
ハイエンド・ギガビット・ルーター

SwitchBlade[®] 7800R

SB-7800R ソフトウェアマニュアル
MIB レファレンス
Ver. 10.7 対応

■対象製品

このマニュアルは SB-7800R モデルを対象に記載しています。また、SB-7800R のソフトウェア Ver. 10.7 の機能について記載しています。ソフトウェア機能は、基本ソフトウェア OS-R および各種オプションライセンスによってサポートする機能について記載します。

■日本国外での使用について

弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。

TEL: 0120-860442

月～金（祝・祭日を除く）9:00～17:30

■商標一覧

SwitchBlade は、アライドテレシスホールディングス（株）の登録商標です。

Cisco は、米国 Cisco Systems, Inc. の米国および他の国々における登録商標です。

Ethernet は、米国 Xerox Corp. の商品名称です。

GSRP は、アラクサラネットワークス（株）の商標です。

HP OpenView は米国 Hewlett-Packard Company の米国及び他の国々における商品名称です。

Microsoft は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

NetFlow は米国およびその他の国における米国 Cisco Systems, Inc. の登録商標です。

Octpower は、日本電気（株）の登録商標です。

sFlow は米国およびその他の国における米国 InMon Corp. の登録商標です。

Solaris は、米国及びその他の国における Sun Microsystems, Inc. の商標又は登録商標です。

UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

イーサネットは、富士ゼロックス（株）の商品名称です。

そのほかの記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■マニュアルはよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

■電波障害について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されます。

■高調波規制について

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

適合装置：

SB-7804R-AC

SB-7808R-AC

SB-7816R-AC

■ご注意

本書に関する著作権などの知的財産権は、アライドテレシス株式会社（弊社）の親会社であるアライドテレシスホールディングス株式会社が所有しています。アライドテレシスホールディングス株式会社の同意を得ることなく本書の全体または一部をコピーまたは転載しないでください。

弊社は、予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがあります。

弊社は、改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。

(c)2005-2008 アライドテレシスホールディングス株式会社

■マニュアルバージョン

2005年5月 Rev.A 初版

2005年7月 Rev.B

2006年1月 Rev.C

2006年4月 Rev.D

2006年6月 Rev.E

2006年8月 Rev.F

2007年6月 Rev.G

2008年3月 Rev.H

2008年7月 Rev.J

はじめに

■対象製品およびソフトウェアバージョン

このマニュアルは SB-7800R モデルを対象に記載しています。また、SB-7800R のソフトウェア Ver. 10.7 の機能について記載しています。ソフトウェア機能は、基本ソフトウェア OS-R および各種オプションライセンスによってサポートする機能について記載します。

操作を行う前にこのマニュアルをよく読み、書かれている指示や注意を十分に理解してください。また、このマニュアルは必要なときにすぐ参照できるよう使いやすい場所に保管してください。

また、このマニュアルでは特に断らないかぎり基本ソフトウェア OS-R の機能について記載しますが、各種オプションライセンスでサポートする機能を以下のマークで示します。

【OP-BGP】:

オプションライセンス OP-BGP でサポートする機能です。

【OP-ISIS】:

オプションライセンス OP-ISIS でサポートする機能です。

【OP-MLT】:

オプションライセンス OP-MLT でサポートする機能です。

【OP-F64K】:

オプションライセンス OP-F64K でサポートする機能です。

【OP-ADV】:

オプションライセンス OP-ADV でサポートする機能です。

【OP-MPLS】:

オプションライセンス OP-MPLS でサポートする機能です。

■このマニュアルの訂正について

このマニュアルに記載の内容は、ソフトウェアと共に提供する「リリースノート」および「マニュアル訂正資料」で訂正する場合があります。

■対象読者

SB-7800R を利用したネットワークシステムを構築し、運用するシステム管理者の方を対象としています。

また、次に示す知識を理解していることを前提としています。

- ネットワークシステム管理の基礎的な知識

■マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す四つの章と付録から構成されています。

第1章 サポート MIB の概要

本装置が実装する MIB の概要について説明しています。

第2章 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

本装置が実装する標準 MIB の実装仕様について説明しています。

第3章 プライベート MIB

本装置が実装するプライベート MIB の実装仕様について説明しています。

第4章 サポートMIBトラップ

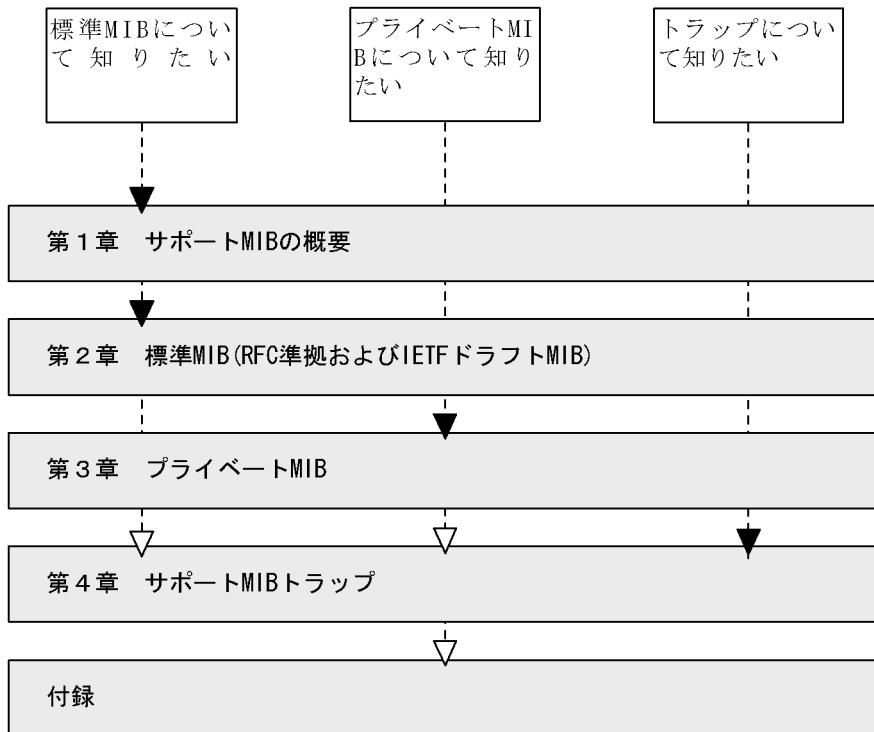
サポートMIBのトラップについて説明しています。

付録A プライベートMIB名称とオブジェクトID値

プライベートMIBとオブジェクトID値の対応について説明しています。

■読書手順

このマニュアルは次の手順でお読みいただくことをお勧めします。



(凡例)

: 必ず読む項目 : 必要に応じて読む項目

■このマニュアルのURL

このマニュアルの内容は下記URLに掲載しておりますので、あわせてご利用ください。

<http://www.allied-telesis.co.jp/>

■マニュアルの読書手順

本装置の導入、セットアップ、日常運用までの作業フローに従って、それぞれの場合に参照するマニュアルを次に示します。

●ハードウェアの構成、およびソフトウェアの機能を知りたい

解説書 Vol.1
(613-000151)

解説書 Vol.2
(613-000152)

●ハードウェアの設備条件、取扱方法を調べる

SB-7800R
ハードウェア取扱説明書
(613-000150)

●コンフィグレーションの作成方法、設定例

コンフィグレーションガイド
(613-000153)

コンフィグレーション
コマンドレフアレンス Vol.1
(613-000155)

コンフィグレーション
コマンドレフアレンス Vol.2
(613-000156)

●運用管理方法、トラブルシュート→各コマンドの入力シングタックス、パラメータ詳細

運用ガイド
(613-000154)

運用コマンドレフアレンス
Vol.1
(613-000157)

運用コマンドレフアレンス
Vol.2
(613-000158)

→運用ログ詳細

メッセージ・ログレフアレンス
(613-000159)

→MIB詳細

MIBレフアレンス
(613-000160)

■このマニュアルでの表記

ABR	Available Bit Rate
AC	Alternating Current
ACK	ACKnowledge
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line
ALG	Application Level Gateway
ANSI	American National Standards Institute
ARP	Address Resolution Protocol
AS	Autonomous System
ATM	Asynchronous Transfer Mode

AUX	Auxiliary
BCU	Basic management Control module
BGP	Border Gateway Protocol
BGP4	Border Gateway Protocol - version 4
BGP4+	Multiprotocol Extensions for Border Gateway Protocol - version 4
bit/s	bits per second *bpsと表記する場合もあります。
BPDU	Bridge Protocol Data Unit
BRI	Basic Rate Interface
CBR	Constant Bit Rate
CDP	Cisco Discovery Protocol
CIDR	Classless Inter-Domain Routing
CIR	Committed Information Rate
CLNP	ConnectionLess Network Protocol
CLNS	ConnectionLess Network System
CONS	Connection Oriented Network System
CP	multi layer Control Processor
CRC	Cyclic Redundancy Check
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection
CSNP	Complete Sequence Numbers PDU
DA	Destination Address
DC	Direct Current
DCE	Data Circuit terminating Equipment
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
Diff-serv	Differentiated Services
DIS	Draft International Standard/Designated Intermediate System
DLCI	Data Link Connection Identifier
DNS	Domain Name System
DR	Designated Router
DSAP	Destination Service Access Point
DSCP	Differentiated Services Code Point
DTE	Data Terminal Equipment
DVMRP	Distance Vector Multicast Routing Protocol
E-Mail	Electronic Mail
EFM	Ethernet in the First Mile
ES	End System
FCS	Frame Check Sequence
FDB	Filtering DataBase
FR	Frame Relay
FTTH	Fiber To The Home
GBIC	GigaBit Interface Converter
GFR	Guaranteed Frame Rate
HDLC	High level Data Link Control
HMAC	Keyed-Hashing for Message Authentication
IANA	Internet Assigned Numbers Authority
ICMP	Internet Control Message Protocol
ICMPv6	Internet Control Message Protocol version 6
ID	Identifier
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
IETF	the Internet Engineering Task Force
IGMP	Internet Group Management Protocol
IIH	IS-IS Hello
IP	Internet Protocol
IPCP	IP Control Protocol
IPv4	Internet Protocol version 4
IPv6	Internet Protocol version 6
IPV6CP	IP Version 6 Control Protocol
IPX	Internetwork Packet Exchange
IS	Intermediate System
IS-IS	Information technology - Telecommunications and Information exchange between systems - Intermediate system to Intermediate system Intra-Domain routeing information exchange protocol for use in conjunction with the Protocol for providing the Connectionless-mode Network Service (ISO 8473)
ISDN	Integrated Services Digital Network
ISO	International Organization for Standardization
ISP	Internet Service Provider
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LED	Light Emitting Diode
LLC	Logical Link Control
LLDP	Link Layer Discovery Protocol
LLQ+3WFQ	Low Latency Queueing + 3 Weighted Fair Queueing
LSP	Label Switched Path

LSP	Link State PDU
LSR	Label Switched Router
MAC	Media Access Control
MC	Memory Card
MD5	Message Digest 5
MDI	Medium Dependent Interface
MDI-X	Medium Dependent Interface crossover
MIB	Management Information Base
MPLS	Multi-Protocol Label Switching
MRU	Maximum Receive Unit
MTU	Maximum Transfer Unit
NAK	Not AcKnowledge
NAS	Network Access Server
NAT	Network Address Translation
NCP	Network Control Protocol
NDP	Neighbor Discovery Protocol
NET	Network Entity Title
NIF	Network Interface board
NLA ID	Next-Level Aggregation Identifier
NPDU	Network Protocol Data Unit
NSAP	Network Service Access Point
NSSA	Not So Stubby Area
NTP	Network Time Protocol
OADP	Octpower Auto Discovery Protocol
OAM	Operations, Administration, and Maintenance
OSI	Open Systems Interconnection
OSINLCP	OSI Network Layer Control Protocol
OSPF	Open Shortest Path First
OUI	Organizationally Unique Identifier
PAD	PADDing
PC	Personal Computer
PCI	Protocol Control Information
PDU	Protocol Data Unit
PICS	Protocol Implementation Conformance Statement
PID	Protocol IDentifier
PIM	Protocol Independent Multicast
PIM-DM	Protocol Independent Multicast-Dense Mode
PIM-SM	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode
POH	Path Over Head
POS	PPP over SONET/SDH
PPP	Point-to-Point Protocol
PPPoE	PPP over Ethernet
PRI	Primary Rate Interface
PRU	Packet Routing Module
PSNP	Partial Sequence Numbers PDU
PVC	Permanent Virtual Channel (Connection) / Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RA	Router Advertisement
RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service
RDI	Remote Defect Indication
REJ	REject
RFC	Request For Comments
RIP	Routing Information Protocol
RIPng	Routing Information Protocol next generation
RM	Routing Manager
RMON	Remote Network Monitoring MIB
RPF	Reverse Path Forwarding
RQ	ReQuest
SA	Source Address
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
SDU	Service Data Unit
SEL	NSAP SELector
SFD	Start Frame Delimiter
SFP	Small Form factor Pluggable
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNAP	Sub-Network Access Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SNP	Sequence Numbers PDU
SNPA	Subnetwork Point of Attachment
SOH	Section Over Head
SONET	Synchronous Optical Network
SOP	System Operational Panel
SPF	Shortest Path First
SSAP	Source Service Access Point

TA	Terminal Adapter
TACACS+	Terminal Access Controller Access Control System Plus
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TLA ID	Top-Level Aggregation Identifier
TLV	Type, Length, and Value
TOS	Type Of Service
TPID	Tag Protocol Identifier
TTL	Time To Live
UBR	Unspecified Bit Rate
UDLD	Uni-Directional Link Detection
UDP	User Datagram Protocol
UPC	Usage Parameter Control
UPC-RED	Usage Parameter Control - Random Early Detection
VBR	Variable Bit Rate
VC	Virtual Channel/Virtual Call/Virtual Circuit
VCI	Virtual Channel Identifier
VLAN	Virtual LAN
VP	Virtual Path
VPI	Virtual Path Identifier
VPN	Virtual Private Network
VRRP	Virtual Router Redundancy Protocol
WAN	Wide Area Network
WDM	Wavelength Division Multiplexing
WFQ	Weighted Fair Queueing
WRED	Weighted Random Early Detection
WS	Work Station
WWW	World-Wide Web
XFP	10 gigabit small Form factor Pluggable

■常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語については、常用漢字以外を使用しています。

- 宛て（あて）
- 宛先（あてさき）
- 迂回（うかい）
- 鍵（かぎ）
- 個所（かしょ）
- 筐体（きょうたい）
- 桁（けた）
- 毎（ごと）
- 閾值（しきいち）
- 芯（しん）
- 溜まる（たまる）
- 必須（ひつす）
- 輻輳（ふくそう）
- 閉塞（へいそく）
- 漏洩（ろうえい）

■ kB(バイト)などの単位表記について

1kB(キロバイト), 1MB(メガバイト), 1GB(ギガバイト), 1TB(テラバイト)はそれぞれ 1,024 バイト,
1,024² バイト, 1,024³ バイト, 1,024⁴ バイトです。

目次

1	サポート MIB の概要	1
1.1	MIB 体系図	2
1.2	MIB 一覧	4
1.3	プライベート MIB 定義ファイルの入手方法	12
1.4	MIB の記述形式	13
2	標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)	15
2.1	system グループ (MIB-II)	17
2.2	interfaces グループ (MIB-II)	18
2.2.1	interfaces グループ (イーサネットの場合)	18
2.2.2	interfaces グループ (POS の場合)	22
2.2.3	interfaces グループ (トンネルインタフェースの場合)	24
2.2.4	interfaces グループ (ローカルループバック /RM イーサネットポートの場合)	26
2.3	at グループ (MIB-II)	30
2.4	ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)	31
2.4.1	ip	31
2.4.2	ipAddrTable	32
2.4.3	ipRouteTable	33
2.4.4	ipNetToMediaTable	34
2.4.5	ipForward	35
2.5	icmp グループ (MIB-II)	38
2.6	tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)	40
2.6.1	tcp	40
2.6.2	ipv6TcpConnTable	41
2.7	udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)	43
2.7.1	udp	43
2.7.2	ipv6UdpTable	43
2.8	dot3 グループ (Ethernet Like MIB)	45
2.9	ppp グループ (PPP MIB)	47
2.9.1	pppLcp	47
2.9.2	pppIp	49
2.10	SONET／SDH グループ (SONET／SDH MIB)	51
2.10.1	SONET／SDH Medium グループ	51
2.10.2	SONET／SDH Section グループ	52
2.10.3	SONET／SDH Line グループ	54
2.10.4	SONET／SDH Far End Line グループ	56
2.10.5	SONET／SDH Path グループ	58
2.10.6	SONET／SDH Far End Path グループ	61

2.10.7 SONET／SDH Virtual Tributary グループ	63
2.10.8 SONET／SDH Far End VT グループ	65
2.11 snmp グループ (MIB-II)	68
2.12 ospf グループ (OSPFv2 MIB)	70
2.12.1 ospfGeneralGroup	70
2.12.2 ospfAreaTable	71
2.12.3 ospfStubAreaTable	72
2.12.4 ospfLsdbTable	73
2.12.5 ospfAreaRangeTable	74
2.12.6 ospfHostTable	74
2.12.7 ospfIfTable	75
2.12.8 ospfIfMetricTable	77
2.12.9 ospfVirtualIfTable	77
2.12.10 ospfNbrTable	78
2.12.11 ospfVirtualNbrTable	80
2.12.12 ospfExtLsdbTable	81
2.12.13 ospfAreaAggregateTable	81
2.12.14 ospfTrap	82
2.13 bgp グループ (BGP4 MIB) 【OP-BGP】	84
2.13.1 bgp	84
2.13.2 bgpPeerTable	84
2.13.3 bgp4PathAttrTable	86
2.14 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)	88
2.14.1 Ethernet Statistics グループ	88
2.14.2 History Control グループ	90
2.14.3 Ethernet History グループ	91
2.14.4 Alarm グループ	93
2.14.5 Event グループ	94
2.15 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)	97
2.15.1 ifMIB(イーサネットの場合)	97
2.15.2 ifMIB(POS の場合)	99
2.15.3 ifMIB(トンネルの場合)	101
2.16 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)	103
2.16.1 ipv6MIB	103
2.16.2 ipv6IfTable	103
2.16.3 ipv6IfStatsTable	104
2.16.4 ipv6AddrPrefixTable	106
2.16.5 ipv6AddrTable	107
2.16.6 ipv6RouteTable	108
2.16.7 ipv6NetToMediaTable	109
2.17 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)	111
2.18 vrrpMIB グループ	114

2.18.1 vrrpOperations グループ	114
2.18.2 vrrpStatistics グループ	117
2.19 ipMRouteStdMIB グループ (IPv4 MRoute MIB) 【OP-MLT】	121
2.19.1 ipMRouteEnable	121
2.19.2 ipMRouteTable	121
2.19.3 ipMRouteNextHopTable	123
2.19.4 ipMRouteInterfaceTable	124
2.19.5 ipMRouteBoundaryTable	126
2.19.6 ipMRouteScopeNameTable	126
2.19.7 ipMRouteEntryCount	127
2.20 igmpStdMIB グループ (IGMP MIB) 【OP-MLT】	129
2.20.1 igmpInterfaceTable	129
2.20.2 igmpCacheTable	130
2.21 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB) 【OP-MLT】	132
2.21.1 pimJoinPruneInterval	132
2.21.2 pimInterfaceTable	132
2.21.3 pimNeighborTable	133
2.21.4 pimIpMRouteTable	134
2.21.5 pimRPTable	135
2.21.6 pimRPSetTable	136
2.21.7 pimIpMRouteNextHopTable	137
2.21.8 pimCandidateRPTable	137
2.21.9 pimComponentTable	138
2.22 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)	140
2.22.1 ospfv3GeneralGroup	140
2.22.2 ospfv3AreaTable	141
2.22.3 ospfv3AsLsdbTable	142
2.22.4 ospfv3AreaLsdbTable	143
2.22.5 ospfv3LinkLsdbTable	144
2.22.6 ospfv3IfTable	145
2.22.7 ospfv3VirtIfTable	147
2.22.8 ospfv3NbrTable	148
2.22.9 ospfv3VirtNbrTable	149
2.22.10 ospfv3AreaAggregateTable	150
2.23 IEEE8023-LAG-MIB グループ	152
2.23.1 dot3adAgg グループ	152
2.23.2 dot3adAggPort グループ	153
2.23.3 dot3adTablesLastChanged グループ	157
2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)	158
2.24.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP-FRAMEWORK-MIB)	158
2.24.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP-MPD-MIB)	158
2.24.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP-TARGET-MIB)	159

2.24.4	snmpNotificationMIB グループ (SNMP-NOTIFICATION-MIB)	163
2.24.5	snmpProxyMIB グループ (SNMP-PROXY-MIB)	165
2.24.6	snmpUsmMIB グループ (SNMP-USER-BASED-SM-MIB)	166
2.24.7	snmpVacmMIB グループ (SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB)	168
2.24.8	snmpCommunityMIB グループ (SNMP-COMMUNITY-MIB)	172

3

プライベート MIB 175

3.1	sbrStats グループ (統計情報 MIB)	176
3.1.1	sbrPhysStats グループ	176
3.1.2	sbrSonetStats グループ	177
3.1.3	sbrIfStats グループ	179
3.1.4	sbrQoS グループ	180
3.1.5	sbrDHCP グループ	185
3.1.6	sbrIpStats グループ	186
3.2	sbrVpn グループ (VPN 情報 MIB) 【OP-MPLS】	187
3.2.1	sbrVpnIp グループ	187
3.2.2	sbrVpnIpForward グループ	188
3.3	sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】	191
3.3.1	sbrMpls グループ	191
3.4	sbrOadp グループ (OADP 情報 MIB)	207
3.4.1	sbrOadpGlobalInfo グループ	207
3.4.2	sbrOadpPortInfo グループ	208
3.4.3	sbrOadpNeighborInfo グループ	208
3.5	sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)	212
3.5.1	sbrFlowResources グループ	212
3.5.2	sbrFlowFilter グループ	217
3.5.3	sbrFlowFilterStats グループ	228
3.5.4	sbrFlowQos グループ	230
3.5.5	sbrFlowQosStats グループ	260
3.6	sbrOspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)	265
3.6.1	sbrOspfGeneralTable	265
3.6.2	sbrOspfAreaTable	266
3.6.3	sbrOspfStubAreaTable	267
3.6.4	sbrOspfLsdbTable	268
3.6.5	sbrOspfAreaRangeTable	268
3.6.6	sbrOspfIfTable	269
3.6.7	sbrOspfIfMetricTable	271
3.6.8	sbrOspfVirtualIfTable	272
3.6.9	sbrOspfNbrTable	272
3.6.10	sbrOspfVirtualNbrTable	274
3.6.11	sbrOspfExtLsdbTable	274
3.6.12	sbrOspfAreaAggregateTable	275

3.6.13 sbrOspfTrap	276
3.7 sbrOspfv3 グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)	278
3.7.1 sbrOspfv3GeneralTable	278
3.7.2 sbrOspfv3AreaTable	279
3.7.3 sbrOspfv3AsLsdbTable	280
3.7.4 sbrOspfv3AreaLsdbTable	281
3.7.5 sbrOspfv3LinkLsdbTable	282
3.7.6 sbrOspfv3IfTable	283
3.7.7 sbrOspfv3VirtIfTable	284
3.7.8 sbrOspfv3NbrTable	285
3.7.9 sbrOspfv3VirtNbrTable	286
3.7.10 sbrOspfv3AreaAggregateTable	287
3.8 sbrlisisMib グループ (IS-IS 情報 MIB) 【OP-ISIS】	289
3.8.1 sbrlisisSysTable グループ	289
3.8.2 sbrlisisSysLevelTable グループ	289
3.8.3 sbrlisisCircTable グループ	290
3.8.4 sbrlisisNotificationTable グループ	290
3.9 sbrStatic グループ (スタティック経路情報 MIB)	292
3.9.1 sbrStaticTable グループ	292
3.9.2 sbrStaticIpv6Table グループ	292
3.10 sbrBootManagement グループ (システム起動情報 MIB)	294
3.11 sbrLogin グループ (ログイン情報 MIB)	295
3.12 sbrrldp グループ (LLDP 情報 MIB)	297
3.12.1 sbrrldpConfiguration グループ	297
3.12.2 sbrrldpStats グループ	298
3.12.3 sbrrldpLocalSystemData グループ	299
3.12.4 sbrrldpRemoteSystemData グループ	302
3.12.5 sbrrldpRemoteOriginInfoData グループ	305
3.13 sb7800rRouter グループ (装置のモデル情報 MIB)	307
3.14 sb7800rDevice グループ (装置のシャーシ情報 MIB)	310
3.14.1 sb7800rChassis グループ (シャーシ情報)	310
3.14.2 sb7800rChassis グループ (電源情報)	311
3.14.3 sb7800rChassis グループ (ファン情報)	312
3.14.4 sb7800rBcuBoard グループ (BCU 情報)	313
3.14.5 sb7800rBcuBoard グループ (MC 情報)	318
3.14.6 sb7800rBcuBoard グループ (温度情報)	319
3.14.7 sb7800rBcuBoard グループ (SOP 情報)	320
3.14.8 sb7800rPruBoard グループ (PRU 情報)	321
3.14.9 sb7800rNifBoard グループ (NIF 情報)	323
3.14.10 sb7800rPhysLine グループ (line(物理回線) 情報)	326
3.14.11 sb7800rInterface グループ (インタフェースインデックス情報)	327
3.15 icmp グループ (HP プライベート MIB)	329

3.16 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	330
------------------------------------	-----

4

サポート MIB トラップ	333
---------------	-----

4.1 サポートトラップおよび発行契機	334
---------------------	-----

4.2 サポートトラップ -PDU 内パラメータ	340
--------------------------	-----

付録

353

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値	354
--------------------------------	-----

付録 A.1 プライベート MIB	354
-------------------	-----

付録 A.2 HP プライベート MIB	393
----------------------	-----

付録 A.3 InMon プライベート MIB	393
-------------------------	-----

1 サポート MIB の概要

1.1 MIB 体系図

1.2 MIB 一覧

1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法

1.4 MIB の記述形式

1.1 MIB 体系図

本装置でサポートする MIB 体系図を (1/2) と (2/2) に示します。

図 1-1 MIB 体系図 (1/2)

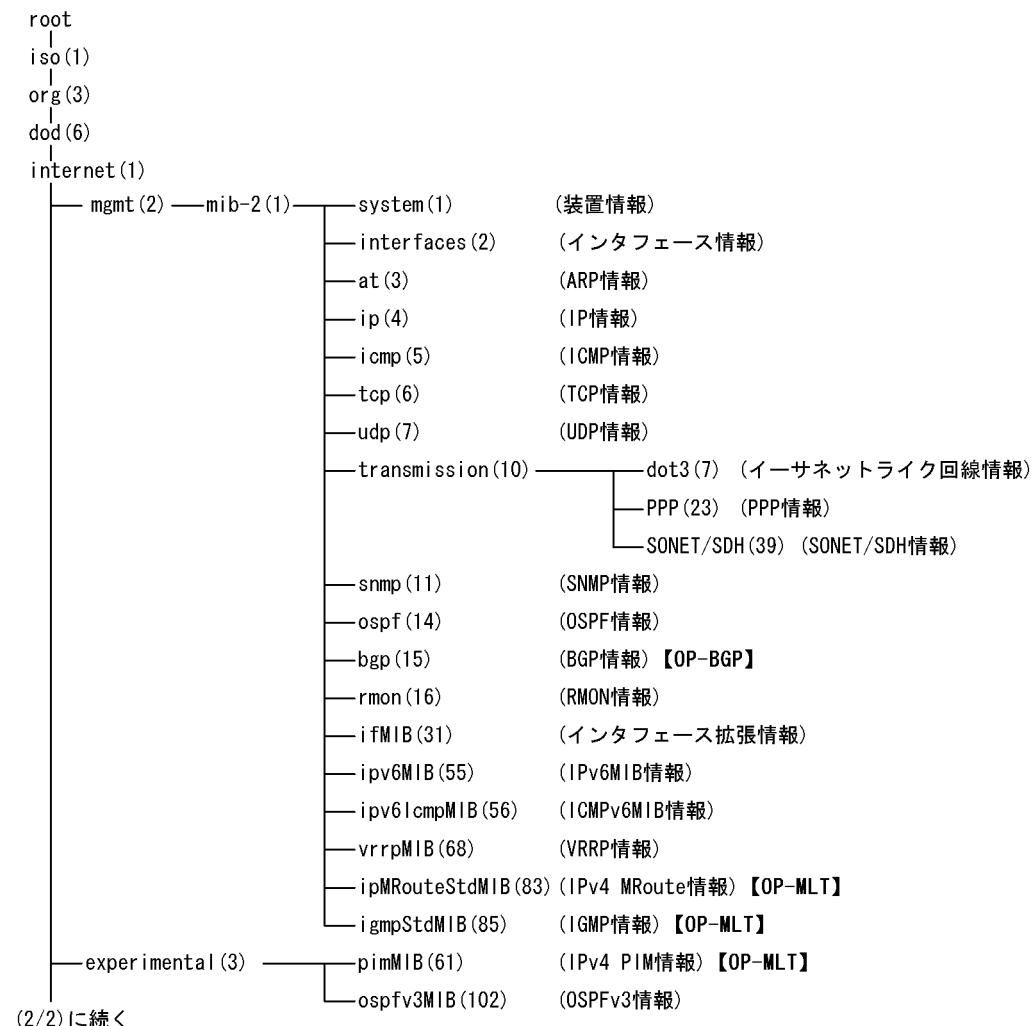
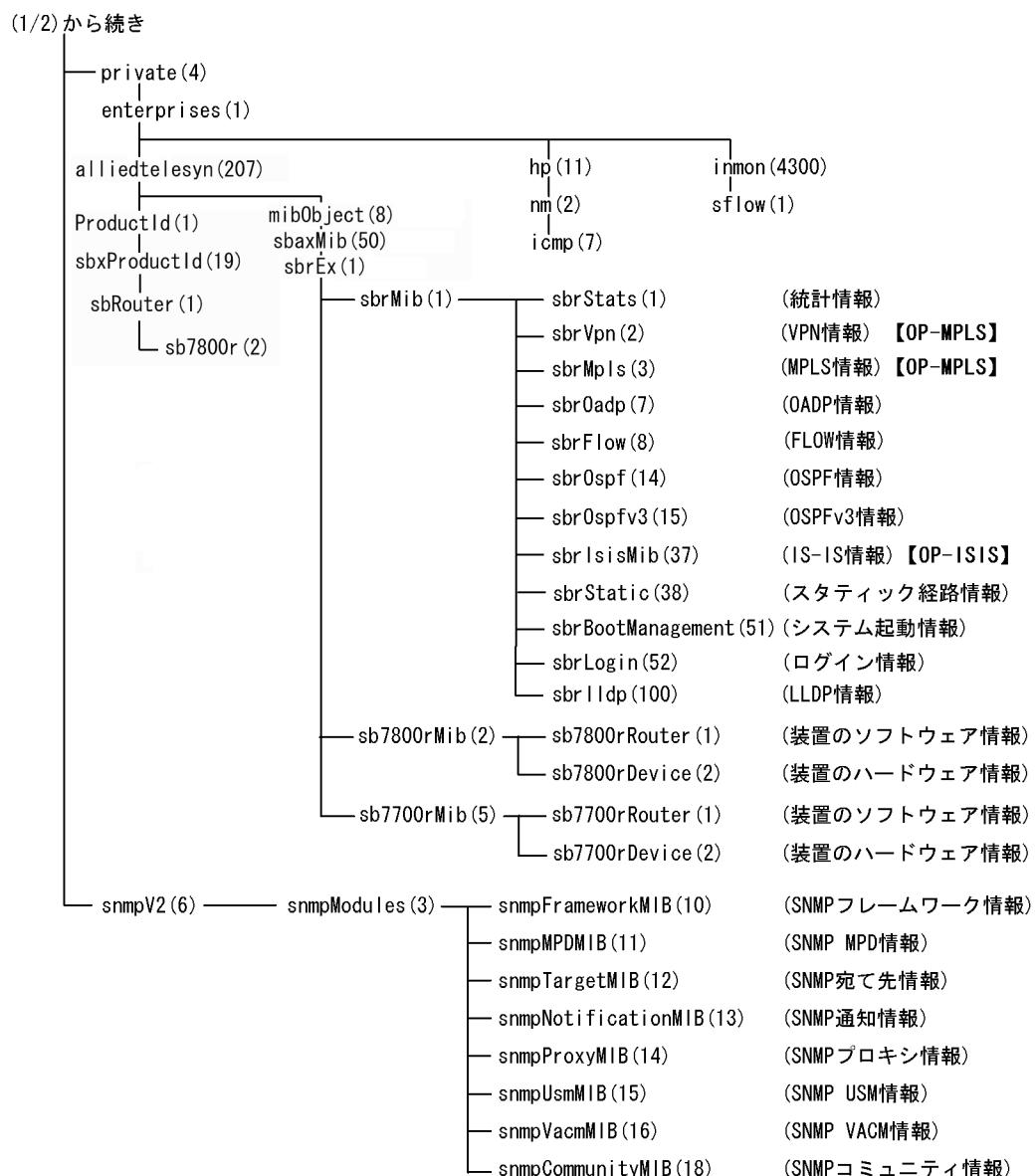


図 1-2 MIB 体系図 (2/2)



1.2 MIB 一覧

サポート MIB を次の表に示します。

表 1-1 MIB グループ一覧

MIB グループ		機能	サポート
標準 MIB	system グループ	装置に関する情報の MIB です。	○
	interfaces グループ	インターフェースに関する情報の MIB です。	○
	at グループ	ARP テーブルに関する情報の MIB です。	○
ip グループ	ip	IP 情報の MIB です。	○
	ipAddrTable	IP アドレスに関するアドレッシングテーブル情報の MIB です。	○
	ipRouteTable	IP ルーティングテーブルに関する情報の MIB です。	○
	ipNetToMediaTable	IP アドレス変換テーブルに関する情報の MIB です。	○
	ipForward	IP フォワーディングテーブルに関する情報の MIB です。	○
icmp グループ		ICMP 情報の MIB です。	○
tcp グループ	tcp	TCP 情報の MIB です。	○
	ipv6TcpConnTable	IPv6 に関する TCP 情報の MIB です。	○
udp グループ	udp	UDP 情報の MIB です。	○
	ipv6UdpTable	IPv6 に関する UDP 情報の MIB です。	○
egp グループ		EGP 情報の MIB です。	×
dot3 グループ		イーサネットライク回線に関する情報の MIB です。	○
ppp グループ	pppLcp	PPP 情報の MIB です。	○
	pppIp	LocalPPP の IP パラメータと統計に関する MIB です。	○
SONET/SDH グループ	SONET／SDH Medium グループ	SONET／SDH メディア情報の MIB です。	○
	SONET／SDH Section グループ	SONET／SDH セクション情報の MIB です。	○
	SONET／SDH Line グループ	SONET／SDH ライン情報の MIB です。	○
	SONET／SDH Far End Line グループ	SONET／SDH Far End ライン情報の MIB です。	○
	SONET／SDH Path グループ	SONET／SDH パス情報の MIB です。	○
	SONET／SDH Far End Path グループ	SONET／SDH Far End パス情報の MIB です。	○
	SONET／SDH Virtual Tributary グループ	SONET／SDH Virtual Tributary 情報の MIB です。	×

MIB グループ		機能	サポート
	SONET／SDH Far End VT グループ	SONET／SDH Far End VT 情報の MIB です。	×
snmp グループ		SNMP 情報の MIB です。	○
ospf グループ	ospfGeneralGroup	OSPF 情報の MIB です。	○
	ospfAreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfStubAreaTable	エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブルの MIB です。	○
	ospfLsdbTable	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfAreaRangeTable	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfHostTable	ルータがホストルートとして広告するホストとメトリックの MIB 情報です。	×
	ospfIfTable	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfIfMetricTable	各インターフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfVirtIfTable	ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfNbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfVirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfExtLsdbTable	OSPF 処理のリンク状態データベース (LSDB) テーブルに関する MIB です。	○
	ospfAreaAggregateTable	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アдресテーブルに関する MIB です。	○
	ospfTrap	トラップに関する MIB です。	○
【OP-BGP】	bgp	BGP 情報の MIB です。	○
	bgpPeerTable	bgp ピアテーブルに関する MIB です。	○
	bgpPathAttrTable	BGP4 から受信したパス情報をに関する MIB です。	○
rmon グループ	Ethernet Statistics Group	イーサネットインターフェースの統計情報をに関するテーブルの MIB です。	○
	History Control Group	イーサネットの統計情報の来歴制御テーブルに関する MIB です。	○
	Ethernet History Group	イーサネットの統計情報の来歴テーブルに関する MIB です。	○
	Alarm Group	アラームテーブルに関する情報の MIB です。	○

1. サポート MIB の概要

MIB グループ		機能	サポート
	Host Group	Host グループに関する情報の MIB です。	×
	Host Top"N"	HostTopN グループに関する情報の MIB です。	×
	Matrix	Matrix グループに関する情報の MIB です。	×
	Filter	Filter グループに関する情報の MIB です。	×
	Packet Capture	PacketCapture グループに関する情報の MIB です。	×
	Event Group	RMON エージェントによって生成されるイベントのテーブルに関する MIB です。	○
dot1dBridge グループ	dot1dBBase グループ	ブリッジの情報です。	○
	dot1dStp グループ	スパニングツリー・プロトコルの情報です。	○
	dot1dTp グループ	ブリッジのフォワーディング情報です。	○
	dot1dStatic グループ	フィルタリング情報です。	○
	pBridgeMIB グループ	優先制御とマルチキャスト・フィルタリングの情報です。	○
	qBridgeMIB グループ	仮想ブリッジ情報です。	○
ifMIB グループ		インターフェース拡張情報の MIB です。	○
ipv6MIB グループ	ipv6MIB	IPv6 インタフェースに関する MIB です。	○
	ipv6 general グループ		
	ipv6IfTable	ネットワークレイヤインターフェース (V6) のテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6IfStatsTable	IPv6 インタフェースストラフィックの統計情報テーブルに関する MIB です。	○
	ipv6AddrPrefixTable	IPv6 インタフェースのアドレス prefix のテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6AddrTable	インターフェースアドレステーブルに関する MIB です。	○
	ipv6RouteTable	IPv6 ルーティングテーブルに関する MIB です。	○
ipv6IcmpMIB グループ	ipv6NetToMediaTable	IPv6 アドレス変換テーブルに関する MIB です。	○
		IPv6 ICMP MIB です。	○
vrrpMIB グループ	vrrpOperations グループ	VRRP ルータの構成と制御情報に関する MIB です。	○
	vrrpStatistics グループ	VRRP パケットに関する統計情報の MIB です。	○
	vrrpNotifications グループ	VRRP ルータから送出される VRRP トランプに関する MIB 情報です。	×
ipMRouteStdMIB グループ 【OP-MLT】	ipMRouteEnable	IP マルチキャストの動作有無に関する MIB です。	○
	ipMRouteTable	IP マルチキャスト経路表に関する MIB です。	○
	ipMRouteNextHopTable	下流インターフェースごとの NextHop (次送信先) 表に関する MIB です。	○

MIB グループ	機能	サポート
ipMRoute グループ 【OP-MLT】	ipMRouteInterfaceTable	マルチキャストインターフェース表に関する MIB です。
	ipMRouteBoundaryTable	マルチキャスト境界表に関する MIB です。
	ipMRouteScopeNameTable	マルチキャスト領域名表に関する MIB です。
	ipMRouteEntryCount	IP マルチキャスト経路表のエントリ数に関する MIB です。
igmpStdMIB グループ 【OP-MLT】	igmpInterfaceTable	IGMP インタフェース表に関する MIB です。
	igmpCacheTable	特定インターフェースの IGMP グループ表に関する MIB です。
pimMIB グループ 【OP-MLT】	pimJoinPruneInterval	PIM-SM Join/Prune メッセージ送信周期に関する MIB です。
	pimInterfaceTable	PIM インタフェース表に関する MIB です。
	pimNeighborTable	PIM 隣接ルータ表に関する MIB です。
	pimIpMRouteTable	PIM 経路表に関する MIB です。
	pimRPTable	PIM version1 用の RP 情報表に関する MIB です。
	pimRPSetTable	RP 候補情報表に関する MIB です
	pimIpMRouteNextHopTable	PIM 経路の NextHop (次送信先) 表に関する MIB です。
	pimCandidateRPTable	RP 候補のときに広告するグループ情報表に関する MIB です。
	pimComponentTable	PIM ドメインを特定するコンポーネント表に関する MIB です。
ospfv3MIB グループ	ospfv3GeneralGroup	OSPFv3 情報の MIB です。
	ospfv3AreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	ospfv3AsLsdbTable	OSPFv3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	ospfv3AreaLsdbTable	OSPFv3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	ospfv3LinkLsdbTable	OSPFv3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	ospfv3IfTable	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブルに関する MIB です。
	ospfv3VirtIfTable	ルータが接続する仮想リンクのインターフェース情報を格納するテーブルに関する MIB です。
	ospfv3NbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルに関する MIB です。

1. サポート MIB の概要

MIB グループ	機能	サポート												
	ospfv3VirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。												
	ospfv3AreaAggregateTable	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6Prefix のテーブルに関する MIB です。												
IEEE8023-LAG-MIB グループ	dot3adAgg グループ	Aggregator に関する情報です。												
	dot3adAggPort グループ	すべての AggregationPort についての Link Aggregation Control 情報です。												
snmpModules グループ	snmpFrameworkMIB グループ	SNMP フレームワークに関する MIB です。												
	snmpMPDMIB グループ	SNMP メッセージとディスパッチャに関する MIB です。												
	snmpTargetMIB グループ	SNMP 宛て先情報に関する MIB です。												
	snmpNotificationMIB グループ	SNMP 通知情報に関する MIB です。												
	snmpProxyMIB グループ	SNMP プロキシに関する MIB です。												
	snmpUsmMIB グループ	SNMP ユーザベースセキュリティモデルに関する MIB です。												
	snmpVacmMIB グループ	SNMP ビューベースアクセス制御モデルに関する MIB です。												
	snmpCommunityMIB グループ	SNMPv1,v2c,v3 の共存に関する MIB です。												
プライベート MIB	sbrStats グループ	<table border="1"> <tr> <td>sbrPhysStats グループ</td> <td>POS 物理層およびチャネルのエラー統計情報に関する MIB です。</td> </tr> <tr> <td>sbrSonetStats グループ</td> <td>SONET インタフェース統計の MIB です。</td> </tr> <tr> <td>sbrIfStats グループ</td> <td>メガ単位インターフェース統計の MIB です。</td> </tr> <tr> <td>sbrQoS グループ</td> <td>QoS 統計情報に関する MIB です。</td> </tr> <tr> <td>sbrDHCP グループ</td> <td>DHCP サーバに関する統計情報の MIB です。</td> </tr> <tr> <td>sbrIpStats グループ</td> <td>IP に関する統計情報の MIB です。</td> </tr> </table>	sbrPhysStats グループ	POS 物理層およびチャネルのエラー統計情報に関する MIB です。	sbrSonetStats グループ	SONET インタフェース統計の MIB です。	sbrIfStats グループ	メガ単位インターフェース統計の MIB です。	sbrQoS グループ	QoS 統計情報に関する MIB です。	sbrDHCP グループ	DHCP サーバに関する統計情報の MIB です。	sbrIpStats グループ	IP に関する統計情報の MIB です。
sbrPhysStats グループ	POS 物理層およびチャネルのエラー統計情報に関する MIB です。													
sbrSonetStats グループ	SONET インタフェース統計の MIB です。													
sbrIfStats グループ	メガ単位インターフェース統計の MIB です。													
sbrQoS グループ	QoS 統計情報に関する MIB です。													
sbrDHCP グループ	DHCP サーバに関する統計情報の MIB です。													
sbrIpStats グループ	IP に関する統計情報の MIB です。													
sbrVpn グループ 【OP-MPLS】	sbrVpnIp グループ													
	IP アドレスに関連するアドレッシング情報のテーブルに関する MIB です。													
sbrMpls グループ 【OP-MPLS】	sbrVpnIpForward グループ													
	VPN に関する経路数を格納するテーブル情報に関する MIB です。													
sbrOadp グループ	<table border="1"> <tr> <td>sbrOadpGlobalInfo グループ</td> <td>OADP 機能の運用状態に関する MIB です。</td> </tr> <tr> <td>sbrOadpPortInfo グループ</td> <td>OADP ポート情報に関する MIB です。</td> </tr> <tr> <td>sbrOadpNeighborInfo グループ</td> <td>OADP 隣接ノードに関する MIB です。</td> </tr> </table>	sbrOadpGlobalInfo グループ	OADP 機能の運用状態に関する MIB です。	sbrOadpPortInfo グループ	OADP ポート情報に関する MIB です。	sbrOadpNeighborInfo グループ	OADP 隣接ノードに関する MIB です。							
sbrOadpGlobalInfo グループ	OADP 機能の運用状態に関する MIB です。													
sbrOadpPortInfo グループ	OADP ポート情報に関する MIB です。													
sbrOadpNeighborInfo グループ	OADP 隣接ノードに関する MIB です。													
sbrFlow グループ	sbrFlowResources グループ	装置当たりのフローフィルタ機能, フロー QoS 機能, NetFlow 統計情報機能に関する MIB です。												

MIB グループ	機能	サポート
sbrFlowFilter グループ	sbrFlowFilter グループ	フローフィルタ検出条件 (Inbound) のテーブル情報に関する MIB です。
	sbrFlowFilterStats グループ	フローフィルタ検出条件 (Inbound) で指定した動作パラメータ毎の統計情報のテーブル情報に関する MIB です。
	sbrFlowQos グループ	通常フロー検出条件 (Inbound) のテーブル情報に関する MIB です。
	sbrFlowQosStats グループ	通常フロー検出条件に一致した統計情報のテーブル情報に関する MIB です。
	sbrOspfMIB グループ	OSPF 情報を格納するテーブルに関する MIB です。
	sbrOspfGeneralTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfAreaTable	エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブルに関する MIB です。
	sbrOspfStubAreaTable	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfLsdbTable	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfAreaRangeTable	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブルの MIB です。
sbrOspfv3 グループ	sbrOspfv3IfTable	各インターフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfv3IfMetricTable	各インターフェースの仮想インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfv3VirtIfTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfv3NbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfv3VirtNbrTable	OSPFv3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfv3ExtLsdbTable	OSPFv3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。
	sbrOspfv3AreaAggregateTable	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブルの MIB です。
	sbrOspfv3Trap	トラップに関する MIB です。
	sbrOspfv3GeneralTable	OSPFv3 情報の MIB です。
	sbrOspfv3AreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。

1. サポート MIB の概要

MIB グループ	機能	サポート
sbrOspfv3LinkLsdbTable	sbrOspfv3LinkLsdbTable OSPFv3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	sbrOspfv3IfTable ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリストの MIB です。	○
	sbrOspfv3VirtIfTable ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	sbrOspfv3NbrTable 仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	sbrOspfv3VirtNbrTable 仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	sbrOspfv3AreaAggregateTable Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブルに関する MIB です。	○
sbrIsisMib グループ 【OP-ISIS】	sbrIsisSysTable グループ IS-IS 情報が含まれる MIB です。	○
	sbrIsisSysLevelTable グループ IS-IS プロトコルのレベル情報が含まれる MIB です。	○
	sbrIsisCircTable グループ IS-IS インタフェース情報が含まれる MIB です。	○
	sbrIsisNotificationTable グループ IS-IS トラップ付随情報が含まれる MIB です。	○
sbrStatic グループ	sbrStaticTable グループ スタティック情報を格納するテーブルに関する MIB です。	○
	sbrStaticIpv6Table グループ ipv6 スタティック情報を格納するテーブルに関する MIB です。	○
sbrBootManagement グループ	システム起動に関する MIB です。	○
sbrLogin グループ	ログインに関する MIB です。	○
sbrlldp グループ	sbrlldpConfiguration グループ LLDP のコンフィグレーションの MIB です。	○
	sbrlldpStats グループ LLDP の統計情報の MIB です。	○
	sbrlldpLocalSystemData グループ LLDP の本装置に関する情報の MIB です。	○
	sbrlldpRemoteSystemData グループ LLDP の本装置と接続している隣接装置に関する情報の MIB です。	○
	sbrlldpRemoteOriginInfoData グループ LLDP の弊社独自 TLV 情報の MIB です。	○
sb7800rRouter グループ	SwitchBlade7800R シリーズ：装置のモデル情報の MIB です。	○
sb7800rDevice	sb7800rChassis グループ SwitchBlade7800R シリーズ：装置のシャーシ情報の MIB です。	○
	sb7800rBcuBoard グループ SwitchBlade7800R シリーズ：装置の BCU 情報の MIB です。	○
	sb7800rPruBoard グループ SwitchBlade7800R シリーズ：装置の PRU 情報の MIB です。	○
	sb7800rNifBoard グループ SwitchBlade7800R シリーズ：装置の NIF 情報の MIB です。	○

MIB グループ	機能	サポート
	sb7800rPhysLine グループ	SwitchBlade7800R シリーズ： 装置の回線情報の MIB です。
	sb7800rInterface グループ	SwitchBlade7800R シリーズ： 装置の回線 IP アドレス情報の MIB です。
	icmp グループ (HP プライベート MIB)	HP 社のプライベート MIB です。
	sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	InMon 社のプライベート MIB です。sFlow 統計に関する情報を格納するテーブルの MIB です。

(凡例) ○ : 本装置でサポートしています。 × : 本装置ではサポートしていません。

1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法

プライベート MIB 定義ファイル (ASN.1) は、ソフトウェアと共に提供いたします。

1.4 MIB の記述形式

このマニュアルで記述しているサポート MIB の記述形式について説明します。各 MIB はグループごとに識別子および実装仕様を記述しています。

● 識別子

オブジェクト識別子の公認された記述形式です。

(例) プライベート MIB sbrStats グループの識別子の記述形式とオブジェクト ID 値を次に示します。

```
識別子          sbrStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1
```

プライベート MIB のオブジェクト ID 値については、「付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値」を参照してください。

● 実装仕様

各 MIB の実装仕様を表で説明しています。sbrStats グループの実装仕様を例に、表の項目について説明します。sbrStats グループの実装仕様の例を次の表に示します。

表 1-2 sbrStats グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrPhysStatsTable {sbrPhysStats 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理層およびチャネルの統計情報テーブル。	●
2	sbrPhysStatsEntry {sbrPhysStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理層およびチャネルの統計情報エントリ情報。 [index] {sbrPhysStatsIfIndex}	●
3	sbrPhysStatsIfIndex {sbrPhysStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	POS の物理層およびチャネル層の IfIndex 値。	●
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

オブジェクト識別子

MIB のオブジェクト識別子の名称を示しています。

SYNTAX

プライベート MIB で使用している SYNTAX の意味を次の表に示します。なお、SYNTAX はプライベート MIB の実装仕様だけで説明しています。

表 1-3 プライベート MIB で使用している SYNTAX の意味

項目番	SYNTAX	SYNTAX の説明
1	Counter	0..4,294,967,295($2^{32}-1$) まで増加し、また 0 に戻る整数値。
2	Counter32	0..4,294,967,295($2^{32}-1$) まで増加し、また 0 に戻る整数値。
3	Counter64	0..18,446,744,073,709,551,615($2^{64}-1$) まで増加し、また 0 に戻る整数値。 SNMPv1 では未サポート。
4	DisplayString	0 個以上 255 文字以下の文字列(各バイトは、NVT ASCII 値)。

1. サポート MIB の概要

項番	SYNTAX	SYNTAX の説明
5	Gauge	値は増減できる、0 またはそれ以上の整数(0..4,294,967,295)。
6	INTEGER	-2147483648..2147483647(-2 ³¹ ..2 ³¹ -1) の範囲の整数情報を表す。
7	Integer32	-2147483648..2147483647(-2 ³¹ ..2 ³¹ -1) の範囲の整数情報を表す。
8	OCTET STRING	0 個以上の文字列(8 ビット単位)。各バイトは、0-255。
9	IpAddress	4 バイトの OCTET STRING(32 ビットの IP アドレスを格納)。
10	Ipv6Address	16 バイトの OCTET STRING(128 ビットの IPv6 アドレスを格納)。
11	OBJECT IDENTIFIER	サブ識別子の順序固定リストを格納。
12	MacAddress	IEEE802.1a で定義された正規の順序で表される 802MAC アドレス。OCTET STRING タイプ。
13	RowStatus	概念上の行エントリの生成や削除を制御するための SYNTAX タイプ。
14	TimeStamp	あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒単位で計るタイムスタンプ。
15	TimeTicks	正の整数で、あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒で表す。
16	BITS	名前付きビット列で対応するビットに 1 を割り当てる、0 個以上の文字列(8 ビット単位)で表す。
17	NOT-ACCESSIBLE	アクセス不可。
18	PortList	ポートのビットマップとなっており、有効なポートに対応するビットに 1 を割り当てる。本装置では、ポートの ifindex 番号に対応したビットに 1 を割り当てる。

アクセス

- R/O : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Only であることを示します。
- R/W : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write であることを示します。
- R/NW : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write ですが、本装置では Read_Only となっていることを示します。
- AN : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが accessible-for-notify であることを示します。Object の取得および設定ができませんが、トラップの variable として読み取ることができます。
- NA : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが not-accessible であることを示します。

実装仕様

[規格] : 規格ドキュメントの規格概要を記述しています。

[実装] : 本装置での実装仕様を記述しています。

実装有無

- ● : 本装置でサポート(応答)する MIB を示しています。ただし、アクセス欄が「NA」の場合、MIB の応答はしません。また使用する機能によって応答するものが変わりますので注意してください。
- ▲ : 本装置でサポート(応答)する MIB ですが、統計カウンタで本装置がカウントできないため、固定値を応答する MIB を示しています。
- × : 本装置でサポート(応答)しない MIB を示しています。

2

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

この章では本装置で使用する標準 MIB の実装仕様について説明します。

-
- 2.1 system グループ (MIB-II)
 - 2.2 interfaces グループ (MIB-II)
 - 2.3 at グループ (MIB-II)
 - 2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)
 - 2.5 icmp グループ (MIB-II)
 - 2.6 tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)
 - 2.7 udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)
 - 2.8 dot3 グループ (Ethernet Like MIB)
 - 2.9 ppp グループ (PPP MIB)
 - 2.10 SONET／SDH グループ (SONET／SDH MIB)
 - 2.11 snmp グループ (MIB-II)
 - 2.12 ospf グループ (OSPFv2 MIB)
 - 2.13 bgp グループ (BGP4 MIB) 【OP-BGP】
 - 2.14 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)
 - 2.15 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)
 - 2.16 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)
 - 2.17 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)
 - 2.18 vrrpMIB グループ
 - 2.19 ipMRouteStdMIB グループ (IPv4 MRoute MIB) 【OP-MLT】
 - 2.20 igmpStdMIB グループ (IGMP MIB) 【OP-MLT】
 - 2.21 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB) 【OP-MLT】

2.22 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)

2.23 IEEE8023-LAG-MIB グループ

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

2.1 system グループ (MIB-II)

(1) 識別子

system OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.1

(2) 実装仕様

system グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-1 system グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sysDescr {system 1}	R/O	<p>[規格] ハードウェア, OS, ネットワーク OS の名称またはバージョン No。 [実装] 会社名 装置型名 装置モデル ソフトウェア名称 ソフトウェア型名 ソフトウェアバージョン ソフトウェア略称を含む文字列。 (例) SB-7800R の場合 "SB7800R-xx Ver. 9.2 dd-mmm-yyyy" SB7800R-xx : 装置型名 Ver. 9.2 : ソフトウェアバージョン dd-mm-yy : ソフトウェアのリリース日 dd: 日 (1-31) mmm: 月 (アルファベット 3 文字) yyyy: 年 (数字 4 文字)</p>	●
2	sysObjectID {system 2}	R/O	<p>[規格] ネットワーク管理サブシステムのベンダの認証 ID。 [実装] 固定値。 SB-7800R の場合 1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2</p>	●
3	sysUpTime {system 3}	R/O	<p>[規格] システムが起動してからの累積時間 (10 ミリ秒カウンタ)。 [実装] 運用系 BCU 起動時からの累積時間。</p>	●
4	sysContact {system 4}	R/W	<p>[規格] 管理ノードに関する連絡先。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし (NULL)。</p>	●
5	sysName {system 5}	R/W	<p>[規格] 管理ノードの名称、管理ノードのドメイン名。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし (NULL)。</p>	●
6	sysLocation {system 6}	R/W	<p>[規格] 管理ノードの設置場所 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし (NULL)。</p>	●
7	sysServices {system 7}	R/O	<p>[規格] サービスを示す値。 [実装] 76 固定。</p>	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

2.2.1 interfaces グループ (イーサネットの場合)

次に示す interfaces グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1000BASE-X
- 10GBASE-R
- 10GBASE-W

(1) 識別子

```
interfaces OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.2
```

(2) 実装仕様

イーサネットの場合の interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-2 interfaces グループの実装仕様 (イーサネットの場合)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifNumber {interfaces 1}	R/O	[規格] このシステムで、提供するネットワークインターフェースの数。 [実装] 規格に同じ。インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変わります。	●
2	ifTable {interfaces 2}	NA	[規格] インタフェースエンティティのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ifEntry {ifTable 1}	NA	[規格] サブネットワークレイヤに属するインターフェース情報のリスト。 INDEX { ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
4	ifIndex {ifEntry 1}	R/O	[規格] このインターフェースを識別するための番号。1 から ifNumber までの連続した値。 [実装] 規格と同じ。また、インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変わります。	●
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。なお、コンフィグレーションと実装が不一致の場合、または NIF close 中の場合、"Unknown" という文字列を表示します。	●
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> • Line の ifIndex の場合 : Ethernet-csmacd(6)。 • Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : l3ipvlan(136)。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : ieee8023adLag(161)。 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] このインターフェースで送受信できるデータグラムの最大サイズ(オクテット)。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格に同じ。• Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : Line 情報と同じ。• VLAN の ifIndex の場合 : 「解説書 Vol.1 7.5.3 MTU とフラグメント」を参照してください。	●
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度(bit/s)。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : コンフィグレーションコマンド line にサブコマンド bandwidth が設定されていない場合は、当該インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。• Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : Line 情報と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : リンクアグリゲーショングループに属する回線の Line 情報のうち最大速度のもの。	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	[規格] このインターフェースのネットワークレイヤ直下の物理アドレス。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。ただし、NIF close 中の場合は表示しません。• Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 00 00 00 00 00 00 固定。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : リンクアグリゲーショングループの MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。ただし、該当する NIF がすべて close 中の場合、00 00 00 00 00 00 を応答します。	●
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	[規格] このインターフェースの望ましい状態。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : デフォルトは up(1), コンフィグレーションで disable 指定時は down(2) になります。line のコンフィグレーションが設定されていない場合、およびコンフィグレーションで PRU、NIF に disable が設定されている場合、SetRequest オペレーションを用いて値を変更することはできません。• Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : デフォルトは up(1), コンフィグレーションで Tag-VLAN 連携 disable 指定時は down(2) になります。また、コンフィグレーションで PRU、NIF、Line に disable が設定されている場合、またはリンクアグリゲーションに disable が設定されている場合、SetRequest オペレーションを用いて値を変更することはできません。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : デフォルトは up(1), コンフィグレーションでリンクアグリゲーション disable 指定時は down(2) になります。	●
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の状態。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格に同じ。• Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 規格に同じ。• リンクアグリゲーションの場合 : 規格に同じ。	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	<p>[規格] このインターフェースの ifOperStatus が最後に変化した時の sysUpTime。[単位 : 1/100 秒]</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。ただし、CP ダウン時は 0 を応答します。 • Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 規格と同じ。ただし、CP ダウン時は 0 を応答します。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。ただし、CP ダウン時は 0 を応答します。 	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	<p>[規格] このインターフェースで受信したオクテットの数。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line の ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの受信オクテット数。 • Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの受信オクテット数。 	●
14	ifInUcastPkts {ifEntry 11}	R/O	<p>[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。 • Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。 	●
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	<p>[規格] 上位プロトコルへ通知した非ユニキャスト・パケット (ブロードキャスト, マルチキャストパケット) の数。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。 • Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。 	●
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	<p>[規格] パケット自身にはエラーはないが、上位プロトコルに渡すことのできなかったパケットの数 (バッファなしなどで破棄された受信パケットの数)。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line の ifIndex の場合 : 受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。 • Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。 	●
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	<p>[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって破棄されたパケットの数。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line の ifIndex の場合 : FCS エラー, ショートパケット, 最大パケット長オーバー, 衝突されたパケット, パケットフォーマット不正, 端数ビットなどのエラーによって破棄されたパケットの数。 • Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : FCS エラー, ショートパケット, 最大パケット長オーバー, 衝突されたパケット, パケットフォーマット不正, 端数ビットなどのエラーによって破棄されたパケットの数。 	●
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	<p>[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し、破棄したパケットの数。</p> <p>[実装] 0 固定。</p>	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	<p>[規格] このインターフェースで送信したパケットのオクテットの数。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> Line の ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの送信オクテットの数。 Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの送信オクテット数。 	●
20	ifOutUcastPkts {ifEntry 17}	R/O	<p>[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> Line の ifIndex の場合 : 上位レイヤが送信した正常なユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット ='0' パケットの数)。 Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 上位レイヤが送信した正常なユニキャスト・パケット数 (MAC DA の I/G ビット ='0' パケットの数)。 	●
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	<p>[規格] 上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> Line の ifIndex の場合 : 上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット ='1' パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。 Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケット数 (MAC DA の I/G ビット ='1' パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。 	●
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	<p>[規格] パケット自身にエラーではなく、送信処理で破棄されたパケットの数 (送信バッファ不足など)。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> Line の ifIndex の場合 : 送信 FIFO Overflow(アンダーラン)のため廃棄したイベントの数。 Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 送信 FIFO Overflow(アンダーラン)のため廃棄したイベント数。 	●
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	R/O	<p>[規格] エラーが原因で送信できなかったパケットの数。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> Line の ifIndex の場合 : アンダーラン、過剰衝突、過剰遅延したパケットの数。 Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : アンダーラン、過剰衝突、過剰遅延したパケット数。 	●
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	<p>[規格] 送信パケットキューのサイズ。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。 Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : リンクアグリゲーショングループに属する回線の送信パケットキューサイズを合計したもの。 	●
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	<p>[規格] インタフェースのメディアの特性を定義する MIB へのレフアレンス。ifType に依存する MIB のオブジェクト ID。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> Line の ifIndex の場合 : 1.3.6.1.2.1.10.7 を応答する。ただし、非正常時は、0.0 を応答する。 Tag-VLAN 連携の ifIndex の場合 : 0.0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 0.0 固定。 	●

2.2.2 interfaces グループ (POS の場合)

次に示す interface グループについて説明します。

- OC-48c/STM-16 POS
- OC-192c/STM-64 POS

(1) 識別子

```
interfaces OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.2
```

(2) 実装仕様

POS の場合の interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-3 interfaces グループの実装仕様 (POS の場合)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifNumber {interfaces 1}	R/O	[規格] このシステムで、提供するネットワークインターフェースの数。 [実装] 規格に同じ。インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変化します。	●
2	ifTable {interfaces 2}	NA	[規格] インタフェースエンティティのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ifEntry {ifTable 1}	NA	[規格] サブネットワークレイヤに属するインターフェース情報のリスト。 INDEX { ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
4	ifIndex {ifEntry 1}	R/O	[規格] このインターフェースを識別するための番号。1 から ifNumber までの連続した値。 [実装] 規格と同じ。また、インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変化します。	●
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。なお、コンフィグレーションと実装が不一致の場合、または NIF close 中の場合、"Unknown" という文字列を表示します。	●
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> • PPP の場合 : ppp(23) • SONET/SDH の場合 : sonet(39) 	●
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] このインターフェースで送受信できるデータグラムの最大サイズ (オクテット)。 [実装] 送信できるデータグラムの最大サイズ。ただし、ifOperStatus が UP 時以外は 0 を応答します。	●
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度 (bit/s)。 [実装] コンフィグレーションコマンド line にサブコマンド bandwidth が設定されていない場合は、当該インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	[規格] ネットワークレイヤ直下のインターフェースアドレス。 [実装] 値なし (データレンジングス 0)。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	[規格] インタフェースの望ましいステータス。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] デフォルトは up(1), コンフィグレーションで disable 指定時は down(2) になります。また、コンフィグレーションで PRU, NIF に disable が設定されている場合、SetRequest オペレーションを用いて値を変更することはできません。	●
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	[規格] インタフェースの現在のステータス。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] 規格に同じ。	●
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	[規格] このインターフェースの ifOperStatus が最後に変化したときの sysUpTime。 [実装] 規格に同じ。ただし、CP がダウン時は、-1 を応答します。	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	[規格] インタフェースで受信したオクテットの数。 [実装] 開始フラグおよび FCS を除いた、総受信オクテット数。	●
14	ifInUcastPkts {ifEntry 11}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 [実装] 受信 PPP パケットの数。制御パケットを含む（レイヤ 2 以下の制御パケットもカウント対象とする）。	●
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知した非ユニキャスト・パケット（ブロードキャスト、マルチキャストパケット）の数。 [実装] 0 固定（PPP パケットはすべてユニキャスト・パケットとして扱うためカウントしない）。	▲
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	[規格] パケット自身にはエラーは検出されないが、上位プロトコルに渡すことのできなかったパケットの数（バッファなどでの破棄された受信パケットの数）。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって破棄されたパケットの数。 [実装] CRC エラー、アボートフレーム、ショートフレーム、ロングフレームの回線エラーによって破棄されたパケットの数。	●
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し、破棄したパケットの数。 [実装] 0 固定。	▲
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	[規格] インタフェースで送信したパケットのオクテット数。 [実装] 開始フラグおよび FCS を除いた、総送信オクテット数（レイヤ 2 以下の制御パケットもカウント対象とする）。	●
20	ifOutUcastPkts {ifEntry 17}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 [実装] 回線側に送信要求を発行したパケットの数。制御パケットを含む。	●
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定（PPP パケットはすべてユニキャスト・パケットとして扱うためカウントしない）。	▲
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	[規格] パケット自身にエラーはなく、送信処理で破棄されたパケットの数（送信バッファ不足など）。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	R/O	[規格] エラーのため送信できなかったパケットの数。 [実装] アンダーラン、アボートフレームの回線エラーによって破棄されたパケットの数。	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	[規格] 送信パケットキューのサイズ。 [実装] 回線への送信待ちキューに積まれているパケットの数。	●
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	[規格] インタフェースのメディアの特性を定義する MIB へのレフアレンス。 ifType に依存する MIB のオブジェクト ID。 [実装] {0 0}。	●

2.2.3 interfaces グループ (トンネルインタフェースの場合)

(1) 識別子

```
interfaces OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.2
```

(2) 実装仕様

トンネルインタフェースの場合の interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-4 interfaces グループの実装仕様 (トンネルインタフェースの場合)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifNumber {interfaces 1}	R/O	[規格] このシステムで、提供するネットワークインターフェースの数。 [実装] 規格に同じ。インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変わります。	●
2	ifTable {interfaces 2}	NA	[規格] インタフェースエンティティのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ifEntry {ifTable 1}	NA	[規格] サブネットワークレイヤに属するインターフェース情報のリスト。 INDEX { ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
4	ifIndex {ifEntry 1}	R/O	[規格] このインターフェースを識別するための番号。1 から ifNumber までの連続した値。 [実装] 規格と同じ。また、インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変わります。	●
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。	●
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] 規格に同じ。 トンネル : tunnel(131)	●
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] 送受信パケットの最大長。 [実装] インタフェースによる。 トンネル : 規格に同じ。	●
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度の見積もり (bit/s)。 [実装] インタフェースによる。 トンネル : 0 固定	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	[規格] このインターフェースのネットワークレイヤ直下の物理アドレス。 [実装] インタフェースによる。 トンネル : 値なし	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	[規格] このインターフェースの望ましい状態。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] インターフェースによる。 トンネル : デフォルトは up(1), コンフィグレーションで disable 指定時は down(2) になります。	●
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の状態。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] インターフェースによる。 トンネル : 規格に同じ。	●
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	[規格] このインターフェースの ifOperStatus が最後に変化した時の sysUpTime。 [単位 : 1/100 秒] [実装] インターフェースによる。 トンネル : 規格に同じ。	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	[規格] このインターフェースで受信したオクテットの数。 [実装] インターフェースによる。 トンネル : カプセル化した IP ヘッダを除く IP パケットの総受信オクテット数。	●
14	ifInUcastPkts {ifEntry 11}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インターフェースによる。 トンネル : 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。	●
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知した非ユニキャスト・パケット (プロードキャスト, マルチキャストパケット) の数。 [実装] 固定。	●
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	[規格] パケット自身にはエラーはないが、上位プロトコルに渡すことのできなかったパケットの数 (バッファなしなどで破棄された受信パケットの数)。 [実装] インターフェースによる。 トンネル : 破棄されたパケットの数をカウント。	●
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって破棄されたパケットの数。 [実装] インターフェースによる。 トンネル : FCS エラー, ショートパケット, 最大パケット長オーバー, 衝突されたパケット, パケットフォーマット不正, 端数ビットなどのエラーによって破棄されたパケットの数をカウント。	●
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し、破棄したパケットの数。 [実装] インターフェースによる。 トンネル : 破棄した、IP 以外のパケットの数。	●
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	[規格] このインターフェースで送信したパケットのオクテットの数。 [実装] インターフェースによる。 トンネル : カプセル化した IP ヘッダを除く IP パケットの総受信オクテット数。	●
20	ifOutUcastPkts {ifEntry 17}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インターフェースによる。 トンネル : 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。	●
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 [実装] 固定。	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	[規格] パケット自身にエラーはなく、送信処理で破棄されたパケットの数(送信バッファ不足など)。 [実装] インタフェースによる。 トンネル: 破棄したパケットの数をカウント。	●
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	R/O	[規格] エラーが原因で送信できなかったパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 トンネル: アンダーラン、バイトカウントのミスマッチ、過剰衝突、過剰遅延、または送信タイムアウトしたパケットの数。	●
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	[規格] 送信パケットキューのサイズ。 [実装] インタフェースによる。 トンネル: 送信待ちキューに積まれているパケットの数。	●
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	[規格] インタフェースのメディアの特性を定義する MIB へのレフアレンス。ifType に依存する MIB のオブジェクト ID。 [実装] インタフェースによる。 トンネル: {0.0} 固定。	●

2.2.4 interfaces グループ (ローカルループバック /RM イーサネットポートの場合)

ローカルループバック、RM イーサネットポートの場合の interfaces グループについて説明します。

(1) 識別子

```
interfaces OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.2
```

(2) 実装仕様

ローカルループバック、RM イーサネットポートの場合の interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-5 interfaces グループの実装仕様 (ローカルループバック /RM イーサネットポートの場合)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifNumber {interfaces 1}	R/O	[規格] このシステムで、提供するネットワークインターフェースの数。 [実装] 規格に同じ。インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変わります。	●
2	ifTable {interfaces 2}	NA	[規格] インタフェースエンティティのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ifEntry {ifTable 1}	NA	[規格] サブネットワークレイヤに属するインターフェース情報のリスト。 INDEX { ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
4	ifIndex {ifEntry 1}	R/O	[規格] このインターフェースを識別するための番号。1 から ifNumber までの連続した値。 [実装] 規格と同じ。また、インターフェースに関するコンフィグレーションを変更すると、このオブジェクトの値も変わります。	●
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] 規格に同じ。 RM イーサネット : CSMA-CD(6) ローカルループバック : softwareLoopback(24)	●
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] 送受信パケットの最大長。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : 規格に同じ。 ローカルループバック : 1536 固定。	●
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度の見積もり (bit/s)。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : 規格に同じ。 ローカルループバック : 0 固定。	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	[規格] このインターフェースのネットワークレイヤ直下の物理アドレス。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : MAC アドレスをキャノニカルにした値 ローカルループバック : 値なし。	●
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	[規格] このインターフェースの望ましい状態。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : デフォルトは up(1), コンフィグレーションで disable 指定時は down(2) になります。 ローカルループバック : up(1) 固定。	●
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の状態。 { up(1), down(2), testing(3) } [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : up(1), down(2) だけ。 ローカルループバック : up(1) 固定。	●
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	[規格] このインターフェースの ifOperStatus が最後に変化した時の sysUpTime。[単位 : 1/100 秒] [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : 規格に同じ。 ローカルループバック : 規格に同じ。	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	[規格] このインターフェースで受信したオクテットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総受信オクテット数。 ローカルループバック : IP パケットの総受信オクテット数。	●
14	ifInUcastPkts {ifEntry 11}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 ローカルループバック : IP パケットで上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知した非ユニキャスト・パケット（ブロードキャスト、マルチキャストパケット）の数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：上位プロトコルへ通知したブロードキャストまたはマルチキャストパケットの数。 ローカルループバック：IP パケットで上位プロトコルへ通知したブロードキャストまたはマルチキャストパケットの数。	●
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	[規格] パケット自身にはエラーはないが、上位プロトコルに渡すことのできなかったパケットの数（バッファなどでの破棄された受信パケットの数）。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：破棄したパケットの数をカウント。 ローカルループバック：破棄したパケットの数をカウント。	●
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって破棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：FCS エラー、ショートパケット、最大パケット長オーバー、衝突されたパケット、パケットフォーマット不正、端数ビットなどのエラーによって破棄されたパケットの数をカウント。 ローカルループバック：0 固定。	●
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し、破棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：破棄した、IP 以外のパケットの数。 ローカルループバック：破棄した、IP 以外のパケットの数。	●
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	[規格] このインターフェースで送信したパケットのオクテットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総送信オクテット数。 ローカルループバック：IP パケットの総送信オクテット数。	●
20	ifOutUcastPkts {ifEntry 17}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：MAC DA の I/G ビット = '0' のパケットの数。 ローカルループバック：IP パケットで上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。	●
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：MAC DA の I/G ビット = '1' のパケットの数。 ローカルループバック：IP パケットで上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。	●
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	[規格] パケット自身にエラーはなく、送信処理で破棄されたパケットの数（送信バッファ不足など）。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：破棄したパケットの数をカウント。 ローカルループバック：破棄したパケットの数をカウント。	●
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	R/O	[規格] エラーが原因で送信できなかったパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット：アンダーラン、バイトカウントのミスマッチ、過剰衝突、過剰遅延、または送信タイムアウトしたパケットの数。 ローカルループバック：0 固定。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	[規格] 送信パケットキューのサイズ。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : 送信待ちキューに積まれているパケットの数。 ローカルループバック : 送信待ちキューに積まれているパケットの数。	●
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	[規格] インタフェースのメディアの特性を定義する MIB へのレンズ。 ifType に依存する MIB のオブジェクト ID。 [実装] インタフェースによる。 RM イーサネット : {0.0} 固定。 ローカルループバック : {0.0} 固定。	●

2.3 at グループ (MIB-II)

(1) 識別子

```
at OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.3
```

(2) 実装仕様

at グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-6 at グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	atTable {at 1}	NA	[規格] アドレス変換テーブルは"フィジカル"アドレス相当値に対する NetworkAddress のテーブル。いくつかのインターフェースはアドレス相当値を決定するために変換テーブルを使用しません。このようなタイプの場合、アドレス変換テーブルは空であり、エントリの数はゼロとなります。 [実装] 規格に同じ。ネットワークアドレスから物理アドレスへの対応関係を示します。	●
2	atEntry {atTable 1}	NA	[規格] 各エントリは"フィジカル"アドレス相当値に対する一つの NetworkAddress に関するリストです。 INDEX { atIfIndex, atNetAddress } [実装] 規格に同じ。	●
3	atIfIndex {atEntry 1}	R/NW	[規格] 対応するインターフェースの ifIndex の値。 [実装] atPhysAddress を持つインターフェースの ifIndex。ただし、Read_Only です。	●
4	atPhysAddress {atEntry 2}	R/O	[規格] 物理アドレス。 [実装] 媒体に依存した ARP テーブルに依存する MAC アドレス。	●
5	atNetAddress {atEntry 3}	R/O	[規格] 媒体に依存した atPhysAddress に対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●

2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)

2.4.1 ip

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.4
```

(2) 実装仕様

ip グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-7 ip グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipForwarding {ip 1}	R/NW	[規格]IP 中継機能の可否(ゲートウェイとして動作するか)。 { gateway(1), host(2) } [実装] gateway(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
2	ipDefaultTTL {ip 2}	R/NW	[規格]IP ヘッダ中の TTL に設定するデフォルト値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	ipInReceives {ip 3}	R/O	[規格]すべてのインターフェースから受信した IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipInHdrErrors {ip 4}	R/O	[規格]IP ヘッダのエラーのために破棄された受信データグラムの数。 [実装]IP ヘッダチェックサムエラー、バージョンエラー、TTL オーバ・ヘッダ長異常、形式エラーなどの IP パケットをカウントします。	●
5	ipInAddrErrors {ip 5}	R/O	[規格]IP ヘッダ中の宛先アドレスが有効ではないために破棄されたパケット数。 [実装] 宛先アドレスのクラスが A, B, C, D ではない時カウントします。	●
6	ipForwDatagrams {ip 6}	R/O	[規格]中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipInUnknownProtos {ip 7}	R/O	[規格]受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルかサポートしていないプロトコルであるため、破棄した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipInDiscards {ip 8}	R/O	[規格]エラー以外の理由で破棄された送信 IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipInDelivers {ip 9}	R/O	[規格]上位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 自装置宛てへの受信 IP パケット数。	●
10	ipOutRequests {ip 10}	R/O	[規格]上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数。 [実装] 自装置から送信した IP パケット数。	●
11	ipOutDiscards {ip 11}	R/O	[規格]エラー以外の理由で破棄された IP データグラムの数。 [実装]IP パケット送信時送信バッファ不足または輻輳制御によって廃棄したパケット数。	●

2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
12	ipOutNoRoutes {ip 12}	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した IP データグラムの数。 [実装] パケット中継時、宛先ネットワークがルーティングテーブルにない時カウントします。	●
13	ipReasmTimeout {ip 13}	R/O	[規格] リアセンブリ待ちしているフラグメントパケットのホールド最大秒数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipReasmReqds {ip 14}	R/O	[規格] リアセンブリする必要のある受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ipReasmOKs {ip 15}	R/O	[規格] リアセンブリが成功した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipReasmFails {ip 16}	R/O	[規格] リアセンブリが失敗した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ipFragOKs {ip 17}	R/O	[規格] フラグメントが成功した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipFragFails {ip 18}	R/O	[規格] フラグメントを失敗した IP データグラムの数。 [実装] フラグメントする必要があるにもかかわらず、IP ヘッダの DF ビットがオンであったためにフラグメントができなかった場合カウントします。フラグメント用バッファ獲得失敗の場合カウントします。	●
19	ipFragCreates {ip 19}	R/O	[規格] フラグメンテーションの結果として生成された IP データグラムのフラグメントの数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.4.2 ipAddrTable

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipAddrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 20}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.20
```

(2) 実装仕様

ipAddrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-8 ipAddrTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipAddrTable {ip 20}	NA	[規格] このエンティティの IP アドレスに関するアドレッシング情報のテーブル (IP アドレス別のアドレス情報テーブル)。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipAddrEntry {ipAddrTable 1}	NA	[規格] このエンティティの IP アドレスの一つのためのアドレッシング情報のリスト。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ipAdEntAddr {ipAddrEntry 1}	R/O	[規格] IP アドレス。 [実装] ポートの IP アドレス。	●
4	ipAdEntIfIndex {ipAddrEntry 2}	R/O	[規格] このエントリが適用するインターフェースのインデックス値。 ifIndex 同じ値。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	ipAdEntNetMask {ipAddrEntry 3}	R/O	[規格] このエントリの IP アドレスに関するサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipAdEntBcastAddr {ipAddrEntry 4}	R/O	[規格] IP ブロードキャスト送信時のアドレスの最下位ビットの値。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipAdEntReasmMaxSize {ipAddrEntry 5}	R/O	[規格] インタフェースで受信した IP フラグメント分割された入力 IP データグラムからリアセンブルできる最大 IP パケットのサイズ。 [実装] 規格に同じ。	●

2.4.3 ipRouteTable

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}

ipRouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 21}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.21
```

(2) 実装仕様

ipRouteTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-9 ipRouteTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipRouteTable {ip 21}	NA	[規格] このエンティティの IP ルーティングテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipRouteEntry {ipRouteTable 1}	NA	[規格] 特定のディスティネーションへの経路情報。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ipRouteDest {ipRouteEntry 1}	R/NW	[規格] この経路のディスティネーション IP アドレス。 [実装] ルーティングテーブル中の宛先ネットワークアドレス。ただし、Read_Only です。	●
4	ipRouteIfIndex {ipRouteEntry 2}	R/NW	[規格] この経路のファーストホップの存在するインターフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 ルーティングテーブル内にフォワーディングしないルートが存在します。このルートの ipAdEntIfIndex は 0 とします。	●
5	ipRouteMetric1 {ipRouteEntry 3}	R/NW	[規格] この経路のプライマリ・ルーティングメトリック。 [実装] ルーティングテーブルのホップ数。ただし、Read_Only です。	●
6	ipRouteMetric2 {ipRouteEntry 4}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ipRouteMetric3 {ipRouteEntry 5}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 未使用のため -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
8	ipRouteMetric4 {ipRouteEntry 6}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 未使用のため -1 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
9	ipRouteNextHop {ipRouteEntry 7}	R/NW	[規格] この経路のネクストホップの IP アドレス (ブロードキャスト・メディアで接続されたルートの場合、そのインターフェース上のエンジントアドレス・アドレスになる)。 [実装] ルーティングテーブル中のファーストホップ IP アドレス。ただし、 Read_Only です。装置ではルーティングテーブル内にフォワーディングしないルートが存在します。このルートの ipRouteNextHop は 0.0.0.0 とします。	●
10	ipRouteType {ipRouteEntry 8}	R/O	[規格] 経路のタイプ。 {other(1), invalid(2), direct(3), indirect(4)} [実装] 規格と同じ。ただし、 Read_Only 。	●
11	ipRouteProto {ipRouteEntry 9}	R/O	[規格] 経路を学習したルーティング構造。 {other(1), local(2), netmgmt(3), icmp(4), egp(5), ggp(6), hello(7), rip(8), is-is(9), es-is(10), ciscoIgrp(11), bbnSpfIgp(12), ospf(13), bgp(14)} [実装] 規格と同じ。	●
12	ipRouteAge {ipRouteEntry 10}	R/NW	[規格] この経路が更新されてからの経過時間。 [単位 : 秒] [実装] 規格と同じ。ただし、 Read_Only です。	●
13	ipRouteMask {ipRouteEntry 11}	R/NW	[規格] ipRouteDest に関するサブネットマスク値。 [実装] 規格と同じ。ただし、 Read_Only です。	●
14	ipRouteMetric5 {ipRouteEntry 12}	R/NW	[規格] 代替ルーティングメトリック。 [実装] 1 固定。ただし、 Read_Only です。	●
15	ipRouteInfo {ipRouteEntry 13}	R/O	[規格] このルートで信頼できる特定のルーティングプロトコルを定義する MIB へのレファレンス。 [実装] {0.0} 固定。	●

2.4.4 ipNetToMediaTable

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipNetToMediaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 22}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.22
```

(2) 実装仕様

ipNetToMediaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-10 ipNetToMediaTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipNetToMediaTable {ip 22}	NA	[規格]IP アドレスから物理アドレスへのマッピングに使用される IP アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipNetToMediaEntry {ipNetToMediaTable 1}	NA	[規格] 物理アドレスに対応した一つの IP アドレスのリスト。 INDEX {ipNetToMediaIfIndex, ipNetToMediaNetAddress} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipNetToMediaIfIndex {ipNetToMediaEntry 1}	R/NW	[規格] 有効となるインターフェース ID 番号。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
4	ipNetToMediaPhysAddress {ipNetToMediaEntry 2}	R/NW	[規格] メディアに依存した物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ipNetToMediaNetAddresses {ipNetToMediaEntry 3}	R/NW	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ipNetToMediaType {ipNetToMediaEntry 4}	R/NW	[規格] マッピングのタイプ。 {other(1), invalid(2), dynamic(3), static(4)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ipRoutingDiscards {ip 23}	R/O	[規格] 有効であっても廃棄が選択されたルーティングエントリの数。 例えばルーティングテーブルバッファ不足によって廃棄されたエントリの数。 [実装] 0 固定。	▲

2.4.5 ipForward

ipForward グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1354

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipForward OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 24}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.24
```

(2) 実装仕様

ipForward グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-11 ipForward グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipForwardNumber {ipForward 1}	R/O	[規格] フォワーディングテーブルエントリの数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipForwardTable {ipForward 2}	NA	[規格] 各経路に関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●

2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	ipForwardEntry {ipForwardTable 1}	NA	[規格] 各経路の情報のリスト。 INDEX {ipForwardDest, ipForwardProto, ipForwardPolicy, ipForwardNextHop} [実装] 規格に同じ。	●
4	ipForwardDest {ipForwardEntry 1}	R/O	[規格] この経路の宛先アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipForwardMask {ipForwardEntry 2}	R/NW	[規格] 宛先と論理積をとるためのマスク。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
6	ipForwardPolicy {ipForwardEntry 3}	R/O	[規格] 複数のパスルートから一つを選択する条件(通常は TOS)。 [実装] 固定値 0。	▲
7	ipForwardNextHop {ipForwardEntry 4}	R/O	[規格] ルート上の次システムのアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipForwardIfIndex {ipForwardEntry 5}	R/NW	[規格] この経路のネクストホップと接続されるローカルインターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
9	ipForwardType {ipForwardEntry 6}	R/NW	[規格] 経路のタイプ。 {その他(1), 無効(2), ローカル(3), リモート(4)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
10	ipForwardProto {ipForwardEntry 7}	R/O	[規格] この経路を学習したプロトコル。 {other(1), local(2), netmgmt(3), icmp(4), egp(5), ggp(6), hello(7), rip(8), is-is(9), es-is(10), ciscoIgrp(11), bbnSpfIgp(12), ospf(13), bgp(14), idpr(15)} [実装] 規格に同じ。	●
11	ipForwardAge {ipForwardEntry 8}	R/NW	[規格] この経路が学習、または更新されてからの経過時間。 [単位:秒] [実装] 規格に同じ。	●
12	ipForwardInfo {ipForwardEntry 9}	R/NW	[規格] 経路のプロトコル別付加情報。 [実装] 固定値 {0.0}。ただし、Read_Onlyです。	▲
13	ipForwardNextHopAS {ipForwardEntry 10}	R/NW	[規格] 次ホップの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
14	ipForwardMetric1 {ipForwardEntry 11}	R/NW	[規格] この経路に対するメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
15	ipForwardMetric2 {ipForwardEntry 12}	R/NW	[規格] この経路に対する代替ルートのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
16	ipForwardMetric3 {ipForwardEntry 13}	R/NW	[規格] この経路に対する代替ルートのメトリック。 [実装] 固定値 (-1)。ただし、Read_Onlyです。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
17	ipForwardMetric4 {ipForwardEntry 14}	R/NW	[規格] この経路についての代替ルートのメトリック。 [実装] 固定値 (-1)。ただし、Read_Only です。	●
18	ipForwardMetric5 {ipForwardEntry 15}	R/NW	[規格] この経路についての代替ルートのメトリック。 [実装] 固定値 (-1)。ただし、Read_Only です。	●

2.5 icmp グループ (MIB-II)

(1) 識別子

icmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.5

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-12 icmp グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	icmpInMsgs {icmp 1}	R/O	[規格] このエンティティが受信した ICMP メッセージ総数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	icmpInErrors {icmp 2}	R/O	[規格] 受信した ICMP メッセージエラーの数(チェックサムエラー、フレーム長エラーなど)。 [実装] 規格に同じ。	●
3	icmpInDestUnreachs {icmp 3}	R/O	[規格] 受信した ICMP Destination Unreachable メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	icmpInTimeExcds {icmp 4}	R/O	[規格] 受信した ICMP Time Exceed メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	icmpInParmProbs {icmp 5}	R/O	[規格] 受信した ICMP Parameter Problem メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	icmpInSrcQuenches {icmp 6}	R/O	[規格] 受信した ICMP Source Quench メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	icmpInRedirects {icmp 7}	R/O	[規格] 受信した ICMP Network Redirect メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	icmpInEchos {icmp 8}	R/O	[規格] 受信した ICMP Echo 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	icmpInEchoReps {icmp 9}	R/O	[規格] 受信した ICMP Echo 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	icmpInTimestamps {icmp 10}	R/O	[規格] 受信した ICMP TimeStamp 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	icmpInTimestampReps {icmp 11}	R/O	[規格] 受信した ICMP TimeStamp 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	icmpInAddrMasks {icmp 12}	R/O	[規格] ICMP Address Mask 要求メッセージ受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	icmpInAddrMaskReps {icmp 13}	R/O	[規格] ICMP Address Mask 応答メッセージ受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	icmpOutMsgs {icmp 14}	R/O	[規格] 送信を試みた ICMP メッセージの総数(エラーの場合も含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
15	icmpOutErrors {icmp 15}	R/O	[規格] エラーによって送信されなかった ICMP メッセージ数。 [実装] バッファなしの場合だけカウント。	●
16	icmpOutDestUnreachs {icmp 16}	R/O	[規格] 送信した ICMP Destination Unreachable メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	icmpOutTimeExcds {icmp 17}	R/O	[規格] 送信した ICMP Time Exceeded メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
18	icmpOutParmProbs {icmp 18}	R/O	[規格] 送信した ICMP Parameter Problem メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	icmpOutSrcQuenches {icmp 19}	R/O	[規格] 送信した ICMP Source Quench メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	icmpOutRedirects {icmp 20}	R/O	[規格] 送信した ICMP Redirect メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	icmpOutEchos {icmp 21}	R/O	[規格] 送信した ICMP Echo 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	icmpOutEchoReps {icmp 22}	R/O	[規格] 送信した ICMP Echo 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	icmpOutTimestamps {icmp 23}	R/O	[規格] 送信した ICMP Timestamp 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	icmpOutTimestampReps {icmp 24}	R/O	[規格] 送信した ICMP Timestamp 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	icmpOutAddrMasks {icmp 25}	R/O	[規格] 送信した ICMP Address Mask 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
26	icmpOutAddrMaskReps {icmp 26}	R/O	[規格] 送信した ICMP Address Mask 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.6 tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)

tcp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2452 (December 1998)

2.6.1 tcp

(1) 識別子

```
tcp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6
```

(2) 実装仕様

tcp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-13 tcp グループ

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	tcpRtoAlgorithm {tcp 1}	R/O	[規格] 再送に使用するタイムアウト時間を決定するアルゴリズム。 {other(1), constant(2), rsre(3), vanj(4)} [実装] vanj(4) 固定。	▲
2	tcpRtoMin {tcp 2}	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最小値。[単位:ミリ秒] [実装] 1000 固定。	▲
3	tcpRtoMax {tcp 3}	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最大値。[単位:ミリ秒] [実装] 64000 固定。	▲
4	tcpMaxConn {tcp 4}	R/O	[規格] サポートできる TCP コネクションの総数。最大コネクション数が動的である場合、-1 を応答する。 [実装] -1 固定。	▲
5	tcpActiveOpens {tcp 5}	R/O	[規格] TCP コネクションが CLOSE 状態から SYN-SENT 状態に推移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	tcpPassiveOpens {tcp 6}	R/O	[規格] TCP コネクションが LISTEN 状態から SYN-RCVD 状態に推移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	tcpAttemptFails {tcp 7}	R/O	[規格] TCP コネクションが SYN-SENT, SYN-RCVD 状態から CLOSE 状態に推移した回数に SYN-RCVD 状態から LISTEN 状態に推移した回数を加えたもの。 [実装] 規格に同じ。	●
8	tcpEstabResets {tcp 8}	R/O	[規格] TCP コネクションが ESTABLISHED, CLOSE-WAIT 状態から CLOSE 状態に推移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	tcpCurrEstab {tcp 9}	R/O	[規格] ESTABLISHED, CLOSE-WAIT の状態の TCP コネクションの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	tcpInSegs {tcp 10}	R/O	[規格] エラーセグメントを含む受信セグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	tcpOutSegs {tcp 11}	R/O	[規格] 送信セグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	tcpRetransSegs {tcp 12}	R/O	[規格] 再送セグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	tcpConnTable {tcp 13}	NA	[規格] TCP コネクション固有の情報をテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
14	tcpConnEntry {tcpConnTable 1}	NA	[規格] 特定の TCP コネクションに関するエントリ情報。 INDEX {tcpConnLocalAddress, tcpConnLocalPort, tcpConnRemAddress, tcpConnRemPort} [実装] 規格に同じ。	●
15	tcpConnState {tcpConnEntry 1}	R/NW	[規格] TCP コネクションの状態。 {closed(1), listen(2), synSent(3), synReceived(4), established(5), finWait1(6), finWait2(7), closeWait(8), lastAck(9), closing(10), timeWait(11), deleteTCB(12)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
16	tcpConnLocalAddress {tcpConnEntry 2}	R/O	[規格] この TCP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
17	tcpConnLocalPort {tcpConnEntry 3}	R/O	[規格] この TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
18	tcpConnRemAddress {tcpConnEntry 4}	R/O	[規格] この TCP コネクションのリモート IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
19	tcpConnRemPort {tcpConnEntry 5}	R/O	[規格] この TCP コネクションのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
20	tcpInErrs {tcp 14}	R/O	[規格] 受信したエラーセグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	tcpOutRsts {tcp 15}	R/O	[規格] RST フラグを持つセグメントの送信数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.6.2 ipv6TcpConnTable

(1) 識別子

```

tcp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 6}
ipv6TcpConnTable OBJECT IDENTIFIER ::= {tcp 16}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6.16

```

(2) 実装仕様

ipv6TcpConnTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-14 ipv6TcpConnTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6TcpConnTable {tcp 16}	NA	[規格]TCP コネクションテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6TcpConnEntry {ipv6TcpConnTable 1}	NA	[規格] テーブルのエントリ。 INDEX {ipv6TcpConnLocalAddress, ipv6TcpConnLocalPort, ipv6TcpConnRemAddress, ipv6TcpConnRemPort, ipv6TcpConnIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6TcpConnLocalAddress {ipv6TcpConnEntry 1}	NA	[規格]TCP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6TcpConnLocalPort {ipv6TcpConnEntry 2}	NA	[規格]TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6TcpConnRemAddresses {ipv6TcpConnEntry 3}	NA	[規格]TCP コネクションのリモート IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6TcpConnRemPort {ipv6TcpConnEntry 4}	NA	[規格]TCP コネクションのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6TcpConnIfIndex {ipv6TcpConnEntry 5}	NA	[規格]TCP コネクションのローカルインターフェース番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6TcpConnState {ipv6TcpConnEntry 6}	R/NW	[規格]TCP コネクションのステート。 {closed(1), listen(2), synSent(3), synReceived(4), established(5), finWait1(6), finWait2(7), closeWait(8), lastAck(9), closing(10), timeWait(11), deleteTCB(12)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.7 udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)

udp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2454 (December 1998)

2.7.1 udp

(1) 識別子

```
udp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.7
```

(2) 実装仕様

udp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-15 udp グループ

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	udpInDatagrams {udp 1}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した UDP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	udpNoPorts {udp 2}	R/O	[規格] 宛先ポートに上位アプリケーションが存在しない受信 UDP データグラム総数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	udpInErrors {udp 3}	R/O	[規格] udpNoPorts 以外の理由でアプリケーションに通知できなかつた UDP データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	udpOutDatagrams {udp 4}	R/O	[規格] 上位アプリケーションが送信した UDP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	udpTable {udp 5}	NA	[規格] UDP リスナーの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
6	udpEntry {udpTable 1}	NA	[規格] 特定の UDP リスナーに関するエントリ数。 INDEX {udpLocalAddress, udpLocalPort} [実装] 規格に同じ。	●
7	udpLocalAddress {udpEntry 1}	R/O	[規格] この UDP リスナーのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	udpLocalPort {udpEntry 2}	R/O	[規格] この UDP リスナーのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●

2.7.2 ipv6UdpTable

(1) 識別子

```
udp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 7}
ipv6UdpTable OBJECT IDENTIFIER ::= {udp 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.7.6
```

(2) 実装仕様

ipv6UdpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-16 ipv6UdpTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6UdpTable {udp 6}	NA	[規格] UDP リスナーの情報を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6UdpEntry {ipv6UdpTable 1}	NA	[規格] 特定の UDP リスナーについての情報。 INDEX {ipv6UdpLocalAddress, ipv6UdpLocalPort, ipv6UdpIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6UdpLocalAddress {ipv6UdpEntry 1}	NA	[規格] UDP リスナーに対するローカル IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6UdpLocalPort {ipv6UdpEntry 2}	NA	[規格] UDP リスナーに対するローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6UdpIfIndex {ipv6UdpEntry 3}	R/O	[規格] UDP リスナーに対するローカルインターフェース番号。 [実装] 規格に同じ。	●

2.8 dot3 グループ (Ethernet Like MIB)

dot3 グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1643

次に示す dot3 グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1000BASE-X
- 10GBASE-R
- 10GBASE-W

(1) 識別子

```
dot3 OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.7
```

(2) 実装仕様

dot3 グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-17 dot3 グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot3StatsTable {dot3 2}	NA	[規格] 特定のシステムに接続されたイーサネットライクなインターフェースの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	dot3StatsEntry {dot3StatsTable 1}	NA	[規格] イーサネットライクなメディアへの特定のインターフェースの統計情報リスト。 INDEX {dot3StatsIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	dot3StatsIndex {dot3StatsEntry 1}	R/O	[規格] イーサネットライクなメディアへのインターフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	dot3StatsAlignmentErrors {dot3StatsEntry 2}	R/O	[規格] 正しいフレーム長ではなく、かつ FCS チェックで検出された受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	dot3StatsFCSErrors {dot3StatsEntry 3}	R/O	[規格] 正しいフレーム長で、かつ FCS チェックで検出された受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	dot3StatsSingleCollisionFrames {dot3StatsEntry 4}	R/O	[規格] 1回のコリジョンだけで送信が成功したフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	dot3StatsMultipleCollisionFrames {dot3StatsEntry 5}	R/O	[規格] 特定のインターフェースで 2 回以上のコリジョンで送信が成功したフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	dot3StatsSQETestErrors {dot3StatsEntry 6}	R/O	[規格] SQE TEST ERROR メッセージが発生した回数。 [実装] 0 固定。	▲
9	dot3StatsDeferredTransmissions {dot3StatsEntry 7}	R/O	[規格] 伝送路ビジーによって最初の送信が遅れたフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.8 dot3 グループ (Ethernet Like MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	dot3StatsLateCollisions {dot3StatsEntry 8}	R/O	[規格] 512 ビット時間経過後で、コリジョンを検出した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	dot3StatsExcessiveCollisions {dot3StatsEntry 9}	R/O	[規格] 過度の衝突(16回)による転送失敗数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	dot3StatsInternalMacTransmitErrors {dot3StatsEntry 10}	R/O	[規格] MACサブレイヤ内での送信障害によって送信が失敗した回数。 [実装] 規格に同じ。ただし、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T および 1000BASE-X は 0 固定。	●
13	dot3StatsCarrierSenseErrors {dot3StatsEntry 11}	R/O	[規格] 送信時にキャリアがなかった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	dot3StatsFrameTooLongs {dot3StatsEntry 13}	R/O	[規格] 最大許容フレーム長を超えた受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	dot3StatsInternalMacReceiveErrors {dot3StatsEntry 16}	R/O	[規格] MACサブレイヤ内での受信エラーによって受信が失敗したフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	dot3StatsEtherChipSet {dot3StatsEntry 17}	R/O	[規格] インタフェースで使われているチップセットを示すオブジェクト識別子。 [実装] 0.0 固定	▲

注 フレーム長とは、MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「解説書 Vol.1 4.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.9 ppp グループ (PPP MIB)

本装置で実装する ppp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1471
(The Definitions of Managed Objects for the Link Control Protocol of the Point-to-Point Protocol)
- RFC1473
(The Definitions of Managed Objects for the IP Network Control Protocol of the Point-to-Point Protocol)

次に示す ppp グループについて説明します。

- OC-48c/STM-16 POS
- OC-192c/STM-64 POS

2.9.1 pppLcp

(1) 識別子

```
ppp OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 23}
pppLcp OBJECT IDENTIFIER ::= {ppp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.23.1
pppLink OBJECT IDENTIFIER ::= {pppLcp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.23.1.1
```

(2) 実装仕様

pppLcp の実装仕様を次の表に示します。

表 2-18 pppLcp の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pppLinkStatusTable {pppLink 1}	NA	[規格] PPP リンク関連のパラメータを含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pppLinkStatusEntry {pppLinkStatusTable 1}	NA	[規格] 特定の PPP リンクの管理情報リスト。 INDEX {ifIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	pppLinkStatusPhysicalIfIndex {pppLinkStatusEntry 1}	R/O	[規格] PPP が動作しているインターフェースを識別する ifindex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	pppLinkStatusBadAddresses {pppLinkStatusEntry 2}	R/O	[規格] 不正 A パートパケット数。 [実装] 未実装。	✗
5	pppLinkStatusBadControls {pppLinkStatusEntry 3}	R/O	[規格] 不正 C パートパケット数。 [実装] 未実装。	✗
6	pppLinkStatusPacketTimeouts {pppLinkStatusEntry 4}	R/O	[規格] 最大長オーバによって廃棄されたパケット数。 [実装] 未実装。	✗
7	pppLinkStatusBadFCSs {pppLinkStatusEntry 5}	R/O	[規格] 不正 FCS パケット数。 [実装] 未実装。	✗

2.9 ppp グループ (PPP MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	pppLinkStatusLocalMRU {pppLinkStatusEntry 6}	R/O	[規格] ローカル MRU 長。 [実装] 規格に同じ。ただし、リンク UP 時だけ有効です。	●
9	pppLinkStatusRemoteMRU {pppLinkStatusEntry 7}	R/O	[規格] リモート MRU 長。 [実装] 規格に同じ。ただし、リンク UP 時だけ有効です。	●
10	pppLinkStatusLocalToPeerACCMMap {pppLinkStatusEntry 8}	R/O	[規格] Local から Remote への ACC マップ。 [実装] 未実装。	×
11	pppLinkStatusPeerToLocalACCMMap {pppLinkStatusEntry 9}	R/O	[規格] Remote から Local への ACC マップ。 [実装] 未実装。	×
12	pppLinkStatusLocalToRemoteProtocolCompression {pppLinkStatusEntry 10}	R/O	[規格] Local から Remote へ送信時のプロトコルフィールド圧縮可否。 { enabled(1), disabled(2) } [実装] 未実装。	×
13	pppLinkStatusRemoteToLocalProtocolCompression {pppLinkStatusEntry 11}	R/O	[規格] Remote から Local へ送信時のプロトコルフィールド圧縮可否。 { enabled(1), disabled(2) } [実装] 未実装。	×
14	pppLinkStatusLocalToRemoteACCCompression {pppLinkStatusEntry 12}	R/O	[規格] Local から Remote へ送信時の A/C パート圧縮可否。 { enabled(1), disabled(2) } [実装] 未実装。	×
15	pppLinkStatusRemoteToLocalACCCompression {pppLinkStatusEntry 13}	R/O	[規格] Remote から Local へ送信時の A/C パート圧縮可否。 { enabled(1), disabled(2) } [実装] 未実装。	×
16	pppLinkStatusTransmitFcsSize {pppLinkStatusEntry 14}	R/O	[規格] 送信パケットの FCS 長 (ビットオーダ)。 [実装] 未実装。	×
17	pppLinkStatusReceiveFcsSize {pppLinkStatusEntry 15}	R/O	[規格] 受信パケットの FCS 長 (ビットオーダ)。 [実装] 未実装。	×
18	pppLinkConfigTable {pppLink 2}	NA	[規格] PPP リンクの LCP 構成パラメータを含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
19	pppLinkConfigEntry {pppLinkConfigTable 1}	NA	[規格] 特定の PPP リンクの構成情報リスト。 INDEX {ifIndex} [実装] 規格に同じ。	●
20	pppLinkConfigInitialMRU {pppLinkConfigEntry 1}	R/NW	[規格] Local から Remote への最大受信ユニット長。ここが 0 ならデフォルトとみなされます。 [実装] デフォルト値であった場合でも、その値を表示する以外は規格に同じです。ただし、Read_Only です。	●
21	pppLinkConfigReceiveACCMap {pppLinkConfigEntry 2}	R/W	[規格] Local が受信で使う非同期制御キャラクターマップ。受信リンクで使う ACC マップは Local の受信 ACC マップと Remote の送信 ACC マップの組み合わせとなります。 [実装] 未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
22	pppLinkConfigTransmit ACCMMap {pppLinkConfigEntry 3}	R/W	[規格] Local が送信で使う非同期制御キャラクターマップ。Local が送信で使う ACC マップは Local の送信 ACC マップと Remote の受信 ACC マップの組み合わせとなります。 [実装] 未実装。	×
23	pppLinkConfigMagicNu mber {pppLinkConfigEntry 4}	R/W	[規格] マジックナンバーネゴの有無。 { false(1), true(2) } [実装] 未実装。	×
24	pppLinkConfigFcsSize {pppLinkConfigEntry 5}	R/W	[規格] FCS ネゴのサイズ。 [実装] 未実装。	×

2.9.2 ppplp

(1) 識別子

```
ppp OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 23}
pppIp OBJECT IDENTIFIER ::= {ppp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.23.3
```

(2) 実装仕様

pppIp の実装仕様を次の表に示します。

表 2-19 ppplp の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pppIpTable {pppIp 1}	NA	[規格] Local PPP の IP パラメータと統計を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pppIpEntry {pppIpTable 1}	NA	[規格] 特定の PPP リンクのステータス情報リスト。 INDEX {ifIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	pppIpOperStatus {pppIpEntry 1}	R/O	[規格] IP ネットワークプロトコルの実行状態。 { opened(1), not-opened(2) } [実装] 規格に同じ。	●
4	pppIpLocalToRemoteCo mpressionProtocol {pppIpEntry 2}	R/O	[規格] Local から Remote への転送実行時、IP 圧縮使用の有無。 { none(1), vj-tcp(2) } [実装] 未実装。	×
5	pppIpRemoteToLocalCo mpressionProtocol {pppIpEntry 3}	R/O	[規格] Remote から Local への転送実行時、IP 圧縮使用の有無。 { none(1), vj-tcp(2) } [実装] 未実装。	×
6	pppIpRemoteMaxSlotId {pppIpEntry 4}	R/O	[規格] リンクで使用中の最大スロットパラメータ (リモート)。 VJ-TCP 未使用時、0。 [実装] 未実装。	×
7	pppIpLocalMaxSlotId {pppIpEntry 5}	R/O	[規格] リンクで使用中の最大スロットパラメータ (ローカル)。 VJ-TCP 未使用時、0。 [実装] 未実装。	×

2.9 ppp グループ (PPP MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	pppIpConfigTable {pppIp 2}	NA	[規格]Local PPP の IPCP 構成パラメータを含むテーブル。 [実装]未実装。	×
9	pppIpConfigEntry {pppIpConfigTable 1}	NA	[規格]特定の PPP リンクの IPCP 情報リスト。 INDEX {ifIndex} [実装]未実装。	×
10	pppIpConfigAdminStat us {pppIpConfigEntry 1}	R/W	[規格]IP ネットワークプロトコルの管理上の状態。 { open(1), close(2) } [実装]未実装。	×
11	pppIpConfigCompressio n {pppIpConfigEntry 2}	R/W	[規格]Local の IP 圧縮ネゴの有無。 { none(1), vj-tcp(2) } [実装]未実装。	×

2.10 SONET／SDH グループ (SONET／SDH MIB)

SONET／SDH グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3592 (September 2003)

次に示す SONET／SDH グループについて説明します。

- OC-48c/STM-16 POS
- OC-192c/STM-64 POS

2.10.1 SONET／SDH Medium グループ

(1) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1
sonetMedium OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1.1
```

(2) 実装仕様

SONET／SDH Medium グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-20 SONET／SDH Medium グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetMediumTable {sonetMedium 1}	NA	[規格]SONET/SDH インタフェースの構成情報を扱う。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetMediumEntry {sonetMediumTable 1}	NA	[規格]sonetMediumTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	sonetMediumType {sonetMediumEntry 1}	R/NW	[規格] インタフェースのタイプ。 {sonet(1), sdh(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
4	sonetMediumTimeElapsed {sonetMediumEntry 2}	R/O	[規格] カレントの測定期間が始まってからの経過時間 [単位：秒] (1 ~ 900)。 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetMediumValidIntervals {sonetMediumEntry 3}	R/O	[規格] データが収集される 15 分間隔の値 (0 ~ 96)。 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetMediumLineCoding {sonetMediumEntry 4}	R/NW	[規格] Line Coding の値。 {sonetMediumOther(1), sonetMediumB3ZS(2), sonetMediumCMI(3), sonetMediumNRZ(4), sonetMediumRZ(5)} [実装] sonetMediumNRZ(4) 固定。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	sonetMediumLineType {sonetMediumEntry 5}	R/NW	[規格]Line タイプ。 {sonetOther(1), sonetShortSingleMode(2), sonetLongSingleMode(3), sonetMultiMode(4), sonetCoax(5), sonetUTP(6)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 sonetShortSingleMode(2) : 2km 版シングルモード sonetLongSingleMode(3) : 40km/80km 版シングルモード sonetMultiMode(4) : マルチモード	●
8	sonetMediumCircuitIdentifier {sonetMediumEntry 6}	R/NW	[規格] 通信業者の回線識別子を含む、識別情報。主にトラブルシュートを容易にするための情報 (0 ~ 255)。 [実装] レンジス 0 の値。ただし、Read_Only です。	●
9	sonetMediumInvalidIntervals {sonetMediumEntry 7}	R/O	[規格] データが収集できない 15 分間隔の値 (0 ~ 96)。 [実装] 規格に同じ。	●
10	sonetMediumLoopbackConfig {sonetMediumEntry 8}	R/NW	[規格]loopback 状態。 {sonetNoLoop(0), sonetFacilityLoop(1), sonetTerminalLoop(2), sonetOtherLoop(3)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 sonetNoLoop(0) : 非回線テスト sonetFacilityLoop(1) : 回線テスト (ネットワークラインループバックテスト) sonetTerminalLoop(2) : 回線テスト (ループコネクタループバックテスト) sonetOtherLoop(3) : 回線テスト (モジュール内部ループバックテスト)	●
11	sonetSEThresholdSet {sonetMedium 2}	R/NW	[規格]SES の閾値。 {other(1), bellcore1991(2), ansi1993(3), itu1995(4), ansi1997(5)} [実装]ansi1993(3) 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.10.2 SONET／SDH Section グループ

(1) SONET／SDH Section Current Table

(a) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1

sonetSection OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1.2
```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Section Current Table グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-21 SONET／SDH Section Current Table グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetSectionCurrentTable {sonetSection 1}	NA	[規格]SONET/SDH セクションの現在時点から 15 分間のさまざまな統計情報を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetSectionCurrentEntry {sonetSectionCurrentTable 1}	NA	[規格]sonetSectionCurrentTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	sonetSectionCurrentStatus {sonetSectionCurrentEntry 1}	R/O	[規格] インタフェースの回線状態をビットマップ値で示します。 ビット 状態 1 sonetSectionNoDefect 2 sonetSectionLOS 4 sonetSectionLOF [実装] 規格に同じ。	●
4	sonetSectionCurrentESs {sonetSectionCurrentEntry 2}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH セクションにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 • S-BIP8 >= 1 • LOF >= 1 • LOS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetSectionCurrentSESs {sonetSectionCurrentEntry 3}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH セクションにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 • OC-48c/STM-16 POS : S-BIP8 >= 2392 • OC-192c/STM-64 POS : S-BIP8 >= 8854 • LOF >= 1 • LOS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetSectionCurrentSEFSs {sonetSectionCurrentEntry 4}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH セクションにおける SEFS の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 • LOF >= 1 • LOS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
7	sonetSectionCurrentCVs {sonetSectionCurrentEntry 5}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH セクションにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 • S-BIP8 >= 1 ただし、SES 発生中はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

(2) SONET／SDH Section Interval Table

(a) 識別子

```

sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1

sonetSection OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1.2

```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Section Interval Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-22 SONET／SDH Section Interval Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetSectionIntervalTa ble {sonetSection 2}	NA	[規格]SONET/SDH セクションの 24 時間運用時で 15 分間隔で蓄積したさまざまな統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetSectionIntervalEnt ry {sonetSectionIntervalTa ble 1}	NA	[規格]sonetSectionIntervalTable のエントリ。15 分間隔を最低 4 個蓄積しておく必要がある。デフォルト値は 32。 [実装]15 分間隔を 96 個蓄積する。	●
3	sonetSectionIntervalNu mber {sonetSectionIntervalEn try 1}	NA	[規格] 統計設定が可能な 15 分単位の間隔 (1 ~ 96)。 [実装] 規格に同じ。	●
4	sonetSectionIntervalES s {sonetSectionIntervalEn try 2}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH セクションにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • S-BIP8 >= 1 • LOF >= 1 • LOS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetSectionIntervalSE Ss {sonetSectionIntervalEn try 3}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH セクションにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • OC-48c/STM-16 POS : S-BIP8 >= 2392 • OC-192c/STM-64 POS : S-BIP8 >= 8854 • LOF >= 1 • LOS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetSectionIntervalSE Fs {sonetSectionIntervalEn try 4}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH セクションにおける SEFS の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • LOF >= 1 • LOS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
7	sonetSectionIntervalCV s {sonetSectionIntervalEn try 5}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH セクションにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • S-BIP8 >= 1 <p>ただし、SES 発生中はカウントしない。</p> [実装] 規格に同じ。	●
8	sonetSectionIntervalVal idData {sonetSectionIntervalEn try 6}	R/O	[規格] このエントリの有効 / 無効を示す。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10.3 SONET／SDH Line グループ

(1) SONET／SDH Line Current Table

(a) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
```

```
sonetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1
```

```
sonetLine OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjects 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1.3
```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Line Current Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-23 SONET／SDH Line Current Table の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetLineCurrentTable {sonetLine 1}	NA	[規格]SONET/SDH ラインの現在時点から 15 分間のさまざまな統計情報を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetLineCurrentEntry {sonetLineCurrentTable 1}	NA	[規格]sonetLineTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	sonetLineCurrentStatus {sonetLineCurrentEntry 1}	R/O	[規格]インターフェースの回線状態をビットマップ値で示します。 ビット 状態 1 sonetLineNoDefect 2 sonetLineAIS 4 sonetLineRDI [実装] 規格に同じ。	●
4	sonetLineCurrentESs {sonetLineCurrentEntry 2}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH ラインにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 • L-BIP384 または 1536 >= 1 • L-AIS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetLineCurrentSESSs {sonetLineCurrentEntry 3}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH ラインにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 • OC-48c/STM-16 POS : L-BIP384 >= 2459 • OC-192c/STM-64 POS : L-BIP1536 >= 9835 • L-AIS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetLineCurrentCVs {sonetLineCurrentEntry 4}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH ラインにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 • L-BIP384 または 1536 >= 1 ただし、SES 発生中はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
7	sonetLineCurrentUASs {sonetLineCurrentEntry 5}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH ラインにおける UAS の発生回数。 SES の連続 10 秒により 10 カウントし、連続して 10 秒ない場合はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●

(2) SONET／SDH Line Interval Table

(a) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
```

```
sonetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1
```

```
sonetLine OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjects 3}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1.3

(b) 実装仕様

SONET／SDH Line Interval Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-24 SONET／SDH Line Interval Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetLineIntervalTable {sonetLine 2}	NA	[規格]SONET/SDH ラインの 24 時間運用時で 15 分間隔で蓄積したさまざまな統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetLineIntervalEntry {sonetLineIntervalTable 1}	NA	[規格]sonetLineIntervalTable のエントリ。15 分間隔を最低 4 個蓄積しておく必要がある。デフォルト値は 32。 [実装]15 分間隔を 96 個蓄積する。	●
3	sonetLineIntervalNumber {sonetLineIntervalEntry 1}	NA	[規格] 統計設定が可能な 15 分単位の間隔 (1 ~ 96)。 [実装] 規格に同じ。	●
4	sonetLineIntervalESs {sonetLineIntervalEntry 2}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH ラインにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • L-BIP384 または 1536 >= 1 • L-AIS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetLineIntervalSESSs {sonetLineIntervalEntry 3}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH ラインにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • OC-48c/STM-16 POS : L-BIP384 >= 2459 • OC-192c/STM-64 POS : L-BIP1536 >= 9835 • L-AIS >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetLineIntervalCVs {sonetLineIntervalEntry 4}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH ラインにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • L-BIP384 または 1536 >= 1 ただし、SES 発生中はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
7	sonetLineIntervalUASs {sonetLineIntervalEntry 5}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH ラインにおける UAS の発生回数。SES の連続 10 秒により 10 カウントし、連続して 10 秒ない場合はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
8	sonetLineIntervalValidData {sonetLineIntervalEntry 6}	R/O	[規格] このエントリの有効 / 無効を示す。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10.4 SONET／SDH Far End Line グループ

(1) SONET／SDH Far End Line Current Table

(a) 識別子

sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}

```
sonetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1
```

```
sonetFarEndLine OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjects 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1.4
```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Far End Line Current Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-25 SONET／SDH Far End Line Current Table の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetFarEndLineCurrentTable {sonetFarEndLine 1}	NA	[規格]SONET/SDH Far End ラインの現在時点から 15 分間のさまざまな統計情報を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetFarEndLineCurrentEntry {sonetFarEndLineCurrentTable 1}	NA	[規格]sonetFarEndLineTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	sonetFarEndLineCurrentESs {sonetFarEndLineCurrentEntry 1}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • L-REI >= 1 • L-RDI >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
4	sonetFarEndLineCurrentSESSs {sonetFarEndLineCurrentEntry 2}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • OC-48c/STM-16 POS : L-REI >= 2459 • OC-192c/STM-64 POS : L-REI >= 9835 • L-RDI >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetFarEndLineCurrentCVs {sonetFarEndLineCurrentEntry 3}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • L-REI >= 1 ただし、SES 発生中はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetFarEndLineCurrentUASs {sonetFarEndLineCurrentEntry 4}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける UAS の発生回数。SES の連続 10 秒により 10 カウントし、連続して 10 秒ない場合はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●

(2) SONET／SDH Far End Line Interval Table

(a) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
```

```
sonetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1
```

```
sonetFarEndLine OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjects 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.1.4
```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Far End Line Interval Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-26 SONET／SDH Far End Line Interval Table の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetFarEndLineIntervalTable {sonetFarEndLineIntervalTable 1}	NA	[規格]SONET/SDH Far End ラインの 24 時間運用時で 15 分間隔で蓄積したさまざまな統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetFarEndLineIntervalEntry {sonetFarEndLineIntervalTable 1}	NA	[規格]sonetFarEndLineIntervalTable のエントリ。15 分間隔を最低4 個蓄積しておく必要がある。デフォルト値は 32。 [実装] 15 分間隔を 96 個蓄積する。	●
3	sonetFarEndLineIntervalNumber {sonetFarEndLineIntervalEntry 1}	NA	[規格] 統計設定が可能な 15 分単位の間隔 (1 ~ 96)。 [実装] 規格に同じ。	●
4	sonetFarEndLineIntervalES {sonetFarEndLineIntervalEntry 2}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • L-REI >= 1 • L-RDI >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetFarEndLineIntervalSESSs {sonetFarEndLineIntervalEntry 3}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • OC-48c/STM-16 POS : L-REI >= 2459 • OC-192c/STM-64 POS : L-REI >= 9835 • L-RDI >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetFarEndLineIntervalCVs {sonetFarEndLineIntervalEntry 4}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none"> • L-REI >= 1 ただし、SES 発生中はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
7	sonetFarEndLineIntervalUASs {sonetFarEndLineIntervalEntry 5}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End ラインにおける UAS の発生回数。SES の連続 10 秒により 10 カウントし、連続して 10 秒ない場合はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
8	sonetFarEndLineIntervalValidData {sonetFarEndLineIntervalEntry 6}	R/O	[規格] このエントリの有効 / 無効を示す。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10.5 SONET／SDH Path グループ

(1) SONET／SDH Path Current Table

(a) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
```

```
sonetObjectsPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2
```

```
sonetPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsPath 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2.1
```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Path Current Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-27 SONET／SDH Path Current Table の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetPathCurrentTable {sonetPath 1}	NA	[規格]SONET/SDH パスの現在時点から 15 分間のさまざまな統計情報を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetPathCurrentEntry {sonetPathCurrentTable 1}	NA	[規格]sonetPathTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	sonetPathCurrentWidth {sonetPathCurrentEntry 1}	R/NW	[規格] 帯域の値。 {sts1(1), sts3cSTM1(2), sts12cSTM4(3), sts24c(4), sts48cSTM16(5), sts192cSTM64(6), sts768cSTM256(7)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
4	sonetPathCurrentStatus {sonetPathCurrentEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースの回線状態をビットマップ値で示します。 ビット 状態 1 sonetPathNoDefect 2 sonetPathSTSLOP 4 sonetPathSTSAIS 8 sonetPathSTSRI 16 sonetPathUnequipped 32 sonetPathSignalLabelMismatch [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetPathCurrentESs {sonetPathCurrentEntry 3}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH パスにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 • P-BIP8 >= 1 • P-AIS >= 1 • P-LOP >= 1 • RDI P-AIS >= 1 • RDI P-UNEQ >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetPathCurrentSESSs {sonetPathCurrentEntry 4}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH パスにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 • OC-48c/STM-16 POS : P-BIP8 >= 2400 • OC-192c/STM-64 POS : P-BIP8 >= 2400 • P-AIS >= 1 • P-LOP >= 1 • RDI P-AIS >= 1 • RDI P-UNEQ >= 1 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	sonetPathCurrentCVs {sonetPathCurrentEntry 5}	R/O	[規格]15分間のSONET/SDHバスにおけるCVの発生回数。1秒間に以下の条件が満たされる場合に1カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• P-BIP8 >= 1 ただし、SES発生中はカウントしない。 [実装]規格に同じ。	●
8	sonetPathCurrentUASs {sonetPathCurrentEntry 6}	R/O	[規格]15分間のSONET/SDHバスにおけるUASの発生回数。SESの連続10秒により10カウントし、連続して10秒ない場合はカウントしない。 [実装]規格に同じ。	●

(2) SONET／SDH Path Interval Table

(a) 識別子

```

sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjectsPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2

sonetPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsPath 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2.1

```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Path Interval Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-28 SONET／SDH Path Interval Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetPathIntervalTable {sonetPath 2}	NA	[規格]SONET/SDHバスの24時間運用時で15分間隔で蓄積したさまざまな統計情報のテーブル。 [実装]規格に同じ。	●
2	sonetPathIntervalEntry {sonetPathIntervalTable 1}	NA	[規格]sonetPathIntervalTableのエントリ。15分間隔を最低4個蓄積しておく必要がある。デフォルト値は32。 [実装]15分間隔を96個蓄積する。	●
3	sonetPathIntervalNumber {sonetPathIntervalEntry 1}	NA	[規格]統計設定が可能な15分単位の間隔(1～96)。 [実装]規格に同じ。	●
4	sonetPathIntervalESs {sonetPathIntervalEntry 2}	R/O	[規格]過去の24時間で蓄積した15分間のSONET/SDHバスにおけるESの発生回数。1秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に1カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• P-BIP8 >= 1• P-AIS >= 1• P-LOP >= 1• RDI P-AIS >= 1• RDI P-UNEQ >= 1 [実装]規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	sonetPathIntervalSESS {sonetPathIntervalEntry 3}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH パスにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどれかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• OC-48c/STM-16 POS : P-BIP8 >= 2400• OC-192c/STM-64 POS : P-BIP8 >= 2400• P-AIS >= 1• P-LOP >= 1• RDI P-AIS >= 1• RDI P-UNEQ >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetPathIntervalCVS {sonetPathIntervalEntry 4}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH パスにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• P-BIP8 >= 1 ただし、SES 発生中はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
7	sonetPathIntervalUASs {sonetPathIntervalEntry 5}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH パスにおける UAS の発生回数。SES の連続 10 秒により 10 カウントし、連続して 10 秒ない場合はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
8	sonetPathIntervalValidData {sonetPathIntervalEntry 6}	R/O	[規格] このエントリの有効 / 無効を示す。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10.6 SONET／SDH Far End Path グループ

(1) SONET／SDH Far End Path Current Table

(a) 識別子

```

sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjectsPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2
sonetFarEndPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsPath 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2.2

```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Far End Path Current Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-29 SONET／SDH Far End Path Current Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetFarEndPathCurrentTable {sonetFarEndPath 1}	NA	[規格] SONET/SDH Far End パスの現在時点から 15 分間のさまざまな統計情報を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetFarEndPathCurrentEntry {sonetFarEndPathCurrentTable 1}	NA	[規格] sonetFarEndPathTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	sonetFarEndPathCurrentESs {sonetFarEndPathCurrentEntry 1}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• P-REI >= 1• P-RDI >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
4	sonetFarEndPathCurrentSESSs {sonetFarEndPathCurrentEntry 2}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• OC-48c/STM-16 POS : P-REI >= 2400• OC-192c/STM-64 POS : P-REI >= 2400• P-RDI >= 1 [実装] 規格に同じ。	●
5	sonetFarEndPathCurrentCVs {sonetFarEndPathCurrentEntry 3}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• P-REI >= 1 ただし、SES 発生中はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●
6	sonetFarEndPathCurrentUASs {sonetFarEndPathCurrentEntry 4}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける UAS の発生回数。SES の連続 10 秒により 10 カウントし、連続して 10 秒ない場合はカウントしない。 [実装] 規格に同じ。	●

(2) SONET／SDH Far End Path Interval Table

(a) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjectsPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2
sonetFarEndPath OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsPath 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.2.2
```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Far End Path Interval Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-30 SONET／SDH Far End Path Interval Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetFarEndPathIntervalTable {sonetFarEndPath 2}	NA	[規格]SONET/SDH Far End パスの 24 時間運用時で 15 分間隔で蓄積したさまざまな統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	sonetFarEndPathIntervalEntry {sonetFarEndPathIntervalTable 1}	NA	[規格]sonetFarEndPathIntervalTable のエントリ。15 分間隔を最低 4 個蓄積しておく必要がある。デフォルト値は 32。 [実装]15 分間隔を 96 個蓄積する。	●
3	sonetFarEndPathIntervalNumber {sonetFarEndPathIntervalEntry 1}	NA	[規格]統計設定が可能な 15 分単位の間隔 (1 ~ 96)。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	sonetFarEndPathIntervalESs {sonetFarEndPathIntervalEntry 2}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける ES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• P-REI >= 1• P-RDI >= 1 <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
5	sonetFarEndPathIntervalSESs {sonetFarEndPathIntervalEntry 3}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける SES の発生回数。1 秒間に以下の条件のどちらかが満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• OC-48c/STM-16 POS:P-REI >= 2400• OC-192c/STM-64 POS:P-REI >= 2400• P-RDI >= 1 <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
6	sonetFarEndPathIntervalCVs {sonetFarEndPathIntervalEntry 4}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける CV の発生回数。1 秒間に以下の条件が満たされる場合に 1 カウントする。 <ul style="list-style-type: none">• P-REI >= 1 <p>ただし、SES 発生中はカウントしない。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
7	sonetFarEndPathIntervalUAs {sonetFarEndPathIntervalEntry 5}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End パスにおける UAS の発生回数。SES の連続 10 秒により 10 カウントし、連続して 10 秒ない場合はカウントしない。 <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
8	sonetFarEndPathIntervalValidData {sonetFarEndPathIntervalEntry 6}	R/O	[規格] このエントリの有効 / 無効を示す。 <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●

2.10.7 SONET／SDH Virtual Tributary グループ

(1) SONET／SDH VT Current Table

(a) 識別子

```
sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjectsVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3

sonetVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsVT 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3.1
```

(b) 実装仕様

SONET／SDH VT Current Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-31 SONET／SDH VT Current Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetVTCurrentTable {sonetVT 1}	NA	[規格] SONET/SDH VT の現在時点から 15 分間のさまざまな統計情報を含むテーブル。 <p>[実装] 未実装。</p>	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sonetVTCURRENTEntry {sonetVTCURRENTTable 1}	NA	[規格]sonetVTTable のエントリ。 [実装]未実装。	×
3	sonetVTCURRENTWidth {sonetVTCURRENTEntry 1}	R/NW	[規格] 帯域の値。 {vtWidth15VC11(1), vtWidth2VC12(2), vtWidth3(3), vtWidth6VC2(4), vtWidth6c(5)} [実装] 未実装。	×
4	sonetVTCURRENTStatus {sonetVTCURRENTEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースの回線状態をビットマップ値で示します。 ビット 状態 1 sonetVTNoDefect 2 sonetVTLOP 4 sonetVTPathAIS 8 sonetVTPathRDI 16 sonetVTPathRFI 32 sonetVTUnequipped 64 sonetVTSignalLabelMismatch [実装] 未実装。	×
5	sonetVTCURRENTES {sonetVTCURRENTEntry 3}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH VT における ES の発生回数。 [実装] 未実装。	×
6	sonetVTCURRENTSESs {sonetVTCURRENTEntry 4}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH VT における SES の発生回数。 [実装] 未実装。	×
7	sonetVTCURRENTCVs {sonetVTCURRENTEntry 5}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH VT における CV の発生回数。 [実装] 未実装。	×
8	sonetVTCURRENTUASs {sonetVTCURRENTEntry 6}	R/O	[規格]15 分間の SONET/SDH VT における UAS の発生回数。 [実装] 未実装。	×

(2) SONET／SDH VT Interval Table

(a) 識別子

```

sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjectsVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3
sonetVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsVT 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3.1

```

(b) 実装仕様

SONET／SDH VT Interval Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-32 SONET／SDH VT Interval Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetVTIntervalTable {sonetVT 2}	NA	[規格]SONET/SDH VT の 24 時間運用時で 15 分間隔で蓄積したさまざまな統計情報のテーブル。15 分間隔を最低 4 個蓄積しておく必要がある。デフォルト値は 32。 [実装] 未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sonetVTIntervalEntry {sonetVTIntervalTable 1}	NA	[規格]sonetVTIntervalTable のエントリ。 [実装]未実装。	×
3	sonetVTIntervalNumbe r {sonetVTIntervalEntry 1}	NA	[規格]統計設定が可能な 15 分単位の間隔 (1 ~ 96)。 [実装]未実装。	×
4	sonetVTIntervalESs {sonetVTIntervalEntry 2}	R/O	[規格]過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH VT における ES の発生回数。 [実装]未実装。	×
5	sonetVTIntervalSEs {sonetVTIntervalEntry 3}	R/O	[規格]過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH VT における SES の発生回数。 [実装]未実装。	×
6	sonetVTIntervalCVs {sonetVTIntervalEntry 4}	R/O	[規格]過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH VT における CV の発生回数。 [実装]未実装。	×
7	sonetVTIntervalUAs {sonetVTIntervalEntry 5}	R/O	[規格]過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH VT における UAS の発生回数。 [実装]未実装。	×
8	sonetVTIntervalValidD ata {sonetVTIntervalEntry 6}	R/O	[規格]このエントリの有効 / 無効を示す。 [実装]未実装。	×

2.10.8 SONET／SDH Far End VT グループ

(1) SONET／SDH Far End VT Current Table

(a) 識別子

```

sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}

sonetObjectsVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3

sonetFarEndVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsVT 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3.2

```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Far End VT Current Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-33 SONET／SDH Far End VT Current Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetFarEndVTCurrent Table {sonetFarEndVT 1}	NA	[規格]SONET/SDH Far End VT の現在時点から 15 分間のさまざまな統計情報を含むテーブル。 [実装]未実装。	×
2	sonetFarEndVTCurrent Entry {sonetFarEndVTCurren tTable 1}	NA	[規格]sonetFarEndVTCurrentTable のエントリ。 [実装]未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	sonetFarEndVTCurrent ESs {sonetFarEndVTCurren tEntry 1}	R/O	[規格]15分間のSONET/SDH Far End VTにおけるESの発生回数。 [実装]未実装。	×
4	sonetFarEndVTCurrent SESs {sonetFarEndVTCurren tEntry 2}	R/O	[規格]15分間のSONET/SDH Far End VTにおけるSESの発生回数。 [実装]未実装。	×
5	sonetFarEndVTCurrent CVs {sonetFarEndVTCurren tEntry 3}	R/O	[規格]15分間のSONET/SDH Far End VTにおけるCVの発生回数。 [実装]未実装。	×
6	sonetFarEndVTCurrent UASs {sonetFarEndVTCurren tEntry 4}	R/O	[規格]15分間のSONET/SDH Far End VTにおけるUASの発生回数。 [実装]未実装。	×

(2) SONET／SDH Far End VT Interval Table

(a) 識別子

```

sonetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 39}
sonetObjectsVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetMIB 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3

sonetFarEndVT OBJECT IDENTIFIER ::= {sonetObjectsVT 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.39.3.2

```

(b) 実装仕様

SONET／SDH Far End VT Interval Table の実装仕様を次の表に示します。

表 2-34 SONET／SDH Far End VT Interval Table の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sonetFarEndVTInterval Table {sonetFarEndVT 2}	NA	[規格]SONET/SDH Far End VT の 24 時間運用時で 15 分間隔で蓄積したさまざまな統計情報のテーブル。15 分間隔を最低 4 個蓄積しておく必要がある。デフォルト値は 32。 [実装]未実装。	×
2	sonetFarEndVTInterval Entry {sonetFarEndVTInterva lTable 1}	NA	[規格]sonetFarEndVTIntervalTable のエントリ。 [実装]未実装。	×
3	sonetFarEndVTInterval Number {sonetFarEndVTInterva lEntry 1}	NA	[規格]統計設定が可能な 15 分単位の間隔 (1 ~ 96)。 [実装]未実装。	×
4	sonetFarEndVTInterval ESs {sonetFarEndVTInterva lEntry 2}	R/O	[規格]過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End VT における ES の発生回数。 [実装]未実装。	×
5	sonetFarEndVTInterval SESs {sonetFarEndVTInterva lEntry 3}	R/O	[規格]過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End VT における SES の発生回数。 [実装]未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	sonetFarEndVTIntervalCVs {sonetFarEndVTIntervalEntry 4}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End VT における CV の発生回数。 [実装] 未実装。	×
7	sonetFarEndVTIntervalUASs {sonetFarEndVTIntervalEntry 5}	R/O	[規格] 過去の 24 時間で蓄積した 15 分間の SONET/SDH Far End VT における UAS の発生回数。 [実装] 未実装。	×
8	sonetFarEndVTIntervalValidData {sonetFarEndVTIntervalEntry 6}	R/O	[規格] このエントリの有効 / 無効を示す。 [実装] 未実装。	×

2.11 snmp グループ (MIB-II)

(1) 識別子

```
snmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.11
```

(2) 実装仕様

snmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-35 snmp グループ

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	snmpInPkts {snmp 1}	R/O	[規格] SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	snmpOutPkts {snmp 2}	R/O	[規格] SNMP 送信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	snmpInBadVersions {snmp 3}	R/O	[規格] 未サポートバージョン受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	snmpInBadCommunity Names {snmp 4}	R/O	[規格] 未使用コミュニティの SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	snmpInBadCommunity Uses {snmp 5}	R/O	[規格] そのコミュニティでは許されていないオペレーションを示す受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	snmpInASNParseErrs {snmp 6}	R/O	[規格] ASN.1 エラーの受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	snmpInBadTypes {snmp 7}	R/O	[規格] 受信した未知の PDU タイプの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	snmpInTooBigs {snmp 8}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の受信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	snmpInNoSuchNames {snmp 9}	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の受信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	snmpInBadValues {snmp 10}	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の受信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	snmpInReadOnlys {snmp 11}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の受信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	snmpInGenErrs {snmp 12}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の受信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	snmpInTotalReqVars {snmp 13}	R/O	[規格] MIB の収集が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	snmpInTotalSetVars {snmp 14}	R/O	[規格] MIB の設定が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	snmpInGetRequests {snmp 15}	R/O	[規格] 受信した GetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	snmpInGetNexts {snmp 16}	R/O	[規格] 受信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
17	snmpInSetRequests {snmp 17}	R/O	[規格] 受信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	snmpInGetResponses {snmp 18}	R/O	[規格] 受信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	snmpInTraps {snmp 19}	R/O	[規格] 受信した Traps PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	snmpOutTooBigs {snmp 20}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	snmpOutNoSuchNames {snmp 21}	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	snmpOutBadValues {snmp 22}	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	snmpOutReadOnlys {snmp 23}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	snmpOutGenErrs {snmp 24}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	snmpOutGetRequests {snmp 25}	R/O	[規格] 送信した GetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
26	snmpOutGetNexts {snmp 26}	R/O	[規格] 送信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	snmpOutSetRequests {snmp 27}	R/O	[規格] 送信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
28	snmpOutGetResponses {snmp 28}	R/O	[規格] 送信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	snmpOutTraps {snmp 29}	R/O	[規格] 送信した Traps PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
30	snmpEnableAuthenTra ps {snmp 30}	R/NW	[規格] authentication-failure Trap を発行できるかどうかを示す。 {enable(1), disable(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.12 ospf グループ (OSPFv2 MIB)

ospf グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1850

2.12.1 ospfGeneralGroup

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfGeneralGroup OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.1
```

(2) 実装仕様

ospfGeneralGroup グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-36 ospfGeneralGroup グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfRouterId {ospfGeneralGroup 1}	R/NW	[規格] 自律システム内のルータ識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
2	ospfAdminStat {ospfGeneralGroup 2}	R/NW	[規格] ルータの OSPF 管理状態。 {enabled(1), disabled(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
3	ospfVersionNumber {ospfGeneralGroup 3}	R/O	[規格] OSPF プロトコルのバージョン番号。 [実装] 規格に同じ (version2 固定)。	●
4	ospfAreaBdrRtrStatus {ospfGeneralGroup 4}	R/O	[規格] そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 {true(1), false(2)} [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfASBdrRtrStatus {ospfGeneralGroup 5}	R/NW	[規格] そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 { true(1), false(2) } [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
6	ospfExternLsaCount {ospfGeneralGroup 6}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfExternLsaCksumSum {ospfGeneralGroup 7}	R/O	[規格] LSDB 中の外部 LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfTosSupport {ospfGeneralGroup 8}	R/NW	[規格] そのルータが TOS ベースルーティングをサポートするかどうかのフラグ。 {true(1), false(2)} [実装] false(2) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
9	ospfOriginateNewLsas {ospfGeneralGroup 9}	R/O	[規格] 生成された新しい LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfRxNewLsas {ospfGeneralGroup 10}	R/O	[規格] 新しい情報を持った LSA を受信した回数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	ospfExtLsdbLimit {ospfGeneralGroup 11}	R/NW	[規格] LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfMulticastExtensions {ospfGeneralGroup 12}	R/NW	[規格] マルチキャスト拡張版 OSPF のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示します。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。 [実装] マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfExitOverflowInterval {ospfGeneralGroup 13}	R/O	[規格] エントリがオーバーフローステータスになるまでの時間。[単位:秒] [実装] 未実装。	×
14	ospfDemandExtensions {ospfGeneralGroup 14}	R/O	[規格] このルータでの Demand ルーティングのサポート。 {true(1), false(2)} [実装] 未実装。	×

2.12.2 ospfAreaTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.2
```

(2) 実装仕様

ospfAreaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-37 ospfAreaTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfAreaTable {ospf 2}	NA	[規格] ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfAreaEntry {ospfAreaTable 1}	NA	[規格] 各エリアの情報リスト。 INDEX {ospfAreaId} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfAreaId {ospfAreaEntry 1}	R/O	[規格] エリアを識別する番号。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAuthType {ospfAreaEntry 2}	R/NW	[規格] そのエリアで採用する認証のタイプ。 {なし(0), シンプルパスワード(1), md5(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ospfImportAsExtern {ospfAreaEntry 3}	R/NW	[規格] そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 {importExternal(1), importNoExternal(2), importNssa(3)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	ospfSpfRuns {ospfAreaEntry 4}	R/O	[規格] このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfAreaBdrRtrCount {ospfAreaEntry 5}	R/O	[規格] このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfAsBdrRtrCount {ospfAreaEntry 6}	R/O	[規格] このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfAreaLsaCount {ospfAreaEntry 7}	R/O	[規格] AS 外部 LSA を除く、このエリアの LSDB 中の LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfAreaLsaCksumSum {ospfAreaEntry 8}	R/O	[規格] このエリアの LSDB に含まれる LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfAreaSummary {ospfAreaEntry 9}	R/NW	[規格] エリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 {noAreaSummary(1), sendAreaSummary(2)} [実装] sendAreaSummary(2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfAreaStatus {ospfAreaEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.12.3 ospfStubAreaTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfStubAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.3
```

(2) 実装仕様

ospfStubAreaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-38 ospfStubAreaTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfStubAreaTable {ospf 3}	NA	[規格] エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfStubAreaEntry {ospfStubAreaTable 1}	NA	[規格] 各スタブエリアの情報リスト。 INDEX {ospfStubAreaId,ospfStubTOS} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfStubAreaId {ospfStubAreaEntry 1}	R/O	[規格] スタブエリアの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfStubTOS {ospfStubAreaEntry 2}	R/O	[規格] そのスタブエリアでのサービスのタイプ。 [実装] 規格に同じ(ただし、0 固定)。	●
5	ospfStubMetric {ospfStubAreaEntry 3}	R/NW	[規格] そのスタブエリアでのサービスタイプに対応したメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfStubStatus {ospfStubAreaEntry 4}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	ospfStubMetricType {ospfStubAreaEntry 5}	R/NW	[規格] デフォルトルートとして広告したメトリックのタイプを示します。 {ospfMetric(1), comparableCost(2), nonComparable(3)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.12.4 ospfLsdbTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.4
```

(2) 実装仕様

ospfLsdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-39 ospfLsdbTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfLsdbTable {ospf 4}	NA	[規格] OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfLsdbEntry {ospfLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {ospfLsdbAreaId, ospfLsdbType, ospfLsdbLsid, ospfLsdbRouterId} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfLsdbAreaId {ospfLsdbEntry 1}	R/O	[規格] この LSA の受信元エリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfLsdbType {ospfLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 {ルータ (1), ネットワーク (2), サマリー (3), AS サマリー (4), AS 外部リンク (5), マルチキャスト (6), nssa 外部リンク (7)} [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfLsdbLsid {ospfLsdbEntry 3}	R/O	[規格] 個々のルーティングドメインを識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfLsdbRouterId {ospfLsdbEntry 4}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfLsdbSequence {ospfLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfLsdbAge {ospfLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfLsdbChecksum {ospfLsdbEntry 7}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●

2.12 ospf グループ (OSPFv2 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	ospfLsdbAdvertisement {ospfLsdbEntry 8}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

2.12.5 ospfAreaRangeTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfAreaRangeTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.5
```

(2) 実装仕様

ospfAreaRangeTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-40 ospfAreaRangeTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfAreaRangeTable {ospf 5}	NA	[規格] ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfAreaRangeEntry {ospfAreaRangeTable 1}	NA	[規格] ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するリスト。 INDEX {ospfAreaRangeAreaId, ospfAreaRangeNet} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfAreaRangeAreaId {ospfAreaRangeEntry 1}	R/O	[規格] 属するエリアの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAreaRangeNet {ospfAreaRangeEntry 2}	R/O	[規格] この範囲内のネット / サブネットの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfAreaRangeMask {ospfAreaRangeEntry 3}	R/NW	[規格] lospfAreaRangeNet にかけるサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfAreaRangeStatus {ospfAreaRangeEntry 4}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfAreaRangeEffect {ospfAreaRangeEntry 5}	R/NW	[規格] 広告するエリアの範囲を示します。 {エリア外に広告されるサブネット (1) エリア外に広告しないサブネット (2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.12.6 ospfHostTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfHostTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.6
```

(2) 実装仕様

ospfHostTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-41 ospfHostTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfHostTable {ospf 6}	NA	[規格] ルータがホストルートとして広告するホストとメトリックのテーブル。 [実装] 未実装。	×
2	ospfHostEntry {ospfHostTable 1}	NA	[規格] ルータがホストルートとして広告するホストとメトリックの情報リスト。 INDEX {ospfHostIpAddress, ospfHostTOS} [実装] 未実装。	×
3	ospfHostIpAddress {ospfHostEntry 1}	R/O	[規格] そのホストの IP アドレス。 [実装] 未実装。	×
4	ospfHostTOS {ospfHostEntry 2}	R/O	[規格] このルートのサービスのタイプ。 [実装] 未実装。	×
5	ospfHostMetric {ospfHostEntry 3}	R/NW	[規格] サービスタイプに対応したメトリック。 [実装] 未実装。	×
6	ospfHostStatus {ospfHostEntry 4}	R/NW	[規格] エントリのステータスを示します。 [実装] 未実装。	×
7	ospfHostAreaID {ospfHostEntry 5}	R/O	[規格] 属しているホストのエリア。デフォルトは、OSPF インタフェースを含むエリアか、0.0.0.0。 [実装] 未実装。	×

2.12.7 ospfIfTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.7
```

(2) 実装仕様

ospfIfTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-42 ospfIfTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfIfTable {ospf 7}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfIfEntry {ospfIfTable 1}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfIfIpAddress {ospfIfEntry 1}	R/O	[規格] この OSPF インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAddressLessIf {ospfIfEntry 2}	R/O	[規格] このインターフェースがアドレスレスインターフェースであるときに有効な、インターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfIfAreaId {ospfIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.12 ospf グループ (OSPFv2 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	ospfIfType {ospfIfEntry 4}	R/NW	[規格] インタフェースタイプ。 {ブロードキャスト(1), ノンブロードキャスト(2), Point-to-Point(3), Point-to-Multipoint(5)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
7	ospfIfAdminStat {ospfIfEntry 5}	R/NW	[規格] インタフェースの管理状態。 {enabled(1), disabled(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
8	ospfIfRtrPriority {ospfIfEntry 6}	R/NW	[規格] このインターフェースのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
9	ospfIfTransitDelay {ospfIfEntry 7}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間。[単位：秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
10	ospfIfRetransInterval {ospfIfEntry 8}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔。[単位：秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
11	ospfIfHelloInterval {ospfIfEntry 9}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔。[単位：秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
12	ospfIfRtrDeadInterval {ospfIfEntry 10}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔。[単位：秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
13	ospfIfPollInterval {ospfIfEntry 11}	R/NW	[規格] 非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔。[単位：秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
14	ospfIfState {ospfIfEntry 12}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 {down(1), loopback(2), waiting(3), PtoP(4), DR(5), BDR(6), other(7)} [実装] 規格に同じ。	●
15	ospfIfDesignatedRouter {ospfIfEntry 13}	R/O	[規格] ディジゲーネーテッドルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ospfIfBackupDesignatedRouter {ospfIfEntry 14}	R/O	[規格] バックアップディジゲーネーテッドルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ospfIfEvents {ospfIfEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ospfIfAuthKey {ospfIfEntry 16}	R/NW	[規格] このインターフェースでの認証キー。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
19	ospfIfStatus {ospfIfEntry 17}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
20	ospfIfMulticastForwarding {ospfIfEntry 18}	R/NW	[規格] このインターフェースでマルチキャストする方法。 {blocked(1), multicast(2), unicast(3)} [実装] blocked(1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
21	ospfIfDemand {ospfIfEntry 19}	R/O	[規格] このインターフェースで Demand OSPF 手順を行うかどうかを示します。 [実装] 未実装。	×
22	ospfIfAuthType {ospfIfEntry 20}	R/O	[規格] インタフェースの認証方式を示します。 {なし(0), シンプルパスワード(1), MD5(2), IANA が規定したもの(3 ~ 255)} [実装] 未実装。	×

2.12.8 ospfIfMetricTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfIfMetricTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.8
```

(2) 実装仕様

ospfIfMetricTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-43 ospfIfMetricTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfIfMetricTable {ospf 8}	NA	[規格] 各インターフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfIfMetricEntry {ospfIfMetricTable 1}	NA	[規格] 各インターフェースのサービスタイプメトリックの情報リスト。 INDEX {ospfIfMetricIpAddress, ospfIfMetricAddressLessIf, ospfIfMetricTOS} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfIfMetricIpAddress {ospfMetricEntry 1}	R/O	[規格] この OSPF インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfIfMetricAddressLessIf {ospfMetricEntry 2}	R/O	[規格] このインターフェースがアドレスレスインターフェースであるときに有効なインターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfIfMetricTOS {ospfMetricEntry 3}	R/O	[規格] このインターフェースのサービスのタイプ。 [実装] 0 固定。	●
6	ospfIfMetricValue {ospfMetricEntry 4}	R/NW	[規格] このインターフェースのこのサービスタイプのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfIfMetricStatus {ospfMetricEntry 5}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.12.9 ospfVirtIfTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

2.12 ospf グループ (OSPFv2 MIB)

```
ospfvirtiftable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.9
```

(2) 実装仕様

ospfvirtiftable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-44 ospfvirtiftable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfvirtiftable {ospf 9}	NA	[規格] ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
2	ospfvirtifentry {ospfvirtiftable 1}	NA	[規格] 各仮想インターフェースの情報リスト。 INDEX {ospfvirtifAreaId, ospfvirtifNeighbor} [実装] 規格と同じ。	●
3	ospfvirtifAreaId {ospfvirtifentry 1}	R/O	[規格] その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格と同じ。	●
4	ospfvirtifNeighbor {ospfvirtifentry 2}	R/O	[規格] 仮想の隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格と同じ。	●
5	ospfvirtifTransitDelay {ospfvirtifentry 3}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間。[単位:秒] [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
6	ospfvirtifRetransInterval {ospfvirtifentry 4}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔。[単位:秒] [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
7	ospfvirtifHelloInterval {ospfvirtifentry 5}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔。[単位:秒] [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
8	ospfvirtifRtrDeadInterval {ospfvirtifentry 6}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔。[単位:秒] [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
9	ospfvirtifState {ospfvirtifentry 7}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 {down(1), PtoP(4)} [実装] 規格と同じ。	●
10	ospfvirtifEvents {ospfvirtifentry 8}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格と同じ。	●
11	ospfvirtifAuthKey {ospfvirtifentry 9}	R/NW	[規格] このインターフェースでの認証キー。 [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
12	ospfvirtifStatus {ospfvirtifentry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
13	ospfvirtifAuthType {ospfvirtifentry 11}	R/W	[規格] バーチャルインターフェースの認証方式を示します。 [実装] 未実装。	×

2.12.10 ospfnbrTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.10
```

(2) 実装仕様

ospfNbrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-45 ospfNbrTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfNbrTable {ospf 10}	NA	[規格] 仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfNbrEntry {ospfNbrTable 1}	NA	[規格] 各隣接局の情報リスト。 INDEX {ospfNbrIpAddr, ospfNbrAddressLessIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfNbrIpAddr {ospfNbrEntry 1}	R/O	[規格] 隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfNbrAddressLessInd ex {ospfNbrEntry 2}	R/O	[規格] 隣接ルータのインターフェースがアドレスインターフェースである ときに有効な、インターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfNbrRtrId {ospfNbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfNbrOptions {ospfNbrEntry 4}	R/O	[規格] 隣接ルータのオプション実行能力。 Bit 0, サービスタイプベースルーティング Bit 1, 外部エリアの処理 Bit 2, IP マルチキャストルーティング Bit 3, NSSA と関係したエリア [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfNbrPriority {ospfNbrEntry 5}	R/NW	[規格] 隣接ルータのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfNbrState {ospfNbrEntry 6}	R/O	[規格] この隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)} [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfNbrEvents {ospfNbrEntry 7}	R/O	[規格] 隣接ルータとの関係で、状態が変化したか、エラーが発生した 回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfNbrLsRetransQLen {ospfNbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfNbmaNbrStatus {ospfNbrEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ospfIfType が nbma 時だけアクセスできます。 ただし、Read_Only です。	●
12	ospfNbmaNbrPermanen ce {ospfNbrEntry 10}	R/NW	[規格] 隣接ルータとルーティングする方法。 {dynamic(1) permanent(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
13	ospfNbrHelloSuppresed {ospfNbrEntry 11}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 未実装。	×

2.12.11 ospfVirtNbrTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfVirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.11
```

(2) 実装仕様

ospfVirtNbrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-46 ospfVirtNbrTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfVirtNbrTable {ospf 11}	NA	[規格] 仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfVirtNbrEntry {ospfVirtNbrTable 1}	NA	[規格] 各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX {ospfVirtNbrArea, ospfVirtNbrRtrId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfVirtNbrArea {ospfVirtNbrEntry 1}	R/O	[規格] 通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfVirtNbrRtrId {ospfVirtNbrEntry 2}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfVirtNbrIpAddr {ospfVirtNbrEntry 3}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfVirtNbrOptions {ospfVirtNbrEntry 4}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのオプション実行能力。 Bit 1, サービスタイプベースルーティング Bit 2, IP マルチキャストルーティング [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfVirtNbrState {ospfVirtNbrEntry 5}	R/O	[規格] この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)} [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfVirtNbrEvents {ospfVirtNbrEntry 6}	R/O	[規格] この仮想リンクの状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfVirtNbrLsRetransQLen {ospfVirtNbrEntry 7}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	ospfVirtNbrHelloSuppressed {ospfVirtNbrEntry 8}	R/O	[規格]Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装]未実装。	×

2.12.12 ospfExtLsdbTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfExtLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 12}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.12
```

(2) 実装仕様

ospfExtLsdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-47 ospfExtLsdbTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfExtLsdbTable {ospf 12}	NA	[規格]OSPF 处理のリンク状態データベース (LSDB) のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfExtLsdbEntry {ospfExtLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {ospfExtLsdbType, ospfExtLsdbLsid, ospfExtLsdbRouterId} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfExtLsdbType {ospfExtLsdbEntry 1}	R/O	[規格]LSA のタイプ。 {asExternalLink(5)} [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfExtLsdbLsid {ospfExtLsdbEntry 2}	R/O	[規格] リンクステータス ID。リンクステータス ID はルータ ID または IP アドレスのどちらかを含むフィールドです。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfExtLsdbRouterId {ospfExtLsdbEntry 3}	R/O	[規格] 自律システム内の生成元ルータを一意に識別するための 32 ビット番号。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfExtLsdbSequence {ospfExtLsdbEntry 4}	R/O	[規格]LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfExtLsdbAge {ospfExtLsdbEntry 5}	R/O	[規格]LSA が生成されてからの経過時間。[単位 : 秒] [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfExtLsdbChecksum {ospfExtLsdbEntry 6}	R/O	[規格]Age フィールドを含めない、広告内容のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfExtLsdbAdvertisement {ospfExtLsdbEntry 7}	R/O	[規格] ヘッダを含む完全な全体 LSA。 [実装] 規格に同じ。	●

2.12.13 ospfAreaAggregateTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

2.12 ospf グループ (OSPFv2 MIB)

```
ospfAreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 14}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.14
```

(2) 実装仕様

ospfAreaAggregateTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-48 ospfAreaAggregateTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfAreaAggregateTable {ospf 14}	NA	[規格]IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfAreaAggregateEntry {ospfAreaAggregateTable 1}	NA	[規格]IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのリスト。 INDEX {ospfAreaAggregateAreaID, ospfAreaAggregateLsdbType, ospfAreaAggregateNet, ospfAreaAggregateMask} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfAreaAggregateAreaID {ospfAreaAggregateEntry 1}	R/O	[規格] アドレス集約したエリア。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAreaAggregateLsdbType {ospfAreaAggregateEntry 2}	R/O	[規格] アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 {summaryLink(3), nssaExternalLink(7)} [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfAreaAggregateNet {ospfAreaAggregateEntry 3}	R/O	[規格] ネットワークまたはサブネットの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfAreaAggregateMask {ospfAreaAggregateEntry 4}	R/O	[規格] ネットワークまたはサブネットに関係するサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfAreaAggregateStatus {ospfAreaAggregateEntry 5}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfAreaAggregateEffect {ospfAreaAggregateEntry 6}	R/NW	[規格] 範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 {advertiseMatching(1), doNotAdvertiseMatching(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.12.14 ospfTrap

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfTrap OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 16}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.16
ospfTrapControl OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfTrap 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.16.1
```

(2) 実装仕様

ospfTrap グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-49 ospfTrap グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfTrapControl {ospfTrap 1}	NA	[規格] トラップに関する取得情報。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfSetTrap {ospfTrapControl 1}	R/NW	[規格] トラップ可能なイベントを示すビットマップ。各ビットが ospfTraps のオブジェクトを示す。 2^1 ビット (0x00000002) : ospfVirtIfStateChange $\sim 2^{16}$ ビット (0x00010000) : ospfIfStateChange [実装] 規格に同じ。ただし、0x100fe 固定で、Read_Only です。	●
3	ospfConfigErrorType {ospfTrapControl 2}	R/O	[規格] 最後に発生したトラップのエラーイベント。 badVersion (1), areaMismatch (2), unknownNbmaNbr (3), unknownVirtualNbr (4), authTypeMismatch (5), authFailure (6), netMaskMismatch (7), helloIntervalMismatch (8), deadIntervalMismatch (9), optionMismatch (10) [実装] トラップの発行に関わらず最後に発生したエラーイベント。ただし、エラーイベントが発生していない場合は 0 です。	●
4	ospfPacketType {ospfTrapControl 3}	R/O	[規格] 最後のトラップで使用された、エラーpacket種別 hello (1) dbDescript (2) lsReq (3) lsUpdate (4) lsAck (5) [実装] トラップの発行に関わらず最後のエラーpacket種別。ただし、エラーイベントが発生していない場合は 0 です。	●
5	ospfPacketSrc {ospfTrapControl 4}	R/O	[規格] 最後のトラップで使用された、エラーpacketの送信元アドレス [実装] トラップの発行に関わらず、最後のエラーpacketの送信元アドレス。ただし、エラーイベントが発生していない場合は 0.0.0.0 です。	●
6	ospfTraps {ospfTrap 2}	NA	[規格] トラップ広告。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13 bgp グループ (BGP4 MIB) 【OP-BGP】

bgp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1657

2.13.1 bgp

(1) 識別子

```
bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15
```

(2) 実装仕様

bgp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-50 bgp グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	bgpVersion {bgp 1}	R/O	[規格] サポートしているバージョンをビットマップ形式で表現します。オクテット内の最上位ビットをビット 0 として、サポートするバージョン番号・1 のビットをセットします。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgpLocalAs {bgp 2}	R/O	[規格] ローカルの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13.2 bgpPeerTable

(1) 識別子

```
bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}
bgpPeerTable OBJECT IDENTIFIER ::= {bgp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15.3
```

(2) 実装仕様

bgpPeerTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-51 bgpPeerTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	bgpPeerTable {bgp 3}	NA	[規格] bgp ピアテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgpPeerEntry {bgpPeerTable 1}	NA	[規格] bgp ピアのコネクションに関する情報のテーブル。 INDEX { bgpPeerRemoteAddr } [実装] 規格に同じ。	●
3	bgpPeerIdentifier {bgpPeerEntry 1}	R/O	[規格] このエントリの bgp ピアの BGP 識別子。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	bgpPeerState {bgpPeerEntry 2}	R/O	[規格] BGP ピアとのコネクションの状態。 {idle(1), connect(2), active(3), opensent(4), openconfirm(5), established(6)} [実装] 規格に同じ。	●
5	bgpPeerAdminStatus {bgpPeerEntry 3}	R/NW	[規格] BGP ピアのコネクションの望まれる状態。BGPstart イベントの生成によって start へ、BGPstop イベントの生成によって stop へ移行します。 {stop(1), start(2)} [実装] start(2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
6	bgpPeerNegotiatedVersion {bgpPeerEntry 4}	R/O	[規格] ピア間でネゴシエートした BGP のバージョン。 [実装] 規格に同じ。	●
7	bgpPeerLocalAddr {bgpPeerEntry 5}	R/O	[規格] このエントリの BGP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	bgpPeerLocalPort {bgpPeerEntry 6}	R/O	[規格] ピア間での TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
9	bgpPeerRemoteAddr {bgpPeerEntry 7}	R/O	[規格] このエントリの BGP コネクションのリモートの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
10	bgpPeerRemotePort {bgpPeerEntry 8}	R/O	[規格] ピア間での TCP コネクションのリモートのポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
11	bgpPeerRemoteAs {bgpPeerEntry 9}	R/O	[規格] リモートの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。	●
12	bgpPeerInUpdates {bgpPeerEntry 10}	R/O	[規格] このコネクションで受信した BGP UPDATE メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	bgpPeerOutUpdates {bgpPeerEntry 11}	R/O	[規格] このコネクションで送信した BGP UPDATE メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	bgpPeerInTotalMessages {bgpPeerEntry 12}	R/O	[規格] このコネクションでリモートピアから受信したメッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	bgpPeerOutTotalMessages {bgpPeerEntry 13}	R/O	[規格] このコネクションでリモートピアへ送信したメッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	bgpPeerLastError {bgpPeerEntry 14}	R/O	[規格] このコネクション上のピアによって理解された最後のエラーコードとサブコード。 [実装] 規格に同じ。	●
17	bgpPeerFsmEstablishedTransitions {bgpPeerEntry 15}	R/O	[規格] FSM が Established 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	bgpPeerFsmEstablishedTime {bgpPeerEntry 16}	R/O	[規格] Established 状態になってから、または最後に Established 状態であってからの時間。[単位：秒] [実装] 規格に同じ。	●
19	bgpPeerConnectRetryInterval {bgpPeerEntry 17}	R/NW	[規格] ConnectRetry タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
20	bgpPeerHoldTime {bgpPeerEntry 18}	R/O	[規格] ピアと確立された HOLD タイマ値。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13 bgp グループ (BGP4 MIB) 【OP-BGP】

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
21	bgpPeerKeepAlive {bgpPeerEntry 19}	R/O	[規格] ピアと確立された KeepAlive タイマ値。 [実装] 規格に同じ。	●
22	bgpPeerHoldTimeConfigured {bgpPeerEntry 20}	R/NW	[規格] この BGP スピーカのこのピアに対して構成設定された Hold タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
23	bgpPeerKeepAliveConfigured {bgpPeerEntry 21}	R/NW	[規格] この BGP スピーカのこのピアに対し構成設定された keepAlive タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
24	bgpPeerMinASOriginatIonInterval {bgpPeerEntry 22}	R/NW	[規格] MinASOriginatIonInterval タイマ値。 [実装] UPDATE メッセージの広告間隔。[単位:秒] External ピアだけアクセス可。ただし、Read_Only です。	●
25	bgpPeerMinRouteAdvertisementInterval {bgpPeerEntry 23}	R/NW	[規格] MinRouteAdvertisementInterval タイマ値。 [実装] UPDATE メッセージの広告間隔。[単位:秒] Internal ピアだけアクセスできます。ただし、Read_Only です。	●
26	bgpPeerInUpdateElapsedTime {bgpPeerEntry 24}	R/O	[規格] 最後の update メッセージを受信してからの経過時間。 [実装] 規格に同じ。	●
27	bgpIdentifier {bgp 4}	R/O	[規格] ローカルシステムの BGP 識別子。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13.3 bgp4PathAttrTable

(1) 識別子

```
bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}
bgp4PathAttrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {bgp 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15.6
```

(2) 実装仕様

bgp4PathAttrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-52 bgp4PathAttrTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	bgp4PathAttrTable {bgp 6}	NA	[規格] 全 BGP4 から受信した宛先ネットワークまでのパス情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgp4PathAttrEntry {bgp4PathAttrTable 1}	NA	[規格] 宛先ネットワークまでのパス情報のリスト。 INDEX {bgp4PathAttrIpAddrPrefix, bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen, bgp4PathAttrPeer} [実装] 規格に同じ。	●
3	bgp4PathAttrPeer {bgp4PathAttrEntry 1}	R/O	[規格] パス情報が学習されたピアの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen {bgp4PathAttrEntry 2}	R/O	[規格] Network Layer Reachability Information field の IP アドレスのビット長。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
5	bgp4PathAttrIpAddrPre fix {bgp4PathAttrEntry 3}	R/O	[規格] Network Layer Reachability Information field の IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	bgp4PathAttrOrigin {bgp4PathAttrEntry 4}	R/O	[規格] パス情報の生成元。 {igp(1), egp(2), incomplete(3)} [実装] 規格に同じ。	●
7	bgp4PathAttrASPathSe gment {bgp4PathAttrEntry 5}	R/O	[規格] AS パスセグメントの列。 [実装] 規格に同じ。	●
8	bgp4PathAttrNextHop {bgp4PathAttrEntry 6}	R/O	[規格] ルート上の次ボーダルータのアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
9	bgp4PathAttrMultiExit Disc {bgp4PathAttrEntry 7}	R/O	[規格] Multi Exit 属性。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
10	bgp4PathAttrLocalPref {bgp4PathAttrEntry 8}	R/O	[規格] 生成元 BGP4 スピーカの優先度。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
11	bgp4PathAttrAtomicAg gregate {bgp4PathAttrEntry 9}	R/O	[規格] AtomicAggregate 属性。 {lessSpecificRrouteNotSelected(1), lessSpecificRouteSelected(2)} [実装] 規格に同じ。	●
12	bgp4PathAttrAggregato rAS {bgp4PathAttrEntry 10}	R/O	[規格] 経路集約した最後の BGP4 スピーカの AS 番号。 [実装] 規格に同じ。	●
13	bgp4PathAttrAggregato rAddr {bgp4PathAttrEntry 11}	R/O	[規格] 経路集約した最後の BGP4 スピーカの IP アドレス。0.0.0.0 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
14	bgp4PathAttrCalcLocal Pref {bgp4PathAttrEntry 12}	R/O	[規格] 広告された経路に対し受信 BGP4 スピーカによって計算された優先度。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
15	bgp4PathAttrBest {bgp4PathAttrEntry 13}	R/O	[規格] この経路が BGP4 のベストルートとして選択されたかどうかを示します。 {false(1), true(2)} [実装] 規格に同じ。	●
16	bgp4PathAttrUnknown {bgp4PathAttrEntry 14}	R/O	[規格] この BGP4 スピーカが理解できない一つまたはそれ以上のパス属性。 [実装] 規格に同じ。	●

2.14 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)

rmon グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1757

2.14.1 Ethernet Statistics グループ

次に示す Ethernet Statistics グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1000BASE-X
- 10GBASE-R
- 10GBASE-W

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
statistics OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.1
etherStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {statistics 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.1.1
```

(2) 実装仕様

Ethernet Statistics グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-53 Ethernet Statistics グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	etherStatsTable {statistics 1}	NA	[規格] イーサネットインターフェースの統計情報を示すテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	etherStatsEntry {etherStatsTable 1}	NA	[規格] 特定のイーサネットインターフェースの統計情報を記憶するエントリ。 INDEX {etherStatsIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	etherStatsIndex {etherStatsEntry 1}	R/O	[規格] 特定の etherStats エントリを示す Index 値。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	etherStatsDataSource {etherStatsEntry 2}	R/NW	[規格] この情報のインターフェースのオブジェクト ID を示す。 このオブジェクト・インスタンスは MIB-II の interfaces グループの ifIndex。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	etherStatsDropEvents {etherStatsEntry 3}	R/O	[規格] リソース不足によって、パケットを取りこぼすというイベントが発生した回数。 実際の取りこぼし数を示すのではなく、取りこぼしを検出した回数です。 [実装] 規格に同じ。	●
6	etherStatsOctets {etherStatsEntry 4}	R/O	[規格] bad パケットを含むネットワークで受信したオクテット (バイト) 数。 [実装] bad パケットを含むネットワークで送受信したオクテット (バイト) 数。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
7	etherStatsPkts {etherStatsEntry 5}	R/O	[規格]bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの受信数。 [実装]bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの送受信数。	●
8	etherStatsBroadcastPkts {etherStatsEntry 6}	R/O	[規格]bad パケット, multicast パケットは含まない broadcast パケットの受信数。 [実装]bad パケット, multicast パケットは含まない broadcast パケットの送受信数。	●
9	etherStatsMulticastPkts {etherStatsEntry 7}	R/O	[規格]bad パケット, broadcast パケットは含まない multicast パケットの受信数。 [実装]bad パケット, broadcast パケットは含まない multicast パケットの送受信数。	●
10	etherStatsCRCAlignErrors {etherStatsEntry 8}	R/O	[規格]FCS エラーパケット受信数。 [実装]規格に同じ。	●
11	etherStatsUndersizePkts {etherStatsEntry 9}	R/O	[規格]ショートサイズパケット（データ長 64 オクテット未満）受信数。 [実装]規格に同じ。	●
12	etherStatsOversizePkts {etherStatsEntry 10}	R/O	[規格]オーバーサイズパケット（データ長 1518 オクテットを超えた）受信数。 [実装]オーバーサイズパケット（最大データ長を超えた）受信数。	●
13	etherStatsFragments {etherStatsEntry 11}	R/O	[規格]ショートサイズパケット（データ長 64 オクテット未満）受信数で FCS エラー, Alignment エラーのもの。 [実装]規格に同じ。	●
14	etherStatsJabbers {etherStatsEntry 12}	R/O	[規格]オーバーサイズパケット（データ長 1518 オクテットを超えた）受信で FCS エラー, Alignment エラーのもの。 [実装]オーバーサイズパケット（最大データ長を超えた）受信で FCS エラー, Alignment エラーのもの。	●
15	etherStatsCollisions {etherStatsEntry 13}	R/O	[規格]コリジョン数。 [実装]規格に同じ。	●
16	etherStatsPkts64Octets {etherStatsEntry 14}	R/O	[規格]データ長 64 オクテットのパケット受信数。 [実装]データ長 64 オクテットのパケット送受信数。	●
17	etherStatsPkts65to127Octets {etherStatsEntry 15}	R/O	[規格]データ長 65 ~ 127 オクテットのパケット受信数。 [実装]データ長 65 ~ 127 オクテットのパケット送受信数。	●
18	etherStatsPkts128to255Octets {etherStatsEntry 16}	R/O	[規格]データ長 128 ~ 255 オクテットのパケット受信数。 [実装]データ長 128 ~ 255 オクテットのパケット送受信数。	●
19	etherStatsPkts256to511Octets {etherStatsEntry 17}	R/O	[規格]データ長 256 ~ 511 オクテットのパケット受信数。 [実装]データ長 256 ~ 511 オクテットのパケット送受信数。	●
20	etherStatsPkts512to1023Octets {etherStatsEntry 18}	R/O	[規格]データ長 512 ~ 1023 オクテットのパケット受信数。 [実装]データ長 512 ~ 1023 オクテットのパケット送受信数。	●
21	etherStatsPkts1024to1518Octets {etherStatsEntry 19}	R/O	[規格]データ長 1024 ~ 1518 オクテットのパケット受信数。 [実装]データ長 1024 ~ 1518 オクテットのパケット送受信数。	●
22	etherStatsOwner {etherStatsEntry 20}	R/NW	[規格]エントリを構成する実態およびリソースを割り当てたオーナー。 [実装]'system' と文字列を応答します。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
23	etherStatsStatus {etherStatsEntry 21}	R/NW	[規格] エントリの状態を示す。 {valid(1), createRequest(2), underCreation(3), invalid(4)} [実装] valid(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

注 データ長とは、MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「解説書 Vol.1 4.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.14.2 History Control グループ

次に示す History Control グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1000BASE-X
- 10GBASE-R
- 10GBASE-W

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
history OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2
historyControlTable OBJECT IDENTIFIER ::= {history 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2.1
```

(2) 実装仕様

History Control グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-54 History Control グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	historyControlTable {history 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴制御テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	historyControlEntry {historyControlTable 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴制御テーブルのリスト。 INDEX {historyControlIndex} [実装] 規格に同じ。ただし、最大 32 エントリまで。	●
3	historyControlIndex {historyControlEntry 1}	R/O	[規格] 特定の historyControl エントリを示す Index 値。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	historyControlDataSource {historyControlEntry 2} ※ 1	R/W	[規格] この情報のインターフェースのオブジェクト ID を示します。このオブジェクト・インスタンスは MIB-II の interfaces グループの ifIndex。 [実装] 規格に同じ。	●
5	historyControlBucketsRequested {historyControlEntry 3} ※ 1	R/W	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータ数の要求数 (デフォルト値 50)。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	historyControlBucketsGranted {historyControlEntry 4}	R/O	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータの認可数。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] historyControlBucketsRequested と同じ値。ただし、historyControlBucketsRequested が 50 以上なら 50 固定となります。	●
7	historyControlInterval {historyControlEntry 5} ※ 1	R/W	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータのサンプリング間隔。[単位 : 秒] 値の範囲は、1 ~ 3600(デフォルト値 1800)。 [実装] 規格に同じ。	●
8	historyControlOwner {historyControlEntry 6} ※ 1	R/W	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てるオーナー。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	●
9	historyControlStatus {historyControlEntry 7}	R/W	[規格] エントリの状態を示します。 {valid(1), createRequest(2), underCreation(3), invalid(4)} [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest(2) を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid(1) を Set します。 削除するときは invalid(4) を Set します。createRequest(2) を Set したあとで Get すると underCreation(3) を応答し、valid(1) を Set したあとで Get すると valid(1) を応答します。 すでにエントリがある場合は、いったん invalid(4) を Set してエントリを削除してから追加してください。※ 2 • valid(1) : historyControlDataSource で取得できる interface の統計情報が取得でき、historyControlInterval の間にサンプリングできます。 • invalid(4) : 該当 interface のコンフィグレーションの IP 情報がなかったり、該当 NIF が close 状態であるときなど、interface の統計情報が取得できません。また、historyInterval の間にサンプリングできません。	●

注※ 1 コンフィグレーションコマンドでも定義できます。「コンフィグレーションコマンドレファレンス Vol.2 history-control (RMON イーサネットヒストリーグループの制御情報の設定)」を参照してください。

注※ 2 コンフィグレーションコマンドで設定したヒストリーグループを、SNMP マネージャから Set で無効にし、再び有効にする場合は、コンフィグレーションコマンドで設定した history 設定を削除してから再設定してください。

2.14.3 Ethernet History グループ

次に示す Ethernet History グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1000BASE-X
- 10GBASE-R
- 10GBASE-W

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}

history OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2

etherHistoryTable OBJECT IDENTIFIER ::= {history 2}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2.2

(2) 実装仕様

Ethernet History グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-55 Ethernet History グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	etherHistoryTable {history 2}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	etherHistoryEntry {etherHistoryTable 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴テーブルのリスト。 INDEX {etherHistoryIndex, etherHistorySampleIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	etherHistoryIndex {etherHistoryEntry 1}	R/O	[規格] historyControlIndex のインデックス値と同じ値。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	etherHistorySampleIndex {etherHistoryEntry 2}	R/O	[規格] 同じ etherHistoryIndex の値の中でユニークな値で 1 から順次 値を設定します。値の範囲は 1 ~ 2147483647。 [実装] 規格に同じ。	●
5	etherHistoryIntervalStart {etherHistoryEntry 3}	R/O	[規格] 統計情報の取得開始時間。[単位 : 1/100 秒] [実装] 規格に同じ。	●
6	etherHistoryDropEvents {etherHistoryEntry 4}	R/O	[規格] サンプリング時にパケットの取りこぼしを検出した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	etherHistoryOctets {etherHistoryEntry 5}	R/O	[規格] 特定時間内での受信したオクテット (バイト) 数。bad packets を含みます。 [実装] 特定時間内での送受信したオクテット (バイト) 数。	●
8	etherHistoryPkts {etherHistoryEntry 6}	R/O	[規格] 特定時間内での総パケット受信。bad packets, broadcast packets, multicast packets を含みます。 [実装] 特定時間内での総パケット送受信。	●
9	etherHistoryBroadcastPkts {etherHistoryEntry 7}	R/O	[規格] 特定時間内での broadcast パケットの受信数。bad, multicast パケットは含まない。 [実装] 特定時間内での broadcast パケットの送受信数。	●
10	etherHistoryMulticastPkts {etherHistoryEntry 8}	R/O	[規格] 特定時間内での multicast パケットの受信数。bad, broadcast パケットは含まない。 [実装] 特定時間内での multicast パケットの送受信数。	●
11	etherHistoryCRCAlignErrors {etherHistoryEntry 9}	R/O	[規格] 特定時間内での FCS エラーパケット受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	etherHistoryUndersizePkts {etherHistoryEntry 10}	R/O	[規格] 特定時間内でのショートサイズパケット (データ長 64 オクテット未満) 受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	etherHistoryOversizePkts {etherHistoryEntry 11}	R/O	[規格] 特定時間内でのオーバーサイズパケット (データ長 1518 オクテットを超えた) 受信数。 [実装] 特定時間内でのオーバーサイズパケット (最大データ長を超えた) 受信数。	●
14	etherHistoryFragments {etherHistoryEntry 12}	R/O	[規格] 特定時間内でのショートサイズパケット (データ長 64 オクテット未満) 受信数で FCS エラー, Alignment エラーのもの。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	etherHistoryJabbers {etherHistoryEntry 13}	R/O	[規格] 特定時間内でのオーバサイズパケット（データ長 1518 オクテットを超えた）受信で FCS エラー、Alignment エラーのもの。 [実装] 特定時間内でのオーバサイズパケット（最大データ長を超えた）受信で FCS エラー、Alignment エラーのもの。	●
16	etherHistoryCollisions {etherHistoryEntry 14}	R/O	[規格] 特定時間内でのコリジョン数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	etherHistoryUtilization {etherHistoryEntry 15}	R/O	[規格] 物理レイヤの利用率の見積り。値の範囲は、0 ~ 10000。 [実装] 利用率を示します。 半二重回線の場合の利用率は、{パケット数 × (9.6+6.4)+(オクテット数 × 0.8)} ÷ {時間間隔 × 回線速度} × 1000 で計算します。 全二重回線の場合の利用率は、{パケット数 × (9.6+6.4)+(オクテット数 × 0.8)} ÷ {{時間間隔 × 回線速度} × 2} × 1000 で計算します。	●

注1 コンフィグレーションコマンドでも定義できます。「コンフィグレーションコマンドレファレンス Vol.2 history-control (RMON イーサネットヒストリーグループの制御情報の設定)」を参照してください。

注2 データ長とは、MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「解説書 Vol.1 4.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.14.4 Alarm グループ

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
alarm OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.3
alarmTable OBJECT IDENTIFIER ::= {alarm 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.3.1
```

(2) 実装仕様

Alarm グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-56 Alarm グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	alarmTable {alarm 1}	NA	[規格] アラームテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	alarmEntry {alarmTable 1}	NA	[規格] アラームテーブルのリスト。 INDEX {alarmIndex} [実装] 規格に同じ。ただし、最大 128 エントリまで。	●
3	alarmIndex {alarmEntry 1}	R/O	[規格] alarmTable 中の行エントリを一意に識別する識別子。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	alarmInterval {alarmEntry 2} ^{※1}	R/W	[規格] 閾値と比較する間隔。[単位：秒] 設定できる範囲は 1 ~ (2 ³² -1) [実装] 規格に同じ。	●
5	alarmVariable {alarmEntry 3} ^{※1}	R/W	[規格] サンプリングする MIB のオブジェクト識別子。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	alarmSampleType {alarmEntry 4} ^{※1}	R/W	[規格] 値を閾値と比較する方法を指定します。 {absoluteValue(1), deltaValue(2)} [実装] 規格に同じ。	●
7	alarmValue {alarmEntry 5}	R/O	[規格] 前回のサンプリング時の統計値。 [実装] 規格に同じ。	●
8	alarmStartupAlarm {alarmEntry 6} ^{※1}	R/W	[規格] 最初にアラームを生成するタイミング。 {risingAlarm(1), fallingAlarm(2), rising Or fallingAlarm(3)} [実装] 規格に同じ。	●
9	alarmRisingThreshold {alarmEntry 7} ^{※1}	R/W	[規格] サンプリングした統計に対する上方閾値。 [実装] 規格に同じ。	●
10	alarmFallingThreshold {alarmEntry 8} ^{※1}	R/W	[規格] サンプリングした統計に対する下方閾値。 [実装] 規格に同じ。	●
11	alarmRisingEventIndex {alarmEntry 9} ^{※1}	R/W	[規格] 上方閾値を超えた場合に使用するイベントグループのインデックス番号。設定できる範囲は 0 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
12	alarmFallingEventIndex {alarmEntry 10} ^{※1}	R/W	[規格] 下方閾値を超えた場合に使用するイベントグループのインデックス番号。設定できる範囲は 0 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
13	alarmOwner {alarmEntry 11} ^{※1}	R/W	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てたオーナー。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	●
14	alarmStatus {alarmEntry 12}	R/W	[規格] エントリの状態を示します。 [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest(2) を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid(1) を Set します。 削除するときは invalid(4) を Set します。createRequest(2) を Set したあとで Get すると underCreation(3) を応答し、valid(1) を Set したあとで Get すると valid(1) を応答します。 すでにエントリがある場合は、いったん invalid(4) を Set してエントリを削除してから追加してください。 ^{※2} <ul style="list-style-type: none"> • valid(1) : alarmVariable に設定されたオブジェクトの情報を alarmInterval の間にサンプリングできます。 • invalid(4) : alarmVariable に設定されたオブジェクトが存在しません。または、alarmInterval の間にサンプリングできませんでした。 	●

注※ 1 コンフィグレーションコマンドでも定義できます。「コンフィグレーションコマンドレファレンス Vol.2 alarm (RMON アラームグループの制御情報の設定)」を参照してください。

注※ 2 コンフィグレーションコマンドで設定したアラームグループを、SNMP マネージャから Set で無効にし、再び有効にする場合は、コンフィグレーションコマンドで設定した alarm 設定を削除してから再設定してください。

2.14.5 Event グループ

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
event OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.9
```

```
eventTable OBJECT IDENTIFIER ::= {event 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.9.1
```

(2) 実装仕様

Event グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-57 Event グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	eventTable {event 1}	NA	[規格] RMON エージェントによって生成されるイベントのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	eventEntry {eventTable 1}	NA	[規格] RMON エージェントによって生成されるイベントのリスト。 INDEX {eventIndex} [実装] 規格に同じ。ただし、最大 16 エントリまで。	●
3	eventIndex {eventEntry 1}	R/O	[規格] eventEntry リストのインデックス値。これは、logEntry リストの logEventIndex と同等の値です。設定できる範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	eventDescription {eventEntry 2} ※1	R/W	[規格] このリストの説明。最大 127 文字の文字列。 [実装] 79 文字以内の文字列。	●
5	eventType {eventEntry 3} ※1	R/W	[規格] イベント通知方法を示します。 {none(1), log(2), snmp-trap(3), log-and-trap(4)} [実装] 規格に同じ。	●
6	eventCommunity {eventEntry 4} ※1	R/W	[規格] eventType に Trap を指定したときに発行される Trap のコミュニティ名。最大 127 文字の文字列。 [実装] 60 文字以内の文字列。	●
7	eventLastTimeSent {eventEntry 5}	R/O	[規格] イベントが最後に生成されたときの sysUpTime 値。[単位 : 1/100 秒] [実装] 規格に同じ。	●
8	eventOwner {eventEntry 6} ※1	R/W	[規格] このエンティティを構成する実態およびリソースを割り当てるオーナー。最大 127 文字。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	●
9	eventStatus {eventEntry 7}	R/W	[規格] このエントリの状態を示します。 {valid(1), createRequest(2), underCreation(3), invalid(4)} [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest(2) を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid(1) を Set します。 削除するときは invalid(4) を Set します。createRequest(2) を Set したあとで Get すると underCreation(3) を応答し、valid(1) を Set したあとで Get すると valid(1) を応答します。 すでにエントリがある場合は、いったん invalid(4) を Set してエントリを削除してから追加してください。※2	●
10	logTable {event 2}	NA	[規格] log されたイベントのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
11	logEntry {logTable 1}	NA	[規格] log されたイベントのリスト。 INDEX {logEventIndex, logIndex} [実装] 規格に同じ。ただし、最大 128 エントリまで。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
12	logEventIndex {logEntry 1}	R/O	[規格] このログを生成することになったイベントを示すインデックス。この値は、eventIndexと同じ値を持つイベントを示します。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
13	logIndex {logEntry 2}	R/O	[規格] 同じイベントに対するログのインデックス。値の範囲は 1 ~ 2147483647。 [実装] 規格に同じ。	●
14	logTime {logEntry 3}	R/O	[規格] このログリストが生成されたときの sysUpTime 値。 [実装] 規格に同じ。	●
15	logDescription {logEntry 4}	R/O	[規格] このログリストの基になったイベントに関するコメント。最大 255 文字の文字列。 [実装] 最大 72 文字の文字列で応答。	●

注※1 コンフィグレーションコマンドでも定義できます。「コンフィグレーションコマンドレファレンス Vol.2 event (RMON イベントグループの制御情報の設定)」を参照してください。

注※2 コンフィグレーションコマンドで設定したイベントグループを、SNMP マネージャから Set で無効にし、再び有効にする場合は、コンフィグレーションコマンドで設定した event 設定を削除してから再設定してください。

2.15 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)

ifMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2233(November 1997)

2.15.1 ifMIB(イーサネットの場合)

次に示す ifMIB グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1000BASE-X
- 10GBASE-R
- 10GBASE-W

(1) 識別子

```
ifMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 31}
ifMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ifMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.31.1
```

(2) 実装仕様

イーサネットの場合の ifMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-58 ifMIB グループの実装仕様 (イーサネットの場合)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifXTable {ifMIBObjects 1}	NA	[規格] インタフェースエンティティの追加オブジェクトのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ifXEntry {ifXTable 1}	NA	[規格] インタフェース情報の追加リスト。 AUGMENTS {ifEntry} [実装] 規格に同じ。	●
3	ifName {ifXEntry 1}	R/O	[規格] インタフェースの名称。 [実装] コンフィグレーションで設定されたインターフェース名称。	●
4	ifInMulticastPkts {ifXEntry 2}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • Line の ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
5	ifInBroadcastPkts {ifXEntry 3}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • Line の ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
6	ifOutMulticastPkts {ifXEntry 4}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • Line の ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
7	ifOutBroadcastPkts {ifXEntry 5}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • Line の ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	ifHCInOctets {ifXEntry 6}	R/O	[規格] このインターフェースで受信したオクテットの数。ifInOctets の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総受信オクテット数。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの受信オクテット数。	●
9	ifHCInUcastPkts {ifXEntry 7}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。ifInUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。	●
10	ifHCInMulticastPkts {ifXEntry 8}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。ifInMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。	●
11	ifHCInBroadcastPkts {ifXEntry 9}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。ifInBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。	●
12	ifHCOOutOctets {ifXEntry 10}	R/O	[規格] このインターフェースで送信したオクテットの数。ifOutOctets の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総送信オクテット数。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの送信オクテット数。	●
13	ifHCOOutUcastPkts {ifXEntry 11}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。ifOutUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。	●
14	ifHCOOutMulticastPkts {ifXEntry 12}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。ifOutMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。	●
15	ifHCOOutBroadcastPkts {ifXEntry 13}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。ifOutBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。	●
16	ifLinkUpDownTrapEna ble {ifXEntry 14}	R/O	[規格] このインターフェースが、LinkUp/LinkDown によってトラップを通知するかを示す。 {enable(1), disable(2)} [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 規格と同じ。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格と同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
17	ifHighSpeed {ifXEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度 (Mbit/s)。Mbit/s 未満は四捨五入。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : コンフィグレーションコマンド line にサブコマンド bandwidth が設定されていない場合は、当該インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : リンクアグリゲーショングループに属する回線の Line 情報のうち最大速度のもの。	●
18	ifPromiscuousMode {ifXEntry 16}	R/O	[規格] 受信モードを示す。 {true(1), false(2)} [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : ブルータ設定時は true(1), ブルータ設定以外なら false(2)。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : false(2)。	●
19	ifConnectorPresent {ifXEntry 17}	R/O	[規格] 物理回線との接続状態。 {true(1), false(2)} [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : true(1)。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : false(2)。	●
20	ifAlias {ifXEntry 18}	R/O	[規格] ネットワークマネージャによって定義される Alias 名。 [実装] コンフィグレーションで各インターフェースに設定されている補足説明。	●
21	ifCounterDiscontinuityTime {ifXEntry 19}	R/O	[規格] カウンタ情報が非連続な状態になった時の sysUpTime。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• Line の ifIndex の場合 : 0 固定。• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 0 固定。	▲

2.15.2 ifMIB(POS の場合)

OC-48c/STM-16 POS, OC-192c/STM-64 POS の場合について説明します。

(1) 識別子

```
ifMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 31}

ifMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ifMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.31.1
```

(2) 実装仕様

POS の場合の ifMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-59 ifMIB グループの実装仕様 (POS の場合)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifXTable {ifMIBObjects 1}	NA	[規格] インタフェースエンティティの追加オブジェクトのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ifXEntry {ifXTable 1}	NA	[規格] インタフェース情報の追加リスト。 AUGMENTS {ifEntry} [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	ifName {ifXEntry 1}	R/O	[規格] インタフェースの名称。 [実装] コンフィグレーションで設定されたインターフェース名称。	●
4	ifInMulticastPkts {ifXEntry 2}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	▲
5	ifInBroadcastPkts {ifXEntry 3}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	▲
6	ifOutMulticastPkts {ifXEntry 4}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	▲
7	ifOutBroadcastPkts {ifXEntry 5}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	▲
8	ifHCInOctets {ifXEntry 6}	R/O	[規格] このインターフェースで受信したオクテットの数。ifInOctets の 64 ビット版。 [実装] 開始フラグおよび FCS を除いた、総受信オクテット数。制御パケット含む（レイヤ 2 以下の制御パケットもカウント対象とする）。	●
9	ifHCInUcastPkts {ifXEntry 7}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 ifInUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 受信 PPP パケットの数。制御パケット含む。	●
10	ifHCInMulticastPkts {ifXEntry 8}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 ifInMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	▲
11	ifHCInBroadcastPkts {ifXEntry 9}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 ifInBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	▲
12	ifHCOutOctets {ifXEntry 10}	R/O	[規格] このインターフェースで送信したオクテットの数。ifOutOctets の 64 ビット版。 [実装] 開始フラグおよび FCS を除いた、総送信オクテット数（レイヤ 2 以下の制御パケットもカウント対象とする）。	●
13	ifHCOutUcastPkts {ifXEntry 11}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 ifOutUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 回線側に送信要求を発行したパケットの数。制御パケットを含む。	●
14	ifHCOutMulticastPkts {ifXEntry 12}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 ifOutMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	▲
15	ifHCOutBroadcastPkts {ifXEntry 13}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 ifOutBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	▲
16	ifLinkUpDownTrapEnable {ifXEntry 14}	R/NW	[規格] このインターフェースが、LinkUp/LinkDown によってトラップを通知するかを示す。 { enable(1), disable(2) } [実装] 規格に同じ。	●
17	ifHighSpeed {ifXEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度 (Mbit/s)。Mbit/s 未満は四捨五入。 [実装] コンフィグレーションコマンド line にサブコマンド bandwidth が設定されていない場合は、当該インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
18	ifPromiscuousMode {ifXEntry 16}	R/NW	[規格] 受信モードを示す。 { true(1), false(2) } [実装] false(2) 固定。	●
19	ifConnectorPresent {ifXEntry 17}	R/O	[規格] 物理回線との接続状態。 { true(1), false(2) } [実装] 規格に同じ。	●
20	ifAlias {ifXEntry 18}	R/NW	[規格] ネットワークマネージャによって定義される Alias 名。 [実装] コンフィグレーションで各インターフェースに設定されている補足説明。	●
21	ifCounterDiscontinuityTime {ifXEntry 19}	R/O	[規格] カウンタ情報が非連続の状態になった時の sysUpTime。 [実装] 0 固定。	▲

2.15.3 ifMIB(トンネルの場合)

(1) 識別子

```
ifMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 31}
ifMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ifMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.31.1
```

(2) 実装仕様

トンネルの場合の ifMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-60 ifMIB グループの実装仕様 (トンネルの場合)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifXTable {ifMIBObjects 1}	NA	[規格] インタフェースエンティティの追加オブジェクトのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ifXEntry {ifXTable 1}	NA	[規格] インタフェース情報の追加リスト。 AUGMENTS {ifEntry} [実装] 規格に同じ。	●
3	ifName {ifXEntry 1}	R/O	[規格] インタフェースの名称。 [実装] コンフィグレーションで設定されたインターフェース名称。	●
4	ifInMulticastPkts {ifXEntry 2}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	●
5	ifInBroadcastPkts {ifXEntry 3}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	●
6	ifOutMulticastPkts {ifXEntry 4}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	●
7	ifOutBroadcastPkts {ifXEntry 5}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] 0 固定。	●
8	ifHCInOctets {ifXEntry 6}	R/O	[規格] このインターフェースで受信したオクテットの数。ifInOctets の 64 ビット版。 [実装] カプセル化した IP ヘッダを除く IP パケットの総受信オクテット数。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
9	ifHCInUcastPkts {ifXEntry 7}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 ifInUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。	●
10	ifHCInMulticastPkts {ifXEntry 8}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 ifInMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	●
11	ifHCInBroadcastPkts {ifXEntry 9}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 ifInBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	●
12	ifHCOutOctets {ifXEntry 10}	R/O	[規格] このインターフェースで送信したオクテットの数。ifOutOctets の 64 ビット版。 [実装] カプセル化した IP ヘッダを除く IP パケットの総送信オクテット数。	●
13	ifHCOutUcastPkts {ifXEntry 11}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 ifOutUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。	●
14	ifHCOutMulticastPkts {ifXEntry 12}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 ifOutMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	●
15	ifHCOutBroadcastPkts {ifXEntry 13}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 ifOutBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] 0 固定。	●
16	ifLinkUpDownTrapEnable {ifXEntry 14}	R/NW	[規格] このインターフェースが、LinkUp/LinkDown によってトラップを通知するかを示す。 {enable(1), disable(2)} [実装] disable(2) 固定。	●
17	ifHighSpeed {ifXEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度 (Mbit/s)。Mbit/s 未満は四捨五入。 [実装] 0 固定。	●
18	ifPromiscuousMode {ifXEntry 16}	R/NW	[規格] 受信モードを示す。 {true(1), false(2)} [実装] false(2) 固定。	●
19	ifConnectorPresent {ifXEntry 17}	R/O	[規格] 物理回線との接続状態。 {true(1), false(2)} [実装] false(2) 固定。	●
20	ifAlias {ifXEntry 18}	R/NW	[規格] ネットワークマネージャによって定義される Alias 名。 [実装] コンフィグレーションで各インターフェースに設定されている補足説明。	●
21	ifCounterDiscontinuityTime {ifXEntry 19}	R/O	[規格] カウンタ情報が非連続の状態になったときの sysUpTime。 [実装] 0 固定。	▲

2.16 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)

ipv6MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2465 (December 1998)

2.16.1 ipv6MIB

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6Forwarding OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.1
```

(2) 実装仕様

ipv6MIB の実装仕様を次の表に示します。

表 2-61 ipv6MIB の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6Forwarding {ipv6MIBObjects 1}	R/NW	[規格]IPv6 中継機能の可否。 {forwarding(1), notForwarding(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
2	ipv6DefaultHopLimit {ipv6MIBObjects 2}	R/NW	[規格]IPv6 ヘッダ中の Hop Limit フィールドに設定される default 値。 DEFVAL {64} [実装] 固定値 : 64。ただし、Read_Only です。	●
3	ipv6Interfaces {ipv6MIBObjects 3}	R/O	[規格]IPv6 インタフェースの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6IfTableLastChange {ipv6MIBObjects 4}	R/O	[規格]ipv6IfTable が最後に更新された sysUpTime の値。 [実装] 規格に同じ。	●

2.16.2 ipv6IfTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.5
```

(2) 実装仕様

ipv6IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-62 ipv6IfTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6IfTable {ipv6MIBObjects 5}	NA	[規格] ネットワークレイヤインターフェース (V6) の Table。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6IfEntry {ipv6IfTable 1}	NA	[規格] ネットワークレイヤインターフェース (V6) の Entry。 INDEX {ipv6IfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6IfIndex {ipv6IfEntry 1}	NA	[規格] IPv6 インタフェースのインデックス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6IfDescr {ipv6IfEntry 2}	R/NW	[規格] IPv6 インタフェースの情報 (文字)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ipv6IfLowerLayer {ipv6IfEntry 3}	R/O	[規格] ネットワークインターフェースレイヤの直下のレイヤを示す ObjectID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfEffectiveMtu {ipv6IfEntry 4}	R/O	[規格] 該当インターフェースで送受信できる MTU 長 (octet 長)。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfReasmMaxSize {ipv6IfEntry 5}	R/O	[規格] 該当インターフェースで受信したデータグラムをリアセンブルできる最大 IPv6 データグラム長。 [実装] 65535 固定。	●
8	ipv6IfIdentifier {ipv6IfEntry 6}	R/NW	[規格] 該当インターフェースのアドレストークン。該当インターフェースの UP によって取得できます。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ipv6IfIdentifierLength {ipv6IfEntry 7}	R/NW	[規格] 該当インターフェースのアドレストークンのビット長。 [実装] 64 固定。ただし、Read_Only です。	●
10	ipv6IfPhysicalAddress {ipv6IfEntry 8}	R/O	[規格] 該当インターフェースの物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ipv6IfAdminStatus {ipv6IfEntry 9}	R/NW	[規格] 該当インターフェースの運用状態。 { up(1), down(2) } [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
12	ipv6IfOperStatus {ipv6IfEntry 10}	R/O	[規格] 該当インターフェースの動作状態。 {up(1), down(2), noIfIdentifier(3), unknown(4), notPresent(5)} [実装] up(1),down(2),testing(3) を応答。	●
13	ipv6IfLastChange {ipv6IfEntry 11}	R/O	[規格] 該当インターフェースの動作状態が最後に変化したときの sysUpTime の値。 [実装] 規格に同じ。	●

2.16.3 ipv6IfStatsTable

(1) 識別子

```

ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}

ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1

ipv6IfStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.6

```

(2) 実装仕様

ipv6IfStatsTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-63 ipv6IfStatsTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6IfStatsTable {ipv6MIBObjects 6}	NA	[規格] IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6IfStatsEntry {ipv6IfStatsTable 1}	NA	[規格] IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報エントリ。 INDEX {ipv6IfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6IfStatsInReceives {ipv6IfStatsEntry 1}	R/O	[規格] 受信したデータグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6IfStatsInHdrErrors {ipv6IfStatsEntry 2}	R/O	[規格] V6 ヘッダのエラーによって廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6IfStatsInTooBigErrors {ipv6IfStatsEntry 3}	R/O	[規格] MTU 長オーバーのため中継できなかった受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfStatsInNoRoutes {ipv6IfStatsEntry 4}	R/O	[規格] 該当ルートなしのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfStatsInAddrErrors {ipv6IfStatsEntry 5}	R/O	[規格] V6 アドレスが有効ではないため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6IfStatsInUnknownProtos {ipv6IfStatsEntry 6}	R/O	[規格] 未サポートプロトコルのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6IfStatsInTruncatedPkts {ipv6IfStatsEntry 7}	R/O	[規格] 不完全なデータのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ipv6IfStatsInDiscards {ipv6IfStatsEntry 8}	R/O	[規格] データ自身には問題がないが廃棄(リソース不足など)された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ipv6IfStatsInDelivers {ipv6IfStatsEntry 9}	R/O	[規格] IPV6 上位レイヤに通知したデータグラム数(ICMP 含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6IfStatsOutForwDatagrams {ipv6IfStatsEntry 10}	R/O	[規格] 中継されて送信したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	ipv6IfStatsOutRequests {ipv6IfStatsEntry 11}	R/O	[規格] 自 V6 プロトコルから送信しようとしたデータグラム数(ICMP 含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipv6IfStatsOutDiscards {ipv6IfStatsEntry 12}	R/O	[規格] データ自身には問題がないが廃棄(リソース不足など)された送信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ipv6IfStatsOutFragOKs {ipv6IfStatsEntry 13}	R/O	[規格] 出力インターフェースでフラグメント 1 に成功したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipv6IfStatsOutFragFails {ipv6IfStatsEntry 14}	R/O	[規格] フラグメントに失敗した送信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
17	ipv6IfStatsOutFragCreates {ipv6IfStatsEntry 15}	R/O	[規格] フラグメントした結果生成された送信データグラムフラグメント数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipv6IfStatsReasmReqds {ipv6IfStatsEntry 16}	R/O	[規格] そのインターフェースでリアセンブルを必要としたデータグラムフラグメント数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	ipv6IfStatsReasmOKs {ipv6IfStatsEntry 17}	R/O	[規格] リアセンブルに成功したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	ipv6IfStatsReasmFails {ipv6IfStatsEntry 18}	R/O	[規格] リアセンブルに失敗した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	ipv6IfStatsInMcastPkts {ipv6IfStatsEntry 19}	R/O	[規格] 受信したマルチキャストパケット数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	ipv6IfStatsOutMcastPkts {ipv6IfStatsEntry 20}	R/O	[規格] 送信したマルチキャストパケット数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.16.4 ipv6AddrPrefixTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6AddrPrefixTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.7
```

(2) 実装仕様

ipv6AddrPrefixTable の実装仕様を次の表に示します。

なお、本 MIB で扱うプレフィックス情報は、RA（ルータ広告）で配布するプレフィックス情報が対象となります。

表 2-64 ipv6AddrPrefixTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6AddrPrefixTable {ipv6MIBObjects 7}	NA	[規格] IPv6 インタフェースのアドレス prefix のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6AddrPrefixEntry {ipv6AddrPrefixTable 1}	NA	[規格] アドレス prefix のエントリ。 INDEX {ipv6IfIndex, ipv6AddrPrefix, ipv6AddrPrefixLength} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6AddrPrefix {ipv6AddrPrefixEntry 1}	NA	[規格] このインターフェースの prefix。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6AddrPrefixLength {ipv6AddrPrefixEntry 2}	NA	[規格] prefix の長さ。[単位：ビット] [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6AddrPrefixOnLinkFlag {ipv6AddrPrefixEntry 3}	R/O	[規格] Autonomous アドレスフラグ。 {true(1), false(2)} [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	ipv6AddrPrefixAutonomousFlag {ipv6AddrPrefixEntry 4}	R/O	[規格] Autonomous アドレスフラグ。 {true(1), false(2)} [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6AddrPrefixAdvPreferredLifetime {ipv6AddrPrefixEntry 5}	R/O	[規格] プリファードライフタイム。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6AddrPrefixAdvValidLifetime {ipv6AddrPrefixEntry 6}	R/O	[規格] ヴァリッドライフタイム。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。	●

2.16.5 ipv6AddrTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6AddrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.8
```

(2) 実装仕様

ipv6AddrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-65 ipv6AddrTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6AddrTable {ipv6MIBObjects 8}	NA	[規格] インタフェースアドレステーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6AddrEntry {ipv6AddrTable 1}	NA	[規格] インタフェースアドレスエントリ。 INDEX {ipv6IfIndex, ipv6AddrAddress} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6AddrAddress {ipv6AddrEntry 1}	NA	[規格] IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6AddrPfxLength {ipv6AddrEntry 2}	R/O	[規格] prefix レングス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6AddrType {ipv6AddrEntry 3}	R/O	[規格] アドレスタイプ。 {stateless(1), stateful(2), unknown(3)} [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6AddrAnycastFlag {ipv6AddrEntry 4}	R/O	[規格] Anycast アドレスかどうかのフラグ。 {true(1), false(2)} [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	ipv6AddrStatus {ipv6AddrEntry 5}	R/O	[規格] アドレスステータス。 {preferred(1), deprecated(2), invalid(3), inaccessible(4), unknown(5)} [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6RouteNumber {ipv6MIBObjects 9}	R/O	[規格] 有効な V6 ルーティングエントリの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6DiscardedRoutes {ipv6MIBObjects 10}	R/O	[規格] 有効であっても廃棄された V6 ルーティングエントリの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.16.6 ipv6RouteTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6RouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.11
```

(2) 実装仕様

ipv6RouteTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-66 ipv6RouteTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6RouteTable {ipv6MIBObjects 11}	NA	[規格] IPv6 ルーティングテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6RouteEntry {ipv6RouteTable 1}	NA	[規格] IPv6 ルーティングエントリ。 {ipv6RouteDest, ipv6RoutePfxLength, ipv6RouteIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6RouteDest {ipv6RouteEntry 1}	NA	[規格] V6Dest アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6RoutePfxLength {ipv6RouteEntry 2}	NA	[規格] prefix レングス (ビット長)。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6RouteIndex {ipv6RouteEntry 3}	NA	[規格] ルートのインデックス。 [実装] 固定。	●
6	ipv6RouteIfIndex {ipv6RouteEntry 4}	R/O	[規格] IPv6 インタフェースインデックス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6RouteNextHop {ipv6RouteEntry 5}	R/O	[規格] ネクストホップ。ネクストホップがない場合 "::0"。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	ipv6RouteType {ipv6RouteEntry 6}	R/O	[規格] ルートのタイプ。 {other(1), discard(2), local(3), remote(4)} [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6RouteProtocol {ipv6RouteEntry 7}	R/O	[規格] このルートを学習したルーティングメカニズム。 {other(1), local(2), netmgmt(3), ndisc(4), rip(5), ospf(6), bgp(7), idrp(8), igrp(9)} [実装] • 次に示す以外のすべての経路 : other(1) • ダイレクト経路 : local(2) • スタティック経路 : netmgmt(3) • RIPng 経路 : rip(5) • OSPFv3 経路 : ospf(6) • BGP4+ 経路 : bgp(7)	●
10	ipv6RoutePolicy {ipv6RouteEntry 8}	R/O	[規格] ルートポリシー。 [実装] 0 固定。	▲
11	ipv6RouteAge {ipv6RouteEntry 9}	R/O	[規格] 最後に update してからの経過時間。[単位 : 秒] [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6RouteNextHopRDI {ipv6RouteEntry 10}	R/O	[規格] ネクストホップの RDI。 [実装] 0 固定。	▲
13	ipv6RouteMetric {ipv6RouteEntry 11}	R/O	[規格] ルーティングメトリック。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipv6RouteWeight {ipv6RouteEntry 12}	R/O	[規格] ルートの優先度 (低い値が優先度が高い)。 [実装] 0 固定。	▲
15	ipv6RouteInfo {ipv6RouteEntry 13}	R/O	[規格] このルートを学習したルーティングプロトコル MIB へのリファレンス。 [実装] {0.0} 固定。	●
16	ipv6RouteValid {ipv6RouteEntry 14}	R/NW	[規格] 有効かどうかのフラグ。 DEFVAL {true} [実装] true 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.16.7 ipv6NetToMediaTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6NetToMediaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 12}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.12
```

(2) 実装仕様

ipv6NetToMediaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-67 ipv6NetToMediaTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6NetToMediaTable {ipv6MIBObjects 12}	NA	[規格] IPv6 アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6NetToMediaEntry {ipv6NetToMediaTable 1}	NA	[規格] フィジカルアドレスに対応した一つの IPv6 アドレスを含むエントリ。 INDEX {ipv6IfIndex, ipv6NetToMediaNetAddress} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6NetToMediaNetAddress {ipv6NetToMediaEntry 1}	NA	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6NetToMediaPhysAddress {ipv6NetToMediaEntry 2}	R/O	[規格] メディアに依存した物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6NetToMediaType {ipv6NetToMediaEntry 3}	R/O	[規格] マッピングのタイプ。 {other(1), dynamic(2), static(3), local(4)} [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfNetToMediaState {ipv6NetToMediaEntry 4}	R/O	[規格] NDP テーブルの各エントリの到達可能性状態。 {reachable(1), stale(2), delay(3), probe(4), invalid(5), unknown(6)} [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfNetToMediaLastUpdated {ipv6NetToMediaEntry 5}	R/O	[規格] NDP テーブルの各エントリが最後に更新された時の sysUpTime。 [実装] 0 固定。	●
8	ipv6NetToMediaValid {ipv6NetToMediaEntry 6}	R/NW	[規格] エントリが有効かどうかを示すフラグ。 DEFVAL {true} [実装] true 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.17 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)

ipv6IcmpMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2466 (December 1998)

(1) 識別子

```
ipv6IcmpMIB MODULE-IDENTITY ::= {mib-2 56}
ipv6IcmpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6IcmpMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.56.1
```

(2) 実装仕様

ipv6IcmpMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-68 ipv6IcmpMIB グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6IfIcmpTable {ipv6IcmpMIBObjects 1}	NA	[規格]IPv6 ICMP 統計情報。 [実装]規格に同じ。	●
2	ipv6IfIcmpEntry {ipv6IfIcmpTable 1}	NA	[規格]ICMPv6 統計情報エントリ。 INDEX {ipv6IfEntry} [実装]規格に同じ。	●
3	ipv6IfIcmpInMsgs {ipv6IfIcmpEntry 1}	R/O	[規格]このインターフェースで受信した ICMP メッセージの総数(エラーを含む)。 [実装]規格に同じ。	●
4	ipv6IfIcmpInErrors {ipv6IfIcmpEntry 2}	R/O	[規格]受信した ICMP メッセージでエラーを検出したメッセージの総数。 [実装]規格に同じ。	●
5	ipv6IfIcmpInDestUnreachs {ipv6IfIcmpEntry 3}	R/O	[規格]DestUnreachs の受信メッセージ数。 [実装]規格に同じ。	●
6	ipv6IfIcmpInAdminProhibits {ipv6IfIcmpEntry 4}	R/O	[規格]DestUnreachs 内の AdminProhibit メッセージを受信した総数。 [実装]規格に同じ。	●
7	ipv6IfIcmpInTimeExcds {ipv6IfIcmpEntry 5}	R/O	[規格]TimeExceed 受信メッセージ数。 [実装]規格に同じ。	●
8	ipv6IfIcmpInParmProblems {ipv6IfIcmpEntry 6}	R/O	[規格]ParmProblem 受信メッセージ数。 [実装]規格に同じ。	●
9	ipv6IfIcmpInPktTooBig {ipv6IfIcmpEntry 7}	R/O	[規格]PktTooBig 受信メッセージ数。 [実装]規格に同じ。	●
10	ipv6IfIcmpInEchos {ipv6IfIcmpEntry 8}	R/O	[規格]Echo 受信メッセージ数。 [実装]規格に同じ。	●
11	ipv6IfIcmpInEchoReplies {ipv6IfIcmpEntry 9}	R/O	[規格]EchoReply 受信メッセージ数。 [実装]規格に同じ。	●
12	ipv6IfIcmpInRouterSolicits {ipv6IfIcmpEntry 10}	R/O	[規格]RouterSolicit 受信メッセージ数。 [実装]規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
13	ipv6IfIcmpInRouterAdv ertisements {ipv6IfIcmpEntry 11}	R/O	[規格] RouterAdvertisement 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipv6IfIcmpInNeighborS olicits {ipv6IfIcmpEntry 12}	R/O	[規格] NeighborSolicit 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ipv6IfIcmpInNeighborA dvvertisements {ipv6IfIcmpEntry 13}	R/O	[規格] Neighbor Advertisement 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipv6IfIcmpInRedirects {ipv6IfIcmpEntry 14}	R/O	[規格] Redirect 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ipv6IfIcmpInGroupMem bQueries {ipv6IfIcmpEntry 15}	R/O	[規格] GroupMemberQuery 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipv6IfIcmpInGroupMem bResponses {ipv6IfIcmpEntry 16}	R/O	[規格] GroupMemberResponse 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	ipv6IfIcmpInGroupMem bReductions {ipv6IfIcmpEntry 17}	R/O	[規格] GroupMemberReduction 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	ipv6IfIcmpOutMsgs {ipv6IfIcmpEntry 18}	R/O	[規格] このインターフェースで送信した ICMP メッセージの総数(エラーを含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
21	ipv6IfIcmpOutErrors {ipv6IfIcmpEntry 19}	R/O	[規格] 送信した ICMP メッセージでエラーを検出したメッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。さらに MTU 長が 1280 以下のインターフェースで、IPv4 over IPv6 トンネルを設定した場合、エラーとなったパケット数。	●
22	ipv6IfIcmpOutDestUnre achs {ipv6IfIcmpEntry 20}	R/O	[規格] DestUnreachs の送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ipv6IfIcmpOutAdminPr ohib {ipv6IfIcmpEntry 21}	R/O	[規格] DestUnreachs 内の AdminProhibit メッセージを送信した総数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	ipv6IfIcmpOutTimeExc eds {ipv6IfIcmpEntry 22}	R/O	[規格] TimeExceed 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	ipv6IfIcmpOutParmPro blems {ipv6IfIcmpEntry 23}	R/O	[規格] ParmProblem 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
26	ipv6IfIcmpOutPktTooBi gs {ipv6IfIcmpEntry 24}	R/O	[規格] PktTooBig 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	ipv6IfIcmpOutEchochos {ipv6IfIcmpEntry 25}	R/O	[規格] Echo 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
28	ipv6IfIcmpOutEchoRepl ies {ipv6IfIcmpEntry 26}	R/O	[規格] EchoReply 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	ipv6IfIcmpOutRouterSo licit {ipv6IfIcmpEntry 27}	R/O	[規格] RouterSolicit 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
30	ipv6IfIcmpOutRouterAdvertisements {ipv6IfIcmpEntry 28}	R/O	[規格] RouterAdvertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
31	ipv6IfIcmpOutNeighborSolicits {ipv6IfIcmpEntry 29}	R/O	[規格] NeighborSolicit 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
32	ipv6IfIcmpOutNeighborAdvertisements {ipv6IfIcmpEntry 30}	R/O	[規格] Neighbor Advertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
33	ipv6IfIcmpOutRedirects {ipv6IfIcmpEntry 31}	R/O	[規格] Redirect 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
34	ipv6IfIcmpOutGroupMemberQueries {ipv6IfIcmpEntry 32}	R/O	[規格] GroupMemberQuery 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
35	ipv6IfIcmpOutGroupMemberResponses {ipv6IfIcmpEntry 33}	R/O	[規格] GroupMemberResponse 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
36	ipv6IfIcmpOutGroupMemberReductions {ipv6IfIcmpEntry 34}	R/O	[規格] GroupMemberReduction 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.18 vrrpMIB グループ

vrrpMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2787(March 2000)
- draft-ietf-vrrp-unified-mib-04.txt(September 2006)

2.18.1 vrrpOperations グループ

(1) 識別子

```
vrrpMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 68}
vrrpOperations OBJECT IDENTIFIER ::= {vrrpMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.68.1
```

(2) 実装仕様

vrrpOperations グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-69 vrrpOperations グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	vrrpNodeVersion {vrrpOperations 1}	R/O	[規格] 本装置でサポートしているVRRPのバージョン。 [実装] 規格に同じ。	●
2	vrrpNotificationCntl {vrrpOperations 2}	R/NW	[規格] vrrp用SNMP拡張trapの発行有無。 {enabled(1), disabled(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
3	vrrpOperTable {vrrpOperations 3}	NA	[規格] VRRPルータのための、オペレーションテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
4	vrrpOperEntry {vrrpOperTable 1}	NA	[規格] vrrpOper テーブルのエントリ。 INDEX {ifIndex, vrrpOperVrId} [実装] 規格に同じ。	●
5	vrrpOperVrId {vrrpOperEntry 1}	NA	[規格] 仮想ルータの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
6	vrrpOperVirtualMacAddress {vrrpOperEntry 2}	R/O	[規格] 仮想ルータの仮想MACアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	vrrpOperState {vrrpOperEntry 3}	R/O	[規格] 現在のVRRP動作状態。 {initialize(1), backup(2), master(3)} [実装] 規格に同じ。	●
8	vrrpOperAdminState {vrrpOperEntry 4}	R/NW	[規格] VRRP機能のenable/disable状態。 {up(1), down(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
9	vrrpOperPriority {vrrpOperEntry 5}	R/NW	[規格] 仮想ルータの優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
10	vrrpOperIpAddrCount {vrrpOperEntry 6}	R/O	[規格] 仮想ルータのIPアドレス数。 [実装] 1固定。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	vrrpOperMasterIpAddr {vrrpOperEntry 7}	R/O	[規格]Master ルータの実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
12	vrrpOperPrimaryIpAdd r {vrrpOperEntry 8}	R/NW	[規格]仮想ルータが使用する実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	vrrpOperAuthType {vrrpOperEntry 9}	R/NW	[規格]仮想ルータ間で交換される vrrp プロトコルの認証タイプ。 { noAuthentication(1), -- VRRP protocol exchanges are not -- authenticated. simpleTextPassword(2), -- Exchanges are authenticated by a -- clear text password. ipAuthenticationHeader(3) -- Exchanges are authenticated using -- the IP authentication header.} [実装]認証なし、またはテキストだけ。ただし、Read_Only です。	●
14	vrrpOperAuthKey {vrrpOperEntry 10}	R/NW	[規格]vrrpOperAuthType の値によって設定される認証用のキー。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
15	vrrpOperAdvertisement Interval {vrrpOperEntry 11}	R/NW	[規格]VRRP パケットの送出間隔。[単位：秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
16	vrrpOperPreemptMode {vrrpOperEntry 12}	R/NW	[規格]優先度の高い仮想ルータが、優先度の低い仮想ルータの代行を行なうかの制御をします。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
17	vrrpOperVirtualRouter UpTime {vrrpOperEntry 13}	R/O	[規格]仮想ルータの動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
18	vrrpOperProtocol {vrrpOperEntry 14}	R/NW	[規格]仮想ルータの動作プロトコル。 {ip(1), bridge(2), decnet(3), other(4)} [実装]ip(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
19	vrrpOperRowStatus {vrrpOperEntry 15}	R/NW	[規格]vrrpOperTable のアクセス状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
20	vrrpAssoIpAddrTable {vrrpOperations 4}	NA	[規格]仮想ルータの IP アドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
21	vrrpAssoIpAddrEntry {vrrpAssoIpAddrTable 1}	NA	[規格]vrrpAssoIpAddr テーブルのエントリ。 INDEX {ifIndex, vrrpOperVrId, vrrpAssoIpAddr} [実装] 規格に同じ。	●
22	vrrpAssoIpAddr {vrrpAssoIpAddrEntry 1}	NA	[規格]仮想ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
23	vrrpAssoIpAddrRowSta tus {vrrpAssoIpAddrEntry 2}	R/NW	[規格]vrrpAssoIpAddrTable のアクセス状態。 {active(1), createAndGo(4)} [実装]active(1) に固定。ただし、Read_Only です。	●
24	vrrpTrapPacketSrc {vrrpOperations 5}	AN	[規格]IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
25	vrrpTrapAuthErrorType {vrrpOperations 6}	AN	[規格] 認証タイプの不一致要因。 {invalidAuthType(1), authTypeMismatch(2), authFailure(3)} [実装] 規格に同じ。	●
26	vrrpOperationsTable {vrrpOperations 7}	NA	[規格] VRRP ルータのためのオペレーションテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
27	vrrpOperationsEntry {vrrpOperationsTable 1}	NA	[規格] vrrpOperations テーブルのエントリ。 INDEX {vrrpOperationInetAddrType, vrrpOperationsVrId, ifIndex} [実装] 規格に同じ。	●
28	vrrpOperationsInetAddrType {vrrpOperationsEntry 1}	NA	[規格] 現在のタイプ。 {ipv4(1), ipv6(2)} [実装] 規格に同じ。	●
29	vrrpOperationsVrId {vrrpOperationsEntry 2}	NA	[規格] 仮想ルータの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
30	vrrpOperationsVirtualMacAddr {vrrpOperationsEntry 3}	R/O	[規格] 仮想ルータの仮想 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
31	vrrpOperationsState {vrrpOperationsEntry 4}	R/O	[規格] 現在の VRRP 動作状態。 {initialize(1), backup(2), master(3)} [実装] 規格に同じ。	●
32	vrrpOperationsPriority {vrrpOperationsEntry 5}	R/NW	[規格] 仮想ルータの優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
33	vrrpOperationsVersion {vrrpOperationsEntry 6}	R/NW	[規格] 実行している VRRP のバージョン。 {vrrpv2 (1), vrrpv3 (2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
34	vrrpOperationsAddrCount {vrrpOperationsEntry 7}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス数。 [実装] 1 固定。	●
35	vrrpOperationsMasterIpAddr {vrrpOperationsEntry 9}	R/O	[規格] Master ルータの実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
36	vrrpOperationsPrimaryIpAddr {vrrpOperationsEntry 10}	R/NW	[規格] 仮想ルータが使用する実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
37	vrrpOperationsAdvInterval {vrrpOperationsEntry 11}	R/NW	[規格] VRRP パケットの送出間隔。[単位：1/100 秒] 1 ~ 4096 [実装] 100 ~ 25,500。ただし、Read_Only です。	●
38	vrrpOperationsPreemptMode {vrrpOperationsEntry 12}	R/NW	[規格] 優先度の高い仮想ルータが、優先度の低い仮想ルータの代行を行なうかの制御をする。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
39	vrrpOperationsAcceptMode {vrrpOperationsEntry 13}	R/NW	[規格] アドレスオーナーではない場合でも仮想 IP 宛のパケットを受信するかの制御をする。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
40	vrrpOperationsUpTime {vrrpOperationsEntry 14}	R/O	[規格] 仮想ルータの動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
41	vrrpOperationsRowStatus {vrrpOperationsEntry 15}	R/NW	[規格] vrrpOperTable のアクセス状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
42	vrrpAssociatedIpAddrTable {vrrpOperations 8}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
43	vrrpAssociatedIpAddrEntry {vrrpAssociatedIpAddrTable 1}	NA	[規格] vrrpAssoIpAddr テーブルのエントリ。 INDEX {vrrpAssociatedInetAddrType, vrrpOperationsVrId, ifIndex, vrrpAssociatedIpAddr} [実装] 規格に同じ。	●
44	vrrpAssociatedInetAddrType {vrrpAssociatedIpAddrEntry 2}	NA	[規格] vrrpAssociatedIpAddr のアドレスタイプ。 {ipv4(1), ipv6(2)} [実装] 規格に同じ。	●
45	vrrpAssociatedIpAddr {vrrpAssociatedIpAddrEntry 3}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
46	vrrpAssociatedIpAddrRowStatus {vrrpAssociatedIpAddrEntry 4}	R/NW	[規格] vrrpAssoIpAddrTable のアクセス状態。 {active(1), createAndGo(4), createAndWait(5)} [実装] active(1) に固定。ただし、Read_Only です。	●
47	vrrpTrapNewMasterReason {vrrpOperations 9}	AN	[規格] マスターに遷移した契機。 {priority(0), preempted(1), masterNpResponse(2)} [実装] 規格に同じ。	●
48	vrrpTrapProtoErrReason {vrrpOperations 10}	AN	[規格] ADVERTISEMENT パケットを破棄した理由。 {hopLimitError(0), versionError(1), checksumError(2), vridError(3)} [実装] vridError(3) は非対応です。vridError(3) で ADVERTISEMENT パケットを破棄した場合、vrrpTrapProtoError は発生しません。	●

2.18.2 vrrpStatistics グループ

(1) 識別子

```
vrrpMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 68}
vrrpStatistics OBJECT IDENTIFIER ::= {vrrpMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.68.2
```

(2) 実装仕様

vrrpStatistics グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-70 vrrpStatistics グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	vrrpRouterChecksumErrors {vrrpStatistics 1}	R/O	[規格] チェックサム不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	vrrpRouterVersionErrors {vrrpStatistics 2}	R/O	[規格] バージョン不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	vrrpRouterVrIdErrors {vrrpStatistics 3}	R/O	[規格] 仮想ルータの VRID 不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	vrrpRouterStatsTable {vrrpStatistics 4}	NA	[規格] 仮想ルータの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	vrrpRouterStatsEntry {vrrpRouterStatsTable 1}	NA	[規格] vrrpRouterStats テーブルのエントリ。 INDEX {ifIndex, vrrpOperVrId} [実装] 規格に同じ。	●
6	vrrpStatsBecomeMaster {vrrpRouterStatsEntry 1}	R/O	[規格] Master へ遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	vrrpStatsAdvertiseRcvd {vrrpRouterStatsEntry 2}	R/O	[規格] VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	vrrpStatsAdvertiseIntervalErrors {vrrpRouterStatsEntry 3}	R/O	[規格] ADVERTISEMENT インターバル不正で受信した、 VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	vrrpStatsAuthFailures {vrrpRouterStatsEntry 4}	R/O	[規格] VRRP 認証エラー パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	vrrpStatsIpTtlErrors {vrrpRouterStatsEntry 5}	R/O	[規格] VRRP 不正 TTL パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	vrrpStatsPriorityZeroPktsRcvd {vrrpRouterStatsEntry 6}	R/O	[規格] 優先度 0 である VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	vrrpStatsPriorityZeroPktsSent {vrrpRouterStatsEntry 7}	R/O	[規格] 優先度 0 の VRRP パケットの総送信数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	vrrpStatsInvalidTypePktsRcvd {vrrpRouterStatsEntry 8}	R/O	[規格] Type フィールド不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	vrrpStatsAddressListErrors {vrrpRouterStatsEntry 9}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
15	vrrpStatsInvalidAuthType {vrrpRouterStatsEntry 10}	R/O	[規格] 認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	vrrpStatsAuthTypeMismatch {vrrpRouterStatsEntry 11}	R/O	[規格] 認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	vrrpStatsPacketLengthErrors {vrrpRouterStatsEntry 12}	R/O	[規格] length 値不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	vrrpRouterStatisticsTable {vrrpStatistics 5}	NA	[規格] 仮想ルータの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
19	vrrpRouterStatisticsEntry {vrrpRouterStatisticsTable 1}	NA	[規格] vrrpRouterStatistics テーブルのエントリ。 INDEX {vrrpOperationsIpVersion, vrrpOperationsVrId, ifIndex} [実装] 規格に同じ。	●
20	vrrpStatisticsBecomeMaster {vrrpRouterStatisticsEntry 1}	R/O	[規格] Master へ遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	vrrpStatisticsAdvertiseRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 2}	R/O	[規格] VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	vrrpStatisticsAdvIntervalErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 3}	R/O	[規格] ADVERTISEMENT インターバル不正で受信した、 VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	vrrpStatisticsIpTtlErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 4}	R/O	[規格] VRRP 不正 TTL パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	vrrpStatisticsPriZeroPktsRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 5}	R/O	[規格] 優先度 0 である VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	vrrpStatisticsPriZeroPktsSent {vrrpRouterStaitsticsEntry 6}	R/O	[規格] 優先度 0 の VRRP パケットの総送信数。 [実装] 規格に同じ。	●
26	vrrpStatisticsInvldTypePktsRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 7}	R/O	[規格] Type フィールド不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	vrrpStatisticsAddressListErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 8}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
28	vrrpStatisticsPacketLengthErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 11}	R/O	[規格] length 値不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	vrrpStatisticsDiscontinuityTime {vrrpRouterStatisticsEntry 12}	R/O	[規格] 最新の動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
30	vrrpStatisticsRefreshRate {vrrpRouterStatisticsEntry 13}	R/O	[規格] 最小のポーリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	●
31	vrrpStatisticsInvalidAuthType {vrrpRouterStatisticsEntry 14}	R/O	[規格] パケット認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19 ipMRouteStdMIB グループ (IPv4 MRoute MIB) 【OP-MLT】

ipMRouteStdMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2932 (October 2000)

注意事項

本 MIB はマルチキャスト経路制御プロトコルとして PIM-SM を使用している場合だけ有効です。

2.19.1 ipMRouteEnable

(1) 識別子

```
ipMRouteStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 83}
ipMRouteMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteStdMIB 1}
ipMRoute OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1
ipMRouteEnable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRoute 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1.1
```

(2) 実装仕様

ipMRouteEnable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-71 ipMRouteEnable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipMRouteEnable {ipMRoute 1}	R/NW	[規格]IP マルチキャストの動作有無。 {enabled(1), disabled(2)} [実装]PIM-SM 動作時は enabled(1)。IP マルチキャスト未動作時および PIM-DM, DVMRP 動作時は disabled(2)。	●

2.19.2 ipMRouteTable

(1) 識別子

```
ipMRouteStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 83}
ipMRouteMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteStdMIB 1}
ipMRoute OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1
ipMRouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRoute 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1.2
```

(2) 実装仕様

ipMRouteTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-72 ipMRouteTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipMRouteTable {ipMRoute 2}	NA	[規格]IP マルチキャスト経路表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipMRouteEntry {ipMRouteTable 1}	NA	[規格]IP マルチキャスト経路表エントリ。 INDEX {ipMRouteGroup, ipMRouteSource, ipMRouteSourceMask} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipMRouteGroup {ipMRouteEntry 1}	NA	[規格]経路情報のグループアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipMRouteSource {ipMRouteEntry 2}	NA	[規格]経路情報の送信元アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipMRouteSourceMask {ipMRouteEntry 3}	NA	[規格]経路情報の送信元アドレスのネットワークマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipMRouteUpstreamNeighbor {ipMRouteEntry 4}	R/O	[規格]上流隣接ルータのアドレス。上流隣接ルータ不明の場合は、 0.0.0.0。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipMRouteInIfIndex {ipMRouteEntry 5}	R/O	[規格]上流インターフェースの ifIndex 値。複数上流インターフェース可能な場合は、0。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipMRouteUpTime {ipMRouteEntry 6}	R/O	[規格]経路情報を学習してからの経過時間。[単位：10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
9	ipMRouteExpiryTime {ipMRouteEntry 7}	R/O	[規格]経路情報の生存残時間。生存時間タイマが動作していない場合は、0。[単位：10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
10	ipMRoutePkts {ipMRouteEntry 8}	R/O	[規格]経路情報に一致するパケットを受信した数。 [実装] 規格に同じ。系切替時は0に初期化します。 nonstop-forwarding が有効な場合に系切替したときは、マルチキャスト中継エントリの再学習が終了してからの該当受信パケット数になります(マルチキャスト中継エントリの再学習終了までは0)。	●
11	ipMRouteDifferentInIfPackets {ipMRouteEntry 9}	R/O	[規格]経路情報に一致するパケットで上流インターフェース以外から受信し廃棄した数。 [実装] 規格に同じ。系切替時は0に初期化します。 nonstop-forwarding が有効な場合に系切替したときは、マルチキャスト中継エントリの再学習が終了してからの該当廃棄パケット数になります(マルチキャスト中継エントリの再学習終了までは0)。 また、ソフトウェアによる中継処理時は加算しません。	●
12	ipMRouteOctets {ipMRouteEntry 10}	R/O	[規格]経路情報に一致するパケットの転送オクテット数。 [実装] 規格に同じ。系切替時は0に初期化します。 nonstop-forwarding が有効な場合に系切替したときは、マルチキャスト中継エントリの再学習が終了してからの該当パケットの転送オクテット数になります(マルチキャスト中継エントリの再学習終了までは0)。 また、ソフトウェアによる中継処理時は加算しません。	●
13	ipMRouteProtocol {ipMRouteEntry 11}	R/O	[規格]経路情報を学習したマルチキャスト経路制御プロトコル。 [実装] 規格に同じ。 {other(1), pimSparseMode(8), igmpOnly(10)}	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
14	ipMRouteRtProto {ipMRouteEntry 12}	R/O	[規格] 上流隣接ルータ探索で使用した経路を学習した経路制御プロトコル。 [実装] 未実装。	×
15	ipMRouteRtAddress {ipMRouteEntry 13}	R/O	[規格] 上流隣接ルータ探索で使用した経路のアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipMRouteRtMask {ipMRouteEntry 14}	R/O	[規格] 上流インターフェース探索で使用した経路のネットワークマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ipMRouteRtType {ipMRouteEntry 15}	R/O	[規格] 経路決定で使用した RIB(経路情報) の種類。 {unicast(1), multicast(2)} [実装] unicast(1) 固定。	●
18	ipMRouteHCOctets {ipMRouteEntry 16}	R/O	[規格] 経路情報に一致するパケットの転送オクテット数。 ipMRouteOctets の 64 ビット版。 [実装] 規格に同じ。系切替時は 0 に初期化します。 nonstop-forwarding が有効な場合に系切替したときは、マルチキャスト中継エントリの再学習が終了してからの該当パケットの転送オクテット数になります(マルチキャスト中継エントリの再学習終了までは 0)。 また、ソフトウェアによる中継処理時は加算しません。	●

2.19.3 ipMRouteNextHopTable

(1) 識別子

```
ipMRouteStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 83}
ipMRouteMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteStdMIB 1}
ipMRoute OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1
ipMRouteNextHopTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRoute 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1.3
```

(2) 実装仕様

ipMRouteNextHopTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-73 ipMRouteNextHopTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipMRouteNextHopTable {ipMRoute 3}	NA	[規格] 下流インターフェースごとの NextHop (次送信先) 表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipMRouteNextHopEntry {ipMRouteNextHopTable 1}	NA	[規格] NextHop 表エントリ。 INDEX {ipMRouteNextHopGroup, ipMRouteNextHopSource, ipMRouteNextHopSourceMask, ipMRouteNextHopIfIndex, ipMRouteNextHopAddress} [実装] 規格に同じ。	●

2.19 ipMRouteStdMIB グループ (IPv4 MRoute MIB) 【OP-MLT】

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	ipMRouteNextHopGroup {ipMRouteNextHopEntry 1}	NA	[規格] NextHop 情報のグループアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipMRouteNextHopSource {ipMRouteNextHopEntry 2}	NA	[規格] NextHop 情報の送信元アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipMRouteNextHopSourceMask {ipMRouteNextHopEntry 3}	NA	[規格] NextHop 情報の送信元アドレスのネットワークマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipMRouteNextHopIfIndex {ipMRouteNextHopEntry 4}	NA	[規格] NextHop 情報の下流インターフェース。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipMRouteNextHopAddress {ipMRouteNextHopEntry 5}	NA	[規格] NextHop 情報の NextHop アドレス。通常は ipMRouteNextHopGroup に等しいが、NBMA (Non-Broadcast Multiple Access) は單一下流インターフェースで複数アドレスを有することもある。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipMRouteNextHopState {ipMRouteNextHopEntry 6}	R/O	[規格] NextHop 表エントリの使用有無。 {pruned(1), forwarding(2)} [実装] 規格に同じ。	●
9	ipMRouteNextHopUpTime {ipMRouteNextHopEntry 7}	R/O	[規格] NextHop 情報を学習してからの経過時間。[単位: 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
10	ipMRouteNextHopExpiryTime {ipMRouteNextHopEntry 8}	R/O	[規格] NextHop 情報の生存残時間、または pruned の残時間。生存時間タイマーが動作していない場合は、0。[単位: 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
11	ipMRouteNextHopClosestMemberHops {ipMRouteNextHopEntry 9}	R/O	[規格] NextHop までの最小ホップ数。この値より小さい TTL のマルチキャストデータは転送しない。 [実装] 1 固定。	●
12	ipMRouteNextHopProtocol {ipMRouteNextHopEntry 10}	R/O	[規格] NextHop の学習に使用した経路制御プロトコル。 [実装] 規格に同じ。 {other(1), pimSparseMode(8), igmpOnly(10)}	●
13	ipMRouteNextHopPkts {ipMRouteNextHopEntry 11}	R/O	[規格] NextHop に転送したパケット数。 [実装] 未実装。	×

2.19.4 ipMRouteInterfaceTable

(1) 識別子

```
ipMRouteStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 83}
ipMRouteMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteStdMIB 1}
ipMRoute OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteMIBObjects 1}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1

```
ipMRouteInterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRoute 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1.4
```

(2) 実装仕様

ipMRouteInterfaceTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-74 ipMRouteInterfaceTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipMRouteInterfaceTable {ipMRoute 4}	NA	[規格] マルチキャストインターフェース表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipMRouteInterfaceEntry {ipMRouteInterfaceTable 1}	NA	[規格] マルチキャストインターフェース表エントリ。 INDEX {ipMRouteInterfaceIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipMRouteInterfaceIfIndex {ipMRouteInterfaceEntry 1}	NA	[規格] インタフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipMRouteInterfaceTtl {ipMRouteInterfaceEntry 2}	R/NW	[規格] インタフェースの TTL の閾値。この値より小さい TTL のマルチキャストデータは転送しない。すべて転送する場合は、0。 [実装] 0 固定。	●
5	ipMRouteInterfaceProtocol {ipMRouteInterfaceEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースで動作している経路制御プロトコル。 [実装] 規格に同じ。 {other(1), pimSparseMode(8), igmpOnly(10)}	●
6	ipMRouteInterfaceRateLimit {ipMRouteInterfaceEntry 4}	R/NW	[規格] インタフェースのマルチキャストデータの転送量制限。制限なしの場合は、0。[単位 : kbit/s] DEFVAL {0} [実装] 0 固定。	●
7	ipMRouteInterfaceInMcastOctets {ipMRouteInterfaceEntry 5}	R/O	[規格] インタフェースで受信したマルチキャストパケットのオクテット数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipMRouteInterfaceOutMcastOctets {ipMRouteInterfaceEntry 6}	R/O	[規格] インタフェースで送信したマルチキャストパケットのオクテット数。 [実装] 規格に同じ。本装置が送信するマルチキャストパケットおよびソフトウェアによる中継処理時は加算しません。	●
9	ipMRouteInterfaceHCInMcastOctets {ipMRouteInterfaceEntry 7}	R/O	[規格] インタフェースで受信したマルチキャストパケットのオクテット数。 ipMRouteInterfaceInMcastOctets の 64 ビット版。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ipMRouteInterfaceHCOutMcastOctets {ipMRouteInterfaceEntry 8}	R/O	[規格] インタフェースで送信したマルチキャストパケットのオクテット数。 ipMRouteInterfaceOutMcastOctets の 64 ビット版。 [実装] 規格に同じ。本装置が送信するマルチキャストパケットおよびソフトウェアによる中継処理時は加算しません。	●

2.19.5 ipMRouteBoundaryTable

(1) 識別子

```
ipMRouteStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 83}
ipMRouteMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteStdMIB 1}
ipMRoute OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1
ipMRouteBoundaryTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRoute 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1.5
```

(2) 実装仕様

ipMRouteBoundaryTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-75 ipMRouteBoundaryTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipMRouteBoundaryTable {ipMRoute 5}	NA	[規格] マルチキャスト境界表。 [実装] 未実装。	×
2	ipMRouteBoundaryEntry {ipMRouteBoundaryTable 1}	NA	[規格] マルチキャスト境界表エントリ。 INDEX {ipMRouteBoundaryIfIndex, ipMRouteBoundaryAddress, ipMRouteBoundaryAddressMask} [実装] 未実装。	×
3	ipMRouteBoundaryIfIndex {ipMRouteBoundaryEntry 1}	NA	[規格] マルチキャスト境界が適用されるインターフェースの ifIndex 値。 [実装] 未実装。	×
4	ipMRouteBoundaryAddress {ipMRouteBoundaryEntry 2}	NA	[規格] マルチキャスト境界のグループアドレス。 [実装] 未実装。	×
5	ipMRouteBoundaryAddressMask {ipMRouteBoundaryEntry 3}	NA	[規格] マルチキャスト境界のグループアドレスのネットワークマスク。 [実装] 未実装。	×
6	ipMRouteBoundaryStatus {ipMRouteBoundaryEntry 4}	R/C	[規格] RowStatus。 [実装] 未実装。	×

2.19.6 ipMRouteScopeNameTable

(1) 識別子

```
ipMRouteStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 83}
ipMRouteMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteStdMIB 1}
ipMRoute OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1
ipMRouteScopeNameTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRoute 6}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1.6

(2) 実装仕様

ipMRouteScopeNameTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-76 ipMRouteScopeNameTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipMRouteScopeNameTable {ipMRoute 6}	NA	[規格] マルチキャスト領域名表。 [実装] 未実装。	×
2	ipMRouteScopeNameEntry {ipMRouteScopeNameTable 1}	NA	[規格] マルチキャスト領域名表エントリ。 INDEX {ipMRouteScopeNameAddress, ipMRouteScopeNameAddressMask, IMPLIED ipMRouteScopeNameLanguage} [実装] 未実装。	×
3	ipMRouteScopeNameAddress {ipMRouteScopeNameEntry 1}	NA	[規格] マルチキャスト領域のグループアドレス。 [実装] 未実装。	×
4	ipMRouteScopeNameAddressMask {ipMRouteScopeNameEntry 2}	NA	[規格] マルチキャスト領域のグループアドレスのネットワークマスク。 [実装] 未実装。	×
5	ipMRouteScopeNameLanguage {ipMRouteScopeNameEntry 3}	NA	[規格] 領域名の RFC1766 形式の言語情報。 [実装] 未実装。	×
6	ipMRouteScopeNameString {ipMRouteScopeNameEntry 4}	R/C	[規格] マルチキャスト領域の名前。 [実装] 未実装。	×
7	ipMRouteScopeNameDefault {ipMRouteScopeNameEntry 5}	R/C	[規格] 真の場合には、指定言語での名前利用不可の場合に次言語による名前を使用する。 [実装] 未実装。	×
8	ipMRouteScopeNameStatus {ipMRouteScopeNameEntry 6}	R/C	[規格] RowStatus。 [実装] 未実装。	×

2.19.7 ipMRouteEntryCount

(1) 識別子

```
ipMRouteStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 83}
ipMRouteMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteStdMIB 1}
ipMRoute OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRouteMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1
ipMRouteEntryCount OBJECT IDENTIFIER ::= {ipMRoute 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.83.1.1.7
```

(2) 実装仕様

ipMRouteEntryCount の実装仕様を次の表に示します。

表 2-77 ipMRouteEntryCount の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipMRouteEntryCount {ipMRoute 7}	R/O	[規格]IP マルチキャスト経路表のエントリ数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.20 igmpStdMIB グループ (IGMP MIB) 【OP-MLT】

igmpStdMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2933 (October 2000)

注意事項

本 MIB はマルチキャスト経路制御プロトコルとして PIM-SM を使用している場合だけ有効です。

2.20.1 igmplInterfaceTable

(1) 識別子

```
igmpStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 85}
igmpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {igmpStdMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.85.1
igmpInterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {igmpMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.85.1.1
```

(2) 実装仕様

igmpInterfaceTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-78 igmpInterfaceTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	igmpInterfaceTable {igmpMIBObjects 1}	NA	[規格]IGMP インタフェース表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	igmpInterfaceEntry {igmpInterfaceTable 1}	NA	[規格]IGMP インタフェース表エントリ。 INDEX {igmpInterfaceIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	igmpInterfaceIfIndex {igmpInterfaceEntry 1}	NA	[規格]IGMP インタフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	igmpInterfaceQueryInte rval {igmpInterfaceEntry 2}	R/NW	[規格]IGMP インタフェースの Query 送信周期。[単位: 1 秒] DEFVAL {125} [実装] 規格に同じ。	●
5	igmpInterfaceStatus {igmpInterfaceEntry 3}	R/NW	[規格]RowStatus (IGMP の有効化 / 無効化)。 [実装]active(1) 固定。	●
6	igmpInterfaceVersion {igmpInterfaceEntry 4}	R/NW	[規格]IGMP インタフェースの動作バージョン。 DEFVAL {2} [実装] 規格に同じ。	●
7	igmpInterfaceQuerier {igmpInterfaceEntry 5}	R/O	[規格]IGMP インタフェースの Querier の IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	igmpInterfaceQueryMa xResponseTime {igmpInterfaceEntry 6}	R/NW	[規格]IGMP インタフェースの Max Response Time 値。[単位: 100 ミリ秒] DEFVAL {100} [実装] 規格に同じ。	●
9	igmpInterfaceQuerierU pTime {igmpInterfaceEntry 7}	R/O	[規格]IGMP インタフェースの Querier を学習してからの経過時間。 [単位: 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	igmpInterfaceQuerierExpirationTime {igmpInterfaceEntry 8}	R/O	[規格] IGMP インタフェースの Querier の生存残時間。自装置が Querier の場合は、0。[単位：10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
11	igmpInterfaceVersion1QuerierTimer {igmpInterfaceEntry 9}	R/O	[規格] ホストの IGMPv1 互換モードの残時間。[単位：10 ミリ秒] [実装] 未実装。	×
12	igmpInterfaceWrongVersionQueries {igmpInterfaceEntry 10}	R/O	[規格] IGMP インタフェースのバージョンと不一致な Query を受信した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	igmpInterfaceJoins {igmpInterfaceEntry 11}	R/O	[規格] IGMP インタフェースでグループに加入した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	igmpInterfaceProxyIfIndex {igmpInterfaceEntry 12}	R/NW	[規格] IGMP Proxy インタフェースの ifIndex 値。Proxy 動作をしない場合は、0。 DEFVAL {0} [実装] 0 固定。	●
15	igmpInterfaceGroups {igmpInterfaceEntry 13}	R/O	[規格] IGMP インタフェースの加入グループ数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	igmpInterfaceRobustness {igmpInterfaceEntry 14}	R/NW	[規格] IGMP インタフェースの Robustness Variable 値。 DEFVAL {2} [実装] 規格に同じ。	●
17	igmpInterfaceLastMemberQueryIntvl {igmpInterfaceEntry 15}	R/NW	[規格] IGMP インタフェースの Last Member Query Interval 値。[単位：100 ミリ秒] DEFVAL {10} [実装] 規格に同じ。	●

2.20.2 igmpCacheTable

(1) 識別子

```

igmpStdMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 85}
igmpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {igmpStdMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.85.1
igmpCacheTable OBJECT IDENTIFIER ::= {igmpMIBObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.85.1.2

```

(2) 実装仕様

igmpCacheTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-79 igmpCacheTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	igmpCacheTable {igmpMIBObjects 2}	NA	[規格] 特定インターフェースの IGMP グループ表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	igmpCacheEntry {igmpCacheTable 1}	NA	[規格] IGMP グループ表エントリ。 INDEX {igmpCacheAddress, igmpCacheIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	igmpCacheAddress {igmpCacheEntry 1}	NA	[規格]IGMP グループ情報のグループアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	igmpCacheIfIndex {igmpCacheEntry 2}	NA	[規格]IGMP グループ情報の ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
5	igmpCacheSelf {igmpCacheEntry 3}	R/NW	[規格] 自装置がグループの一員であるか。 DEFVAL {true(1)} [実装]false(2) 固定。	●
6	igmpCacheLastReporter {igmpCacheEntry 4}	R/O	[規格] 最後に受け取った Report の送信元 IP アドレス。未受信の場合は、"0.0.0.0"。 [実装] 規格に同じ。	●
7	igmpCacheUpTime {igmpCacheEntry 5}	R/O	[規格]IGMP グループ情報が生成されてからの経過時間。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
8	igmpCacheExpiryTime {igmpCacheEntry 6}	R/O	[規格]IGMP グループ情報の生存残時間。静的グループ参加の場合は 0。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
9	igmpCacheStatus {igmpCacheEntry 7}	R/NW	[規格]RowStatus。 [実装]active(1) 固定。	●
10	igmpCacheVersion1HostTimer {igmpCacheEntry 8}	R/O	[規格] ルータの IGMPv1 互換モードの残時間。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●

2.21 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB) 【OP-MLT】

pimMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2934 (October 2000)

注意事項

本 MIB はマルチキャスト経路制御プロトコルとして PIM-SM を使用している場合だけ有効です。

2.21.1 pimJoinPruneInterval

(1) 識別子

```
pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimJoinPruneInterval OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.1
```

(2) 実装仕様

pimJoinPruneInterval の実装仕様を次の表に示します。

表 2-80 pimJoinPruneInterval の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimJoinPruneInterval {pim 1}	R/NW	[規格] PIM-SM Join/Prune メッセージ送信周期のデフォルト値。[単位:秒] [実装] 60 固定。	●

2.21.2 pimInterfaceTable

(1) 識別子

```
pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimInterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.2
```

(2) 実装仕様

pimInterfaceTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-81 pimInterfaceTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimInterfaceTable {pim 2}	NA	[規格]PIM インタフェース表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pimInterfaceEntry {pimInterfaceTable 1}	NA	[規格]PIM インタフェース表のエントリ。 INDEX {pimInterfaceIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	pimInterfaceIfIndex {pimInterfaceEntry 1}	NA	[規格]PIM インタフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	pimInterfaceAddress {pimInterfaceEntry 2}	R/O	[規格]PIM インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	pimInterfaceNetMask {pimInterfaceEntry 3}	R/O	[規格]PIM インタフェースの IP アドレスのネットワークマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
6	pimInterfaceMode {pimInterfaceEntry 4}	R/NW	[規格]PIM インタフェースのモード。 {dense(1), sparse(2), sparseDense(3)} DEFVAL {dense} [実装]sparse(2) 固定。	●
7	pimInterfaceDR {pimInterfaceEntry 5}	R/O	[規格]PIM インタフェースの Designated Router アドレス。ポイント - ポイント接続のインターフェースの場合は "0.0.0.0" を返す。 [実装] 規格に同じ。	●
8	pimInterfaceHelloInterval {pimInterfaceEntry 6}	R/NW	[規格]PIM インタフェースの Hello メッセージの送信周期。[単位 : 1 秒] DEFVAL {30} [実装] 規格に同じ。	●
9	pimInterfaceStatus {pimInterfaceEntry 7}	R/NW	[規格]RowStatus。 [実装]active(1) 固定。	●
10	pimInterfaceJoinPruneInterval {pimInterfaceEntry 8}	R/NW	[規格]PIM インタフェースの Join/Prune メッセージの送信周期。[単位 : 1 秒] [実装] 規格に同じ。	●
11	pimInterfaceCBSRPreference {pimInterfaceEntry 9}	R/NW	[規格]BSR 候補としてこのインターフェースのプリファレンス値。 BSR 候補でない場合は -1。 DEFVAL {0} [実装]-1 固定。	●

2.21.3 pimNeighborTable

(1) 識別子

```

pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimNeighborTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.3

```

(2) 実装仕様

pimNeighborTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-82 pimNeighborTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimNeighborTable {pim 3}	NA	[規格]PIM 隣接ルータ表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pimNeighborEntry {pimNeighborTable 1}	NA	[規格]PIM 隣接ルータ表エントリ。 INDEX {pimNeighborAddress} [実装] 規格に同じ。	●
3	pimNeighborAddress {pimNeighborEntry 1}	NA	[規格]PIM 隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	pimNeighborIfIndex {pimNeighborEntry 2}	R/O	[規格]PIM 隣接ルータに至るインターフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
5	pimNeighborUpTime {pimNeighborEntry 3}	R/O	[規格]PIM 隣接ルータを学習してからの経過時間。[単位: 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
6	pimNeighborExpiryTim e {pimNeighborEntry 4}	R/O	[規格]PIM 隣接ルータの生存残時間。[単位: 10 ミリ秒] [実装] 規格に同じ。	●
7	pimNeighborMode {pimNeighborEntry 5}	R/O	[規格]PIM 隣接ルータの PIM モード。 {dense(1), sparse(2)} [実装] sparse(2) 固定。	●

2.21.4 pimIpMRouteTable

(1) 識別子

```

pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimIpMRouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.4

```

(2) 実装仕様

pimIpMRouteTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-83 pimIpMRouteTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimIpMRouteTable {pim 4}	NA	[規格]PIM 経路表。 [実装] 未実装。	×
2	pimIpMRouteEntry {pimIpMRouteTable 1}	NA	[規格]PIM 経路表エントリ INDEX {ipMRouteGroup, ipMRouteSource, ipMRouteSourceMask} [実装] 未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	pimIpMRouteUpstreamAssertTimer {pimIpMRouteEntry 1}	R/O	[規格] 上流に対する Assert タイマの残時間。Assert タイマ未動作の場合は、0。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 未実装。	×
4	pimIpMRouteAssertMetric {pimIpMRouteEntry 2}	R/O	[規格] 上流からの Assert winner のメトリック値。Assert 状態でない場合は、0。 [実装] 未実装。	×
5	pimIpMRouteAssertMetricPref {pimIpMRouteEntry 3}	R/O	[規格] 上流からの Assert winner のプリファレンス値。Assert 状態でない場合は、0。 [実装] 未実装。	×
6	pimIpMRouteAssertRPTBit {pimIpMRouteEntry 4}	R/O	[規格] 上流からの Assert winner の RPT ビットの値。Assert 状態でない場合は false(2)。 [実装] 未実装。	×
7	pimIpMRouteFlags {pimIpMRouteEntry 5}	R/O	[規格] RPT と SPT ビットの値。 { rpt(0), spt(1) } [実装] 未実装。	×

2.21.5 pimRPTable

(1) 識別子

```

pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimRPTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.5

```

(2) 実装仕様

pimRPTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-84 pimRPTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimRPTable {pim 5}	NA	[規格] PIM version1 用の RP 情報表。 [実装] 未実装。	×
2	pimRPEntry {pimRPTable 1}	NA	[規格] RP 情報表エントリ。 INDEX {pimRPGroupAddress, pimRPAddress} [実装] 未実装。	×
3	pimRPGroupAddress {pimRPEntry 1}	NA	[規格] RP が対象とするグループアドレス。 [実装] 未実装。	×
4	pimRPAddress {pimRPEntry 2}	NA	[規格] RP の IP アドレス。 [実装] 未実装。	×
5	pimRPState {pimRPEntry 3}	R/O	[規格] RP の状態。 { up(1), down(2) } [実装] 未実装。	×

2.21 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB) 【OP-MLT】

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	pimRPStateTimer {pimRPEEntry 4}	R/O	[規格] RP 状態の変更までの残時間。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 未実装。	×
7	pimRPLastChange {pimRPEEntry 5}	R/O	[規格] RP 状態の最終更新からの経過時間。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 未実装。	×
8	pimRPRowStatus {pimRPEEntry 6}	R/C	[規格] RowStatus。 [実装] 未実装。	×

2.21.6 pimRPSetTable

(1) 識別子

```

pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1
pimRPSetTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.6

```

(2) 実装仕様

pimRPSetTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-85 pimRPSetTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimRPSetTable {pim 6}	NA	[規格] RP 候補情報表。BSR の場合は PIM-Candidate-Advertisement メッセージからの情報、BSR 以外の場合は RP-set メッセージからの情報を出力する。 [実装] 未実装。	×
2	pimRPSetEntry {pimRPSetTable 1}	NA	[規格] RP 候補情報表エントリ。 INDEX {pimRPSetComponent, pimRPSetGroupAddress, pimRPSetGroupMask, pimRPSetAddress} [実装] 未実装。	×
3	pimRPSetGroupAddress {pimRPSetEntry 1}	NA	[規格] RP 候補が対象とするグループアドレス。 [実装] 未実装。	×
4	pimRPSetGroupMask {pimRPSetEntry 2}	NA	[規格] RP 候補が対象とするグループアドレスのネットワークマスク。 [実装] 未実装。	×
5	pimRPSetAddress {pimRPSetEntry 3}	NA	[規格] RP 候補の IP アドレス。 [実装] 未実装。	×
6	pimRPSetHoldTime {pimRPSetEntry 4}	R/O	[規格] RP 候補を学習してからの経過時間。BSR 以外の場合は、0。[単位 : 1 秒] [実装] 未実装。	×
7	pimRPSetExpiryTime {pimRPSetEntry 5}	R/O	[規格] RP 候補の生存残時間。BSR 以外の場合は、0。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	pimRPSetComponent {pimRPSetEntry 6}	NA	[規格] コンポーネントを一意に識別する番号。 [実装] 未実装。	×

2.21.7 pimIpMRouteNextHopTable

(1) 識別子

```

pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimIpMRouteNextHopTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.7

```

(2) 実装仕様

pimIpMRouteNextHopTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-86 pimIpMRouteNextHopTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimIpMRouteNextHopTable {pim 7}	NA	[規格] PIM 経路の NextHop (次送信先) 表 [実装] 未実装。	×
2	pimIpMRouteNextHopEntry {pimIpMRouteNextHopTable 1}	NA	[規格] PIM 経路の NextHop 表エントリ。 INDEX {ipMRouteNextHopGroup, ipMRouteNextHopSource, ipMRouteNextHopSourceMask, ipMRouteNextHopIfIndex, ipMRouteNextHopAddress} [実装] 未実装。	×
3	pimIpMRouteNextHopPruneReason {pimIpMRouteNextHopEntry 2}	R/O	[規格] 下流インターフェースが prune になった理由を表す。 {other(1), prune(2), assert(3)} [実装] 未実装。	×

2.21.8 pimCandidateRPTable

(1) 識別子

```

pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimCandidateRPTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.11

```

(2) 実装仕様

pimCandidateRPTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-87 pimCandidateRPTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimCandidateRPTable {pim 11}	NA	[規格] RP 候補のときに広告するグループ情報表。 [実装] 未実装。	×
2	pimCandidateRPEntry {pimCandidateRPTable 1}	NA	[規格] 広告するグループ情報表エントリ。 INDEX {pimCandidateRPGroupAddress, pimCandidateRPGroupMask} [実装] 未実装。	×
3	pimCandidateRPGroup Address {pimCandidateRPEntry 1}	NA	[規格] 広告するグループアドレス。 [実装] 未実装。	×
4	pimCandidateRPGroup Mask {pimCandidateRPEntry 2}	NA	[規格] 広告するグループアドレスのネットワークマスク。 [実装] 未実装。	×
5	pimCandidateRPAddres s {pimCandidateRPEntry 3}	R/C	[規格] 広告する RP の IP アドレス。 [実装] 未実装。	×
6	pimCandidateRPPRowSt atus {pimCandidateRPEntry 4}	R/C	[規格] RowStatus。 [実装] 未実装。	×

2.21.9 pimComponentTable

(1) 識別子

```

pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1

pimComponentTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 12}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.12

```

(2) 実装仕様

pimComponentTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-88 pimComponentTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pimComponentTable {pim 12}	NA	[規格] PIM ドメインを特定するコンポーネント表。 [実装] 未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
2	pimComponentEntry {pimComponentTable 1}	NA	[規格] コンポーネント表エントリ。 INDEX {pimComponentIndex} [実装] 未実装。	×
3	pimComponentIndex {pimComponentEntry 1}	NA	[規格] コンポーネントを一意に識別する番号。PIM ドメインが単独の場合は、1。 [実装] 未実装。	×
4	pimComponentBSRAdd ress {pimComponentEntry 2}	R/O	[規格] BSR の IP アドレス。 [実装] 未実装。	×
5	pimComponentBSRExpi ryTime {pimComponentEntry 3}	R/O	[規格] BSR の生存残時間。[単位 : 10 ミリ秒] [実装] 未実装。	×
6	pimComponentCRPHol dTime {pimComponentEntry 4}	R/C	[規格] コンポーネントを学習してからの経過時間。自装置が RP 候補でない場合は、0。[単位 : 1 秒] DEFVAL {0} [実装] 未実装。	×
7	pimComponentStatus {pimComponentEntry 5}	R/C	[規格] RowStatus。 [実装] 未実装。	×

2.22 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)

ospfv3MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- draft-ietf-ospf-ospfv3-mib-03.txt (November 2000))

2.22.1 ospfv3GeneralGroup

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3     OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

ospfv3GeneralGroup OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.1
```

(2) 実装仕様

ospfv3GeneralGroup の実装仕様を次の表に示します。

表 2-89 ospfv3GeneralGroup の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3RouterId {ospfv3GeneralGroup 1}	R/NW	[規格] 自律システム内のルータ識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
2	ospfv3AdminStat {ospfv3GeneralGroup 2}	R/NW	[規格] ルータの OSPFv3 管理状態。 {enabled(1), disabled(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	ospfv3VersionNumber {ospfv3GeneralGroup 3}	R/O	[規格] OSPFv3 プロトコルのバージョン番号。 [実装] 規格に同じ (version3 固定)。	●
4	ospfv3AreaBdrRtrStatus {ospfv3GeneralGroup 4}	R/O	[規格] そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 {true(1), false(2)} [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3ASBdrRtrStatus {ospfv3GeneralGroup 5}	R/NW	[規格] そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 {true(1), false(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3AsScopeLsaCount {ospfv3GeneralGroup 6}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsScopeLsaCksu mSum {ospfv3GeneralGroup 7}	R/O	[規格] LSDB 中の AsScopeLSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3OriginateNewLsa s {ospfv3GeneralGroup 8}	R/O	[規格] 生成された新しい LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3RxNewLsas {ospfv3GeneralGroup 9}	R/O	[規格] 新しい情報を持った LSA を受信した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3ExtAreaLsdbLim it {ospfv3GeneralGroup 10}	R/NW	[規格] LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。 [実装]-1 固定。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	ospfv3MulticastExtensions {ospfv3GeneralGroup 11}	R/NW	[規格] マルチキャスト拡張版 OSPFv3 のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。 [実装] マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3ExitOverflowInterval {ospfv3GeneralGroup 12}	R/NW	[規格] ルータがオーバフローステータスになるまでの時間。[単位 : 秒] [実装] 未実装。※	✗
13	ospfv3DemandExtensions {ospfv3GeneralGroup 13}	R/NW	[規格] このルータでの Demand ルーティングのサポート。 {true(1), false(2)} [実装] false(2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
14	ospfv3TrafficEngineeringSupport {ospfv3GeneralGroup 14}	R/NW	[規格] このルータでのトラフィックエンジニアリング拡張のサポート。 {true(1), false(2)} [実装] false(2) 固定。ただし、Read_Only です。	●

注※ 拡張機能未サポートのため、未実装です。

2.22.2 ospfv3AreaTable

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3     OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

ospfv3AreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.2
```

(2) 実装仕様

ospfv3AreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-90 ospfv3AreaTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3AreaTable {ospfv3 2}	NA	[規格] ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaEntry {ospfv3AreaTable 1}	NA	[規格] 各エリアの情報リスト。 INDEX {ospfv3AreaId} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaId {ospfv3AreaEntry 1}	R/O	[規格] エリアを識別する番号。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3ImportAsExtern {ospfv3AreaEntry 2}	R/NW	[規格] そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 {importExternal (1), importNoExternal (2), importNssa (3)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	ospfv3SpfRuns {ospfv3AreaEntry 3}	R/O	[規格] このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaBdrRtrCount {ospfv3AreaEntry 4}	R/O	[規格] このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsBdrRtrCount {ospfv3AreaEntry 5}	R/O	[規格] このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AreaScopeLsaCount {ospfv3AreaEntry 6}	R/O	[規格] このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AreaScopeLsaCksSumSum {ospfv3AreaEntry 7}	R/O	[規格] このエリアの LSDB 中の AreaScopeLSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3AreaSummary {ospfv3AreaEntry 8}	R/NW	[規格] エリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 {noAreaSummary(1), sendAreaSummary(2)} [実装] sendAreaSummary(2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfv3AreaStatus {ospfv3AreaEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3StubMetric {ospfv3AreaEntry 10}	R/NW	[規格] Stub または NSSA エリアに広告するデフォルトルートメトリック値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfv3AreaNssaTranslatorRole {ospfv3AreaEntry 11}	R/NW	[規格] NSSA ボーダルータの NSSA トランスレータとしての役割。 [実装] 未実装。※	×
14	ospfv3AreaNssaTranslatorState {ospfv3AreaEntry 12}	R/O	[規格] NSSA トランスレータの状態。 [実装] 未実装。※	×
15	ospfv3AreaNssaTranslatorStabilityInterval {ospfv3AreaEntry 13}	R/NW	[規格] NSSA トランスレータの Stability Interval。 [実装] 未実装。※	×
16	ospfv3AreaNssaTranslatorEvents {ospfv3AreaEntry 14}	R/O	[規格] NSSA トランスレータのイベント数。 [実装] 未実装。※	×

注※ NSSA 未サポートのため、未実装です。

2.22.3 ospfv3AsLsdbTable

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3      OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

ospfv3AsLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.3
```

(2) 実装仕様

ospfv3AsLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-91 ospfv3AsLsdbTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3AsLsdbTable {ospfv3 3}	NA	[規格] OSPFv3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AsLsdbEntry {ospfv3AsLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {ospfv3AsLsdbType, ospfv3AsLsdbRouterId, ospfv3AsLsdbLsid} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AsLsdbType {ospfv3AsLsdbEntry 1}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 {asExternal(0x4005)} [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3AsLsdbRouterId {ospfv3AsLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AsLsdbLsid {ospfv3AsLsdbEntry 3}	R/O	[規格] 各々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AsLsdbSequence {ospfv3AsLsdbEntry 4}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsLsdbAge {ospfv3AsLsdbEntry 5}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AsLsdbChecksum {ospfv3AsLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AsLsdbAdvertisement {ospfv3AsLsdbEntry 7}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

2.22.4 ospfv3AreaLsdbTable

(1) 識別子

```

ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3     OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

ospfv3AreaLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.4

```

(2) 実装仕様

ospfv3AreaLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-92 ospfv3AreaLsdbTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3AreaLsdbTable {ospfv3 4}	NA	[規格] OSPFv3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaLsdbEntry {ospfv3AreaLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {ospfv3AreaLsdbAreaId, ospfv3AreaLsdbType, ospfv3AreaLsdbRouterId, ospfv3AreaLsdbLsid} [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	ospfv3AreaLsdbAreaId {ospfv3AreaLsdbEntry 1}	R/O	[規格]このLSAの受信元エリアのエリアID。 [実装]規格に同じ。	●
4	ospfv3AreaLsdbType {ospfv3AreaLsdbEntry 2}	R/O	[規格]LSAのタイプ。 {ルータ(8193=0x2001), ネットワーク(8194=0x2002), interAreaPrefix(8195=0x2003), interAreaRouter(8196=0x2004), マルチキャスト(8198=0x2006), nssa外部リンク(8199=0x2007), intraAreaPrefix(8201=0x2009)}	●
5	ospfv3AreaLsdbRouterId {ospfv3AreaLsdbEntry 3}	R/O	[規格]LSAを生成したルータのID。 [実装]規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaLsdbLsid {ospfv3AreaLsdbEntry 4}	R/O	[規格]個々のLSAを識別するID。 [実装]規格に同じ。	●
7	ospfv3AreaLsdbSequence {ospfv3AreaLsdbEntry 5}	R/O	[規格]LSAのシーケンス番号。 [実装]規格に同じ。	●
8	ospfv3AreaLsdbAge {ospfv3AreaLsdbEntry 6}	R/O	[規格]このLSAが生成されてからの経過時間。[単位:秒] [実装]規格に同じ。	●
9	ospfv3AreaLsdbChecksum {ospfv3AreaLsdbEntry 7}	R/O	[規格]このLSAのチェックサム。 [実装]規格に同じ。	●
10	ospfv3AreaLsdbAdvertisement {ospfv3AreaLsdbEntry 8}	R/O	[規格]ヘッダを含むLSAの全体。 [実装]規格に同じ。	●

2.22.5 ospfv3LinkLsdbTable

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3      OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3LinkLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.5
```

(2) 実装仕様

ospfv3LinkLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-93 ospfv3LinkLsdbTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3LinkLsdbTable {ospfv3 5}	NA	[規格] OSPFv3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3LinkLsdbEntry {ospfv3LinkLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {ospfv3LinkLsdbIfIndex, ospfv3LinkLsdbType, ospfv3LinkLsdbRouterId, ospfv3LinkLsdbLsid} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3LinkLsdbIfIndex {ospfv3LinkLsdbEntry 1}	R/O	[規格] LSA を受信したリンクの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3LinkLsdbType {ospfv3LinkLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 {Link(0x0008)} [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3LinkLsdbRouterId {ospfv3LinkLsdbEntry 3}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3LinkLsdbLsid {ospfv3LinkLsdbEntry 4}	R/O	[規格] 個々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3LinkLsdbSequence {ospfv3LinkLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3LinkLsdbAge {ospfv3LinkLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3LinkLsdbChecksum {ospfv3LinkLsdbEntry 7}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3LinkLsdbAdvertisement {ospfv3LinkLsdbEntry 8}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

2.22.6 ospfv3IfTable

(1) 識別子

```

ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3      OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

ospfv3IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.7

```

(2) 実装仕様

ospfv3IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-94 ospfv3IfTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3IfTable {ospfv3 7}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3IfEntry {ospfv3IfTable 1}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {ospfv3IfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3IfIndex {ospfv3IfEntry 1}	R/O	[規格] この OSPFv3 インタフェースのインターフェース Index。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3IfAreaId {ospfv3IfEntry 2}	R/NW	[規格] このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ospfv3IfType {ospfv3IfEntry 3}	R/NW	[規格] インタフェースタイプ。 { ブロードキャスト(1), ノンブロードキャスト(2), Point-to-Point(3), Point-to-Multipoint(5) } [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3IfAdminStat {ospfv3IfEntry 4}	R/NW	[規格] インタフェースの管理状態。 { enabled(1), disabled(2) } [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3IfRtrPriority {ospfv3IfEntry 5}	R/NW	[規格] このインターフェースのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3IfTransitDelay {ospfv3IfEntry 6}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間。[単位 : 秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3IfRetransInterval {ospfv3IfEntry 7}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔。[単位 : 秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ospfv3IfHelloInterval {ospfv3IfEntry 8}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔。[単位 : 秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfv3IfRtrDeadInterval {ospfv3IfEntry 9}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔。[単位 : 秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3IfPollInterval {ospfv3IfEntry 10}	R/NW	[規格] 非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔。[単位 : 秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfv3IfState {ospfv3IfEntry 11}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 { down(1), loopback(2), waiting(3), PtoP(4), DR(5), BDR(6), other(7) } [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3IfDesignatedRouter {ospfv3IfEntry 12}	R/O	[規格] ディジグネットドルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ospfv3IfBackupDesignatedRouter {ospfv3IfEntry 14}	R/O	[規格] バックアップディジグネットドルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
16	ospfv3IfEvents {ospfv3IfEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ospfv3IfStatus {ospfv3IfEntry 17}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
18	ospfv3IfMulticastForwarding {ospfv3IfEntry 18}	R/NW	[規格] このインターフェースでマルチキャストする方法。 {blocked(1), multicast(2), unicast(3)} [実装] blocked(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
19	ospfv3IfDemand {ospfv3IfEntry 19}	R/NW	[規格] このインターフェースで Demand OSPFv3 手順を行うかどうかを示します。 {true(1), false(2)} [実装] false(2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
20	ospfv3IfMetricValue {ospfv3IfEntry 20}	R/NW	[規格] このインターフェースのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
21	ospfv3IfLinkScopeLsaCount {ospfv3IfEntry 21}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態廣告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	ospfv3IfLinkLsaCksumSum {ospfv3IfEntry 22}	R/O	[規格] LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ospfv3IfInstId {ospfv3IfEntry 23}	R/NW	[規格] この OSPFv3 インタフェースの InstanceID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.22.7 ospfv3VirtIfTable

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3      OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

ospfv3VirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.8
```

(2) 実装仕様

ospfv3VirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-95 ospfv3VirtIfTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3VirtIfTable {ospfv3 8}	NA	[規格] ルータが接続する仮想リンクのインターフェース情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3VirtIfEntry {ospfv3VirtIfTable 1}	NA	[規格] 各仮想リンクのインターフェース情報リスト。 INDEX {ospfv3VirtIfAreaId, ospfv3VirtIfNeighbor} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3VirtIfAreaId {ospfv3VirtIfEntry 1}	R/O	[規格] その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●

2.22 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	ospfv3VirtIfNeighbor {ospfv3VirtIfEntry 2}	R/O	[規格] 仮想の隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3VirtIfIndex {ospfv3VirtIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインターフェースのインターフェース Index。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3VirtIfTransitDelay {ospfv3VirtIfEntry 4}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3VirtIfRetransInterval {ospfv3VirtIfEntry 5}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3VirtIfHelloInterval {ospfv3VirtIfEntry 6}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3VirtIfRtrDeadInterval {ospfv3VirtIfEntry 7}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔。[単位:秒] [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ospfv3VirtIfState {ospfv3VirtIfEntry 8}	R/O	[規格] インターフェースの状態。 {down(1), PtoP(4)} [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3VirtIfEvents {ospfv3VirtIfEntry 9}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ospfv3VirtIfStatus {ospfv3VirtIfEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfv3VirtIfLinkScopeLsaCount {ospfv3VirtIfEntry 11}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3VirtIfLinkLsaCksSumSum {ospfv3VirtIfEntry 12}	R/O	[規格] LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●

2.22.8 ospfv3NbrTable

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3      OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3NbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.9
```

(2) 実装仕様

ospfv3NbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-96 ospfv3NbrTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3NbrTable {ospfv3 9}	NA	[規格] 仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
2	ospfv3NbrEntry {ospfv3NbrTable 1}	NA	[規格] 各隣接局の情報リスト。 INDEX {ospfv3NbrIfIndex, ospfv3NbrIpv6Addr} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3NbrIfIndex {ospfv3NbrEntry 1}	R/O	[規格] 隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3NbrIpv6Addr {ospfv3NbrEntry 2}	R/O	[規格] 隣接ルータの IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3NbrRtrId {ospfv3NbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3NbrOptions {ospfv3NbrEntry 4}	R/O	[規格] 隣接ルータのオプションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3NbrPriority {ospfv3NbrEntry 5}	R/NW	[規格] 隣接ルータのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3NbrState {ospfv3NbrEntry 6}	R/O	[規格] この隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)} [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3NbrEvents {ospfv3NbrEntry 7}	R/O	[規格] 隣接ルータとの関係で、状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3NbrLsRetransQLen {ospfv3NbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3NbmaNbrStatus {ospfv3NbrEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリの有効/無効を示します。 [実装] 未実装。※	×
12	ospfv3NbmaNbrPermanence {ospfv3NbrEntry 10}	R/O	[規格] 隣接ルータを認識した方法。 {dynamic(1) permanent(2)} [実装] 未実装。※	×
13	ospfv3NbrHelloSuppressed {ospfv3NbrEntry 11}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3NbrIfId {ospfv3NbrEntry 12}	R/O	[規格] 隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している Interface ID。 [実装] 規格に同じ。	●

注※ NBMA 未サポートのため、未実装です。

2.22.9 ospfv3VirtNbrTable

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3      OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

2.22 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)

```
ospfv3VirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.10
```

(2) 実装仕様

ospfv3VirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-97 ospfv3VirtNbrTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3VirtNbrTable {ospfv3 10}	NA	[規格] 仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3VirtNbrEntry {ospfv3VirtNbrTable 1}	NA	[規格] 各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX {ospfv3VirtNbrArea, ospfv3VirtNbrRtrId} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3VirtNbrArea {ospfv3VirtNbrEntry 1}	R/O	[規格] 通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3VirtNbrRtrId {ospfv3VirtNbrEntry 2}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3VirtNbrIfIndex {ospfv3VirtNbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3VirtNbrIpv6Addr {ospfv3VirtNbrEntry 4}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータの IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3VirtNbrOptions {ospfv3VirtNbrEntry 5}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのオプションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3VirtNbrState {ospfv3VirtNbrEntry 6}	R/O	[規格] この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)} [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3VirtNbrEvents {ospfv3VirtNbrEntry 7}	R/O	[規格] この仮想リンクの状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3VirtNbrLsRetran sQLen {ospfv3VirtNbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3VirtNbrHelloSup pressed {ospfv3VirtNbrEntry 9}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ospfv3VirtNbrIfId {ospfv3VirtNbrEntry 10}	R/O	[規格] 隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している InterfaceID。 [実装] 規格に同じ。	●

2.22.10 ospfv3AreaAggregateTable

(1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3     OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3AreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.11
```

(2) 実装仕様

ospfv3AreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-98 ospfv3AreaAggregateTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfv3AreaAggregateTable {ospfv3 11}	NA	[規格] Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaAggregateEntry {ospfv3AreaAggregateTable 1}	NA	[規格] Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のリスト。 INDEX {ospfv3AreaAggregateAreaID, ospfv3AreaAggregateLsdbType, ospfv3AreaAggregateIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaAggregateAreaID {ospfv3AreaAggregateEntry 1}	R/O	[規格] アドレス集約したエリア。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType {ospfv3AreaAggregateEntry 2}	R/O	[規格] アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 {interAreaPrefixLsa(0x2003), nssaExternalLsa(0x2007)} [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AreaAggregateIndex {ospfv3AreaAggregateEntry 3}	R/O	[規格] アグリゲートテーブルの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaAggregatePrefix {ospfv3AreaAggregateEntry 4}	R/NW	[規格] IPv6 Prefix。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3AreaAggregatePrefixLen {ospfv3AreaAggregateEntry 5}	R/NW	[規格] IPv6 Prefix 長。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3AreaAggregateStatus {ospfv3AreaAggregateEntry 6}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3AreaAggregateEffect {ospfv3AreaAggregateEntry 7}	R/NW	[規格] 範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 {advertiseMatching(1), doNotAdvertiseMatching(2)} [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.23 IEEE8023-LAG-MIB グループ

IEEE8023-LAG-MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- IEEE8023-LAG-MIB.txt

2.23.1 dot3adAgg グループ[†]

(1) 識別子

```

member-body OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 2}
us          OBJECT IDENTIFIER ::= {member-body 840}
ieee802dot3 OBJECT IDENTIFIER ::= {us 10006}
snmpmibs   OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot3 300}
lagMIB      OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpmibs 43}
lagMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIB 1}

dot3adAgg OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.2.840.10006.300.43.1.1

```

(2) 実装仕様

dot3adAgg グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-99 dot3adAgg グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot3adAggTable {dot3adAgg 1}	NA	[規格] このシステムで Aggregator に関するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	dot3adAggEntry {dot3adAggTable 1}	NA	[規格] Aggregator パラメータのリスト。 INDEX {ifIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	dot3adAggIndex {dot3adAggEntry 1}	NA	[規格] このインターフェースを識別するための番号。 [実装] 規格と同じ。	●
4	dot3adAggMACAddress {dot3adAggEntry 2}	R/O	[規格] Aggregator に割り当てられた MAC アドレス。 [実装] 規格と同じ。	●
5	dot3adAggActorSystem Priority {dot3adAggEntry 3}	R/NW	[規格] Actor のシステム ID に関連したプライオリティ値。 [実装] 規格と同じ。	●
6	dot3adAggActorSystem ID {dot3adAggEntry 4}	R/NW	[規格] システムに対してユニークな識別子。 [実装] 規格と同じ。	●
7	dot3adAggAggregateOr Individual {dot3adAggEntry 5}	R/O	[規格] Aggregator が Link Aggregation を行っているか、個々のリンクとして取り扱っているかを示す。 [実装] 規格と同じ。	●
8	dot3adAggActorAdmin Key {dot3adAggEntry 6}	R/O	[規格] Aggregator に対する現在の管理上の Key の値。 [実装] 規格と同じ。	●
9	dot3adAggActorOperKe y {dot3adAggEntry 7}	R/O	[規格] Aggregator に対する現在の操作上の Key の値。 [実装] 規格と同じ。	●
10	dot3adAggPartnerSyste mID {dot3adAggEntry 8}	R/O	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対するユニークな識別子であり、MAC アドレス。 [実装] 規格と同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	dot3adAggPartnerSystemPriority {dot3adAggEntry 9}	R/O	[規格] パートナーのシステム ID に関するプライオリティ値が示されます。 [実装] 規格と同じ。	●
12	dot3adAggPartnerOperKey {dot3adAggEntry 10}	R/O	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対する操作上のキーの値です。 [実装] 規格と同じ。	●
13	dot3adAggCollectorMaxDelay {dot3adAggEntry 11}	R/NW	[規格] FrameCollector によって、受信されたフレームが AggregatorParser から MACClient に届けられるか、フレームが破棄されるまでの最大遅延時間。[単位: 10 マイクロ秒] [実装] 規格と同じ。	●
14	dot3adAggPortListTable {dot3adAgg 2}	NA	[規格] Aggregator に接続されている AggregationPort のリスト。 [実装] 規格と同じ。	●
15	dot3adAggPortListEntry {dot3adAggPortListTable 1}	NA	[規格] Aggregator に関連したポートのリスト。 [実装] 規格と同じ。	●
16	dot3adAggPortListPorts {dot3adAggPortListEntry 1}	R/O	[規格] Aggregator に関連したポートの全集合である。 [実装] 規格と同じ。	●

2.23.2 dot3adAggPort グループ

(1) 識別子

```

member-body   OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 2}
us           OBJECT IDENTIFIER ::= {member-body 840}
ieee802dot3  OBJECT IDENTIFIER ::= {us 10006}
snmpmibs    OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot3 300}
lagMIB       OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpmibs 43}
lagMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIB 1}

```

dot3adAggPort OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 2}
オブジェクトID値 1.2.840.10006.300.43.1.2

(2) 実装仕様

dot3adAggPort グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-100 dot3adAggPort グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot3adAggPortTable {dot3adAggPort 1}	NA	[規格] すべての AggregationPort についての Link Aggregation Control 設定情報。 [実装] 規格に同じ	●
2	dot3adAggPortEntry {dot3adAggPortTable 1}	NA	[規格] 各 AggregationPort に対する Link Aggregation Control 設定パラメータのリスト。 [実装] 規格に同じ。	●
3	dot3adAggPortIndex {dot3adAggPortEntry 1}	NA	[規格] このインターフェースを識別するための番号。 [実装] 規格に同じ。	●
4	dot3adAggPortActorSystemPriority {dot3adAggPortEntry 2}	R/NW	[規格] Actor のシステム ID に関するプライオリティ値。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	dot3adAggPortActorSystemID {dot3adAggPortEntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort を持つシステムに対するシステム ID の値を決める MAC アドレス。 [実装] 規格と同じ。	●
6	dot3adAggPortActorAdminKey {dot3adAggPortEntry 4}	R/NW	[規格] AggregationPort に対する管理上のキー。 [実装] 規格と同じ。	●
7	dot3adAggPortActorOperKey {dot3adAggPortEntry 5}	R/O	[規格] AggregationPort に対する操作上のキーの値。 [実装] 規格と同じ。	●
8	dot3adAggPortPartnerAdminSystemPriority {dot3adAggPortEntry 6}	R/NW	[規格] Partner のシステム ID に関する管理上のプライオリティの値。 [実装] 規格と同じ。	●
9	dot3adAggPortPartnerOperSystemPriority {dot3adAggPortEntry 7}	R/O	[規格] Partner のシステム ID に関する操作上のプライオリティの値。 [実装] 規格と同じ。	●
10	dot3adAggPortPartnerAdminSystemID {dot3adAggPortEntry 8}	R/NW	[規格] AggregationPort のプロトコルパートナーのシステム ID の管理上の値。 [実装] 00 00 00 00 00 00 固定。	●
11	dot3adAggPortPartnerOperSystemID {dot3adAggPortEntry 9}	R/O	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上のキーの値。 [実装] 規格と同じ。	●
12	dot3adAggPortPartnerAdminKey {dot3adAggPortEntry 10}	R/NW	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対する管理上のキーの値である。 [実装] 0 固定。	●
13	dot3adAggPortPartnerOperKey {dot3adAggPortEntry 11}	R/O	[規格] プロトコルパートナーに対する操作上のキーの値。 [実装] 規格と同じ。	●
14	dot3adAggPortSelectedAggID {dot3adAggPortEntry 12}	R/O	[規格] AggregationPort の Aggregator の識別子の値。 [実装] 規格と同じ。	●
15	dot3adAggPortAttachedAggID {dot3adAggPortEntry 13}	R/O	[規格] AggregationPort が現在取り付けられている Aggregator の識別子の値。 [実装] 規格と同じ。	●
16	dot3adAggPortActorPort {dot3adAggPortEntry 14}	R/O	[規格] AggregationPort に割り当てられたポート番号。 [実装] 規格と同じ。	●
17	dot3adAggPortActorPortPriority {dot3adAggPortEntry 15}	R/NW	[規格] AggregationPort に割り当てられたプライオリティの値。 [実装] 規格と同じ。	●
18	dot3adAggPortPartnerAdminPort {dot3adAggPortEntry 16}	R/NW	[規格] AggregationPort が現在取り付けられている Aggregator の識別子の値。 [実装] 0 固定。	●
19	dot3adAggPortPartnerOperPort {dot3adAggPortEntry 17}	R/O	[規格] AggregationPort のプロトコルパートナーによって AggregationPort に割り当てられた操作上のポート番号。 [実装] 規格と同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
20	dot3adAggPortPartnerAdminPortPriority{dot3adAggPortEntry18}	R/NW	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上のポートプライオリティの値。 [実装] 0 固定。	●
21	dot3adAggPortPartnerOperPortPriority{dot3adAggPortEntry19}	R/O	[規格] パートナーによって AggregationPort に割り当てられたプライオリティの値。 [実装] 規格と同じ。	●
22	dot3adAggPortActorAdminState{dot3adAggPortEntry20}	R/NW	[規格] Actor によって LACPDUs で送信された管理上の Actor_State の値。 [実装] 規格と同じ。マネージャによって文字として表示されます。	●
23	dot3adAggPortActorOperState{dot3adAggPortEntry21}	R/O	[規格] Actor によって LACPDUs で送信された操作上の Actor_State の値。 [実装] 規格と同じ。マネージャによって文字として表示されます。	●
24	dot3adAggPortPartnerAdminState{dot3adAggPortEntry22}	R/NW	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上の Actor_State の値。 [実装] (01000100)2 固定。マネージャによって文字として表示されます。	●
25	dot3adAggPortPartnerOperState{dot3adAggPortEntry23}	R/O	[規格] プロトコルパートナーによって最も最近 LACPDU で送信された Actor_State の値。 [実装] 規格と同じ。マネージャによって文字として表示されます。	●
26	dot3adAggPortAggregateOrIndividual{dot3adAggPortEntry24}	R/O	[規格] AggregationPort が Aggregate 可能であるか、個々のリンクとしてしか操作できないかを示します。 [実装] 規格と同じ。	●
27	dot3adAggPortStatsTable{dot3adAggPort 2}	NA	[規格] すべてのポートに関する Link Aggregation の情報を持つテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
28	dot3adAggPortStatsEntry{dot3adAggPortStatsTable 1}	NA	[規格] 各ポートに対する Link Aggregation 制御プロトコルの統計データのリスト。 [実装] 規格と同じ。	●
29	dot3adAggPortStatsLACPDUsRx{dot3adAggPortStatsEntry 1}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な LACPDUs の数。 [実装] 規格と同じ。	●
30	dot3adAggPortStatsMarkerPDUsRx{dot3adAggPortStatsEntry 2}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerPDUs の数。 [実装] 規格と同じ。	●
31	dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsRx{dot3adAggPortStatsEntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerResponsePDUs の数。 [実装] 規格と同じ。	●
32	dot3adAggPortStatsUnknownRx{dot3adAggPortStatsEntry 4}	R/O	[規格] Slow Protocols のイーサネットタイプの値(88-09)で運ばれたが、未知の PDU が含まれているフレームか、または、Slow Protocols の group MAC Address(01-80-C2-00-00-02)宛てだが、Slow Protocols のイーサネットタイプで運ばれていないフレームのどちらかを受信したフレーム数。 [実装] 規格と同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
33	dot3adAggPortStatsIllegalRx {dot3adAggPortStatsEntry 5}	R/O	[規格]Slow Protocols のイーサネットタイプの値(88-09)で運ばれたが、不当な形式のPDUを含んでいるか、または、違法なProtocol Subtype の値を含んだフレームの受信フレーム数。 [実装] 規格と同じ。	●
34	dot3adAggPortStatsLACPDUstx {dot3adAggPortStatsEntry 6}	R/O	[規格]AggregationPort 上で送信された LACPDU の数。 [実装] 規格と同じ。	●
35	dot3adAggPortStatsMarkerPDUsTx {dot3adAggPortStatsEntry 7}	R/O	[規格]AggregationPort 上で送信された MarkerPDUs の数。 [実装] 0 固定。	●
36	dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsTx {dot3adAggPortStatsEntry 8}	R/O	[規格]AggregationPort 上で送信された MarkerResponsePDUs の数。 [実装] 規格と同じ。	●
37	dot3adAggPortDebugTable {dot3adAggPort 3}	NA	[規格]すべてのポートに関するリンクアグリゲーションのデバッグ情報を含んだテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
38	dot3adAggPortDebugEntry {dot3adAggPortDebugTable 1}	NA	[規格]ポートに対するデバッグパラメータのリスト。 [実装] 規格と同じ。	●
39	dot3adAggPortDebugRxState {dot3adAggPortDebugEntry 1}	R/O	[規格]AggregationPort に対する Receive ステートマシンの状態。 {currentRx(1), expired(2), defaulted(3), initialize(4), lacpDisabled(5), portDisabled(6)} [実装] 規格と同じ。	●
40	dot3adAggPortDebugLastRxTime {dot3adAggPortDebugEntry 2}	R/O	[規格]最後に AggregationPort が LACPDSU を受信したときの aTimeSinceSystemReset の値。 [実装] 規格と同じ。	●
41	dot3adAggPortDebugMuxState {dot3adAggPortDebugEntry 3}	R/O	[規格]AggregationPort に対する Mux ステートマシンの状態。 {detached(1), waiting(2), attached(3), collecting(4), distributing(5), collectingDistributing(6)} [実装] 規格と同じ。	●
42	dot3adAggPortDebugMuxReason {dot3adAggPortDebugEntry 4}	R/O	[規格]最も最近 Mux ステートマシンの状態が変更された理由。 [実装] 規格と同じ。	●
43	dot3adAggPortDebugActorChurnState {dot3adAggPortDebugEntry 5}	R/O	[規格]AggregationPort に対する ActorChurnDetection ステートマシンの状態。 [実装] 規格と同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
44	dot3adAggPortDebugPartnerChurnState {dot3adAggPortDebugEntry 6}	R/O	[規格]AggregationPortに対するPartnerChurnDetectionステートマシンの状態。 [実装]規格と同じ。	●
45	dot3adAggPortDebugActorChurnCount {dot3adAggPortDebugEntry 7}	R/O	[規格]ActorChurnステートマシンがACTOR_CHURNの状態になった回数。 [実装]規格と同じ。	●
46	dot3adAggPortDebugPartnerChurnCount {dot3adAggPortDebugEntry 8}	R/O	[規格]PartnerChurnステートマシンがPARTNER_CHURN状態になった回数。 [実装]規格と同じ。	●
47	dot3adAggPortDebugActorSyncTransitionCount {dot3adAggPortDebugEntry 9}	R/O	[規格]ActorのMux状態マシンがIN_SYNC状態になった回数。 [実装]規格と同じ。	●
48	dot3adAggPortDebugPartnerSyncTransitionCount {dot3adAggPortDebugEntry 10}	R/O	[規格]PartnerのMuxステートマシンがIN_SYNC状態になった回数。 [実装]規格と同じ。	●
49	dot3adAggPortDebugActorChangeCount {dot3adAggPortDebugEntry 11}	R/O	[規格]AggregationPortに対するActorのLAG IDの認識が変更された回数。 [実装]規格と同じ。	●
50	dot3adAggPortDebugPartnerChangeCount {dot3adAggPortDebugEntry 12}	R/O	[規格]AggregationPortに対するPartnerのLAG IDの認識が変更された回数。 [実装]規格と同じ。	●

2.23.3 dot3adTablesLastChanged グループ

(1) 識別子

```

member-body    OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 2}
us            OBJECT IDENTIFIER ::= {member-body 840}
ieee802dot3   OBJECT IDENTIFIER ::= {us 10006}
snmpmibs     OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot3 300}
lagMIB        OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpmibs 43}
lagMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIB 1}

dot3adTablesLastChanged OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 3}
オブジェクトID値 1.2.840.10006.300.43.1.3

```

(2) 実装仕様

dot3adTablesLastChanged グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-101 dot3adTablesLastChanged グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot3adTablesLastChanged {lagMIBObjects 3}	R/O	[規格]dot3adAggTable, dot3adAggPortListTable, またはdot3adAggPortTableに変化が起きた最近の時間。 [実装]規格と同じ。	●

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

2.24.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP-FRAMEWORK-MIB)

snmpFrameworkMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3411 (December 2002)

(1) 識別子

```
snmpFrameworkMIB          MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 10}
snmpFrameworkMIBObjects   OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpFrameworkMIB 2}

snmpEngine                 OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpFrameworkMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.10.2.1
```

(2) 実装仕様

snmpFrameworkMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-102 snmpFrameworkMIB グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	snmpEngineID {snmpEngine 1}	R/O	[規格] SNMP エンジン管理のための ID。 オール 0, オール 0xff, 空(0 バイト長)はありえない。 [実装] コンフィグレーションコマンドで設定, もしくはエージェントの自動生成。 <ul style="list-style-type: none"> コンフィグレーションコマンド設定時 1 ~ 4 オクテット : 企業コードと 0x80000000 とのビット OR 5 オクテット : 4 固定 6 ~ 32 オクテット : コンフィグレーションコマンドで設定した文字列(27 文字以内) エージェント自動生成時 1 ~ 4 オクテット : 企業コードと 0x80000000 とのビット OR 5 オクテット : 128 固定 6 ~ 9 オクテット : 乱数 10 ~ 13 オクテット : 現在時刻 	●
2	snmpEngineBoots {snmpEngine 2}	R/O	[規格] snmpEngineID が最後に設定されてからの(再)初期化回数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	snmpEngineTime {snmpEngine 3}	R/O	[規格] snmpEngineBoots がインクリメントされてからの経過時間(秒)。MAX 値を超えたたら 0 にリセットされ, snmpEngineBoots がインクリメントされます。 [実装] 規格に同じ。	●
4	snmpEngineMaxMessageSize {snmpEngine 4}	R/O	[規格] snmp エンジンが送受信できる MAX メッセージサイズ。 [実装] 2048 固定。	●

2.24.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP-MPD-MIB)

snmpMPDMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3412 (December 2002)

(1) 識別子

```

snmpMPDMIB          MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 11}
snmpMPDMIBObjects   OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpMPDMIB 2}

snmpMPDStats         OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpMPDMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.11.2.1

```

(2) 実装仕様

snmpMPDMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-103 snmpMPDMIB グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	snmpUnknownSecurityModels {snmpMPDStats 1}	R/O	[規格] サポート外 securityModel のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	snmpInvalidMsgs {snmpMPDStats 2}	R/O	[規格] メッセージ不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	snmpUnknownPDUHandlers {snmpMPDStats 3}	R/O	[規格] アプリケーションで処理できない PDU を含んでいたため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.24.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP-TARGET-MIB)

snmpTargetMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

(1) 識別子

```

snmpTargetMIB          MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 12}
snmpTargetObjects       OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpTargetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.12.1

```

(2) 実装仕様

snmpTargetMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-104 snmpTargetMIB グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	snmpTargetSpinLock {snmpTargetObjects 1}	R/W	[規格] 複数のマネージャから SNMP-TARGET-MIB モジュールのテーブルエントリが変更要求を受けた場合のロック操作に使用されます。 [実装] 規格に同じ。	●
2	snmpTargetAddrTable {snmpTargetObjects 2}	NA	[規格] SNMP メッセージ生成時に使われる伝送アドレステーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
3	snmpTargetAddrEntry {snmpTargetAddrTable 1}	NA	[規格] SNMP メッセージ生成時に使われる伝送アドレスエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpTargetAddrName } [実装] 規格に同じ。	●

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	snmpTargetAddrName {snmpTargetAddrEntry 1}	NA	[規格]snmpTargetAddEntry の名前。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータの <Target Name> に対応します。	●
5	snmpTargetAddrTDomain ain {snmpTargetAddrEntry 2}	R/C	[規格]snmpTargetAddrTAddress オブジェクトのアドレスの伝送タイプ。 [実装]lsnmpUDPDomain,transportDomainUdpIpv6 だけ設定可能。コンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータの {<IPv4 Address>} {<IPv6 Address>} の選択に対応します。	●
6	snmpTargetAddrTAddress {snmpTargetAddrEntry 3}	R/C	[規格] 伝送アドレス。本アドレスのフォーマットは、snmpTargetAddrTDomain で示されます。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータの <IPv4 Address> または <IPv6 Address> に対応します。	●
7	snmpTargetAddrTimeout {snmpTargetAddrEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリで定義される伝送アドレスと通信したときのタイムアウト値(10 ミリ秒)。デフォルト値=1500。 [実装]0 固定。ただし、Read_Only です。	●
8	snmpTargetAddrRetryCount {snmpTargetAddrEntry 5}	R/NW	[規格] 送信メッセージのレスポンスが届かなかったときのデフォルトのリトライ回数。デフォルト値=3。 [実装]0 固定。ただし、Read_Only です。	●
9	snmpTargetAddrTagList {snmpTargetAddrEntry 6}	R/NW	[規格]snmpNotifyTag のリスト。デフォルト値="" [実装]"TRAP" 固定。ただし、Read_Only です。	●
10	snmpTargetAddrParams {snmpTargetAddrEntry 7}	R/C	[規格]snmpTargetParamsTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。ただし、本エントリの snmpTargetAddrRowStatus が active(1) の場合、変更前の本エントリに対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータは削除され、変更後の本エントリに対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータが追加されます。	●
11	snmpTargetAddrStorageType {snmpTargetAddrEntry 8}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。デフォルト=nonVolatile。 [実装] コンフィグレーションに保存されている場合は nonVolatile(3), コンフィグレーションに保存されてない場合は volatile(2)。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
12	snmpTargetAddrRowStatus {snmpTargetAddrEntry 9}	R/C	<p>[規格] 本エントリの状態。新たにエントリを追加した場合、snmpTargetAddrTDomain, snmpTargetAddrTAddress, snmpTargetAddrParams が設定されるまで notReady(3) が設定されます。本オブジェクトが active(1) の場合、snmpTargetAddrTDomain, snmpTargetAddrTAddress を変更してはならない。</p> <p>[実装] 規格に同じ。ただし、本オブジェクトが active(1) の場合、本エントリは対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータに保存されます。また、本オブジェクトが active(1) 以外に設定された場合、本エントリに対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータが削除されます。本テーブルで設定可能な最大エントリ数は 50 エントリです。また、コンフィグレーションコマンド snmp-notify で target パラメータが追加された際に 50 エントリを超える場合、snmpTargetAddrRowStatus が notReady(3) または notInService(2) のエントリのうち、辞書順で先頭のインデックスを持つエントリが削除されます。本エントリをコンフィグレーションコマンド snmp-notify の target パラメータに保存する際、以下のチェックを行います。チェック条件を満たさない場合はエラーとなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • snmpTargetAddrTDomain が snmpUDPDomain もしくは transportDomainUdpIpv6 であること。 • snmpTargetAddrTDomain が snmpUDPDomain の場合 snmpTargetAddrTAddress が 6 バイトであること。 snmpTargetAddrTAddress のポート番号部 (5 オクテット目, 6 オクテット目) が 162 であること。 • snmpTargetAddrTDomain が transportDomainUdpIpv6 の場合 snmpTargetAddrTAddress が 18 バイトであること。 snmpTargetAddrTAddress の IP アドレス部 (1 ~ 16 オクテット目) がグローバル IPv6 アドレスであること。 snmpTargetAddrTAddress のポート番号部 (17 オクテット目, 18 オクテット目) が 162 であること。 	●
13	snmpTargetParamsTable {snmpTargetObjects 3}	NA	<p>[規格] SNMP メッセージ作成時に使われる SNMP 対象の情報テーブル。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
14	snmpTargetParamsEntry {snmpTargetParamsTable 1}	NA	<p>[規格] SNMP メッセージ作成時に使われる SNMP 対象の情報エントリ。</p> <p>INDEX { IMPLIED snmpTargetParamsName }</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
15	snmpTargetParamsName {snmpTargetParamsEntry 1}	NA	<p>[規格] snmpTargetParamsEntry の名前。</p> <p>[実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-notify の <Notify Name> に対応します。</p>	●
16	snmpTargetParamsMPModel {snmpTargetParamsEntry 2}	R/NW	<p>[規格] SNMP メッセージを生成するときに用いるメッセージ処理モデル。</p> <p>0 ~ 255 は IANA で管理されます。</p> <p>0 : SNMPv1 1 : SNMPv2c 2 : SNMPv2u,SNMPv2* 3 : SNMPv3 256 以上は企業独自。</p> <p>[実装] SNMPv3(3) 固定。ただし、Read_Only です。</p>	●

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
17	snmpTargetParamsSecurityModel {snmpTargetParamsEntry 3}	R/NW	[規格] SNMP メッセージを生成するときのセキュリティモデル。 1 ~ 255 は IANA で管理されます。 0 : 特定のモデルなし 1 : SNMPv1 2 : SNMPv2c 3 : User-Based Security Model(USM) 256 以上は企業独自。 [実装] USM(3) 固定。ただし、Read_Only です。	●
18	snmpTargetParamsSecurityName {snmpTargetParamsEntry 4}	R/C	[規格] SNMP メッセージが生成されるときに用いられた手法を示す securityName。 [実装] 1 ~ 32 文字の文字列。コンフィグレーションコマンド snmp-notify の user パラメータの <User Name> に対応します。	●
19	snmpTargetParamsSecurityLevel {snmpTargetParamsEntry 5}	R/C	[規格] SNMP メッセージ生成時のセキュリティレベル。 { noAuthNoPriv(1) -- 認証無、プライバシー無, authNoPriv(2) -- 認証有、プライバシー無, authPriv(3) -- 認証有、プライバシー有 } [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-notify の user パラメータの {noauth auth priv} の選択に対応します。	●
20	snmpTargetParamsStorageType {snmpTargetParamsEntry 6}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] コンフィグレーションに保存されている場合は nonVolatile(3), コンフィグレーションに保存されてない場合は volatile(2)。ただし、Read_Only です。	●
21	snmpTargetParamsRowStatus {snmpTargetParamsEntry 7}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 新たにエントリを追加した場合 snmpTargetParamsMPModel, snmpTargetParamsSecurityModel, snmpTargetParamsSecurityName, snmpTargetParamsSecurityLevel が設定されるまで notReady(3) が設定されます。 本オブジェクトが active(1) の場合 snmpTargetParamsMPModel, snmpTargetParamsSecurityModel, snmpTargetParamsSecurityName, snmpTargetParamsSecurityLevel を変更してはならない。 [実装] 規格に同じ。ただし、本オブジェクトが active(1) の場合、本エントリは対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の user パラメータに保存されます。また、本オブジェクトが active(1) 以外に設定された場合、本エントリに対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の user パラメータが削除されます。本テーブルで設定可能な最大エントリ数は 50 エントリです。また、コンフィグレーションコマンド snmp-notify で user パラメータが追加された際に 50 エントリを超える場合、snmpTargetAddrRowStatus が notReady(3) または notInService(2) のエントリのうち、辞書順で先頭のインデックスを持つエントリが削除されます。	●
22	snmpUnavailableContexts {snmpTargetObjects 4}	R/O	[規格] メッセージ中のコンテキストが利用不可のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	snmpUnknownContexts {snmpTargetObjects 5}	R/O	[規格] メッセージ中のコンテキストが理解不可のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

注 1

R/NW は、規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write, Read_Create ですが本装置では Read_Only となっていることを示します。規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create の MIB は RowStatus を使用し

てエントリの追加は行えますが、エントリ追加後に Read_Only となります。

注 2

R/C は、規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create であることを示します。

2.24.4 snmpNotificationMIB グループ (SNMP-NOTIFICATION-MIB)

snmpNotificationMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

(1) 識別子

```
snmpNotificationMIB      MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 13}
snmpNotifyObjects      OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpNotificationMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.13.1
```

(2) 実装仕様

snmpNotificationMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-105 snmpNotificationMIB グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	snmpNotifyTable {snmpNotifyObjects 1}	NA	[規格] Notification を受信する管理対象および、選択された管理対象に対して送られる Notification の型を特定するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	snmpNotifyEntry {snmpNotifyTable 1}	NA	[規格] Notification を受信する管理対象群および、選択された管理対象に対して送られる Notification の型を特定するエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpNotifyName } [実装] 規格に同じ。	●
3	snmpNotifyName {snmpNotifyEntry 1}	NA	[規格] snmpNotifyEntry の名前。 [実装] "TRAP" 固定。	●
4	snmpNotifyTag {snmpNotifyEntry 2}	R/NW	[規格] snmpTargetAddrTable のエントリを特定するためのタグ値。 デフォルト値 ="" [実装] "TRAP" 固定。ただし、Read_Only です。	●
5	snmpNotifyType {snmpNotifyEntry 3}	R/NW	[規格] Notification の型。デフォルト値 =trap(1)。 { trap(1), inform(2) } [実装] trap(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
6	snmpNotifyStorageType {snmpNotifyEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。デフォルト値 =nonVolatile。 [実装] readOnly(5) 固定。ただし、Read_Only です。	●
7	snmpNotifyRowStatus {snmpNotifyEntry 5}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●※
8	snmpNotifyFilterProfile Table {snmpNotifyObjects 2}	NA	[規格] Notification フィルタ定義を特定の対象パラメータに結びつけるテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
9	snmpNotifyFilterProfile Entry {snmpNotifyFilterProfileTable 1}	NA	[規格] Notification を生成するときに使用するフィルタ定義エントリ。 INDEX { IMPLIED snmpTargetParamsName } [実装] 規格に同じ。	●

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	snmpNotifyFilterProfileName {snmpNotifyFilterProfileEntry 1}	R/C	[規格] フィルタ定義の名前。snmpTargetParamsTable と関連付けられます。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-notify の notify-filter パラメータの <Filter Name> に対応します。	●
11	snmpNotifyFilterProfileStorageType {snmpNotifyFilterProfileEntry 2}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。デフォルト値 =nonVolatile。 [実装] コンフィグレーションに保存されている場合は nonVolatile(3), コンフィグレーションに保存されてない場合は Volatile(2)。ただし、Read_Only です。	●
12	snmpNotifyFilterProfileRowStatus {snmpNotifyFilterProfileEntry 3}	R/C	[規格] 本エントリの状態。新たにエントリを追加した場合、snmpNotifyFilterProfileName が設定されるまで notReady(3) が設定されます。 [実装] 規格に同じ。ただし、本オブジェクトが active(1) の場合、本エントリは対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の notify-filter パラメータに保存されます。また、本オブジェクトが active(1) 以外に設定された場合、本エントリに対応するコンフィグレーションコマンド snmp-notify の notify-filter パラメータが削除されます。本テーブルで設定可能な最大エントリ数は 50 エントリです。また、コンフィグレーションコマンド snmp-notify で notify-filter パラメータが追加された際に 50 エントリを超える場合、snmpNotifyFilterProfileRowStatus が notReady(3) または notInService(2) のエントリのうち、辞書順で先頭のインデックスを持つエントリが削除されます。	●
13	snmpNotifyFilterTable {snmpNotifyObjects 3}	NA	[規格] 管理対象が Notification を受信するか決めるために使用するフィルタ定義のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
14	snmpNotifyFilterEntry {snmpNotifyFilterTable 1}	NA	[規格] 管理対象が Notification を受信するか決めるために使用するフィルタ定義のエントリ。 INDEX { snmpNotifyFilterProfileName, IMPLIED snmpNotifyFilterSubtree } [実装] 規格に同じ。	●
15	snmpNotifyFilterSubtree {snmpNotifyFilterEntry 1}	NA	[規格] snmpNotifyFilterMask の対応するインスタンスに組み合わされるとき、フィルタ定義に含む、もしくは除外するサブツリーファミリを定義する MIB サブツリー。 [実装] 規格に同じ。	●
16	snmpNotifyFilterMask {snmpNotifyFilterEntry 2}	R/C	[規格] snmpNotifyFilterSubtree の対応するインスタンスに組み合わされる、フィルタ定義に含む、もしくは除外するサブツリーファミリを定義するビットマスク。 '1' : 正確に合致する。 '0' : ワイルドキャラ。 もし、このオブジェクトの長さが 0 であれば、この拡張規則は、すべて 1 でパディングになり、フィルターサブツリーファミリは snmpNotifyFilterSubtree の対応インスタンスによりユニークに特定されるサブツリーになります。デフォルト値 ="H"。 [実装] 規格に同じ。snmpNotifyFilterRowStatus が active(1) の場合に 32 ビットに満たないと '1' で 32 ビットに拡張されます。また、デフォルトはすべて '1' として扱われます。コンフィグレーションコマンド snmp-notify-filter の mask パラメータの <Mask> に対応します。	●
17	snmpNotifyFilterType {snmpNotifyFilterEntry 3}	R/C	[規格] このオブジェクトは本エントリで定義されるフィルターサブツリーファミリがフィルタに含まれる、もしくは除外されるか示します。デフォルト値 =included。 { included(1) excluded(2) } [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-notify-filter の {include exclude} の選択に対応します。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
18	snmpNotifyFilterStorageType {snmpNotifyFilterEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。デフォルト =nonVolatile。 [実装] コンフィグレーションに保存されている場合は nonVolatile(3), コンフィグレーションに保存されてない場合は Volatile(2)。ただし, Read_Only です。	●
19	snmpNotifyFilterRowStatus {snmpNotifyFilterEntry 5}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [実装] 規格に同じ。本オブジェクトが active(1) の場合, 本エントリはコンフィグレーションコマンド snmp-notify-filter に保存されます。また, 本オブジェクトが active(1) 以外に設定された場合, 本エントリはコンフィグレーションコマンド snmp-notify-filter から削除されます。本テーブルで設定可能な最大エントリ数は 500 エントリ, 同一の snmpNotifyFilterProfileName を持つエントリの最大エントリ数は 30 エントリです。また, コンフィグレーションコマンド snmp-notify-filter が追加された際にこの最大エントリ数を超える場合, snmpNotifyFilterRowStatus が notReady(3) または notInService(2) のエントリのうち, 辞書順で先頭のインデックスを持つエントリが削除されます。	●

注 1

R/NW は, 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write, Read_Create ですが本装置では Read_Only となっていますことを示します。規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create の MIB は RowStatus を使用してエントリの追加は行えますが, エントリ追加後に Read_Only となります。

注 2

R/C は, 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create であることを示します。

注※

SYNTAX が RowStatus のためエントリの追加 / 削除は行えません。

2.24.5 snmpProxyMIB グループ (SNMP-PROXY-MIB)

snmpProxyMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

(1) 識別子

```
snmpProxyMIB           MODULE-IDENTITY ::= { snmpModules 14 }
snmpProxyObjects       OBJECT IDENTIFIER ::= { snmpProxyMIB 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.14.1
```

(2) 実装仕様

snmpProxyMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-106 snmpProxyMIB グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	snmpProxyTable {snmpProxyObjects 2}	NA	[規格] プロキシ・フォワーダアプリケーションが使う変換パラメータのテーブル。 [実装] 未サポート。	×

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
2	snmpProxyEntry {snmpProxyTable 1}	NA	[規格] プロキシ・フォワーダアプリケーションが使う変換パラメータのエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpProxyName } [実装] 未サポート。	×
3	snmpProxyName {snmpProxyEntry 1}	NA	[規格] snmpProxyEntry の名前 (1 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
4	snmpProxyType {snmpProxyEntry 2}	R/C	[規格] 本エントリで定義される変換パラメータでフォワードされるメッセージの型。 { read(1), write(2), trap(3), inform(4) } [実装] 未サポート。	×
5	snmpProxyContextEngi neID {snmpProxyEntry 3}	R/C	[規格] 本エントリで定義される変換パラメータでフォワードされるメッセージに含まれる contextEngineID。 [実装] 未サポート。	×
6	snmpProxyContextNam e {snmpProxyEntry 4}	R/C	[規格] 本エントリで定義される変換パラメータでフォワードされるメッセージに含まれる contextName。 [実装] 未サポート。	×
7	snmpProxyTargetPara msIn {snmpProxyEntry 5}	R/C	[規格] snmpTargetParamsTable のエントリを特定する。 [実装] 未サポート。	×
8	snmpProxySingleTarget Out {snmpProxyEntry 6}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable で定義される管理対象を特定します。 [実装] 未サポート。	×
9	snmpProxyMultipleTar getOut {snmpProxyEntry 7}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable で定義される管理対象を特定します。 [実装] 未サポート。	×
10	snmpProxyStorageType {snmpProxyEntry 8}	R/C	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] 未サポート。	×
11	snmpProxyRowStatus {snmpProxyEntry 9}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [実装] 未サポート。	×

注

R/C は、規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Created であることを示します。

2.24.6 snmpUsmMIB グループ (SNMP-USER-BASED-SM-MIB)

snmpUsmMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3414 (December 2002)

(1) 識別子

```

snmpUsmMIB      MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 15}
usmMIBObjects   OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpUsmMIB 1}

usmStats        OBJECT IDENTIFIER ::= {usmMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.15.1.1

usmUser         OBJECT IDENTIFIER ::= {usmMIBObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.15.1.2

```

(2) 実装仕様

snmpUsmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-107 snmpUsmMIB の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	usmStatsUnsupportedSecurityLevels {usmStats 1}	R/O	[規格]セキュリティレベル不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装]規格に同じ。	●
2	usmStatsNotInTimeWindows {usmStats 2}	R/O	[規格]WindowTime が範囲外のため破棄された受信パケットの総数。 [実装]規格に同じ。	●
3	usmStatsUnknownUserNames {usmStats 3}	R/O	[規格]ユーザ不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装]規格に同じ。	●
4	usmStatsUnknownEngineIDs {usmStats 4}	R/O	[規格]認識外の snmpEngineID を参照しているため廃棄された受信パケットの総数。 [実装]規格に同じ。	●
5	usmStatsWrongDigests {usmStats 5}	R/O	[規格]期待されるダイジェスト値を含んでいないため廃棄された受信パケットの総数。 [実装]規格に同じ。	●
6	usmStatsDecryptionErrors {usmStats 6}	R/O	[規格]復号できなかったため廃棄された受信パケットの総数。 [実装]規格に同じ。	●
7	usmUserSpinLock {usmUser 1}	R/NW	[規格]usmUserTable の秘密を変更する場合のロック操作に使用されます。 [実装]規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	usmUserTable {usmUser 2}	NA	[規格]SNMP エンジンの LCD(Local Configuration Datastore) に構成されるユーザテーブル。 [実装]規格に同じ。	●
9	usmUserEntry {usmUserTable 1}	NA	[規格]SNMP エンジンの LCD(Local Configuration Datastore) に構成されるユーザテーブルのエントリ。 INDEX { usmUserEngineID, usmUserName } [実装]規格に同じ。	●
10	usmUserEngineID {usmUserEntry 1}	NA	[規格]SNMP エンジンの管理のための ID。 [実装]規格に同じ。	●
11	usmUserName {usmUserEntry 2}	NA	[規格]ユーザを示す判読可能な名前。これは USM が依存するセキュリティ ID。 [実装]規格に同じ。	●
12	usmUserSecurityName {usmUserEntry 3}	R/O	[規格]セキュリティモデルに依存しない形式のユーザを示す判読可能な名前。 usmUserName と同じ値。 [実装]規格に同じ。	●
13	usmUserCloneFrom {usmUserEntry 4}	R/NW	[規格]新しいエントリを追加する際に複製元となる別のエントリへのポインタ。このオブジェクトが読まれる場合、0.0 の OID が返されます。 [実装]規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
14	usmUserAuthProtocol {usmUserEntry 5}	R/NW	[規格]usmUserEngineID によって示される SNMP エンジンの認証プロトコル。 [実装]規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	usmUserAuthKeyChange {usmUserEntry 6}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される snmp エンジンの認証キーを生成するオブジェクト。要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と異なる場合に設定されます。このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返されます。デフォルト値="H。 [実装]"" 固定。ただし、Read_Only です。	●
16	usmUserOwnAuthKeyChange {usmUserEntry 7}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される snmp エンジンの認証キーを生成するオブジェクト。要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と等しい場合に設定されます。このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返されます。デフォルト値="H。 [実装]"" 固定。ただし、Read_Only です。	●
17	usmUserPrivProtocol {usmUserEntry 8}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される SNMP エンジンのプライバシープロトコルが使用。デフォルト値=usmNoPrivProtocol。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
18	usmUserPrivKeyChange {usmUserEntry 9}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される暗号キーを生成するオブジェクト。要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と異なる場合に設定されます。このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返されます。デフォルト値="H。 [実装]"" 固定。ただし、Read_Only です。	●
19	usmUserOwnPrivKeyChange {usmUserEntry 10}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される暗号キーを生成するオブジェクト。要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と等しい場合に設定されます。このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返されます。デフォルト値="H。 [実装]"" 固定。ただし、Read_Only です。	●
20	usmUserPublic {usmUserEntry 11}	R/NW	[規格] ユーザの認証キー、暗号キーを変更する処理で生成される値。後でキーの変更が有効であったか判定するために利用できます。デフォルト値="H。 [実装]"" 固定。ただし、Read_Only です。	●
21	usmUserStorageType {usmUserEntry 12}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] readOnly(5) 固定。ただし、Read_Only です。	●
22	usmUserStatus {usmUserEntry 13}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active(1) 固定。ただし、Read_Only です。	●※

注

R/NW は、規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write, Read_Create ですが本装置では Read_Only となっていることを示します。規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create の MIB は RowStatus を使用してエントリの追加は行えますが、エントリ追加後に Read_Only となります。

注※

SYNTAX が RowStatus のためエントリの追加 / 削除は行えません。

2.24.7 snmpVacmMIB グループ (SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB)

snmpVacmMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3415 (December 2002)

(1) 識別子

```
snmpVacmMIB      MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 16}
vacmMIBObjects   OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpVacmMIB 1}
オブジェクトID値  1.3.6.1.6.3.16.1
```

vacmMIBViews OBJECT IDENTIFIER ::= {vacmMIBObjects 5}
 オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.16.1.5

(2) 実装仕様

snmpVacmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-108 snmpVacmMIB の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	vacmContextTable {vacmMIBObjects 1}	NA	[規格] ローカルに利用可能なコンテキストテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	vacmContextEntry {vacmContextTable 1}	NA	[規格] ローカルに利用可能なコンテキストテーブルのエントリ。 INDEX { vacmContextName } [実装] 規格に同じ。	●
3	vacmContextName {vacmContextEntry 1}	R/O	[規格] 特定の SNMP エンティティの特定のコンテキストを示す読み解可能な名前。空の contextName は、デフォルトコンテキストを示します。 [実装] デフォルトコンテキスト固定。	●
4	vacmSecurityToGroupTable {vacmMIBObjects 2}	NA	[規格] 操作者グループへのアクセス・コントロールポリシーを定義するためには使われるテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	vacmSecurityToGroupEntry {vacmSecurityToGroupTable 1}	NA	[規格] 操作者グループへのアクセス・コントロールポリシーを定義するためには使われるエントリ。securityModel と securityName をペアにした groupName を示します。 INDEX { vacmSecurityModel, vacmSecurityName } [実装] 規格に同じ。	●
6	vacmSecurityModel {vacmSecurityToGroupEntry 1}	NA	[規格] 本エントリで参照される vacmSecurityName のセキュリティモデル。0 は指定不可。 1 ~ 255 は IANA で管理されます。 0 : 特定のモデルなし 1 : SNMPv1 2 : SNMPv2c 3 : User-Based Security Model(USM) 256 以上は企業独自。 [実装] USM(3) 固定。	●
7	vacmSecurityName {vacmSecurityToGroupEntry 2}	NA	[規格] securityName 主に、セキュリティモデルから独立した形式での表示、本エントリから groupName へマップされます。 [実装] 規格に同じ。	●
8	vacmGroupName {vacmSecurityToGroupEntry 3}	R/C	[規格] 本エントリが所属するグループ名。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-group の <Group Name> に対応します。	●
9	vacmSecurityToGroupStorageType {vacmSecurityToGroupEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。デフォルト値 =nonVolatile。 [実装] コンフィグレーションに保存されている場合は nonVolatile(3)、コンフィグレーションに保存されてない場合は volatile(2)。ただし、Read_Only です。	●

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	vacmSecurityToGroupStatus {vacmSecurityToGroupEntry 5}	R/C	[規格] 本エントリの状態。新たにエントリを追加した場合、vacmGroupName が設定されるまで notReady(3) が設定されます。 [実装] 規格に同じ。ただし、本オブジェクトが active(1) の場合、本エントリは対応するコンフィグレーションコマンド snmp-group の user パラメータに保存されます。また、本オブジェクトが active(1) 以外に設定された場合、本エントリに対応するコンフィグレーションコマンド snmp-group の user パラメータが削除されます。本テーブルで設定可能な最大エントリ数は 50 エントリ、同一の vacmGroupName を持つエントリの最大エントリ数は 10 エントリです。また、コンフィグレーションコマンド snmp-group で user パラメータが追加された際にこの最大エントリ数を超える場合、vacmSecurityToGroupStatus が notReady(3) または notInService(2) のエントリのうち、辞書順で先頭のインデックスを持つエントリが削除されます。	●
11	vacmAccessTable {vacmMIBObjects 4}	NA	[規格] グループのアクセス権のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
12	vacmAccessEntry {vacmAccessTable 1}	NA	[規格] グループのアクセス権のエントリ。 INDEX { vacmGroupName, vacmAccessContextPrefix, vacmAccessSecurityModel, vacmAccessSecurityLevel } [実装] 規格に同じ。	●
13	vacmAccessContextPrefix {vacmAccessEntry 1}	NA	[規格] 本エントリでアクセス権を取得するために比較する値。 [実装] 規格に同じ。	●
14	vacmAccessSecurityModel {vacmAccessEntry 2}	NA	[規格] 本エントリのアクセス権を取得するために必要な securityModel。 1 ~ 255 は IANA で管理されます。 0 : 特定のモデルなし 1 : SNMPv1 2 : SNMPv2c 3 : User-Based Security Model(USM) 256 以上は企業独自。 [実装] USM(3) 固定。	●
15	vacmAccessSecurityLevel {vacmAccessEntry 3}	NA	[規格] 本エントリのアクセス権を取得するために必要なセキュリティレベル。 { noAuthNoPriv(1) -- 認証無、プライバシー無 , authNoPriv(2) -- 認証有、プライバシー無 , authPriv(3) -- 認証有、プライバシー有 } [実装] 規格に同じ。	●
16	vacmAccessContextMatch {vacmAccessEntry 4}	R/C	[規格] exact(1) : contextName が vacmAccessContextPrefix に正確にマッチするすべての行エントリが選択されます。 prefix(2) : contextName の先頭文字が vacmAccessContextPrefix に正確にマッチするすべての行エントリが選択されます。 デフォルト値 =exact。 { exact(1), prefix(2) } [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-group の access パラメータの {exact prefix} の選択に対応します。	●
17	vacmAccessReadViewName {vacmAccessEntry 5}	R/C	[規格] 本エントリが読み込みアクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。デフォルト値 ="H." [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-group の access パラメータの read パラメータの <View Name> に対応します。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
18	vacmAccessWriteViewName {vacmAccessEntry 6}	R/C	[規格] 本エントリが書き込みアクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。デフォルト値="H。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-group の access パラメータの write パラメータの <View Name> に対応します。	●
19	vacmAccessNotifyViewName {vacmAccessEntry 7}	R/C	[規格] 本エントリが notifications アクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。デフォルト値="H。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-group の access パラメータの notify パラメータの <View Name> に対応します。	●
20	vacmAccessStorageType {vacmAccessEntry 8}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。デフォルト値=nonVolatile。 [実装] コンフィグレーションに保存されている場合は nonVolatile(3), コンフィグレーションに保存されてない場合は Volatile(2)。ただし、Read_Only です。	●
21	vacmAccessStatus {vacmAccessEntry 9}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、本オブジェクトが active(1) の場合、本エントリは対応するコンフィグレーションコマンド snmp-group の access パラメータに保存されます。また、本オブジェクトが active(1) 以外に設定された場合、本エントリに対応するコンフィグレーションコマンド snmp-group の access パラメータが削除されます。本テーブルで設定可能な最大エントリ数は 50 エントリ、同一の vacmGroupName を持つエントリの最大エントリ数は 10 エントリです。また、コンフィグレーションコマンド snmp-group で access パラメータが追加された際にこの最大エントリ数を超える場合、vacmAccessStatus が notReady(3) または notInService(2) のエントリのうち、辞書順で先頭のインデックスを持つエントリが削除されます。	●
22	vacmViewSpinLock {vacmMIBViews 1}	R/W	[規格] ビュー作成もしくは変更の SET 操作を行うため、共同する SNMP コマンドジェネレータアプリケーションに協調を許すための勧告ロック。 これは、勧告ロックであるので、使用は強制でない。 [実装] 規格に同じ。	●
23	vacmViewTreeFamilyTable {vacmMIBViews 2}	NA	[規格] MIB ビューのサブツリーファミリの情報のローカル保存テーブル。すべてのビューサブツリーは、包含も除外も、このテーブルで定義されます。 [実装] 規格に同じ。	●
24	vacmViewTreeFamilyEntry {vacmViewTreeFamilyTable 1}	NA	[規格] MIB ビューのサブツリーファミリの情報のローカル保存エントリ。 INDEX { vacmViewTreeFamilyViewName, vacmViewTreeFamilySubtree } [実装] 規格に同じ。	●
25	vacmViewTreeFamilyViewName {vacmViewTreeFamilyEntry 1}	NA	[規格] 人間に判読可能なビューサブツリーファミリの名前。 [実装] 規格に同じ。	●
26	vacmViewTreeFamilySubtree {vacmViewTreeFamilyEntry 2}	NA	[規格] ビューサブツリーファミリを定義する MIB サブツリー。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
27	vacmViewTreeFamilyMask {vacmViewTreeFamilyEntry 3}	R/C	[規格]vacmViewTreeFamilySubtree のマスク値。 '1' : 正確な一致が発生しなければならない。 '0' : 'wild card' を示す。 このオブジェクトの長さが 0 の場合、すべて '1' のマスクが使用されます。 [実装] 規格に同じ。ただし、最大 32 ビットで、vacmViewTreeFamilyStatus が active(1) の場合に 32 ビットに満たないと '1' で 32 ビットに拡張されます。また、デフォルトはすべて '1' として扱われます。コンフィグレーションコマンド snmp-view の mask パラメータの <Mask> に対応します。	●
28	vacmViewTreeFamilyType {vacmViewTreeFamilyEntry 4}	R/C	[規格]MIB ビューの包含 / 除外を示します。デフォルト値 =included。 { included(1), excluded(2) } [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-view の {include exclude} の選択に対応します。	●
29	vacmViewTreeFamilyStorageType {vacmViewTreeFamilyEntry 5}	R/NW	[規格] このエントリの保存形式。デフォルト値 =nonVolatile。 [実装] コンフィグレーションに保存されている場合は nonVolatile(3)、コンフィグレーションに保存されてない場合は volatile(2)。ただし、Read_Only です。	●
30	vacmViewTreeFamilyStatus {vacmViewTreeFamilyEntry 6}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [実装] 規格に同じ。本オブジェクトが active(1) の場合、本エントリはコンフィグレーションコマンド snmp-view に保存されます。また、本オブジェクトが active(1) 以外に設定された場合、本エントリはコンフィグレーションコマンド snmp-view から削除されます。本テーブルで設定可能な最大エントリ数は 500 エントリ、同一の vacmViewTreeFamilyViewName を持つエントリの最大エントリ数は 30 エントリです。また、コンフィグレーションコマンド snmp-view で <SubTree> が追加された際にこの最大エントリ数を超える場合、vacmViewTreeFamilyStatus が notReady(3) または notInService(2) のエントリのうち、辞書順で先頭のインデックスを持つエントリが削除されます。	●

注 1

R/NW は、規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write, Read_Create ですが本装置では Read_Only となっていることを示します。規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create の MIB は RowStatus を使用してエントリの追加は行えますが、エントリ追加後に Read_Only となります。

注 2

R/C は、規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create であることを示します。

2.24.8 snmpCommunityMIB グループ (SNMP-COMMUNITY-MIB)

snmpCommunityMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3584 (August 2003)

(1) 識別子

```
snmpCommunityMIB          MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 18}
snmpCommunityMIBObjects    OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpCommunityMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.18.1
```

(2) 実装仕様

snmpCommunityMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-109 snmpCommunityMIB グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	snmpCommunityTable {snmpCommunityMIBO bjects 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD に構成されるコミュニティストリング のテーブル。 [実装] 未サポート。	×
2	snmpCommunityEntry {snmpCommunityTable 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD に構成されるコミュニティストリング のエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpCommunityIndex } [実装] 未サポート。	×
3	snmpCommunityIndex {snmpCommunityEntry 1}	NA	[規格] 本エントリのインデックス (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
4	snmpCommunityName {snmpCommunityEntry 2}	R/C	[規格] 本エントリのコミュニティ名。このオブジェクトはサイズ制限がない。 [実装] 未サポート。	×
5	snmpCommunitySecurit yName {snmpCommunityEntry 3}	R/C	[規格] セキュリティモデルに独立したフォーマットの snmpCommunityName に対応するストリング (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
6	snmpCommunityContex tEngineID {snmpCommunityEntry 4}	R/C	[規格] snmpCommunityName の対応するインスタンスで示される、 管理情報のコンテキストのありかを示す contextEngineID。 [実装] 未サポート。	×
7	snmpCommunityContex tName {snmpCommunityEntry 5}	R/C	[規格] snmpCommunityName の対応するインスタンスで示される管 理情報のコンテキスト (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
8	snmpCommunityTransp ortTag {snmpCommunityEntry 6}	R/C	[規格] トランスポートエンドポイントのセットを特定するためのタグ 値。 [実装] 未サポート。	×
9	snmpCommunityStorag eType {snmpCommunityEntry 7}	R/C	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] 未サポート。	×
10	snmpCommunityStatus {snmpCommunityEntry 8}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [実装] 未サポート。	×
11	snmpTargetAddrExtTa ble {snmpCommunityMIBO bjects 2}	NA	[規格] snmpTargetAddrTable に結びついたマスクと mms 値のテー ブル。 [実装] 未サポート。	×
12	snmpTargetAddrExtEnt ry {snmpTargetAddrExtTa ble 1}	NA	[規格] snmpTargetAddrTable に結びついたマスクと mms 値のエン トリー。 AUGMENTS {snmpTargetAddrEntry } [実装] 未サポート。	×

2.24 snmpModules グループ (SNMPv3 情報 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
13	snmpTargetAddrTMask {snmpTargetAddrExtEntry 1}	R/C	[規格]snmpTargetAddrTable のエントリと結びついたマスク値 (0 ~ 255 文字)。 '1' のビットは、snmpTargetAddrTAddress のビットに合致するトランスポートアドレスのビットを示します。 '0' のビットは、snmpTargetAddrTAddress のビットに合致しない伝送アドレスのビットを示します。 [実装] 未サポート。	×
14	snmpTargetAddrMMS {snmpTargetAddrExtEntry 2}	R/C	[規格]snmpTargetAddrTable のエントリと結びついた最大メッセージ・サイズ値。値の範囲は 0 もしくは 484 ~ 2147483647 [実装] 未サポート。	×
15	snmpTrapAddress {snmpCommunityMIBO bjects 3}	AN	[規格]SNMPv1 以外の SNMP バージョンを使用した Proxy Forwarding Applications によって転送されるトラップ PDU の agent-addr フィールドの値。 [実装] 未サポート。	×
16	snmpTrapCommunity {snmpCommunityMIBO bjects 4}	AN	[規格]SNMPv1 以外の SNMP バージョンを使用した Proxy Forwarding Applications によって転送される、トラップ PDU を含んだ SNMPv1 メッセージのコミュニティ・ストリング・フィールドの値。 [実装] 未サポート。	×

注

R/C は、規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create であることを示します。

3

プライベート MIB

この章では本装置で使用するプライベート MIB の実装仕様について説明します。

-
- 3.1 sbrStats グループ (統計情報 MIB)
 - 3.2 sbrVpn グループ (VPN 情報 MIB) 【OP-MPLS】
 - 3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】
 - 3.4 sbrOadp グループ (OADP 情報 MIB)
 - 3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)
 - 3.6 sbrOspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)
 - 3.7 sbrOspfv3 グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)
 - 3.8 sbrIsisMib グループ (IS-IS 情報 MIB) 【OP-ISIS】
 - 3.9 sbrStatic グループ (スタティック経路情報 MIB)
 - 3.10 sbrBootManagement グループ (システム起動情報 MIB)
 - 3.11 sbrLogin グループ (ログイン情報 MIB)
 - 3.12 sbrLldp グループ (LLDP 情報 MIB)
 - 3.13 sb7800rRouter グループ (装置のモデル情報 MIB)
 - 3.14 sb7800rDevice グループ (装置のシャーシ情報 MIB)
 - 3.15 icmp グループ (HP プライベート MIB)
 - 3.16 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)
-

3.1 sbrStats グループ(統計情報 MIB)

3.1.1 sbrPhysStats グループ

次に示す sbrPhysStats グループについて説明します。

- OC-48c/STM-16 POS
- OC-192c/STM-64 POS

(1) 識別子

```
sbrStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 1}

sbrPhysStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrStats 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1
```

(2) 実装仕様

sbrPhysStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-1 sbrPhysStats グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrPhysStatsTable {sbrPhysStats 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理層およびチャネルの統計情報テーブル。	●
2	sbrPhysStatsEntry {sbrPhysStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理層およびチャネルの統計情報エントリ情報。 [index] {sbrPhysStatsIfIndex }	●
3	sbrPhysStatsIfIndex {sbrPhysStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	POS の物理層およびチャネル層の IfIndex 値。	●
4	sbrPhysStatsIfDescr {sbrPhysStatsEntry 2}	DisplayString	R/O	このインターフェースの説明。 interface グループの ifDescr と同じ文字列。	●
5	sbrPhysStatsIfType {sbrPhysStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	ハードウェアのタイプを示す。 other(1) OC-48c/STM-16 POS(103) OC-192c/STM-64 POS(104)	●
6	sbrPhysStatsInFCSS {sbrPhysStatsEntry 4}	Counter	R/O	FCS エラーフレームの受信数。	●
7	sbrPhysStatsInAborts {sbrPhysStatsEntry 5}	Counter	R/O	アボートフレームの受信数。	●
8	sbrPhysStatsOverrun {sbrPhysStatsEntry 6}	Counter	R/O	受信時にオーバーランが発生した回数。 0 固定。	▲
9	sbrPhysStatsUnderrun {sbrPhysStatsEntry 7}	Counter	R/O	送信時にアンダーランが発生した回数。	●
10	sbrPhysStatsInOddbits {sbrPhysStatsEntry 8}	Counter	R/O	端数ビット受信数。 0 固定。	▲
11	sbrPhysStatsInShortfrms {sbrPhysStatsEntry 9}	Counter	R/O	ショートフレーム受信数。	●
12	sbrPhysStatsSendTimeout {sbrPhysStatsEntry 10}	Counter	R/O	送信完了タイムアウト回数。 0 固定。	▲
13	sbrPhysStatsOutAborts {sbrPhysStatsEntry 11}	Counter	R/O	アボートフレームの送信数。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
14	sbrPhysStatsInLongfrms {sbrPhysStatsEntry 12}	Counter	R/O	ロングフレーム受信数。	●

3.1.2 sbrSonetStats グループ

次に示す sbrSonetStats グループについて説明します。

- OC-48c/STM-16 POS
- OC-192c/STM-64 POS

(1) 識別子

```
sbrStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 1}

sbrSonetStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrStats 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3
```

(2) 実装仕様

sbrSonetStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-2 sbrSonetStats グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrSonetSectionStatsTable {sbrSonetStats 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET インタフェースセクション統計情報テーブル。	●
2	sbrSonetSectionStatsEntry {sbrSonetSectionStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET インタフェースセクション統計情報エントリ情報。 [index] {sbrSonetSectionStatsIfIndex}	●
3	sbrSonetSectionStatsIfIndex {sbrSonetSectionStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET を使用するインターフェースの IfIndex 値。	●
4	sbrSonetSectionStatsLOS {sbrSonetSectionStatsEntry 2}	Counter	R/O	LOS (Loss Of Signal) 受信信号の回数。	●
5	sbrSonetSectionStatsLOF {sbrSonetSectionStatsEntry 3}	Counter	R/O	LOF (Loss Of Frame) フレームの消失 OOF 状態が 3 ミリ秒継続した回数。	●
6	sbrSonetSectionStatsOOF {sbrSonetSectionStatsEntry 4}	Counter	R/O	OOF (Out Of Frame) フレーム同期外れの回数。	●
7	sbrSonetSectionStatsBIP8 {sbrSonetSectionStatsEntry 5}	Counter	R/O	S-BIP8 (Section-Bit Interleaved Parity 8) BIP8 演算エラー発生回数。	●
8	sbrSonetSectionStatsB2EBER {sbrSonetSectionStatsEntry 6}	Counter	R/O	B2 EBER (Excessive Bit Error Ratio) 発生回数。	●
9	sbrSonetSectionStatsB2SD {sbrSonetSectionStatsEntry 7}	Counter	R/O	B2 SD (Signal Degrade) 発生回数。	●
10	sbrSonetLineStatsTable {sbrSonetStats 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET インタフェースライン統計情報テーブル。	●
11	sbrSonetLineStatsEntry {sbrSonetLineStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET インタフェースライン統計情報エントリ情報。 [index] {sbrSonetLineStatsIfIndex}	●
12	sbrSonetLineStatsIfIndex {sbrSonetLineStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET を使用するインターフェースの IfIndex 値。	●

3.1 sbrStats グループ (統計情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	sbrSonetLineStatsAIS {sbrSonetLineStatsEntry 2}	Counter	R/O	L-AIS (Line-Alarm Indication Signal) 送信元装置で L-AIS 発生中となった回数。	●
14	sbrSonetLineStatsRDI {sbrSonetLineStatsEntry 3}	Counter	R/O	L-RDI (Line-Remote Defect Indication) 送信先装置が LOS, LOF, L-AIS 検出中となった回数。	●
15	sbrSonetLineStatsBIP24 {sbrSonetLineStatsEntry 4}	Counter	R/O	L-BIP24 (Line-Bit Interleaved Parity 24) BIP24 演算エラー発生回数。0 固定。	▲
16	sbrSonetLineStatsFEBE {sbrSonetLineStatsEntry 5}	Counter	R/O	L-FEBE (Line-Far End Block Error) 送信先装置が L-BIP24 の検出回数。0 固定。	▲
17	sbrSonetLineStatsBIP384 {sbrSonetLineStatsEntry 6}	Counter	R/O	L-BIP384 (Line-Bit Interleaved Parity 384) BIP384 演算エラー発生回数。OC-48c/STM-16 POS の場合。	●
18	sbrSonetLineStatsBIP1536 {sbrSonetLineStatsEntry 7}	Counter	R/O	L-BIP1536 (Line-Bit Interleaved Parity 1536) BIP1536 演算エラー発生回数。OC-192c/STM-64 POS の場合。	●
19	sbrSonetLineStatsREI {sbrSonetLineStatsEntry 8}	Counter	R/O	L-REI (Line-Remote Error Indication) 送信先装置が L-BIP384 または L-BIP1536 の検出回数。	●
20	sbrSonetPathStatsTable {sbrSonetStats 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET インタフェースパス統計情報テーブル。	●
21	sbrSonetPathStatsEntry {sbrSonetPathStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET インタフェースパス統計情報エントリ情報。 [index] {sbrSonetPathStatsIfIndex}	●
22	sbrSonetPathStatsIfIndex {sbrSonetPathStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SONET を使用するインターフェースの IfIndex 値。	●
23	sbrSonetPathStatsLOP {sbrSonetPathStatsEntry 2}	Counter	R/O	P-LOP (Path-Loss Of Pointer) ポインタ異常。OOF 検出中は強制的に LOP 状態となつた回数。	●
24	sbrSonetPathStatsAIS {sbrSonetPathStatsEntry 3}	Counter	R/O	P-AIS (Path-Alarm Indication Signal) 送信元装置で P-AIS 発生中となった回数。	●
25	sbrSonetPathStatsRDI {sbrSonetPathStatsEntry 4}	Counter	R/O	P-RDI (Path-Remote Defect Indication) 送信先装置が LOS, LOF, P-AIS 検出中となつた回数。	●
26	sbrSonetPathStatsBIP8 {sbrSonetPathStatsEntry 5}	Counter	R/O	P-BIP8 (Path-Bit Interleaved Parity 8) BIP8 演算エラー回数。	●
27	sbrSonetPathStatsFEBE {sbrSonetPathStatsEntry 6}	Counter	R/O	P-FEBE (Path-Far End Block Error) 送信先が P-BIP8 エラーを検出した回数。0 固定。	▲
28	sbrSonetPathStatsREI {sbrSonetPathStatsEntry 7}	Counter	R/O	P-REI (Path-Remote Error Indication) 送信先が P-BIP8 エラーを検出した回数。	●
29	sbrSonetRDIPathStatsAISLOP {sbrSonetPathStatsEntry 8}	Counter	R/O	RDI P-AIS/P-LOP (Remote Defect Indication Path-Alarm Indication Signal/ Path-Loss Of Pointer) 送信元装置で RDI P-AIS/P-LOP 発生中となつた回数。	●
30	sbrSonetRDIPathStatsUNEQ {sbrSonetPathStatsEntry 9}	Counter	R/O	RDI P-UNEQ (Remote Defect Indication Path-UNEQuipment) 送信元装置で RDI P-UNEQ 発生中となつた回数。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
31	sbrSonetRDIPathStatsPLM {sbrSonetPathStatsEntry 10}	Counter	R/O	RDI P-PLM (Remote Defect Indication Path-Payload Label Mismatch) 送信元装置で RDI P-PLM 発生中となった回数。	●
32	sbrSonetPathStatsUNEQ {sbrSonetPathStatsEntry 11}	Counter	R/O	P-UNEQ (Path-UNEQuipment) 送信元装置で P-UNEQ 発生中となった回数。	●
33	sbrSonetPathStatsPLM {sbrSonetPathStatsEntry 12}	Counter	R/O	P-PLM (Path-Payload Label Mismatch) 送信元装置で P-PLM 発生中となった回数。	●

3.1.3 sbrIfStats グループ

(1) 識別子

```
sbrStats OBJECT IDENTIFIER ::= { sbrMib 1 }

sbrIfStats OBJECT IDENTIFIER ::= { sbrStats 4 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4
```

(2) 実装仕様

sbrIfStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-3 sbrIfStats グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrIfStatsTable {sbrIfStats 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースの拡張統計情報テーブル。	●
2	sbrIfStatsEntry {sbrIfStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースの拡張統計情報テーブルのエントリ。 [index] {sbrIfStatsIndex}	●
3	sbrIfStatsIndex {sbrIfStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	本装置のインターフェースインデックス。 IfIndex と同じ。	●
4	sbrIfStatsName {sbrIfStatsEntry 2}	DisplayString	R/O	インターフェースの名称。ifDescr と同じ。	●
5	sbrIfStatsInMegaOctets {sbrIfStatsEntry 3}	Counter	R/O	受信した総オクテット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●
6	sbrIfStatsInUcastMegaPkts {sbrIfStatsEntry 4}	Counter	R/O	受信したユニキャストパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●
7	sbrIfStatsInMulticastMegaPkts {sbrIfStatsEntry 5}	Counter	R/O	受信したマルチキャストパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●※
8	sbrIfStatsInBroadcastMegaPkts {sbrIfStatsEntry 6}	Counter	R/O	受信したブロードキャストパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●※
9	sbrIfStatsOutMegaOctets {sbrIfStatsEntry 7}	Counter	R/O	送信した総オクテット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●
10	sbrIfStatsOutUcastMegaPkts {sbrIfStatsEntry 8}	Counter	R/O	ユニキャスト送信したパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●
11	sbrIfStatsOutMulticastMegaPkts {sbrIfStatsEntry 9}	Counter	R/O	マルチキャスト送信したパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●※
12	sbrIfStatsOutBroadcastMegaPkts {sbrIfStatsEntry 10}	Counter	R/O	ブロードキャスト送信したパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●※

3.1 sbrStats グループ(統計情報 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	sbrIfStatsHighSpeed {sbrIfStatsEntry 11}	Counter	R/O	回線スピード(単位: Mbit/s)。Mbit/s未満は切り捨て。コンフィグレーションコマンドlineにサブコマンドbandwidthが設定されていない場合は当該インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。	●

注※ POS の場合、0 固定になります。

3.1.4 sbrQoS グループ

(1) 識別子

```

sbrStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 1}

sbrQoS OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrStats 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6

sbrEtherTxQoS OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrQoS 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1

sbrEthShaper OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrQoS 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4

sbrEthShaperAgQue OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrQoS 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5

```

(2) 実装仕様

sbrQoS グループの実装仕様を「表 3-4 sbrQoS グループの実装仕様(イーサネットワークインターフェースの QoS 統計情報)」、sbrEthShaperStats グループの実装仕様を「表 3-5 sbrEthShaperStats グループの実装仕様(Shaper 統計情報)」、sbrEthShaperAgQueStats グループの実装仕様を「表 3-6 sbrEthShaperAgQueStats グループの実装仕様(Shaper 統計情報)」に示します。

表 3-4 sbrQoS グループの実装仕様(イーサネットワークインターフェースの QoS 統計情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrEtherTxQoSStatsTable {sbrEtherTxQoS 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	QoS 統計情報のテーブル情報。	●
2	sbrEtherTxQoSStatsEntry {sbrEtherTxQoSStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	イーサネットワークインターフェースごとの QoS 統計情報に関するエントリ。 [index] {sbrEtherTxQoSStatsIndex}	●
3	sbrEtherTxQoSStatsIndex {sbrEtherTxQoSStatsEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(イーサネットワークの ifIndex 値)を示します。 1 ~ ifNumberまでの値。	●
4	sbrEtherTxQoSStatsMaxQnum {sbrEtherTxQoSStatsEntry 2}	INTEGER	R/O	該当インターフェースのキュー数の最大値を示します。	●
5	sbrEtherTxQoSStatsLimitQlen {sbrEtherTxQoSStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	該当インターフェースの出力優先度キュー長の限界値を示します。	●
6	sbrEtherTxQoSStatsTotalOutFrames {sbrEtherTxQoSStatsEntry 4}	Counter	R/O	該当インターフェースの総送信フレーム数を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
7	sbrEtherTxQoSStatsTotalOutBytesHigh {sbrEtherTxQoSStatsEntry 5}	Counter	R/O	該当インターフェースの総送信バイト数(上位 4 バイト)を示します。	●
8	sbrEtherTxQoSStatsTotalOutBytesLow {sbrEtherTxQoSStatsEntry 6}	Counter	R/O	該当インターフェースの総送信バイト数(下位 4 バイト)を示します。	●
9	sbrEtherTxQoSStatsTotalDiscardFrames {sbrEtherTxQoSStatsEntry 7}	Counter	R/O	該当インターフェースの総廃棄フレーム数を示します。	●
10	sbrEtherTxQoSStatsQueueTable {sbrEtherTxQoS 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インターフェースの出力優先度キューごとの QoS 統計情報のテーブル情報。	●
11	sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry {sbrEtherTxQoSStatsQueueTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インターフェースの出力優先度キューごとの QoS 統計情報に関するエントリ。 [index] {sbrEtherTxQoSStatsQueueIndex, sbrEtherTxQoSStatsQueueQueueIndex}	●
12	sbrEtherTxQoSStatsQueueIndex {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(イーサネットワークの ifIndex 値)を示します。 1 ~ ifNumberまでの値。	●
13	sbrEtherTxQoSStatsQueueQueueIndex {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 2}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値を示します。 1 ~ sbrEtherTxQoSStatsMaxQnumまでの値。	●
14	sbrEtherTxQoSStatsQueueQlen {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 3}	INTEGER	R/O	情報採取時の出力優先度キュー長を示します。	●
15	sbrEtherTxQoSStatsQueueMaxQlen {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 4}	INTEGER	R/O	この統計情報を消去または初期化してからの該当インターフェースの最大の出力優先度キュー長を示します。	●
16	sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass1 {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 5}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 1 での廃棄フレーム数を示します。	●
17	sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass2 {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 6}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 2 での廃棄フレーム数を示します。	●
18	sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass3 {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 7}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 3 での廃棄フレーム数を示します。	●
19	sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass4 {sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry 8}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 4 での廃棄フレーム数を示します。	●

3.1 sbrStats グループ (統計情報 MIB)

表 3-5 sbrEthShaperStats グループの実装仕様 (Shaper 統計情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameTable {sbrEthShaper 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ether Shaper LINE ごとのシェーピング対象外フレーム Shaper 統計情報のテーブル情報。	●
2	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameEntry {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ether Shaper LINE ごとのシェーピング対象外フレーム Shaper 統計情報に関するエントリ。 [index] {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameNifIndex, sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameLineIndex}	●
3	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameNifIndex {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameEntry 1}	INTEGER	NA	該当 NIF 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rNifBoardNumberまでの値。	●
4	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameLineIndex {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameEntry 2}	INTEGER	NA	該当物理回線番号の情報を示します。 1 ~ sb7800rNifPhysLineNumberまでの値。	●
5	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameOutFrames {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameEntry 3}	Counter64	R/O	該当 LINE のシェーピング対象外フレーム総送信フレーム数を示します。	●
6	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameOutBytes {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameEntry 4}	Counter64	R/O	該当 LINE のシェーピング対象外フレーム総送信バイト数を示します。	●
7	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameDiscardFrames {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameEntry 5}	Counter64	R/O	該当 LINE のシェーピング対象外フレーム総廃棄フレーム数を示します。	●
8	sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameDiscardBytes {sbrEthShaperStatsFlowOtherFrameEntry 6}	Counter64	R/O	該当 LINE のシェーピング対象外フレーム総廃棄バイト数を示します。	●

表 3-6 sbrEthShaperAgQueStats グループの実装仕様 (Shaper 統計情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrEthShaperAgQueStatsTable {sbrEthShaperAgQue 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Shaper 統計情報 (Ether Shaper Aggregated Queue) のテーブル情報。	●
2	sbrEthShaperAgQueStatsEntry {sbrEthShaperAgQueStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ether Shaper アグリゲートキューごとの Shaper 統計情報に関するエントリ。 [index] {sbrEthShaperAgQueStatsNifIndex, sbrEthShaperAgQueStatsLineIndex, sbrEthShaperAgQueStatsAgNumber}	●
3	sbrEthShaperAgQueStatsNifIndex {sbrEthShaperAgQueStatsEntry 1}	INTEGER	NA	当該 NIF 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rNifBoardNumberまでの値。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	sbrEthShaperAgQueStatsLineIndex {sbrEthShaperAgQueStatsEntry 2}	INTEGER	NA	当該物理回線番号の情報を示します。 1 ~ sb7800rNifPhysLineNumberまでの値。	●
5	sbrEthShaperAgQueStatsAgNumber {sbrEthShaperAgQueStatsEntry 3}	INTEGER	NA	アグリゲートキュー番号 1 ~ 1023	●
6	sbrEthShaperAgQueStatsTotalOutFrames {sbrEthShaperAgQueStatsEntry 4}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの総送信フレーム数を示します。	●
7	sbrEthShaperAgQueStatsTotalOutBytes {sbrEthShaperAgQueStatsEntry 5}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの総送信バイト数を示します。	●
8	sbrEthShaperAgQueStatsTotalDiscardFrames {sbrEthShaperAgQueStatsEntry 6}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの総廃棄フレーム数を示します。	●
9	sbrEthShaperAgQueStatsTotalDiscardBytes {sbrEthShaperAgQueStatsEntry 7}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの総廃棄バイト数を示します。	●
10	sbrEthShaperAgQueStatsQueueTable {sbrEthShaperAgQue 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	当該アグリゲートキューの出力優先度キューごとの Shaper 統計情報テーブル情報。	●
11	sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry {sbrEthShaperAgQueStatsQueueTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	当該アグリゲートキューの出力優先度キューごとの Shaper 統計情報に関するエントリ。 [index] {sbrEthShaperAgQueStatsQueueNifIndex, , sbrEthShaperAgQueStatsQueueLineIndex, sbrEthShaperAgQueStatsQueueAgNumber, sbrEthShaperAgQueStatsQueueQueIndex}	●
12	sbrEthShaperAgQueStatsQueueNifIndex {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 1}	INTEGER	NA	当該 NIF 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rNifBoardNumberまでの値。	●
13	sbrEthShaperAgQueStatsQueueLineIndex {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 2}	INTEGER	NA	当該物理回線番号の情報を示します。 1 ~ sb7800rNifPhysLineNumberまでの値。	●
14	sbrEthShaperAgQueStatsQueueAgNumber {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 3}	INTEGER	NA	アグリゲートキュー番号 1 ~ 1023	●

3.1 sbrStats グループ (統計情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
15	sbrEthShaperAgQueStatsQueueQueIndex {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 4}	INTEGER	NA	本テーブルのエントリを識別するインデックス値を示します。 1 ~ 4までの値。	●
16	sbrEthShaperAgQueStatsQueueOutFrames {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 5}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの出力優先度キューの送信フレーム数を示します。	●
17	sbrEthShaperAgQueStatsQueueOutBytes {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 6}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの出力優先度キューの送信バイト数を示します。	●
18	sbrEthShaperAgQueStatsQueueDiscardFrames {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 7}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの出力優先度キューの廃棄フレーム数を示します。	●
19	sbrEthShaperAgQueStatsQueueDiscardBytes {sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry 8}	Counter64	R/O	当該アグリゲートキューの出力優先度キューの廃棄バイト数を示します。	●
20	sbrEthShaperDefAgQueStatsTable {sbrEthShaperAgQue 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Shaper 統計情報 (Ether Shaper デフォルトの Aggregated Queue) のテーブル情報。	●
21	sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry {sbrEthShaperDefAgQueStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ether Shaper デフォルトのアグリゲートキューの Shaper 統計情報に関するエントリ。 [index] {sbrEthShaperDefAgQueStatsNifIndex, sbrEthShaperDefAgQueStatsLineIndex}	●
22	sbrEthShaperDefAgQueStatsNifIndex {sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry 1}	INTEGER	NA	当該 NIF 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rNifBoardNumberまでの値	●
23	sbrEthShaperDefAgQueStatsLineIndex {sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry 2}	INTEGER	NA	当該物理回線番号の情報を示します。 1 ~ sb7800rNifPhysLineNumberまでの値	●
24	sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalOutFrames {sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry 3}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの総送信フレーム数を示します。	●
25	sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalOutBytes {sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry 4}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの総送信バイト数を示します。	●
26	sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalDiscardFrames {sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry 5}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの総廃棄フレーム数を示します。	●
27	sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalDiscardBytes {sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry 6}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの総廃棄バイト数を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
28	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueTable {sbrEthShaperAgQue 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	デフォルトのアグリゲートキューの出力優先度キュー毎の Shaper 統計情報のテーブル情報。	●
29	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	デフォルトのアグリゲートキューの出力優先度キュー毎の Shaper 統計情報に関するエントリ。 [index] {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueNifIndex, sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueLineIndex, sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueQueueIndex}	●
30	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueNifIndex {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry 1}	INTEGER	NA	当該 NIF 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rNifBoardNumberまでの値	●
31	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueLineIndex {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry 2}	INTEGER	NA	当該物理回線番号の情報を示します。 1 ~ sb7800rNifPhysLineNumberまでの値	●
32	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueQueIndex {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry 3}	INTEGER	NA	本テーブルのエントリを識別するインデックス値を示します。 1 ~ 4までの値。	●
33	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueOutFrames {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry 4}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの出力優先度キューの送信フレーム数を示します。	●
34	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueOutBytes {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry 5}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの出力優先度キューの送信バイト数を示します。	●
35	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueDiscardFrames {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry 6}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの出力優先度キューの廃棄フレーム数を示します。	●
36	sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueDiscardBytes {sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry 7}	Counter64	R/O	デフォルトのアグリゲートキューの出力優先度キューの廃棄バイト数を示します。	●

3.1.5 sbrDHCP グループ

(1) 識別子

```
sbrStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 1}
sbrDHCP OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrStats 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.10
```

(2) 実装仕様

sbrDHCP グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-7 sbrDHCP グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrDHCP {sbrStats 10}	NOT-ACCESSIBLE	NA	DHCP サーバに関する統計情報。	●
2	sbrDHCPAddrValue {sbrDHCP 1}	INTEGER	R/O	割当て可能な IP アドレス数。	●
3	sbrDHCPFreeAddrValue {sbrDHCP 2}	INTEGER	R/O	未割当て IP アドレス数。	●

3.1.6 sbrIpStats グループ

(1) 識別子

```
sbrStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 1}

sbrIpStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrStats 12}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.12
```

(2) 実装仕様

sbrIpStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-8 sbrIpStats グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrIpStats {sbrStats 12}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IP に関する統計情報。	●
2	sbrIpNullInDiscards {sbrIpStats 1}	Counter64	R/O	NULL インタフェースによって廃棄された IPv4 パケット数。	●
3	sbrIpv6NullInDiscards {sbrIpStats 2}	Counter64	R/O	NULL インタフェースによって廃棄された IPv6 パケット数。	●

3.2 sbrVpn グループ (VPN 情報 MIB) 【OP-MPLS】

3.2.1 sbrVpnIp グループ

(1) 識別子

```
sbrVpn      OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2
```

```
sbrVpnIp     OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrVpn 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1
```

(2) 実装仕様

sbrVpnIp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-9 sbrVpnIp グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrVpnIpAddrTable {sbrVpnIp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	このエンティティの IP アドレスに関連するアーティシング情報のテーブル(IP アドレス別のアドレス情報テーブル)。	●
2	sbrVpnIpAddrEntry {sbrVpnIpAddrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	このエンティティの IP アドレスの一つのためのアーティシング情報のリスト [index] {sbrVpnIpAddrVpnIndex, sbrVpnIpAdEntAddr}	●
3	sbrVpnIpAddrVpnIndex {sbrVpnIpAddrEntry 1}	INTEGER	R/O	当該 VPN の VPN インデックス。VPN ごとにつけられたユニークな番号。 注 ユーザが指定した当該 VPN の VPN インデックスは、 sbrVpnIpAdEntDescr で表示されます。	●
4	sbrVpnIpAdEntAddr {sbrVpnIpAddrEntry 2}	IpAddress	R/O	IP アドレス	●
5	sbrVpnIpAdEntIfIndex {sbrVpnIpAddrEntry 3}	INTEGER	R/O	インターフェースの ID 番号、ポートの ifIndex。	●
6	sbrVpnIpAdEntNetMask {sbrPhysStatsEntry 4}	IpAddress	R/O	サブネットマスク、ポートにつけられているサブネットマスク。	●
7	sbrVpnIpAdEntBcastAddr {sbrPhysStatsEntry 5}	INTEGER	R/O	IP ブロードキャスト送信時のアドレスの最下位ビットの値。	●
8	sbrVpnIpAdEntReasmMaxSize {sbrPhysStatsEntry 6}	INTEGER	R/O	ポートにて受信した IP フラグメントされたデータグラムからアセンブルできる最も大きい IP パケットのサイズ。	●
9	sbrVpnIpAdEntDescr {sbrPhysStatsEntry 7}	DisplayString	R/O	当該 VPN の詳細の説明。vpn コンフィギュレーションでユーザが設定した VPN 識別子。	●
10	sbrVpnIpNetToMediaTable {sbrVpnIp 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IP アドレスからフィジカルアドレスへのマッピングに使用される IP アドレス変換テーブル。	●

3.2 sbrVpn グループ (VPN 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
11	sbrVpnIpNetToMediaEntry {sbrVpnIpNetToMediaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	フィジカルアドレスに対応した一つの IP アドレスのエントリ [index]{ sbrVpnIpNetMediaVpnIndex, sbrVpnIpNetToMediaIfIndex, sbrVpnIpNetToMediaNetAddress }	●
12	sbrVpnIpNetMediaVpnIndex {sbrVpnIpNetToMediaEntry 1}	INTEGER	R/O	当該 VPN の VPN インデックス。VPN ごとにつけられたユニークな番号。 注 ユーザが指定した当該 VPN の VPN インデックスは、 sbrVpnIpNetToMediaDescr で表示されます。	●
13	sbrVpnIpNetToMediaIfIndex {sbrVpnIpNetToMediaEntry 2}	INTEGER	R/O	有効となるインターフェース ID 番号、 ipNetToMediaPhysAddress を持つインターフェース ID 番号。	●
14	sbrVpnIpNetToMediaPhysAddresses {sbrVpnIpNetToMediaEntry 3}	PhysAddresses	R/O	メディアに依存した物理アドレス。 ipNetToMediaIfIndex に対応し、IP 直下のアドレス。	●
15	sbrVpnIpNetToMediaNetAddresses {sbrVpnIpNetToMediaEntry 4}	IpAddress	R/O	メディアに依存した物理アドレスに対応する IP アドレス。 ipNetToMediaIfIndex に対応する IP アドレス。	●
16	sbrVpnIpNetToMediaType {sbrVpnIpNetToMediaEntry 5}	INTEGER	R/O	マッピングのタイプ。 { other(1), invalid(2), dynamic(3), static(4) } コンフィギュレーションで定義した静的エントリ (4), 動的エントリ (3), 無効エントリ (2), その他、Inverse ARP などのエントリ (1)。	●
17	sbrVpnIpNetToMediaDescr {sbrVpnIpNetToMediaEntry 6}	DisplayString	R/O	当該 VPN の詳細の説明。 vpn コンフィギュレーションでユーザが設定した VPN 識別子。	●

3.2.2 sbrVpnIpForward グループ

(1) 識別子

```
sbrVpn      OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2
```

```
sbrVpnIpForward OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrVpn 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2
```

(2) 実装仕様

sbrVpnIpForward グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-10 sbrVpnIpForward グループの実装仕様 (VPN 経路情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrVpnIpFwNoTable {sbrVpnIpForward 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各 VPN に関する経路数を格納するテーブル。	●
2	sbrVpnIpFwEntry {sbrVpnIpNoTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各 VPN に関する経路数のリスト。 INDEX {sbrVpnIpFwNoVpnIndex}	●
3	sbrVpnIpFwNoVpnIndex {sbrVpnIpFwNoEntry 1}	INTEGER	R/O	当該 VPN の VPN インデックス。VPN ごとにつけられたユニークな番号。 注 ユーザが指定した当該 VPN の VPN インデックスは、 sbrVpnIpFwNoDescr で表示されます。	●
4	sbrVpnIpFwNo {sbrVpnIpFwNoEntry 2}	INTEGER	R/O	この VPN の経路数。	●
5	sbrVpnIpFwNoDescr {sbrVpnIpFwNoEntry 3}	DisplayString	R/O	当該 VPN の詳細の説明。vpn コンフィグレーションでユーザが設定した VPN 識別子。	●
6	sbrVpnIpFwTable {sbrVpnIpForward 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各 VPN に関する経路情報を格納するテーブル。	●
7	sbrVpnIpFwEntry {sbrVpnIpFwTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各 VPN に関する経路情報のリスト。 INDEX { sbrVpnIpFwVpnIndex, sbrVpnIpFwDest, sbrVpnIpFwProto, sbrVpnIpFwPolicy, sbrVpnIpFwNextHop}	●
8	sbrVpnIpFwVpnIndex {sbrVpnIpFwEntry 1}	INTEGER	R/O	この経路の VPN インデックス。VPN ごとにつけられたユニークな番号。 注 ユーザが指定した当該 VPN の VPN インデックスは、sbrVpnIpFwDescr で表示されます。	●
9	sbrVpnIpFwDest {sbrVpnIpFwEntry 2}	IpAddress	R/O	この経路の宛先アドレス。	●
10	sbrVpnIpFwMask {sbrVpnIpFwEntry 3}	IpAddress	R/O	この経路の宛先アドレスと論理積をとり、ネットワークを表すためのマスク。	●
11	sbrVpnIpFwPolicy {sbrVpnIpFwEntry 4}	INTEGER	R/O	この経路の TOS 値。 固定値 (0)。	●
12	sbrVpnIpFwNextHop {sbrVpnIpFwEntry 5}	IpAddress	R/O	この経路のパス上の次システムのアドレス。	●
13	sbrVpnIpFwIfIndex {sbrVpnIpFwEntry 6}	INTEGER	R/O	この経路の次ホップと接続されるローカルインターフェースの識別子。	●
14	sbrVpnIpFwType {sbrVpnIpFwEntry 7}	INTEGER	R/O	この経路のタイプ。 {その他(1), 無効(2), ローカル(3), リモート(4)}	●
15	sbrVpnIpFwProto {sbrVpnIpFwEntry 8}	INTEGER	R/O	この経路を学習したプロトコル。 {other(1), local(2), netmgmt(3), rip(8), ospf(13), bgp(14)}	●

3.2 sbrVpn グループ (VPN 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
16	sbrVpnIpFwAge {sbrVpnIpFwEntry 9}	INTEGER	R/O	この経路が学習、または更新されてからの経過時間 [秒]。	●
17	sbrVpnIpFwInfo {sbrVpnIpFwEntry 10}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	この経路のプロトコル別付加情報。 固定値 {0.0}。	●
18	sbrVpnIpFwNextHopAS {sbrVpnIpFwEntry 11}	INTEGER	R/O	この経路の次ホップの自律システム番号。	●
19	sbrVpnIpFwMetric1 {sbrVpnIpFwEntry 12}	INTEGER	R/O	この経路に対するメトリック。	●
20	sbrVpnIpFwMetric2 {sbrVpnIpFwEntry 13}	INTEGER	R/O	この経路に対する代替ルートのメトリック。	●
21	sbrVpnIpFwMetric3 {sbrVpnIpFwEntry 14}	INTEGER	R/O	この経路に対する代替ルートのメトリック。 固定値 (-1)。	●
22	sbrVpnIpFwMetric4 {sbrVpnIpFwEntry 15}	INTEGER	R/O	この経路に対する代替ルートのメトリック。 固定値 (-1)。	●
23	sbrVpnIpFwMetric5 {sbrVpnIpFwEntry 16}	INTEGER	R/O	この経路に対する代替ルートのメトリック。 固定値 (-1)。	●
24	sbrVpnIpFwDescr {sbrVpnIpFwEntry 17}	DisplayString	R/O	当該 VPN の詳細の説明。vpn コンフィギュレーションでユーザが設定した VPN 識別子。	●

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

3.3.1 sbrMpls グループ

(1) 識別子

```

sbrMplsLdpMIB          OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1

sbrMplsLdpObjects      OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1

sbrMplsLdpNotifications OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.2

sbrMplsLdpConformance  OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpMIB 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.3

sbrMplsLdpLsrObjects   OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.1

sbrMplsLdpEntityObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2

sbrMplsLdpEntityGenericObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpEntityObjects 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3

sbrMplsLdpEntityAtmObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpEntityObjects 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4

sbrMplsLdpEntityFrameRelayObjects OBJECT IDENTIFIER ::=
{sbrMplsLdpEntityObjects 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5

sbrMplsLdpSessionObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpObjects 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3

sbrMplsLdpHelloAdjacencyObjects OBJECT IDENTIFIER ::=
{sbrMplsLdpSessionObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.2

sbrMplsFecObjects      OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMplsLdpSessionObjects 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8

```

(2) 実装仕様

sbrMpls グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-11 sbrMpls グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrMplsLdpLsrId {sbrMplsLdpLsrObjects 1}	MplsLsrIdentifier	R/O	[規格] Label Switch Router(LSR) の識別子。 [実装] 規格に同じ。	●

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sbrMplsLdpLsrLoopDetectionCapable {sbrMplsLdpLsrObjects 2}	INTEGER	R/O	[規格] この LSR がループ検出をサポートしているかどうかを表す。 {none(1), other(2), hopCount(3), pathVector(4), hopCountAndPathVector(5)} [実装] hopCountAndPathVector(5) 固定。	●
3	sbrMplsLdpEntityIndexNext {sbrMplsLdpEntityObjects 1}	Unsigned32	R/O	[規格] mplsLdpEntityTable の中にエントリを作るとときの mplsLdpEntityIndex に対して使われた値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	sbrMplsLdpEntityTable {sbrMplsLdpEntityObjects 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルは、この LSR 上で存在する MPLS のラベル分配プロトコルのエンティティに関する情報を含んでいる。 [実装] 規格に同じ。	●
5	sbrMplsLdpEntityEntry {sbrMplsLdpEntityTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブル中の 1 エントリは一つの LDP エンティティを表す。ネットワーク管理者によって、あるいは LDP によって教えられるような SNMP エージェントによって、エントリを作ることができる。インデックスは、その LDP 識別子によってユニークに LDP エンティティに付けられる。 [実装] 規格に同じ。	●
6	sbrMplsLdpEntityLdpId {sbrMplsLdpEntityEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] ユニークに LDP エンティティを識別する LDP の識別子。これはある LSR のラベルスペースを識別するために使われる 6 オクテットである。 [実装] 規格に同じ。	●
7	sbrMplsLdpEntityIndex {sbrMplsLdpEntityEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この列を独自に識別する第 2 のインデックスとして使用される。 [実装] 規格に同じ。	●
8	sbrMplsLdpEntityProtocolVersion {sbrMplsLdpEntityEntry 3}	Integer32	R/O	[規格] プロトコルのバージョンナンバー。 [実装] 規格に同じ。	●
9	sbrMplsLdpEntityAdminStatus {sbrMplsLdpEntityEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] LDP エンティティの管理状態。 {enable(1), disable(2)} [実装] 規格に同じ。	●
10	sbrMplsLdpEntityOperStatus {sbrMplsLdpEntityEntry 5}	INTEGER	R/O	[規格] LDP エンティティの操作状態。 {unknown(0), enabled(1), disabled(2)} [実装] 規格に同じ。	●
11	sbrMplsLdpEntityWellKnownTcpDiscoveryPort {sbrMplsLdpEntityEntry 6}	Unsigned32	R/O	[規格] LDP に対して既知の TCP 発見ポート。 [実装] 規格に同じ。	●
12	sbrMplsLdpEntityWellKnownUdpDiscoveryPort {sbrMplsLdpEntityEntry 7}	Unsigned32	R/O	[規格] LDP に対して既知の UDP 発見ポート。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	sbrMplsLdpEntityMaxPduLength {sbrMplsLdpEntityEntry 8}	Unsigned32	R/O	[規格] Initialization メッセージで送られる PDU の最大長。 [実装] 規格に同じ。	●
14	sbrMplsLdpEntityKeepAliveHoldTimer {sbrMplsLdpEntityEntry 9}	Integer32	R/O	[規格] この LDP エンティティで使用する予定の keepaliveholdtimer の値。 [実装] 規格に同じ。	●
15	sbrMplsLdpEntityHelloHoldTimer {sbrMplsLdpEntityEntry 10}	Integer32	R/O	[規格] この LDP エンティティで使用する予定の Hello hold timer の値。 [実装] 規格に同じ。	●
16	sbrMplsLdpEntityFailedInitSessionTrapEnable {sbrMplsLdpEntityEntry 11}	INTEGER	R/O	[規格] 'mplsLdpFailedInitSessionThresholdExceeded' トランプが作られているかどうかを表している。 {enabled(1), disabled(2)} [実装] enabled(1) 固定。ただし、SNMP トランプは未サポート。	●
17	sbrMplsLdpEntityFailedInitSessionThreshold {sbrMplsLdpEntityEntry 12}	Integer32	R/O	[規格] 与えられたピアとのセッションを確立しようと試みる回数。このしきい値を超えると、LDP エンティティは 'mplsLdpFailedInitSessionThresholdExceeded' トランプを送出する。 [実装] 規格に同じ。ただし、SNMP トランプは未サポート。	●
18	sbrMplsLdpEntityLabelDistributionMethod {sbrMplsLdpEntityEntry 13}	INTEGER	R/O	[規格] LDP エンティティラベル分配方法。LDP セッションは、ラベル分配方法が指定されねばならない。 {downstreamOnDemand(1), downstreamUnsolicited(2)} [実装] downstreamUnsolicited(2) 固定。	●
19	sbrMplsLdpEntityLabelRetentionMode {sbrMplsLdpEntityEntry 14}	INTEGER	R/O	[規格] ラベルの保有モード。 {conservative(1), liberal(2)} [実装] liberal(2) 固定。	●
20	sbrMplsLdpEntityPVLimitMismatchTrapEnable {sbrMplsLdpEntityEntry 15}	INTEGER	R/O	[規格] "mplsLdpPathVectorLimitMismatch" トランプが作られるかどうかを表している。 {enabled(1), disabled(2)} [実装] enabled(1) 固定。ただし、SNMP トランプは未サポート。	●
21	sbrMplsLdpEntityPathVectorLimit {sbrMplsLdpEntityEntry 16}	Integer32	R/O	[規格] このオブジェクトの値が 0 なら経路のベクトルに対してループ検索は無効になる。 0 以上なら経路のベクトルに対してループ検索は可能で、経路ベクトルの限界がこの値になる。 [実装] 規格に同じ。	●

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
22	sbrMplsLdpEntityHopCountLimit {sbrMplsLdpEntityEntry 17}	Integer32	R/O	[規格] このオブジェクトの値が 0なら ホップカウンタを使うループ検索は無効になる。 0以上ならホップカウントを使うループ検索は可能で、このオブジェクトはホップカウントに対するエンティティの最大許容値を指定する。 [実装] 規格に同じ。	●
23	sbrMplsLdpEntityTargetedPeer {sbrMplsLdpEntityEntry 18}	TruthValue	R/O	[規格] LDP エンティティが Targeted であるかどうかを表す。 {true(1), false(2)} [実装] 規格に同じ。	●
24	sbrMplsLdpEntityTargetedPeerAddrType {sbrMplsLdpEntityEntry 19}	AddressFamilyNumbers	R/O	[規格] 拡張ディスカバリに対して使われるインターネットレイヤアドレスの型。 [実装] Ipv4(1) 固定。	●
25	sbrMplsLdpEntityTargetedPeerAddr {sbrMplsLdpEntityEntry 20}	MplsLdpGenAddr	R/O	[規格] 拡張ディスカバリに対して使われたインターネットレイヤアドレスの値。 [実装] 規格に同じ。	●
26	sbrMplsLdpEntityOptionalParameters {sbrMplsLdpEntityEntry 21}	MplsLdpLabelTypes	R/O	[規格] LDPIInitialization メッセージに対するオプショナルパラメータを表す。 {generic(1), atmParameters(2), frameRelayParameters(3)} [実装] generic(1) 固定。	●
27	sbrMplsLdpEntityDiscontinuityTime {sbrMplsLdpEntityEntry 22}	TimeStamp	R/O	[規格] LDP エンティティを作成した sysUpTime。 [実装] 規格に同じ。	●
28	sbrMplsLdpEntityStorageType {sbrMplsLdpEntityEntry 23}	StorageType	R/O	[規格] このエントリの記憶形式。 {other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)} [実装] volatile(2) 固定。	●
29	sbrMplsLdpEntityRowStatus {sbrMplsLdpEntityEntry 24}	RowStatus	R/O	[規格] RowStatus 規約を使用して、テーブルのエントリの作成、削除を可能にするオブジェクト。 {active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)} [実装] active(1) 固定。	●
30	sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeTable {sbrMplsLdpEntityGenericObjects 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルは generic ラベルの次の範囲、即ち LDP エンティティに対する'ラベルレンジ'を特定するためのメカニズムを提供する。 [実装] 規格に同じ。	●
31	sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeEntry {sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LDP エンティティ Configurable Generic ラベルレンジテーブルの中にある列。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
32	sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeMinimum {sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この範囲に対して作られた最小のラベル。 [実装] 規格に同じ。	●
33	sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeMaximum {sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この範囲に対して作られた最大のラベル。 [実装] 規格に同じ。	●
34	sbrMplsLdpEntityConfGenericIfIndexOrZero {sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeEntry 3}	InterfaceIndexOrZero	R/O	[規格] この値は generic ラベルが作られる 'ifLayer' の InterfaceIndex や 0 を表す。0 は InterfaceIndex が未知であることを指す。 [実装] 規格に同じ。	●
35	sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeStorageType {sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeEntry 4}	StorageType	R/O	[規格] このエントリの記憶形式。 {other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)} [実装] volatile(2) 固定。	●
36	sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeRowStatus {sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeEntry 5}	RowStatus	R/O	[規格] RowStatus 規約を使うことで、このテーブル内のエントリを作ったり、削除したりするオブジェクト。 {active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)} [実装] active(1) 固定。	●
37	sbrMplsLdpEntityAtmParmsTable {sbrMplsLdpEntityAtmObjects 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 'Optional Parameter' で使われる ATM の情報や別の ATM の情報についての情報を含むテーブル。 [実装] 未実装。	×
38	sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry {sbrMplsLdpEntityAtmParmsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この LDP エンティティに対する ATM パラメータと ATM 情報を表すテーブル中のエントリ。 [実装] 未実装。	×
39	sbrMplsLdpEntityAtmIfIndexOrZero {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 1}	InterfaceIndexOrZero	R/O	[規格] この値はこのエントリでつくられた ATM ラベルである 'ifLayer' の InterfaceIndex や 0 を表す。0 は InterfaceIndex が未知であることを指す。 [実装] 未実装。	×
40	sbrMplsLdpEntityAtmMergeCap {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 2}	INTEGER	R/O	[規格] このエンティティのマージ能力を示す。 {notSupported(0), vcMerge(2)} [実装] 未実装。	×
41	sbrMplsLdpEntityAtmLabelRangeComponents {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 3}	Unsigned32	R/O	[規格] Initialization メッセージ内のラベルレンジ構成要素数。 [実装] 未実装。	×

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
42	sbrMplsLdpEntityAtmVcDirectionality {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] このオブジェクトの値が 'bidirectional(0)' のとき、与えられた VPI 内の与えられた VCI は独立した双方向に対してのラベルとして使われる。'unidirectional(1)' のとき、VPI 内の与えられた VCI は片方の方向を指す。 {bidirectional(0), unidirectional(1)} [実装] 未実装。	×
43	sbrMplsLdpEntityAtmLsrConnectivity {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 5}	INTEGER	R/O	[規格] ピア LSR は、両端で VPI が異なるために ATM VP によって間接的に接続される可能性がある。間接的に接続されると、ラベルは VCI フィールド内にコード化される。 {direct(1), indirect(2)} [実装] 未実装。	×
44	sbrMplsLdpEntityDefaultControlVpi {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 6}	AtmVpIdentifier	R/O	[規格] MPLS 接続でない VPI のデフォルト値。 [実装] 未実装。	×
45	sbrMplsLdpEntityDefaultControlVci {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 7}	MplsAtmVcIdentifier	R/O	[規格] MPLS 接続でない VCI のデフォルト値。 [実装] 未実装。	×
46	sbrMplsLdpEntityUnlabTrafVpi {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 8}	AtmVpIdentifier	R/O	[規格] アンラベルドトラフィックをサポートする VCC の VPI 値。 [実装] 未実装。	×
47	sbrMplsLdpEntityUnlabTrafVci {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 9}	MplsAtmVcIdentifier	R/O	[規格] アンラベルドトラフィックをサポートする VCC の VCI 値。 [実装] 未実装。	×
48	sbrMplsLdpEntityAtmStorageType {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 10}	StorageType	R/O	[規格] このエントリの記憶形式。 {other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)} [実装] 未実装。	×
49	sbrMplsLdpEntityAtmRowStatus {sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry 11}	RowStatus	R/O	[規格] RowStatus 規約を使うことで、このテーブル内のエントリを作ったり、削除する許可を与えるオブジェクト。 {active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)} [実装] 未実装。	×
50	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeTable {sbrMplsLdpEntityAtmObjects2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] MPLS LDP エンティティ コンフィギュラブル ATM ラベル範囲テーブル。 [実装] 未実装。	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
51	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry {sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブル中の一つのエントリは、形成された上限および下限 VPI/VCI ペアによって表されるラベルの一つの範囲についての情報を含んでいる。 [実装] 未実装。	×
52	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMinimumVpi {sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この範囲に対して作られた最小の VPI 値。 [実装] 未実装。	×
53	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMinimumVci {sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この範囲に対して作られた最小の VCI 値。 [実装] 未実装。	×
54	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMaximumVpi {sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry 3}	AtmVpIdentifier	R/O	[規格] この範囲内で構成される最大 VPI 数。 [実装] 未実装。	×
55	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMaximumVci {sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry 4}	MplsAtmVcIdentifier	R/O	[規格] この範囲内で構成される最大 VCI 数。 [実装] 未実装。	×
56	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeStorageType {sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry 5}	StorageType	R/O	[規格] このエントリの記憶形式。 {other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)} [実装] 未実装。	×
57	sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeRowStatus {sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry 6}	RowStatus	R/O	[規格] RowStatus 規約を使うことで、このテーブル内のエントリを作ったり、削除する許可を与えるオブジェクト。 {active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)} [実装] 未実装。	×
58	sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsTable {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_Objects 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] フレームリレーに対する任意のパラメータについての情報を含むテーブル。 [実装] 未実装。	×
59	sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは LDP エンティティに関わるフレームリレーの任意のパラメータを表している。 [実装] 未実装。	×
60	sbrMplsLdpEntityFrIfIndexOrZero {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry 1}	InterfaceIndexOrZero	R/O	[規格] この値はエントリが生成されることで'所有される'フレームリレーラベルがある 'ifLayer' のインターフェースインデックス値か 0 を表している。 [実装] 未実装。	×
61	sbrMplsLdpEntityFrMergeCap {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry 2}	INTEGER	R/O	[規格] フレームリレーのマージ能力がサポートされているかどうか。 {notSupported(0), supported(1)} [実装] 未実装。	×

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
62	sbrMplsLdpEntityFrLabelRangeComponents {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry 3}	Unsigned32	R/O	[規格] 初期化したラベルレンジの要素数。 [実装] 未実装。	×
63	sbrMplsLdpEntityFrLen {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] DLCI ビットを指定する。 {tenDlcibits(0), twentyThreeDlcibits(2)} [実装] 未実装。	×
64	sbrMplsLdpEntityFrVcDirectionality {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry 5}	INTEGER	R/O	[規格] このオブジェクトの値が 'bidirectional(0)'なら、LSR は独立した双 方向のラベルとして与えられた DLCI の使 用をサポートする。 'unidirectional(1)'なら、LSR は一方で だけのラベルとして与えられた DLCI を使 う。 {bidirectional(0), unidirectional(1)} [実装] 未実装。	×
65	sbrMplsLdpEntityFrParmsStorageType {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry 6}	StorageType	R/O	[規格] このエントリの記憶形式。 {other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)} [実装] 未実装。	×
66	sbrMplsLdpEntityFrParmsRowStatus {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_ParmsEntry 7}	RowStatus	R/O	[規格] RowStatus の規約を使い、テーブ ル中のエントリを作ったり、削除したりす る許可を与えるオブジェクト。 {active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)} [実装] 未実装。	×
67	sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeTable {sbrMplsLdpEntityFrameRelay_Objects 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] MPLS LDP Entity フレームリレー ラベルレンジ構成テーブル。 [実装] 未実装。	×
68	sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeEntry {sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] MPLS LDP Entity フレームリレー ラベルレンジ構成テーブルの行。 [実装] 未実装。	×
69	sbrMplsLdpConfFrMinimumDlci {sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] サポートされている下限。 [実装] 未実装。	×
70	sbrMplsLdpConfFrMaximumDlci {sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeEntry 2}	Integer32	R/O	[規格] サポートされている上限。 [実装] 未実装。	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
71	sbrMplsLdpConfFrStorageType {sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeEntry 3}	StorageType	R/O	[規格] このエントリの記憶形式。 {other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)} [実装] 未実装。	×
72	sbrMplsLdpConfFrRowStatus {sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeEntry 4}	RowStatus	R/O	[規格] RowStatus の規約を使い、テーブル中のエントリを作ったり、削除したりする許可を与えるオブジェクト。 {active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)} [実装] 未実装。	×
73	sbrMplsLdpEntityStatsTable {sbrMplsLdpEntityObjects 6}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルは MplsLdpConfEntityTable の増加した分の読み込み専用のテーブル。このテーブルの目的は LSR の LDP エンティティについての統計情報を保持することである。 [実装] 規格に同じ。	●
74	sbrMplsLdpEntityStatsEntry {sbrMplsLdpEntityStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルの 1 行は一つの LDP エンティティの統計情報を含んでいる。 [実装] 規格に同じ。	●
75	sbrMplsLdpAttemptedSessions {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 1}	Counter32	R/O	[規格] 接続を試みたセッションの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
76	sbrMplsLdpSessionRejectedNoHelloErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 2}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティにより送信または受信された SessionRejected/ NoHelloError 通知メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
77	sbrMplsLdpSessionRejectedAdvertisementErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 3}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティによって送信または受信された SessionRejected/ Parameter Advertisement Mode Error 通知メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
78	sbrMplsLdpSessionRejectedMaxLengthPduErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 4}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティにより送信または受信された SessionRejected/ Parameter Max Pdu Length Error 通知メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
79	sbrMplsLdpSessionRejectedLabelRangeErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 5}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティにより送信または受信された SessionRejected/ Parameter Label Range 通知メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
80	sbrMplsLdpBadLdpIdentifierErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 6}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティに関わるセッションで探知された LDP 識別子のエラー数。 [実装] 規格に同じ。	●

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
81	sbrMplsLdpBadPduLengthErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 7}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティに関わるセッションで探知された PDU Length のエラー数。 [実装] 規格に同じ。	●
82	sbrMplsLdpBadMessageLengthErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 8}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティに関わるセッションで探知されたメッセージ長のエラー数。 [実装] 規格に同じ。	●
83	sbrMplsLdpBadTlvLengthErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 9}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティに関わるセッションで探知された TLV Length のエラー数。 [実装] 規格に同じ。	●
84	sbrMplsLdpMalformedTlvValueErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 10}	Counter32	R/O	[規格] セッションで探知された Malformed TLV 値のエラー数。 [実装] 規格に同じ。	●
85	sbrMplsLdpKeepAliveTimerExpiredErrors {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 11}	Counter32	R/O	[規格] この LDP エンティティに関わるセッションで探知された Keep Alive Timer Expired のエラー数。 [実装] 規格に同じ。	●
86	sbrMplsLdpShutdownNotifReceived {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 12}	Counter32	R/O	[規格] セッションに関わるシャットダウン通知を受け取った数。 [実装] 規格に同じ。	●
87	sbrMplsLdpShutdownNotifSent {sbrMplsLdpEntityStatsEntry 13}	Counter32	R/O	[規格] セッションに関わるシャットダウン通知を送った数。 [実装] 規格に同じ。	●
88	sbrMplsLdpPeerTable {sbrMplsLdpSessionObjects 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このエージェントによって管理される LDP エンティティによって発見された、 LDP ピアに関する情報。 [実装] 規格に同じ。	●
89	sbrMplsLdpPeerEntry {sbrMplsLdpPeerTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 一つのピアに関する情報。 [実装] 規格に同じ。	●
90	sbrMplsLdpPeerLdpId {sbrMplsLdpPeerEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この LDP ピアの LDP 識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
91	sbrMplsLdpPeerLabelDistributionMethod {sbrMplsLdpPeerEntry 2}	INTEGER	R/O	[規格] LDP エンティティに対しての、 ラベル分配方法。 {downstreamOnDemand(1), downstreamUnsolicited(2)} [実装] downstreamUnsolicited(2) 固定	●
92	sbrMplsLdpPeerLoopDetectionForPV {sbrMplsLdpPeerEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] 経路ベクトルに基づいてこのピアをループ検索可能か不可能かを表す。 {disabled(0), enabled(1)} [実装] 規格に同じ。	●
93	sbrMplsLdpPeerPathVectorLimit {sbrMplsLdpPeerEntry 4}	Integer32	R/O	[規格] このエントリに対して 'mplsLdpPeerLoopDetectionForPV' の値が 'enabled(1)' なら、 このオブジェクトはこのピアに対する経路ベクトル限界を表し、 'disabled(0)' なら値は 0 になる。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
94	sbrMplsLdpHelloAdjacencyTable {sbrMplsLdpHelloAdjacencyObjects 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] ハロー隣接のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
95	sbrMplsLdpHelloAdjacencyEntry {sbrMplsLdpHelloAdjacencyTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 各行 (Row) は一つの LDP ハロー隣接を表す。 [実装] 規格に同じ。	●
96	sbrMplsLdpHelloAdjacencyIndex {sbrMplsLdpHelloAdjacencyEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 特定の隣接に対する識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
97	sbrMplsLdpHelloAdjacencyHoldTimeRemaining {sbrMplsLdpHelloAdjacencyEntry 2}	TimeInterval	R/O	[規格] このハロー隣接のタイムの残り時間。 [実装] 規格に同じ。	●
98	sbrMplsLdpHelloAdjacencyType {sbrMplsLdpHelloAdjacencyEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] このオブジェクトの値が 'link(1)' なら、この隣接は 'link'Hello の結果で、targeted(2) なら 'targeted'Hello になる。 {link(1), targeted(2)} [実装] 規格に同じ。	●
99	sbrMplsLdpSessionUpDownTrapEnable {sbrMplsLdpSessionObjects 3}	INTEGER	R/O	[規格] "mplsLdpSessionUp"/"mplsLdpSessionDown" トランプが作られるかどうかを表す。 {enabled(1), disabled(2)} [実装] disabled(2) 固定。	●
100	sbrMplsLdpSessionTable {sbrMplsLdpSessionObjects 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LDP エンティティと LDP ピア間のセッションのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
101	sbrMplsLdpSessionEntry {sbrMplsLdpSessionTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブル中の 1 エントリは、LDP エンティティおよび LDP ピア間の一つのセッションについての情報を表す。 [実装] 規格に同じ。	●
102	sbrMplsLdpSessionState {sbrMplsLdpSessionEntry 1}	INTEGER	R/O	[規格] セッションネゴシエーションの、ステートマシンを基礎としたセッションの現在の状態。 {nonexistent(1), initialized(2), openrec(3), opensent(4), operational(5)} [実装] 規格に同じ。	●
103	sbrMplsLdpSessionProtocolVersion {sbrMplsLdpSessionEntry 2}	Integer32	R/O	[規格] このセッションが使っている LDP プロトコルのバージョン。 [実装] 規格に同じ。	●
104	sbrMplsLdpSessionKeepAliveHoldTimeRemaining {sbrMplsLdpSessionEntry 3}	TimeInterval	R/O	[規格] このセッションに対するキープアライブホールドタイムの残り時間。 [実装] 規格に同じ。	●
105	sbrMplsLdpSessionMaxPduLength {sbrMplsLdpSessionEntry 4}	Unsigned32	R/O	[規格] セッションでの LDP PDU に対する最大許容長さの値。 この値はセッション初期化の間に決められる。 [実装] 規格に同じ。	●

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
106	sbrMplsLdpSessionDiscontinuityTime {sbrMplsLdpSessionEntry 5}	TimeStamp	R/O	[規格] セッション生成時の sysUpTime。 [実装] 規格に同じ。	●
107	sbrMplsLdpAtmSessionTable {sbrMplsLdpSessionObjects 5}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 'mplsLdpSessionTable' 内のセッションに関するテーブル。 [実装] 未実装。	×
108	sbrMplsLdpAtmSessionEntry {sbrMplsLdpAtmSessionTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは LDP エンティティと LDP ピア間の一つのラベルレンジの共通部分上の情報を表している。 [実装] 未実装。	×
109	sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeLowerBoundVpi {sbrMplsLdpAtmSessionEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この範囲での最小の VPI 数。 [実装] 未実装。	×
110	sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeLowerBoundVci {sbrMplsLdpAtmSessionEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この範囲での最小の VCI 数。 [実装] 未実装。	×
111	sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeUpperBoundVpi {sbrMplsLdpAtmSessionEntry 3}	AtmVpIdentifier	R/O	[規格] この範囲での最大の VPI 数。 [実装] 未実装。	×
112	sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeUpperBoundVci {sbrMplsLdpAtmSessionEntry 4}	MplsAtmVcIdentifier	R/O	[規格] この範囲での最大の VCI 数。 [実装] 未実装。	×
113	sbrMplsLdpFrameRelaySessionTable {sbrMplsLdpSessionObjects 6}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LDP エンティティと LDP ピア間のフレームリレーラベルレンジの共通部分のテーブル。 [実装] 未実装。	×
114	sbrMplsLdpFrameRelaySessionEntry {sbrMplsLdpFrameRelaySessionTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは LDP エンティティと LDP ピア間の一つのラベルレンジの共通部分上の情報を表している。 [実装] 未実装。	×
115	sbrMplsLdpFrSessionMinDlci {sbrMplsLdpFrameRelaySessionEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] サポートされている DLCI の下限。 [実装] 未実装。	×
116	sbrMplsLdpFrSessionMaxDlci {sbrMplsLdpFrameRelaySessionEntry 2}	Integer32	R/O	[規格] サポートされている DLCI の上限。 [実装] 未実装。	×
117	sbrMplsLdpFrSessionLen {sbrMplsLdpFrameRelaySessionEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] DLCI ビットを指定する。 {tenDlcibits(0), twentyThreeDlcibits(2)} [実装] 未実装。	×
118	sbrMplsLdpSessionStatsTable {sbrMplsLdpSessionObjects 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LDP エンティティと LDP ピア間のセッションに対する統計テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
119	sbrMplsLdpSessionStatsEntry {sbrMplsLdpSessionStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは LDP エントリと LDP ピア間の一つのセッション上の統計的な情報を表している。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
120	sbrMplsLdpSessionStatsUnknownMessageTypeErrors {sbrMplsLdpSessionStatsEntry 1}	Counter32	R/O	[規格] このセッションの間に探知した Unknown Message Type Errors の数を数える。 [実装] 規格に同じ。	●
121	sbrMplsLdpSessionStatsUnknownTlvErrors {sbrMplsLdpSessionStatsEntry 2}	Counter32	R/O	[規格] このセッションの間に探知した Unknown Tlv Errors の数を数える。 [実装] 規格に同じ。	●
122	sbrMplsFecIndexNext {sbrMplsFecObjects 1}	Unsigned32	R/O	[規格] このオブジェクトの値は mplsFecTable にエントリが作られるとき、 mplsFecIndex に使うために割り当てられた値を含む。 [実装] 未実装。	×
123	sbrMplsFecTable {sbrMplsFecObjects 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] FEC を表しているテーブル。 [実装] 未実装。	×
124	sbrMplsFecEntry {sbrMplsFecTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 各々の列は一つの FEC の要素を表している。 [実装] 未実装。	×
125	sbrMplsFecIndex {sbrMplsFecEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 独自にこのエントリを識別するインデックス。 [実装] 未実装。	×
126	sbrMplsFecType {sbrMplsFecEntry 2}	INTEGER	R/O	[規格] FEC の型。 {prefix(1), hostAddress(2)} [実装] 未実装。	×
127	sbrMplsFecAddressLength {sbrMplsFecEntry 3}	Integer32	R/O	[規格] 'mplsFecType' の値が 'prefix(1)' なら、 このオブジェクトの値が 'mplsFecAddress' で表されるアドレスプレフィックスのビット内の長さとなる。 [実装] 未実装。	×
128	sbrMplsFecAddressFamily {sbrMplsFecEntry 4}	AddressFamilyNumbers	R/O	[規格] このオブジェクトの値はアドレスファミリの数から決まる。 [実装] 未実装。	×
129	sbrMplsFecAddress {sbrMplsFecEntry 5}	MplsLdpGenAddr	R/O	[規格] 'mplsFecType' の値が 'prefix(1)' なら、 このオブジェクトの値はアドレスプレフィックスとなる。 'mplsFecAddressLength' の値が 0 なら、 このオブジェクトの値も 0 となる。 'mplsFecType' の値が 'host(2)' なら、 ホストアドレスとなる。 [実装] 未実装。	×
130	sbrMplsFecStorageType {sbrMplsFecEntry 6}	StorageType	R/O	[規格] このエントリの記憶形式。 {other(1), volatile(2), nonVolatile(3), permanent(4), readOnly(5)} [実装] 未実装。	×

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
131	sbrMplsFecRowStatus {sbrMplsFecEntry 7}	RowStatus	R/O	[規格] RowStatus の規約を使い、テーブル中のエントリを作ったり、削除したりする許可を与えるオブジェクト。 {active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5), destroy(6)} [実装] 未実装。	×
132	sbrMplsLdpSessionInLabelMapTable {sbrMplsLdpSessionObjects 9}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LSR MIB の mplsInSegmentTable に割り当てるセッションの Ingress ラベルのテーブル。 [実装] 未実装。	×
133	sbrMplsLdpSessionInLabelMapEntry {sbrMplsLdpSessionInLabelMapTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは、LSR MIB の mplsInSegmentTable からセッションの三つの Index(mplsLdpEntityLdpId, mplsLdpEntityIndex, mplsLdpPeerLdpId) と 2 種類の Index(mplsLdpSessionInLabel, mplsInSegmentIfIndex) で表される一つの LDP LSP 上の情報を表している。 [実装] 未実装。	×
134	sbrMplsLdpSessionInLabelIfIndex {sbrMplsLdpSessionInLabelMapEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LSR MIB の 'mplsInSegmentIfIndex' と同じ値を持つ 'mplsLdpSessionInLabel' の ifIndex。 [実装] 未実装。	×
135	sbrMplsLdpSessionInLabel {sbrMplsLdpSessionInLabelMapEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この LSP の入りラベル。 [実装] 未実装。	×
136	sbrMplsLdpSessionInLabelType {sbrMplsLdpSessionInLabelMapEntry 3}	MplsLdpLabelTypes	R/O	[規格] mplsLdpInLabel' に対するレイヤー 2 のラベルタイプ。 [実装] 未実装。	×
137	sbrMplsLdpSessionInLabelConnectionType {sbrMplsLdpSessionInLabelMapEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] LSP コネクションの型(入りラベル)。 {unknown(1), xconnect(2), terminates(3)} [実装] 未実装。	×
138	sbrMplsLdpSessionOutLabelMapTable {sbrMplsLdpSessionObjects 10}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LSR MIB にマッピングされたセッションの Egress のラベルのテーブル。 [実装] 未実装。	×
139	sbrMplsLdpSessionOutLabelMapEntry {sbrMplsLdpSessionOutLabelMapTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは LDP エンティティと LDP ピア間の一つのセッション上の情報を表している。 [実装] 未実装。	×
140	sbrMplsLdpSessionOutLabelIfIndex {sbrMplsLdpSessionOutLabelMapEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 'mplsLdpSessionOutLabel' の ifIndex。 [実装] 未実装。	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
141	sbrMplsLdpSessionOutLabel {sbrMplsLdpSessionOutLabelMapEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] この LSP の出ラベル。 [実装] 未実装。	×
142	sbrMplsLdpSessionOutLabelType {sbrMplsLdpSessionOutLabelMapEntry 3}	MplsLdpLabelTypes	R/O	[規格] 'mplsLdpOutLabel' のレイヤー 2 のラベルタイプ。 [実装] 未実装。	×
143	sbrMplsLdpSessionOutLabelConnectionType {sbrMplsLdpSessionOutLabelMapEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] LSP コネクションの型(出ラベル)。 {unknown(1), xconnect(2), starts(3)} [実装] 未実装。	×
144	sbrMplsLdpSessionOutSegmentIndex {sbrMplsLdpSessionOutLabelMapEntry 5}	Integer32	R/O	[規格] LSR MIB 内での 'mplsOutSegmentIndex' と同じ値を含む。 [実装] 未実装。	×
145	sbrMplsLdpSessionXCMMapTable {sbrMplsLdpSessionObjects 11}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] LSR MIB の XConnect テーブルにマッピングされているセッションのラベルのテーブル。 [実装] 未実装。	×
146	sbrMplsLdpSessionXCMMapEntry {sbrMplsLdpSessionXCMMapTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは LDP エンティティと LDP ピア間の一つのセッション上の情報を表している。 [実装] 未実装。	×
147	sbrMplsLdpSessionXCIndex {sbrMplsLdpSessionXCMMapEntry 1}	Integer32	R/O	[規格] LSR MIB 内の 'mplsXCIndex' と同じ値を含む。 [実装] 未実装。	×
148	sbrMplsXCsFecsTable {sbrMplsLdpSessionObjects 13}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] cross-connect と FEC の間の関係を表すテーブル。 [実装] 未実装。	×
149	sbrMplsXCsFecsEntry {sbrMplsXCsFecsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] FEC 関連への一つの cross connect を表しているエントリ。 [実装] 未実装。	×
150	sbrMplsXCFecOperStatus {sbrMplsXCsFecsEntry 1}	INTEGER	R/O	[規格] この cross connect に関連性のある FEC の使用できる状態を指す。 {unknown(1), inUse(2), notInUse(3)} [実装] 未実装。	×
151	sbrMplsXCFecOperStatusLastChange {sbrMplsXCsFecsEntry 2}	TimeStamp	R/O	[規格] mplsXCFecOperStatus の状態が最後に変わったときの sysUpTime の値。 [実装] 未実装。	×
152	sbrMplsLdpSessionPeerAddressesTable {sbrMplsLdpSessionObjects 12}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 'mplsLdpSessionTable' を拡張するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
153	sbrMplsLdpSessionPeerAddressesEntry {sbrMplsLdpSessionPeerAddressesTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] このテーブルのエントリは LDP ピアからのアドレスメッセージを受けた一つのネクストホップアドレスに対するセッション情報を表している。 [実装] 規格に同じ。	●

3.3 sbrMpls グループ (MPLS 情報 MIB) 【OP-MPLS】

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
154	sbrMplsLdpSessionPeerAddressIndex {sbrMplsLdpSessionPeerAddressesEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] 与えられたセッション内のエンティリを独自に識別するインデックス。 [実装] 規格に同じ。	●
155	sbrMplsLdpSessionPeerNextHopAddressType {sbrMplsLdpSessionPeerAddressesEntry 2}	AddressFamilyNumbers	R/O	[規格] このセッションに関わるラベルアドレスメッセージ内で指定されたネクストホップのインターネットレイヤアドレスの型。 [実装] Ipv4(1) 固定。	●
156	sbrMplsLdpSessionPeerNextHopAddress {sbrMplsLdpSessionPeerAddressesEntry 3}	MplsLdpGenAddr	R/O	[規格] ネクストホップアドレスの値。 [実装] 規格に同じ。	●

3.4 sbrOadp グループ (OADP 情報 MIB)

3.4.1 sbrOadpGlobalInfo グループ

(1) 識別子

```
sbrOadp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7
```

```
sbrOadpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOadp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1
```

```
sbrOadpGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOadpMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1
```

(2) 実装仕様

sbrOadpGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-12 sbrOadpGlobalInfo グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOadpGlobalActive {sbrOadpGlobalInfo 1}	TruthValue	R/O	OADP 機能の運用状態。oadp コンフィグレーションの enable または disable で設定した状態。 {enable(1), disable(2)}	●
2	sbrOadpGlobalCdpActive {sbrOadpGlobalInfo 2}	TruthValue	R/O	CDP 受信機能の運用状態。 oadp コンフィグレーションの cdp-listener を設定したかどうかの状態。 {cdp-listener(1), cdp-listener を設定していない(2)}	●
3	sbrOadpGlobalMessageInterval {sbrOadpGlobalInfo 3}	INTEGER (5..254)	R/O	OADP フレーム送信間隔。oadp コンフィグレーションの interval-time で設定した値。 [単位 : 秒]	●
4	sbrOadpGlobalHoldTime {sbrOadpGlobalInfo 4}	INTEGER (10..255)	R/O	本装置が送信した OADP フレームに関して、隣接装置が保持する時間。oadp コンフィグレーションの hold-time で設定した値。 [単位 : 秒]	●
5	sbrOadpGlobalCacheLastChange {sbrOadpGlobalInfo 5}	TimeTicks	R/O	sbrOadpNeighborTable 情報が更新されたときの sysUpTime の値。	●
6	sbrOadpGlobalName {sbrOadpGlobalInfo 6}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	本装置の装置識別子。	●
7	sbrOadpGlobalNameType {sbrOadpGlobalInfo 7}	INTEGER	R/O	sbrOadpGlobalName の種類。 • other (1) • sysName (2) • serialNumber (3) • MACaddress (4)	●

3.4.2 sbrOadpPortInfo グループ

(1) 識別子

```
sbrOadp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7

sbrOadpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOadp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1

sbrOadpPortInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOadpMIBObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.2
```

(2) 実装仕様

sbrOadpPortInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-13 sbrOadpPortInfo グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOadpPortConfigTable {sbrOadpPortInfo 1}	SEQUENCE OF OadpPortConfigEntry	NA	OADP ポート情報に関するテーブル。	●
2	sbrOadpPortConfigEntry {sbrOadpPortConfigTable 1}	OadpPortConfigEntry	NA	OADP ポート情報に関するエントリ (ポートごと)。 INDEX{sbrOadpPortConfigIfIndex}	●
3	sbrOadpPortConfigIfIndex {sbrOadpPortConfigEntry 1}	InterfaceIndex	R/O	ポート識別インデックス。ifIndex 同じ。 ifIndex が付与されている物理ポート, LA ポートが対象。	●
4	sbrOadpPortConfigActive {sbrOadpPortConfigEntry 2}	TruthValue	R/O	当該ポートに関する運用状態。 {enable(1), disable(2)}	●

3.4.3 sbrOadpNeighborInfo グループ

(1) 識別子

```
sbrOadp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7

sbrOadpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOadp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1

sbrOadpNeighborInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOadpMIBObjects 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3
```

(2) 実装仕様

sbrOadpNeighborInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-14 sbrOadpNeighborInfo グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOadpNeighborTable {sbrOadpNeighborInfo 1}	SEQUENCE OF OadpNeighborEntry	NA	OADP 隣接ノードに関するテーブル。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sbrOadpNeighborEntry {sbrOadpNeighborTable 1}	OadpNeighborEntry	NA	OADP 隣接ノードに関するエントリ (隣接情報毎)。 INDEX {sbrOadpIfIndex, sbrOadpTagID, sbrOadpNeighborIndex, sbrOadpNeighborTagID}	●
3	sbrOadpIfIndex {sbrOadpNeighborEntry 1}	InterfaceIndex	R/O	受信インターフェースの ifIndex。	●
4	sbrOadpTagID {sbrOadpNeighborEntry 2}	INTEGER (0..4095)	R/O	MAC フレームに付加されていた IEEE802.1Q のタグ ID(VID)。	●
5	sbrOadpNeighborIndex {sbrOadpNeighborEntry 3}	INTEGER	R/O	隣接ノードを一意に識別する番号 (1 ~ 2 ³¹ -1)。	●
6	sbrOadpNeighborTagID {sbrOadpNeighborEntry 4}	INTEGER (0..4095)	R/O	隣接ノードから送信された OADP PDU 内の TagID TLV に設定された値。CDP の場合は常に 0。	●
7	sbrOadpNeighborVendorType {sbrOadpNeighborEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ノードを発見するために使ったプロトコルタイプ。 • other(1) • OADP(2) • CDP(3)	●
8	sbrOadpNeighborSNMPAgentAddressType {sbrOadpNeighborEntry 6}	INTEGER	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントアドレスの種類。 • ipv4(1) • ipv6(20) • other-notSupported(65535)	●
9	sbrOadpNeighborSNMPAgentAddress {sbrOadpNeighborEntry 7}	DisplayString	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントアドレスを DisplayString 化した情報。アドレス情報がない場合 (sbrOadpNeighborSNMPAgentAddressType が other-notSupported) は NULL 文字。	●
10	sbrOadpNeighborDescr {sbrOadpNeighborEntry 8}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysDescr 相当の文字列。	●
11	sbrOadpNeighborDeviceID {sbrOadpNeighborEntry 9}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの装置識別子。 OADP では sbrOadpGlobalName で定義される文字列が格納される。	●
12	sbrOadpNeighborSlotPort {sbrOadpNeighborEntry 10}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの送信インターフェースを一意に識別する文字列。(NIF 番号 /Line 番号)	●
13	sbrOadpNeighborIfIndex {sbrOadpNeighborEntry 11}	InterfaceIndex	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの ifIndex。 CDP の場合は常に 0。	●
14	sbrOadpNeighborIfSpeed {sbrOadpNeighborEntry 12}	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの ifSpeed。 CDP の場合は常に 0。	●
15	sbrOadpNeighborDeviceType {sbrOadpNeighborEntry 13}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの装置名称。	●

3.4 sbrOadp グループ (OADP 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
16	sbrOadpNeighborService {sbrOadpNeighborEntry 14}	OCTET STRING (SIZE(0..4))	R/O	隣接ノードが提供できる機能（論理和の値）。 <ul style="list-style-type: none"> Router (0x01) Transparent Bridge (0x02) Source-route Bridge (0x04) Switch (0x08) Host (0x10) IGMP report を forward しない (0x20) Repeater (0x40) 	●
17	sbrOadpNeighborVTPMgmtDomain {sbrOadpNeighborEntry 15}	DisplayString (SIZE(0..32))	R/O	隣接ノードの送信インターフェースに関連する VTP Management Domain。	●
18	sbrOadpNeighborNativeVLAN {sbrOadpNeighborEntry 16}	INTEGER (0..4095)	R/O	隣接ノードの送信インターフェースに関連する Native VLAN 番号。	●
19	sbrOadpNeighborDuplex {sbrOadpNeighborEntry 17}	INTEGER	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの Duplex 情報。 <ul style="list-style-type: none"> unknown (1) HALF (2) FULL (3) 	●
20	sbrOadpNeighborApplianceID {sbrOadpNeighborEntry 18}	Gauge (0..255)	R/O	隣接ノードの Appliance ID。	●
21	sbrOadpNeighborVlanID {sbrOadpNeighborEntry 19}	Gauge (0..4095)	R/O	隣接ノードの VoIP 用の VLAN ID。	●
22	sbrOadpNeighborPowerConsumption {sbrOadpNeighborEntry 20}	Gauge	R/O	隣接ノードの VoIP 消費電力。 [単位 : ミリワット]	●
23	sbrOadpNeighborMTU {sbrOadpNeighborEntry 21}	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの MTU。	●
24	sbrOadpNeighborSysName {sbrOadpNeighborEntry 22}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysName。	●
25	sbrOadpNeighborSysObjectID {sbrOadpNeighborEntry 23}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	隣接ノードの sysObjectID。	●
26	sbrOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType {sbrOadpNeighborEntry 24}	INTEGER	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントセカンダリアドレスの種類。 <ul style="list-style-type: none"> ipv4(1) ipv6(20) other-notSupported(65535) 	●
27	sbrOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddress {sbrOadpNeighborEntry 25}	DisplayString	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントセカンダリアドレスを DisplayString 化した情報。アドレス情報がない場合 (sbrOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType が other-notSupported) は NULL 文字。	●
28	sbrOadpNeighborPhysLocation {sbrOadpNeighborEntry 26}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysLocation。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
29	sbrOadpNeighborCacheLastChange {sbrOadpNeighborEntry 27}	TimeTicks	R/O	隣接ノードに関する sbrOadpNeighborEntry が更新されたときの sysUpTime。	●
30	sbrOadpNeighborIfHighSpeed {sbrOadpNeighborEntry 28}	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの ifHighSpeed。 CDP の場合は常に 0。	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

3.5.1 sbrFlowResources グループ

(1) 識別子

```
sbrFlow OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 8}

sbrFlowResources OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrFlow 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2
```

(2) 実装仕様

sbrFlowResources グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-15 sbrFlowResources グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrFlowResourcesSystemUsed {sbrFlowResources 1}	INTEGER	R/O	装置当たりのフローフィルタ機能, フロー QoS 機能, NetFlow 統計情報機能に利用しているエントリ数 (0..100,000)	●
2	sbrFlowResourcesSystemFree {sbrFlowResources 2}	INTEGER	R/O	装置当たりのフローフィルタ機能, フロー QoS 機能, NetFlow 統計情報機能に利用可能な空きエントリ数 (0..100,000)	●
3	sbrFlowResourcesSystemMax {sbrFlowResources 3}	INTEGER	R/O	装置当たりのフローフィルタ機能, フロー QoS 機能, NetFlow 統計情報機能に利用可能な最大エントリ数 (0..100,000)	●
4	sbrFlowResourcesSystemNetflowUsed {sbrFlowResources 4}	INTEGER	R/O	装置当たりの NetFlow 統計情報機能に利用しているエントリ数 (0..16,000)	●
5	sbrFlowResourcesSystemPolicyUsed {sbrFlowResources 5}	INTEGER	R/O	装置当たりのポリシールーティング機能に利用しているエントリ数 (0..1,000)	●
6	sbrFlowResourcesSystemPolicyMax {sbrFlowResources 6}	INTEGER	R/O	装置当たりのポリシールーティング機能に利用可能な最大エントリ数 (1,000) 固定	●
7	sbrFlowResourcesTable {sbrFlowResources 7}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesEntry	NA	FlowResources のテーブル情報	●
8	sbrFlowResourcesEntry {sbrFlowResourcesTable 1}	sbrFlowResourcesEntry	NA	FlowResources に関するエントリ [index]{sbrFlowResourcesIndex}	●
9	sbrFlowResourcesIndex {sbrFlowResourcesEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別する PRU 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rPruBoardNumber までの値。 (PRU 搭載スロット番号 +1 の値)	●
10	sbrFlowResourcesFilterUsed {sbrFlowResourcesEntry 2}	INTEGER	R/O	PRU 当たりのフローフィルタ機能に利用しているエントリ数 (0..16,000)	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
11	sbrFlowResourcesFilterFree {sbrFlowResourcesEntry 3}	INTEGER	R/O	PRU 当たりのフローフィルタ機能に利用可能な空きエントリ数 (0..16,000)	●
12	sbrFlowResourcesQosUsed {sbrFlowResourcesEntry 4}	INTEGER	R/O	PRU 当たりのフロー QoS 機能に利用しているエントリ数 (0..16,000)	●
13	sbrFlowResourcesNetflowUsed {sbrFlowResourcesEntry 5}	INTEGER	R/O	PRU 当たりの NetFlow 統計情報機能に利用しているエントリ数 (0..16,000)	●
14	sbrFlowResourcesQosFree {sbrFlowResourcesEntry 6}	INTEGER	R/O	PRU 当たりのフロー QoS 機能, NetFlow 統計情報機能に利用可能な空きエントリ数 (0..16,000)	●
15	sbrFlowResourcesUpcUsed {sbrFlowResourcesEntry 7}	INTEGER	R/O	PRU 当たりの帯域制御機能 (UPC) に利用しているエントリ数 (0..8,000)	●
16	sbrFlowResourcesUpcFree {sbrFlowResourcesEntry 8}	INTEGER	R/O	PRU 当たりの帯域制御機能 (UPC) に利用可能な空きエントリ数 (0..8,000)	●
17	sbrFlowResourcesPolicyUsed {sbrFlowResourcesEntry 9}	INTEGER	R/O	PRU 当たりのポリシールーティング機能に利用しているエントリ数 (0..1,000)	●
18	sbrFlowResourcesPolicyMplsUsed {sbrFlowResourcesEntry 10} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	PRU 当たりの MPLS ポリシールーティング機能に利用しているエントリ数 (0..10,000)	●
19	sbrFlowResourcesFilterInterfaceInTable {sbrFlowResources 8}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesFilterInterfaceInEntry	NA	インターフェース当たりのフローフィルタ機能の Resources テーブル情報 (Inbound)	●
20	sbrFlowResourcesFilterInterfaceInEntry {sbrFlowResourcesFilterInterfaceInTable 1}	sbrFlowResourcesFilterInterfaceInEntry	NA	FlowResourcesFilterInterface に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesFilterInterfaceInIndex, sbrFlowResourcesFilterInterfaceifIndexType}	●
21	sbrFlowResourcesFilterInterfaceInIfIndex {sbrFlowResourcesFilterInterfaceInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●
22	sbrFlowResourcesFilterInterfaceIfIndexType {sbrFlowResourcesFilterInterfaceInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
23	sbrFlowResourcesFilterInterfaceInUsed {sbrFlowResourcesFilterInterfaceInEntry 3}	INTEGER	R/O	インターフェース当たりのフローフィルタ機能に利用しているエントリ数。	●
24	sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutTable {sbrFlowResources 9}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutEntry	NA	インターフェース当たりのフローフィルタ機能の Resources テーブル情報 (Outbound)	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
25	sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutEntry {sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutTable 1}	sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutEntry	NA	FlowResourcesFilterInterface に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutIndex, sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutifIndexType}	●
26	sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutIfIndex {sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
27	sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutIfIndexType {sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
28	sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutUsed {sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutEntry 3}	INTEGER	R/O	インターフェース当たりのフロー フィルタ機能に利用しているエントリ数。	●
29	sbrFlowResourcesQosInterfaceInTable {sbrFlowResources 10}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesQosInterfaceInEntry	NA	インターフェース当たりのフロー QoS 機能の Resources テーブル情報 (Inbound)	●
30	sbrFlowResourcesQosInterfaceInEntry {sbrFlowResourcesQosInterfaceInTable 1}	sbrFlowResourcesQosInterfaceInEntry	NA	FlowResourcesQosInterface に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesQosInterfaceInifIndex, sbrFlowResourcesQosInterfaceInifIndexType}	●
31	sbrFlowResourcesQosInterfaceInIfIndex {sbrFlowResourcesQosInterfaceInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
32	sbrFlowResourcesQosInterfaceInIfIndexType {sbrFlowResourcesQosInterfaceInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
33	sbrFlowResourcesQosInterfaceInUsed {sbrFlowResourcesQosInterfaceInEntry 3}	INTEGER	R/O	インターフェース当たりのフロー QoS 機能に利用しているエントリ数。	●
34	sbrFlowResourcesQosInterfaceOutTable {sbrFlowResources 11}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesQosInterfaceOutEntry	NA	インターフェース当たりのフロー QoS 機能の Resources テーブル情報 (Outbound)	●
35	sbrFlowResourcesQosInterfaceOutEntry {sbrFlowResourcesQosInterfaceOutTable 1}	sbrFlowResourcesQosInterfaceOutEntry	NA	FlowResourcesQosInterface に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesQosInterfaceOutifIndex, sbrFlowResourcesQosInterfaceOutifIndexType}	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
36	sbrFlowResourcesQosInterfaceOutifIndex {sbrFlowResourcesQosInterfaceOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
37	sbrFlowResourcesQosInterfaceOutifIndexType {sbrFlowResourcesQosInterfaceOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
38	sbrFlowResourcesQosInterfaceOutUsed {sbrFlowResourcesQosInterfaceOutEntry 3}	INTEGER	R/O	インターフェース当たりのフロー QoS 機能に利用しているエントリ数。	●
39	sbrFlowResourcesFilterListInTable {sbrFlowResources 12}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesFilterListInEntry	NA	リスト当たりのフローフィルタ機能の Resources テーブル情報 (Inbound)	●
40	sbrFlowResourcesFilterListInEntry {sbrFlowResourcesFilterListInTable 1}	sbrFlowResourcesFilterListInEntry	NA	FlowResourcesFilterList に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesFilterListInIfIndex, sbrFlowResourcesFilterListInIfIndexType, sbrFlowResourcesFilterListInNumber}	●
41	sbrFlowResourcesFilterListInIfIndex {sbrFlowResourcesFilterListInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
42	sbrFlowResourcesFilterListInIfIndexType {sbrFlowResourcesFilterListInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
43	sbrFlowResourcesFilterListInNumber {sbrFlowResourcesFilterListInEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000	●
44	sbrFlowResourcesFilterListInUsed {sbrFlowResourcesFilterListInEntry 4}	INTEGER	R/O	リスト当たりのフローフィルタ機能に利用しているエントリ数。	●
45	sbrFlowResourcesFilterListOutTable {sbrFlowResources 13}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesFilterListOutEntry	NA	リスト当たりのフローフィルタ機能の Resources テーブル情報 (Outbound)	●
46	sbrFlowResourcesFilterListOutEntry {sbrFlowResourcesFilterListOutTable 1}	sbrFlowResourcesFilterListOutEntry	NA	FlowResourcesFilterList に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesFilterListOutIfIndex, sbrFlowResourcesFilterListOutIfIndexType, sbrFlowResourcesFilterListOutNumber}	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
47	sbrFlowResourcesFilterListOutIfIndex {sbrFlowResourcesFilterListOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
48	sbrFlowResourcesFilterListOutIfIndexType {sbrFlowResourcesFilterListOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
49	sbrFlowResourcesFilterListOutNumber {sbrFlowResourcesFilterListOutEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000	●
50	sbrFlowResourcesFilterListOutUsed {sbrFlowResourcesFilterListOutEntry 4}	INTEGER	R/O	リスト当たりのフローフィルタ機能に利用しているエントリ数。	●
51	sbrFlowResourcesQosListInTable {sbrFlowResources 14}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesQosListInEntry	NA	リスト当たりのフロー QoS 機能の Resources テーブル情報 (Inbound)	●
52	sbrFlowResourcesQosListInEntry {sbrFlowResourcesQosListInTable 1}	sbrFlowResourcesQosListInEntry	NA	FlowResourcesQosList に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesQosListInIfIndex, sbrFlowResourcesQosListInIfIndexType, sbrFlowResourcesQosListInNumber}	●
53	sbrFlowResourcesQosListInIfIndex {sbrFlowResourcesQosListInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
54	sbrFlowResourcesQosListInIfIndexType {sbrFlowResourcesQosListInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
55	sbrFlowResourcesQosListInNumber {sbrFlowResourcesQosListInEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000	●
56	sbrFlowResourcesQosListInUsed {sbrFlowResourcesQosListInEntry 4}	INTEGER	R/O	リスト当たりのフロー QoS 機能に利用しているエントリ数。	●
57	sbrFlowResourcesQosListOutTable {sbrFlowResources 15}	SEQUENCE OF sbrFlowResourcesQosListOutEntry	NA	リスト当たりのフロー QoS 機能の Resources テーブル情報 (Outbound)	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
58	sbrFlowResourcesQosListOutEntry {sbrFlowResourcesQosListOutTable 1}	sbrFlowResourcesQosListOutEntry	NA	FlowResourcesQosList に関するエントリ [index] {sbrFlowResourcesQosListOutIfIndex, sbrFlowResourcesQosListOutIfIndexType, sbrFlowResourcesQosListOutNumber}	●
59	sbrFlowResourcesQosListOutIfIndex {sbrFlowResourcesQosListOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
60	sbrFlowResourcesQosListOutIfIndexType {sbrFlowResourcesQosListOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定:(1) • インターフェース名称指定:(2) (2) 固定	●
61	sbrFlowResourcesQosListOutNumber {sbrFlowResourcesQosListOutEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000	●
62	sbrFlowResourcesQosListOutUsed {sbrFlowResourcesQosListOutEntry 4}	INTEGER	R/O	リスト当たりのフロー QoS 機能に利用しているエントリ数。	●
63	sbrFlowResourcesSystemPolicyMplsUsed {sbrFlowResources 16} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	装置当たりの MPLS ポリシールーティング機能に利用しているエントリ数(0..10,000)	●
64	sbrFlowResourcesSystemPolicyMplsMax {sbrFlowResources 17} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	装置当たりの MPLS ポリシールーティング機能に利用可能な最大エントリ数。(10,000) 固定	●

3.5.2 sbrFlowFilter グループ

(1) 識別子

```
sbrFlow OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 8}

sbrFlowFilter OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrFlow 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3
```

(2) 実装仕様

sbrFlowFilter グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-16 sbrFlowFilter グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrFlowFilterInTable {sbrFlowFilter 1}	SEQUENCE OF sbrFlowFilterInEntry	NA	フローフィルタ検出条件(Inbound) の テーブル情報	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sbrFlowFilterInEntry {sbrFlowFilterInTable 1}	sbrFlowFilterInEntry	NA	フローフィルタ検出条件に関するエントリ [index] {sbrFlowFilterInifIndex, sbrFlowFilterInifIndexType, sbrFlowFilterInListNumber}	●
3	sbrFlowFilterInifIndex {sbrFlowFilterInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
4	sbrFlowFilterInifIndexType {sbrFlowFilterInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
5	sbrFlowFilterInListNumber {sbrFlowFilterInEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は ,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
6	sbrFlowFilterInSrcMacOp {sbrFlowFilterInEntry 4}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元 MAC アドレスの指定方法を示します。 {指定なし(-1), MAC アドレスだけを指定(1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定(2), すべての MAC アドレスを指定(any)(3)}	●
7	sbrFlowFilterInSrcMac {sbrFlowFilterInEntry 5}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した送信元 MAC アドレスを示します。 sbrFlowFilterInSrcMacOp=(1) または (2) の場合に有効。	●
8	sbrFlowFilterInSrcMacMask {sbrFlowFilterInEntry 6}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した送信元 MAC のマスクを示します。 sbrFlowFilterInSrcMacOp=(2) の場合に有効。	●
9	sbrFlowFilterInDestMacOp {sbrFlowFilterInEntry 7}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先 MAC アドレスの指定方法を示します。 {指定なし(-1), MAC アドレスだけを指定(1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定(2), すべての MAC アドレスを指定(any)(3), ブロードキャストアドレス(broadcast)(4), マルチキャストアドレス(multicast)(5), LLDP プロトコルパケットの MAC アドレス(lldp)(7), OADP プロトコルパケットの MAC アドレス(oadp)(8), CDP プロトコルパケットの MAC アドレス(cdp)(9)}	●
10	sbrFlowFilterInDestMac {sbrFlowFilterInEntry 8}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した宛先 MAC アドレスを示します。 sbrFlowFilterInDestMacOp=(1),(2),(4),(5) の場合に有効。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
11	sbrFlowFilterInDestMacMask {sbrFlowFilterInEntry 9}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した宛先 MAC のマスクを示します。 sbrFlowFilterInDestMacOp=(2),(4)(マスクビット併用時),(5)の場合に有効。	●
12	sbrFlowFilterInEthernetType {sbrFlowFilterInEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(2))	R/O	検出条件に指定したイーサネット V2 および IEEE802.3 SNAP/RFC1042 形式のイーサネットタイプを示します。 (0x0600..0xffff) (指定なし (0x0000))	●
13	sbrFlowFilterInUserPriority {sbrFlowFilterInEntry 11}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した Tag-VLAN 内のユーザ優先度を示します。(0..7) (指定なし (-1))	●
14	sbrFlowFilterInLowerVlanList {sbrFlowFilterInEntry 12}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット (0 バイト目の 2^7 ビット) は untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す）。 <ul style="list-style-type: none"> bit が 0: その VLAN は無効 bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
15	sbrFlowFilterInHigherVlanList {sbrFlowFilterInEntry 13}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット (0 バイト目の 2^7 ビット) から順に VLAN2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。 <ul style="list-style-type: none"> bit が 0: その VLAN は無効 bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
16	sbrFlowFilterInProtocolNumber {sbrFlowFilterInEntry 14}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した上位プロトコル番号を示します。(0..255) (指定なし (-1), すべてのプロトコルを対象とする場合 (256))	●
17	sbrFlowFilterInIpAddrType {sbrFlowFilterInEntry 15}	InetAddressType	R/O	表示する IP アドレスタイプを示します。 {ipv4(1), ipv6(2)} 当該 Table の InetAddress 全てに共通とし、IP アドレスを検出条件に指定しない場合でも、リスト番号によって示すタイプが異なります。	●
18	sbrFlowFilterInSrcIpOp {sbrFlowFilterInEntry 16}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし (-1), IP アドレスだけを指定 (1), IP アドレスとサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) を指定 (2), 範囲指定 (3), 全ての IP アドレスを指定 (any)(4), 自 IP アドレス (own_address) を指定 (5), 自 IP アドレス (own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定 (6), IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックスを指定 (pd_prefix)(7)}	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
19	sbrFlowFilterInSrcIp {sbrFlowFilterInEntry 17}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した送信元 IP アドレスを示します。(IPv4,IPv6) sbrFlowFilterInSrcIpOp=(1),(2),(3) または(5),(6) の場合に有効で,(3) の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスとなり,(-1),(4),(7) の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
20	sbrFlowFilterInSrcIpLength {sbrFlowFilterInEntry 18}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元 IP アドレスのサブネットマスク長(ipv4) またはプレフィックス長(ipv6) 示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowFilterInSrcIpOp=(2),(6) の場合に有効で,(2),(6) 以外の場合 '0' を示します。	●
21	sbrFlowFilterInSrcIpRange {sbrFlowFilterInEntry 19}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowFilterInSrcIpOp=(3) の場合に有効で,(3) 以外の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
22	sbrFlowFilterInDestIpOp {sbrFlowFilterInEntry 20}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし(-1),IP アドレスだけを指定(1),IP アドレスとサブネットマスク長(ipv4) またはプレフィックス長(ipv6) を指定(2),範囲指定(3),全ての IP アドレスを指定(any)(4),自 IP アドレス(own_address) を指定(5),自 IP アドレス(own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定(6),IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックスを指定(pd_prefix)(7)}	●
23	sbrFlowFilterInDestIp {sbrFlowFilterInEntry 21}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した宛先 IP アドレスを示します。(IPv4,IPv6) sbrFlowFilterInDestIpOp=(1),(2),(3) または(5),(6) の場合に有効で,(3) の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスとなり,(-1),(4),(7) の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
24	sbrFlowFilterInDestIpLength {sbrFlowFilterInEntry 22}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先 IP アドレスのサブネットマスク長(ipv4) またはプレフィックス長(ipv6) 示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowFilterInDestIpOp=(2),(6) の場合に有効で,(2),(6) 以外は '0' を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
25	sbrFlowFilterInDestIpRange {sbrFlowFilterInEntry 23}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowFilterInDestIpOp=(3) の場合に有効で,(3) 以外の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00' を示します。	●
26	sbrFlowFilterInDscp {sbrFlowFilterInEntry 24}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した DSCP 値を示します。(0..63) (指定なし(-1))	●
27	sbrFlowFilterInPrecedence {sbrFlowFilterInEntry 25}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した precedence 値を示します。(0..7) (指定なし(-1))	●
28	sbrFlowFilterInUpperLength {sbrFlowFilterInEntry 26}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した IP ユーザデータ長の上限値を示します。(0..65535) (指定なし(-1))	●
29	sbrFlowFilterInLowerLength {sbrFlowFilterInEntry 27}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した IP ユーザデータ長の下限値を示します。(0..65535) (指定なし(-1))	●
30	sbrFlowFilterInFragments {sbrFlowFilterInEntry 28}	INTEGER	R/O	2 番目以降のフラグメントパケットを検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない(-1), 入れる(1)}	●
31	sbrFlowFilterInSrcPortOp {sbrFlowFilterInEntry 29}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
32	sbrFlowFilterInSrcPort {sbrFlowFilterInEntry 30}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元ポート番号を示します。(0..65535) sbrFlowFilterInSrcPortOp=(1) または(2) の場合に有効で,(2) の場合は範囲指定(始点)の送信元ポート番号を示し,(-1) の場合 '0' を示します。	●
33	sbrFlowFilterInSrcPortRange {sbrFlowFilterInEntry 31}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowFilterInSrcPortOp=(2) の場合に有効で,(2) 以外は '0' を示します。	●
34	sbrFlowFilterInDestPortOp {sbrFlowFilterInEntry 32}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
35	sbrFlowFilterInDestPort {sbrFlowFilterInEntry 33}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先ポート番号を示します。(0..65535) sbrFlowFilterInDestPortOp=(1) または(2) の場合に有効で,(2) の場合は範囲指定(始点)の宛先ポート番号を示し,(-1) の場合 '0' を示します。	●
36	sbrFlowFilterInDestPortRange {sbrFlowFilterInEntry 34}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先ポート番号を示します。(0..65535) sbrFlowFilterInDestPortOp=(2) の場合に有効で,(2) 以外は '0' を示します。	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
37	sbrFlowFilterInAckFlag {sbrFlowFilterInEntry 35}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した TCP 片方向通信許可 (ACK フラグが 1) を検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
38	sbrFlowFilterInSynFlag {sbrFlowFilterInEntry 36}	INTEGER	R/O	バーチャルサーキット確立許可 (SYN フラグが 1) を検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
39	sbrFlowFilterInIcmpType {sbrFlowFilterInEntry 37}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 タイプを示します。(0..255) (指定なし (-1))	●
40	sbrFlowFilterInIcmpCode {sbrFlowFilterInEntry 38}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 コードを示します。(0..255) (指定なし (-1))	●
41	sbrFlowFilterInIgmpType {sbrFlowFilterInEntry 39}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した IGMP タイプを示します。(0..255) (指定なし (-1))	●
42	sbrFlowFilterInLabelOp {sbrFlowFilterInEntry 40} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値の指定方法を示します。 {ラベル値の指定なし (-1), ラベル値を指定 (1), すべてのラベル値 (any) を指定 (2)}	●
43	sbrFlowFilterInLabel {sbrFlowFilterInEntry 41} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値を示します。(0..1048575) sbrFlowFilterInLabelOp=(1) の場合に有効。	●
44	sbrFlowFilterInExp {sbrFlowFilterInEntry 42} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	検出条件に指定した shim ヘッダ内の EXP 値を示します。(0..7) (指定なし (-1))	●
45	sbrFlowFilterOutTable {sbrFlowFilter 2}	SEQUENCE OF sbrFlowFilterOutEntry	NA	フローフィルタ検出条件 (Outbound) のテーブル情報	●
46	sbrFlowFilterOutEntry {sbrFlowFilterOutTable 1}	sbrFlowFilterOutEntry	NA	フローフィルタ検出条件に関するエントリ [index] {sbrFlowFilterOutIfIndex, sbrFlowFilterOutIfIndexType, sbrFlowFilterOutListNumber}	●
47	sbrFlowFilterOutIfIndex {sbrFlowFilterOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●
48	sbrFlowFilterOutIfIndexType {sbrFlowFilterOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
49	sbrFlowFilterOutListNumber {sbrFlowFilterOutEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (リスト番号) を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は ,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
50	sbrFlowFilterOutSrcMacOp {sbrFlowFilterOutEntry 4}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元 MAC アドレスの指定方法を示します。 { 指定なし (-1), MAC アドレスだけを指定 (1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定 (2), すべての MAC アドレスを指定 (any)(3) }	●
51	sbrFlowFilterOutSrcMac {sbrFlowFilterOutEntry 5}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した送信元 MAC アドレスを示します。 sbrFlowFilterOutSrcMacOp=(1) または (2) の場合に有効。	●
52	sbrFlowFilterOutSrcMacMask {sbrFlowFilterOutEntry 6}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した送信元 MAC のマスクを示します。 sbrFlowFilterOutSrcMacOp=(2) の場合に有効。	●
53	sbrFlowFilterOutDestMacOp {sbrFlowFilterOutEntry 7}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先 MAC アドレスの指定方法を示します。 { 指定なし (-1), MAC アドレスだけを指定 (1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定 (2), すべての MAC アドレスを指定 (any)(3), ブロードキャストアドレス (broadcast)(4), マルチキャストアドレス (multicast)(5) }	●
54	sbrFlowFilterOutDestMac {sbrFlowFilterOutEntry 8}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した宛先 MAC アドレスを示します。 sbrFlowFilterOutDestMacOp=(1),(2),(4),(5) の場合に有効。	●
55	sbrFlowFilterOutDestMacMask {sbrFlowFilterOutEntry 9}	MacAddress	R/O	検出条件に指定した宛先 MAC のマスクを示します。 sbrFlowFilterOutDestMacOp=(2),(4)(マスクビット併用時),(5) の場合に有効。	●
56	sbrFlowFilterOutEthernetType {sbrFlowFilterOutEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(2))	R/O	検出条件に指定したイーサネット V2 および IEEE802.3 SNAP/RFC1042 形式のイーサネットタイプを示します。 (0x0600..0xffff) 常に (0x0000)	●
57	sbrFlowFilterOutUserPriority {sbrFlowFilterOutEntry 11}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した Tag-VLAN 内のユーザ優先度を示します。(0..7) (指定なし (-1))	●
58	sbrFlowFilterOutLowerVlanList {sbrFlowFilterOutEntry 12}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット (0 バイト目の 2^7 ビット) は untagged 定義の有無を示し, 以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す)。 <ul style="list-style-type: none"> • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
59	sbrFlowFilterOutHigherVlanList {sbrFlowFilterOutEntry 13}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット(0 バイト目の 2 ⁷ ビット)から順に VLAN2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。 • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
60	sbrFlowFilterOutProtocolNumber {sbrFlowFilterOutEntry 14}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した上位プロトコル番号を示します。(0..255) (指定なし(-1),すべてのプロトコルを対象とする場合(256))	●
61	sbrFlowFilterOutIpAddrType {sbrFlowFilterOutEntry 15}	InetAddressType	R/O	表示する IP アドレスタイプを示します。 {ipv4(1),ipv6(2)} 当該 Table の InetAddress 全てに共通とし,IP アドレスを検出条件に指定しない場合でも,リスト番号によって示すタイプが異なります。	●
62	sbrFlowFilterOutSrcIpOp {sbrFlowFilterOutEntry 16}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし(-1),IP アдресだけを指定(1),IP アドレスとサブネットマスク長(ipv4)またはプレフィックス長(ipv6)を指定(2),範囲指定(3),全ての IP アドレスを指定(any)(4),自 IP アドレス(own_address)を指定(5),自 IP アドレス(own_address)をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定(6),IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックスを指定(pd_prefix)(7)}	●
63	sbrFlowFilterOutSrcIp {sbrFlowFilterOutEntry 17}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した送信元 IP アドレスを示します。(IPv4,IPv6) sbrFlowFilterOutSrcIpOp=(1),(2),(3) または(5),(6)の場合に有効で,(3)の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスとなり,(-1),(4),(7)の場合 IPv4 は'0.0.0.0',IPv6 は'00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00'を示します。	●
64	sbrFlowFilterOutSrcIpLength {sbrFlowFilterOutEntry 18}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元 IP アドレスのサブネットマスク長(ipv4)またはプレフィックス長(ipv6)示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowFilterOutSrcIpOp=(2),(6)の場合に有効で,(2),(6)以外の場合 '0' を示します。	●
65	sbrFlowFilterOutSrcIpRange {sbrFlowFilterOutEntry 19}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowFilterOutSrcIpOp=(3)の場合に有効で,(3)以外の場合 IPv4 は'0.0.0.0',IPv6 は'00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00'を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
66	sbrFlowFilterOutDestIpOp {sbrFlowFilterOutEntry 20}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし (-1), IP アドレスだけを指定 (1), IP アドレスとサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) を指定 (2), 範囲指定 (3), 全ての IP アドレスを指定 (any)(4), 自 IP アドレス (own_address) を指定 (5), 自 IP アドレス (own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定 (6), IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックスを指定 (pd_prefix)(7)}	●
67	sbrFlowFilterOutDestIp {sbrFlowFilterOutEntry 21}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した宛先 IP アドレスを示します。(IPv4,IPv6) sbrFlowFilterOutDestIpOp=(1),(2),(3) または(5),(6)の場合に有効で,(3)の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスとなり,(-1),(4),(7)の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
68	sbrFlowFilterOutDestIpLength {sbrFlowFilterOutEntry 22}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先 IP アドレスのサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) 示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowFilterOutDestIpOp=(2),(6)の場合に有効で,(2),(6)以外は'0'を示します。	●
69	sbrFlowFilterOutDestIpRange {sbrFlowFilterOutEntry 23}	InetAddress	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowFilterOutDestIpOp=(3)の場合に有効で,(3)以外の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
70	sbrFlowFilterOutDscp {sbrFlowFilterOutEntry 24}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した DSCP 値を示します。 (0..63) (指定なし (-1))	●
71	sbrFlowFilterOutPrecedence {sbrFlowFilterOutEntry 25}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した precedence 値を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●
72	sbrFlowFilterOutUpperLength {sbrFlowFilterOutEntry 26}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した IP ユーザデータ長の上限値を示します。 (0..65535) (指定なし (-1))	●
73	sbrFlowFilterOutLowerLength {sbrFlowFilterOutEntry 27}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した IP ユーザデータ長の下限値を示します。 (0..65535) (指定なし (-1))	●
74	sbrFlowFilterOutFragments {sbrFlowFilterOutEntry 28}	INTEGER	R/O	2 番目以降のフレグメントパケットを検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
75	sbrFlowFilterOutSrcPortOp {sbrFlowFilterOutEntry 29}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし (-1), 単一指定 (1), 範囲指定 (2)}	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
76	sbrFlowFilterOutSrcPort {sbrFlowFilterOutEntry 30}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した送信元ポート番号を示します。(0..65535) sbrFlowFilterOutSrcPortOp=(1) または(2)の場合に有効で,(2)の場合は範囲指定(始点)の送信元ポート番号を示し,(-1)の場合 '0' を示します。	●
77	sbrFlowFilterOutSrcPortRange {sbrFlowFilterOutEntry 31}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元ポート番号を示します。(0..65535) sbrFlowFilterOutSrcPortOp=(2) の場合に有効で,(2)以外は '0' を示します。	●
78	sbrFlowFilterOutDestPortOp {sbrFlowFilterOutEntry 32}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先ポート番号の指定方法を示します。 { 指定なし (-1), 単一指定 (1), 範囲指定 (2) }	●
79	sbrFlowFilterOutDestPort {sbrFlowFilterOutEntry 33}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した宛先ポート番号を示します。(0..65535) sbrFlowFilterOutDestPortOp=(1) または(2)の場合に有効で,(2)の場合は範囲指定(始点)の宛先ポート番号を示し,(-1)の場合 '0' を示します。	●
80	sbrFlowFilterOutDestPortRange {sbrFlowFilterOutEntry 34}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先ポート番号を示します。(0..65535) sbrFlowFilterOutDestPortOp=(2) の場合に有効で,(2)以外は '0' を示します。	●
81	sbrFlowFilterOutAckFlag {sbrFlowFilterOutEntry 35}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した TCP 片方向通信許可(ACK フラグが 1)を検出条件に入れるかどうかを示します。 { 入れない (-1), 入れる (1) }	●
82	sbrFlowFilterOutSynFlag {sbrFlowFilterOutEntry 36}	INTEGER	R/O	バーチャルサーキット確立許可(SYN フラグが 1)を検出条件に入れるかどうかを示します。 { 入れない (-1), 入れる (1) }	●
83	sbrFlowFilterOutIcmpType {sbrFlowFilterOutEntry 37}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した ICMP またはICMPv6 タイプを示します。(0..255)(指定なし (-1))	●
84	sbrFlowFilterOutIcmpCode {sbrFlowFilterOutEntry 38}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した ICMP またはICMPv6 コードを示します。(0..255)(指定なし (-1))	●
85	sbrFlowFilterOutIgmpType {sbrFlowFilterOutEntry 39}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した IGMP タイプを示します。(0..255)(指定なし (-1))	●
86	sbrFlowFilterOutLabelOp {sbrFlowFilterOutEntry 40} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値の指定方法を示します。 { ラベル値の指定なし (-1), ラベル値を指定 (1), すべてのラベル値 (any) を指定 (2) }	●
87	sbrFlowFilterOutLabel {sbrFlowFilterOutEntry 41} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値を示します。(0..1048575) sbrFlowFilterOutLabelOp=(1) の場合に有効。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
88	sbrFlowFilterOutExp {sbrFlowFilterOutEntry 42} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	検出条件に指定した shim ヘッダ内の EXP 値を示します。(0..7) (指定なし (-1))	●
89	sbrFlowFilterInActTable {sbrFlowFilter 3}	SEQUENCE OF sbrFlowFilterInActEntry	NA	フローフィルタ検出条件 (Inbound) に指定した動作パラメータのテーブル情報	●
90	sbrFlowFilterInActEntry {sbrFlowFilterInActTable 1}	sbrFlowFilterInActEntry	NA	フローフィルタ検出条件 (Inbound) に指定した動作パラメータに関するエントリ [index] {sbrFlowFilterInActifIndex, sbrFlowFilterInActifIndexType, sbrFlowFilterInActListNumber}	●
91	sbrFlowFilterInActifIndex {sbrFlowFilterInActEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●
92	sbrFlowFilterInActifIndexType {sbrFlowFilterInActEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
93	sbrFlowFilterInActListNumber {sbrFlowFilterInActEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (リスト番号) を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は ,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
94	sbrFlowFilterInActInfo {sbrFlowFilterInActEntry 4}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した動作パラメータの情報を示します。 【OP-MPLS】 なしの場合 {Drop(1),Forward(2),Policy(3),Policy_Group(4)} 【OP-MPLS】 ありの場合 {Drop(1),Forward(2),Policy(3),Policy_Group(4),Policy-Mpls(5)}	●
95	sbrFlowFilterOutActTable {sbrFlowFilter 4}	SEQUENCE OF sbrFlowFilterOutActEntry	NA	フローフィルタ検出条件 (Outbound) に指定した動作パラメータのテーブル情報	●
96	sbrFlowFilterOutActEntry {sbrFlowFilterOutActTable 1}	sbrFlowFilterOutActEntry	NA	フローフィルタ検出条件 (Outbound) に指定した動作パラメータに関するエントリ [index] {sbrFlowFilterOutActifIndex, sbrFlowFilterOutActifIndexType, sbrFlowFilterOutActListNumber}	●
97	sbrFlowFilterOutActifIndex {sbrFlowFilterOutActEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●
98	sbrFlowFilterOutActifIndexType {sbrFlowFilterOutActEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
99	sbrFlowFilterOutActListNumber {sbrFlowFilterOutActEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は、IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
100	sbrFlowFilterOutActInfo {sbrFlowFilterOutActEntry 4}	INTEGER	R/O	検出条件に指定した動作パラメータの情報を示します。 {Drop(1),Forward(2)}	●

3.5.3 sbrFlowFilterStats グループ

(1) 識別子

```
sbrFlow OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 8}

sbrFlowFilterStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrFlow 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4
```

(2) 実装仕様

sbrFlowFilterStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-17 sbrFlowFilterStats グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrFlowFilterStatsInTable {sbrFlowFilterStats 1}	SEQUENCE OF sbrFlowFilterStatsInEntry	NA	フローフィルタ検出条件 (Inbound) で指定した動作パラメータ毎の統計情報のテーブル情報	●
2	sbrFlowFilterStatsInEntry {sbrFlowFilterStatsInTable 1}	sbrFlowFilterStatsInEntry	NA	フローフィルタ検出条件 (Inbound) で指定した動作パラメータ毎の統計情報に関するエントリ [index] {sbrFlowFilterStatsInifIndex, sbrFlowFilterStatsInifIndexType, sbrFlowFilterStatsInListNumber}	●
3	sbrFlowFilterStatsInifIndex {sbrFlowFilterStatsInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
4	sbrFlowFilterStatsInifIndexType {sbrFlowFilterStatsInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
5	sbrFlowFilterStatsInListNumber {sbrFlowFilterStatsInEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は、IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	sbrFlowFilterStatsInDropPackets {sbrFlowFilterStatsInEntry 4}	Counter64	R/O	検出条件に一致し廃棄したパケット数(廃棄パケット数)を示します。 (リストに指定した動作パラメータが Drop(sbrFlowFilterInActInfo(1)) または検出条件に IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックス (sbrFlowFilterInSrcIpOp(7) または sbrFlowFilterInDestIpOp(7) を指定した場合に有効で無効時は (0) を示します)	●※
7	sbrFlowFilterStatsInForwardPackets {sbrFlowFilterStatsInEntry 5}	Counter64	R/O	検出条件に一致し中継したパケット数(中継パケット数)を示します。 (リストに指定した動作パラメータが Forward(sbrFlowFilterInActInfo(2)) の場合に有効で無効時は (0) を示します)	●※
8	sbrFlowFilterStatsInPolicyRoutedPackets {sbrFlowFilterStatsInEntry 6}	Counter64	R/O	検出条件に一致しポリシールーティングされたパケット数(中継パケット数)を示します。 (リストに指定した動作パラメータが policy(sbrFlowFilterInActInfo(3)) または policy_group(sbrFlowFilterInActInfo(4)) の場合に有効で無効時は (0) を示します)	●※
9	sbrFlowFilterStatsInPolicyMplsRoutedPackets {sbrFlowFilterStatsInEntry 10} 【OP-MPLS】	Counter64	R/O	検出条件に一致しポリシールーティングされたパケット数(中継パケット数)を示します。 (リストに指定した動作パラメータが policy-mpls(sbrFlowFilterInActInfo(5)) の場合に有効で無効時は (0) を示します)	●※
10	sbrFlowFilterStatsOutTable {sbrFlowFilterStats 2}	SEQUENCE OF sbrFlowFilterStatsOutEntry	NA	フローフィルタ検出条件(Outbound)で指定した動作パラメータ毎の統計情報のテーブル情報	●
11	sbrFlowFilterStatsOutEntry {sbrFlowFilterStatsOutTable 1}	sbrFlowFilterStatsOutEntry	NA	フローフィルタ検出条件(Outbound)で指定した動作パラメータ毎の統計情報に関するエントリ [index] {sbrFlowFilterStatsOutifIndex, sbrFlowFilterStatsOutifIndexType, sbrFlowFilterStatsOutListNumber}	●
12	sbrFlowFilterStatsOutifIndex {sbrFlowFilterStatsOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
13	sbrFlowFilterStatsOutifIndexType {sbrFlowFilterStatsOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定:(1) • インタフェース名称指定:(2) (2) 固定	●
14	sbrFlowFilterStatsOutListNumber {sbrFlowFilterStatsOutEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は ,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
15	sbrFlowFilterStatsOutDropPackets {sbrFlowFilterStatsOutEntry 4}	Counter64	R/O	検出条件に一致し廃棄したパケット数(廃棄パケット数)を示します。 (リストに指定した動作パラメータが Drop(sbrFlowFilterOutActInfo(1)) または 検出条件に IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックス (sbrFlowFilterOutSrcIpOp(7) または sbrFlowFilterOutDestIpOp(7)) を指定した場合に有効で無効時は (0) を示します)	●※
16	sbrFlowFilterStatsOutForwardPackets {sbrFlowFilterStatsOutEntry 5}	Counter64	R/O	検出条件に一致し中継したパケット数(中継パケット数)を示します。 (リストに指定した動作パラメータが Forward(sbrFlowFilterOutActInfo(2)) の場合に有効で無効時は (0) を示します)	●※

注※

MIB で指定したインターフェースのパケット数取得と当該指定インターフェースが属する PRU に対する以下のコンフィグレーションや運用コマンドの操作を行なった場合、オブジェクトの値が「0」を示す場合があります。

1. コンフィグレーションフローフィルタ情報の追加・削除・変更
2. コンフィグレーションフロー QoS 情報の追加・削除・変更
3. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報を収容する <LA Name> が属する LA に、新たに PRU をまたがるように aggregated-port を追加した場合、または PRU をまたがらなくなるように aggregated-port を削除した場合
4. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する <Line Name> の -r 指定による削除
5. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する <Tag-VLAN Name> の -r 指定による削除
6. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する <LA Name> の -r 指定による削除
7. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する IP アドレス情報の -r 指定による削除
8. free pru コマンドを実行して PRU を運用状態にする。

3.5.4 sbrFlowQos グループ

(1) 識別子

```
sbrFlow OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 8}
sbrFlowQos OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrFlow 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5
```

(2) 実装仕様

sbrFlowQos グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-18 sbrFlowQos グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrFlowQosInTable {sbrFlowQos 1}	SEQUENCE OF sbrFlowQosInEntry	NA	通常フロー検出条件 (Inbound) のテーブル情報	●
2	sbrFlowQosInEntry {sbrFlowQosInTable 1}	sbrFlowQosInEntry	NA	通常フロー検出条件 (Inbound) に関するエントリ [index] {sbrFlowQosInifIndex, sbrFlowQosInifIndexType, sbrFlowQosInListNumber}	●
3	sbrFlowQosInifIndex {sbrFlowQosInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●
4	sbrFlowQosInifIndexType {sbrFlowQosInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
5	sbrFlowQosInListNumber {sbrFlowQosInEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (リスト番号) を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は、IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
6	sbrFlowQosInSrcMacOp {sbrFlowQosInEntry 4}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスの指定方法を示します。 {指定なし (-1), MAC アドレスだけを指定 (1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定 (2), すべての MAC アドレスを指定 (any)(3)}	●
7	sbrFlowQosInSrcMac {sbrFlowQosInEntry 5}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosInSrcMacOp=(1) または (2) の場合に有効。	●
8	sbrFlowQosInSrcMacMask {sbrFlowQosInEntry 6}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 MAC のマスク示します。 sbrFlowQosInSrcMacOp=(2) の場合に有効。	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
9	sbrFlowQosInDestMacOp {sbrFlowQosInEntry 7}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスの指定方法を示します。 { 指定なし (-1), MAC アドレスだけを指定 (1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定 (2), すべての MAC アドレスを指定 (any)(3), ブロードキャストアドレス (broadcast)(4), マルチキャストアドレス (multicast)(5), LLDP プロトコルパケットの MAC アドレス (lldp)(7), OADP プロトコルパケット の MAC アドレス (oadp)(8), CDP プロトコルパケットの MAC アドレス (cdp)(9) }	●
10	sbrFlowQosInDestMac {sbrFlowQosInEntry 8}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosInDestMacOp=(1),(2),(4),(5) の場合に有効。	●
11	sbrFlowQosInDestMacMask {sbrFlowQosInEntry 9}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 MAC のマスクを示します。 sbrFlowQosInDestMacOp=(2),(4)(マスクビット併用時),(5) の場合に有効。	●
12	sbrFlowQosInEthernetType {sbrFlowQosInEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(2))	R/O	通常フロー検出条件に指定したイーサネット V2 および IEEE802.3 SNAP/RFC1042 形式のイーサネットタイプを示します。 (0x0600..0xffff)(指定なし (0x0000))	●
13	sbrFlowQosInUserPriority {sbrFlowQosInEntry 11}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した Tag-VLAN 内のユーザ優先度を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●
14	sbrFlowQosInLowerVlanList {sbrFlowQosInEntry 12}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	通常フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2^7 ビット）は untagged 定義の有無を示し，以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す）。 • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
15	sbrFlowQosInHigherVlanList {sbrFlowQosInEntry 13}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	通常フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2^7 ビット）から順に VLAN2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。 • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
16	sbrFlowQosInProtocolNumber {sbrFlowQosInEntry 14}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した上位プロトコル番号を示します。 (0..255)(指定なし (-1), すべてのプロトコルを対象とする場合 (256))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
17	sbrFlowQosInIpAddrType {sbrFlowQosInEntry 15}	InetAddressType	R/O	表示する IP アドレスタイプを示します。 {ipv4(1),ipv6(2)} 当該 Table の InetAddress 全てに共通とし,IP アドレスを検出条件に指定しない場合でも,リスト番号によって示すタイプが異なります。	●
18	sbrFlowQosInSrcIpOp {sbrFlowQosInEntry 16}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし (-1),IP アドレスだけを指定 (1), IP アドレスとサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) を指定 (2), 範囲指定 (3), 全ての IP アドレスを指定 (any)(4), 自 IP アドレス (own_address) を指定 (5), 自 IP アドレス (own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定 (6), IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックスを指定 (pd_prefix)(7)}	●
19	sbrFlowQosInSrcIp {sbrFlowQosInEntry 17}	InetAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスを示します。(IPv4,IPv6) sbrFlowQosInSrcIpOp=(1),(2),(3) または (5),(6) の場合に有効で,(3) の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスとなり,(-1),(4),(7) の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
20	sbrFlowQosInSrcIpLength {sbrFlowQosInEntry 18}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスのサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) 示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowQosInSrcIpOp=(2),(6) の場合に有効で,(2),(6) 以外の場合 '0' を示します。	●
21	sbrFlowQosInSrcIpRange {sbrFlowQosInEntry 19}	InetAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowQosInSrcIpOp=(3) の場合に有効で,(3) 以外の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
22	sbrFlowQosInDestIpOp {sbrFlowQosInEntry 20}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし (-1), IP アドレスだけを指定 (1), IP アドレスとサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) を指定 (2), 範囲指定 (3), 全ての IP アドレスを指定 (any)(4), 自 IP アドレス (own_address) を指定 (5), 自 IP アドレス (own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定 (6), IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックスを指定 (pd_prefix)(7)}	●
23	sbrFlowQosInDestIp {sbrFlowQosInEntry 21}	InetAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowQosInDestIpOp=(1),(2),(3) または (5),(6) の場合に有効で,(3) の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスとなり,(-1),(4),(7) の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
24	sbrFlowQosInDestIpLength {sbrFlowQosInEntry 22}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 IP アドレスのサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) 示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowQosInDestIpOp=(2),(6) の場合に有効で,(2),(6) の以外は '0' を示します。	●
25	sbrFlowQosInDestIpRange {sbrFlowQosInEntry 23}	InetAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowQosInDestIpOp=(3) の場合に有効で,(3) 以外の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
26	sbrFlowQosInDscp {sbrFlowQosInEntry 24}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した DSCP 値を示します。 (0..63) (指定なし (-1))	●
27	sbrFlowQosInPrecedence {sbrFlowQosInEntry 25}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した precedence 値を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●
28	sbrFlowQosInUpperLength {sbrFlowQosInEntry 26}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の上限値を示します。 (0..65535) (指定なし (-1))	●
29	sbrFlowQosInLowerLength {sbrFlowQosInEntry 27}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の下限値を示します。 (0..65535) (指定なし (-1))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
30	sbrFlowQosInFragments {sbrFlowQosInEntry 28}	INTEGER	R/O	2番目以降のフラグメントパケットを通常フロー検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない(-1), 入れる(1)}	●
31	sbrFlowQosInSrcPortOp {sbrFlowQosInEntry 29}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
32	sbrFlowQosInSrcPort {sbrFlowQosInEntry 30}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInSrcPortOp=(1) または(2)の場合に有効で,(2)の場合は範囲指定(始点)の送信元ポート番号を示し,-1の場合'0'を示します。	●
33	sbrFlowQosInSrcPortRange {sbrFlowQosInEntry 31}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInSrcPortOp=(2)の場合に有効で,(2)以外は'0'を示します。	●
34	sbrFlowQosInDestPortOp {sbrFlowQosInEntry 32}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
35	sbrFlowQosInDestPort {sbrFlowQosInEntry 33}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInDestPortOp=(1) または(2)の場合に有効で,(2)の場合は範囲指定(始点)の宛先ポート番号を示し,-1の場合'0'を示します。	●
36	sbrFlowQosInDestPortRange {sbrFlowQosInEntry 34}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInDestPortOp=(2)の場合に有効で,(2)以外は'0'を示します。	●
37	sbrFlowQosInAckFlag {sbrFlowQosInEntry 35}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した TCP 片方向通信許可(ACK フラグが 1)を検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない(-1), 入れる(1)}	●
38	sbrFlowQosInSynFlag {sbrFlowQosInEntry 36}	INTEGER	R/O	バーチャルサーチケット確立許可(SYN フラグが 1)を通常フロー検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない(-1), 入れる(1)}	●
39	sbrFlowQosInIcmpType {sbrFlowQosInEntry 37}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 タイプを示します。 (0..255) (指定なし(-1))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
40	sbrFlowQosInIcmpCode {sbrFlowQosInEntry 38}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 コードを示します。 (0..255) (指定なし (-1))	●
41	sbrFlowQosInIgmpType {sbrFlowQosInEntry 39}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した IGMP タイプを示します。 (0..255) (指定なし (-1)) IPv4 だけ	●
42	sbrFlowQosInLabelOp {sbrFlowQosInEntry 40} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値の指定方法を示します。 { ラベル値の指定なし (-1), ラベル値を指定 (1), すべてのラベル値 (any) を指定 (2)}	●
43	sbrFlowQosInLabel {sbrFlowQosInEntry 41} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値を示します。 (0..1048575) sbrFlowQosInLabelOp=(1) の場合に有効。	●
44	sbrFlowQosInExp {sbrFlowQosInEntry 42} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●
45	sbrFlowQosInPremTable {sbrFlowQos 2}	SEQUENCE OF sbrFlowQosInPremEntry	NA	重要フロー検出条件 (Inbound) のテーブル情報 (重要フロー検出条件が未設定の場合、テーブル情報を表示しません)	●
46	sbrFlowQosInPremEntry {sbrFlowQosInPremTable 1}	sbrFlowQosInPremEntry	NA	重要フロー検出条件 (Inbound) に関するエントリ [index] {sbrFlowQosInPremifIndex, sbrFlowQosInPremifIndexType, sbrFlowQosInPremListNumber}	●
47	sbrFlowQosInPremifIndex {sbrFlowQosInPremEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●
48	sbrFlowQosInPremifIndexType {sbrFlowQosInPremEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
49	sbrFlowQosInPremListNumber {sbrFlowQosInPremEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (リスト番号) を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は ,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
50	sbrFlowQosInPremSrcMacOp {sbrFlowQosInPremEntry 4}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスの指定方法を示します。 { 指定なし (-1), MAC アドレスだけを指定 (1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定 (2), すべての MAC アドレスを指定 (any)(3) }	●
51	sbrFlowQosInPremSrcMac {sbrFlowQosInPremEntry 5}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosInPremSrcMacOp=(1) または (2) の場合に有効。	●
52	sbrFlowQosInPremSrcMacMask {sbrFlowQosInPremEntry 6}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 MAC のマスク示します。 sbrFlowQosInPremSrcMacOp=(2) の場合に有効。	●
53	sbrFlowQosInPremDestMacOp {sbrFlowQosInPremEntry 7}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスの指定方法を示します。 { 指定なし (-1), MAC アドレスだけを指定 (1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定 (2), すべての MAC アドレスを指定 (any)(3), ブロードキャストアドレス (broadcast)(4), マルチキャストアドレス (multicast)(5), LLDP プロトコルパケットの MAC アドレス (lldp)(7), OADP プロトコルパケットの MAC アドレス (oadp)(8), CDP プロトコルパケットの MAC アドレス (cdp)(9) }	●
54	sbrFlowQosInPremDestMac {sbrFlowQosInPremEntry 8}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosInPremDestMacOp=(1),(2),(4),(5) の場合に有効。	●
55	sbrFlowQosInPremDestMacMas k {sbrFlowQosInPremEntry 9}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 MAC のマスクを示します。 sbrFlowQosInPremDestMacOp=(2),(4) (マスクビット併用時),(5) の場合に有効。	●
56	sbrFlowQosInPremEthernetTyp e {sbrFlowQosInPremEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(2))	R/O	重要フロー検出条件に指定したイーサネット V2 および IEEE802.3 SNAP/ RFC1042 形式のイーサネットタイプを示します。 (0x0600..0xffff) (指定なし (0x0000))	●
57	sbrFlowQosInPremUserPriority {sbrFlowQosInPremEntry 11}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した Tag-VLAN 内のユーザ優先度を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
58	sbrFlowQosInPremLowerVlanList {sbrFlowQosInPremEntry 12}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	重要フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2 ⁷ ビット）は untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す）。 <ul style="list-style-type: none"> bit が 0: その VLAN は無効 bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
59	sbrFlowQosInPremHigherVlanList {sbrFlowQosInPremEntry 13}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	重要フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2 ⁷ ビット）から順に VLAN2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。 <ul style="list-style-type: none"> bit が 0: その VLAN は無効 bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
60	sbrFlowQosInPremProtocolNumber {sbrFlowQosInPremEntry 14}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した上位プロトコル番号を示します。（0..255）（指定なし (-1),すべてのプロトコルを対象とする場合 (256)）	●
61	sbrFlowQosInPremIpAddrType {sbrFlowQosInPremEntry 15}	InetAddressType	R/O	表示する IP アドレスタイプを示します。 {ipv4(1),ipv6(2)} 当該 Table の InetAddress 全てに共通として、IP アドレスを検出条件に指定しない場合でも、リスト番号によって示すタイプが異なります。	●
62	sbrFlowQosInPremSrcIpOp {sbrFlowQosInPremEntry 16}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし (-1),IP アドレスだけを指定 (1), IP アドレスとサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) を指定 (2), 範囲指定 (3), 全ての IP アドレスを指定 (any)(4), 自 IP アドレス (own_address) を指定 (5), 自 IP アドレス (own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定 (6)}	●
63	sbrFlowQosInPremSrcIp {sbrFlowQosInPremEntry 17}	InetAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスを示します。（IPv4,IPv6） sbrFlowQosInPremSrcIpOp=(1),(2),(3) または (5),(6) の場合に有効で、(3) の場合は範囲指定（始点）の送信元 IP アドレスを示し、(-1),(4) の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
71	sbrFlowQosInPremPrecedence {sbrFlowQosInPremEntry 25}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した precedence 値を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●
72	sbrFlowQosInPremUpperLength {sbrFlowQosInPremEntry 26}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の上限値を示します。 (0..65535) (指定なし (-1))	●
73	sbrFlowQosInPremLowerLength {sbrFlowQosInPremEntry 27}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の下限値を示します。 (0..65535) (指定なし (-1))	●
74	sbrFlowQosInPremFragments {sbrFlowQosInPremEntry 28}	INTEGER	R/O	2 番目以降のフラグメントパケットを 重要フロー検出条件に入れるかどうかを示します。 { 入れない (-1), 入れる (1) }	●
75	sbrFlowQosInPremSrcPortOp {sbrFlowQosInPremEntry 29}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元ポート番号の指定方法を示します。 { 指定なし (-1), 単一指定 (1), 範囲指定 (2) }	●
76	sbrFlowQosInPremSrcPort {sbrFlowQosInPremEntry 30}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInPremSrcPortOp=(1) または (2) の場合に有効で,(2) の場合は範囲指定(始点)の送信元ポート番号を示し,(-1) の場合 '0' を示します。	●
77	sbrFlowQosInPremSrcPortRange {sbrFlowQosInPremEntry 31}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInPremSrcPortOp=(2) の場合に有効で,(2) 以外は '0' を示します。	●
78	sbrFlowQosInPremDestPortOp {sbrFlowQosInPremEntry 32}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先ポート番号の指定方法を示します。 { 指定なし (-1), 単一指定 (1), 範囲指定 (2) }	●
79	sbrFlowQosInPremDestPort {sbrFlowQosInPremEntry 33}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInPremDestPortOp=(1) または (2) の場合に有効で,(2) の場合は範囲指定(始点)の宛先ポート番号を示し,(-1) の場合 '0' を示します。	●
80	sbrFlowQosInPremDestPortRange {sbrFlowQosInPremEntry 34}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosInPremDestPortOp=(2) の場合に有効で,(2) 以外は場合 '0' を示します。	●
81	sbrFlowQosInPremAckFlag {sbrFlowQosInPremEntry 35}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した TCP 片方向通信許可(ACK フラグが 1)を 検出条件に入れるかどうかを示します。 { 入れない (-1), 入れる (1) }	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
82	sbrFlowQosInPremSynFlag {sbrFlowQosInPremEntry 36}	INTEGER	R/O	バーチャルサーキット確立許可 (SYN フラグが 1) を重要フロー検出条件に入るかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
83	sbrFlowQosInPremIcmpType {sbrFlowQosInPremEntry 37}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 タイプを示します。 (0..255) (指定なし (-1))	●
84	sbrFlowQosInPremIcmpCode {sbrFlowQosInPremEntry 38}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 コードを示します。 (0..255) (指定なし (-1))	●
85	sbrFlowQosInPremIgmpType {sbrFlowQosInPremEntry 39}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した IGMP タイプを示します。 (0..255) (指定なし (-1)) IPv4 だけ	●
86	sbrFlowQosInPremLabelOp {sbrFlowQosInPremEntry 40} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値の指定方法を示します。 {ラベル値の指定なし (-1), ラベル値を指定 (1), すべてのラベル値 (any) を指定 (2)}	●
87	sbrFlowQosInPremLabel {sbrFlowQosInPremEntry 41} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値を示します。 (0..1048575) sbrFlowQosInPremLabelOp=(1) の場合に有効。	●
88	sbrFlowQosInPremExp {sbrFlowQosInPremEntry 42} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●
89	sbrFlowQosOutTable {sbrFlowQos 3}	SEQUENCE OF sbrFlowQosOutEntry	R/O	通常フロー検出条件 (Outbound) のテーブル情報	●
90	sbrFlowQosOutEntry {sbrFlowQosOutTable 1}	sbrFlowQosOutEntry	NA	通常フロー検出条件 (Outbound) に関するエントリ [index] {sbrFlowQosOutifIndex, sbrFlowQosOutifIndexType, sbrFlowQosOutListNumber}	●
91	sbrFlowQosOutifIndex {sbrFlowQosOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●
92	sbrFlowQosOutifIndexType {sbrFlowQosOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
93	sbrFlowQosOutListNumber {sbrFlowQosOutEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
94	sbrFlowQosOutSrcMacOp {sbrFlowQosOutEntry 4}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスの指定方法を示します。 {指定なし(-1), MAC アドレスだけを指定(1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定(2), すべての MAC アドレスを指定(any)(3)}	●
95	sbrFlowQosOutSrcMac {sbrFlowQosOutEntry 5}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosOutSrcMacOp=(1) または (2) の場合に有効。	●
96	sbrFlowQosOutSrcMacMask {sbrFlowQosOutEntry 6}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元 MAC のマスク示します。 sbrFlowQosOutSrcMacOp=(2) の場合に有効。	●
97	sbrFlowQosOutDestMacOp {sbrFlowQosOutEntry 7}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスの指定方法を示します。 {指定なし(-1), MAC アドレスだけを指定(1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定(2), すべての MAC アドレスを指定(any)(3), ブロードキャストアドレス(broadcast)(4), マルチキャストアドレス(multicast)(5)}	●
98	sbrFlowQosOutDestMac {sbrFlowQosOutEntry 8}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosOutDestMacOp=(1),(2),(4),(5) の場合に有効。	●
99	sbrFlowQosOutDestMacMask {sbrFlowQosOutEntry 9}	MacAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先 MAC のマスクを示します。 sbrFlowQosOutDestMacOp=(2),(4)(マスクビット併用時),(5) の場合に有効。	●
100	sbrFlowQosOutEthernetType {sbrFlowQosOutEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(2))	R/O	通常フロー検出条件に指定したイーサネット V2 および IEEE802.3 SNAP/RFC1042 形式のイーサネットタイプを示します。 (0x0600..0xffff) 常に(0x0000)	●
101	sbrFlowQosOutUserPriority {sbrFlowQosOutEntry 11}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した Tag-VLAN 内のユーザ優先度を示します。 (0..7) (指定なし(-1))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
102	sbrFlowQosOutLowerVlanList {sbrFlowQosOutEntry 12}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	<p>通常フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2⁷ ビット）は untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す）。</p> <ul style="list-style-type: none"> bit が 0: その VLAN は無効 bit が 1: その VLAN は有効 <p>常に (0)</p>	●
103	sbrFlowQosOutHigherVlanList {sbrFlowQosOutEntry 13}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	<p>通常フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2⁷ ビット）から順に VLAN2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。</p> <ul style="list-style-type: none"> bit が 0: その VLAN は無効 bit が 1: その VLAN は有効 <p>常に (0)</p>	●
104	sbrFlowQosOutProtocolNumber {sbrFlowQosOutEntry 14}	INTEGER	R/O	<p>通常フロー検出条件に指定した上位プロトコル番号を示します。 (0..255) (指定なし (-1),すべてのプロトコルを対象とする場合 (256))</p>	●
105	sbrFlowQosOutIpAddrType {sbrFlowQosOutEntry 15}	InetAddressType	R/O	<p>表示する IP アドレスタイプを示します。 {ipv4(1),ipv6(2)}</p> <p>当該 Table の InetAddress 全てに共通として,IP アドレスを検出条件に指定しない場合でも,リスト番号によって示すタイプが異なります。</p>	●
106	sbrFlowQosOutSrcIpOp {sbrFlowQosOutEntry 16}	INTEGER	R/O	<p>通常フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスの指定方法を示します。</p> <p>{IP アドレスの指定なし (-1),IP アドレスだけを指定 (1), IP アドレスとサブネットマスク長 (ipv4) またはプレフィックス長 (ipv6) を指定 (2), 範囲指定 (3), 全ての IP アドレスを指定 (any)(4), 自 IP アドレス (own_address) を指定 (5), 自 IP アドレス (own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定 (6), IPv6 DHCP サーバ機能にてクライアントに配布したプレフィックスを指定 (pd_prefix)(7)}</p>	●
107	sbrFlowQosOutSrcIp {sbrFlowQosOutEntry 17}	InetAddress	R/O	<p>通常フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6)</p> <p>sbrFlowQosOutSrcIpOp=(1),(2),(3) または(5),(6)の場合に有効で,(3)の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスとなり,(-1),(4),(7)の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00'</p> <p>を示します。</p>	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
113	sbrFlowQosOutDestIpRange {sbrFlowQosOutEntry 23}	InetAddress	R/O	通常フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowQosOutDestIpOp=(3) の場合に有効で,(3)以外の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
114	sbrFlowQosOutDscp {sbrFlowQosOutEntry 24}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した DSCP 値を示します。(0..63)(指定なし(-1))	●
115	sbrFlowQosOutPrecedence {sbrFlowQosOutEntry 25}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した precedence 値を示します。 (0..7) (指定なし(-1))	●
116	sbrFlowQosOutUpperLength {sbrFlowQosOutEntry 26}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の上限値を示します。 (0..65535)(指定なし(-1))	●
117	sbrFlowQosOutLowerLength {sbrFlowQosOutEntry 27}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の下限値を示します。 (0..65535)(指定なし(-1))	●
118	sbrFlowQosOutFragments {sbrFlowQosOutEntry 28}	INTEGER	R/O	2 番目以降のフラグメントパケットを通常フロー検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない(-1), 入れる(1)}	●
119	sbrFlowQosOutSrcPortOp {sbrFlowQosOutEntry 29}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
120	sbrFlowQosOutSrcPort {sbrFlowQosOutEntry 30}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutSrcPortOp=(1) または(2)の場合に有効で,(2)の場合は範囲指定(始点)の送信元ポート番号を示し,-1 の場合 '0' を示します。	●
121	sbrFlowQosOutSrcPortRange {sbrFlowQosOutEntry 31}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutSrcPortOp=(2) の場合に有効で,(2)以外は '0' を示します。	●
122	sbrFlowQosOutDestPortOp {sbrFlowQosOutEntry 32}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
123	sbrFlowQosOutDestPort {sbrFlowQosOutEntry 33}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutDestPortOp=(1) または(2)の場合に有効で,(2)の場合は範囲指定(始点)の宛先ポート番号を示し,-1 の場合 '0' を示します。	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
124	sbrFlowQosOutDestPortRange {sbrFlowQosOutEntry 34}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutDestPortOp=(2)の場合に有効で,(2)以外は'0'を示します。	●
125	sbrFlowQosOutAckFlag {sbrFlowQosOutEntry 35}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した TCP 片方向通信許可(ACK フラグが 1)を検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
126	sbrFlowQosOutSynFlag {sbrFlowQosOutEntry 36}	INTEGER	R/O	バーチャルサーチット確立許可(SYN フラグが 1)を通常フロー検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
127	sbrFlowQosOutIcmpType {sbrFlowQosOutEntry 37}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 タイプを示します。 (0..255) (指定なし (-1))	●
128	sbrFlowQosOutIcmpCode {sbrFlowQosOutEntry 38}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 コードを示します。 (0..255) (指定なし (-1))	●
129	sbrFlowQosOutIgmpType {sbrFlowQosOutEntry 39}	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した IGMP タイプを示します。 (0..255) (指定なし (-1)) IPv4 だけ	●
130	sbrFlowQosOutLabelOp {sbrFlowQosOutEntry 40} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値の指定方法を示します。 {ラベル値の指定なし (-1), ラベル値を指定 (1), すべてのラベル値 (any) を指定 (2)}	●
131	sbrFlowQosOutLabel {sbrFlowQosOutEntry 41} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値を示します。 (0..1048575) sbrFlowQosOutLabelOp=(1)の場合に有効。	●
132	sbrFlowQosOutExp {sbrFlowQosOutEntry 42} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	通常フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内の EXP 値を示します。(0..7) (指定なし (-1))	●
133	sbrFlowQosOutPremTable {sbrFlowQos 4}	SEQUENCE OF sbrFlowQosOutPremEntry	NA	重要フロー検出条件(Outbound) のテーブル情報 (重要フロー検出条件が未設定の場合、テーブル情報を表示しません)	●
134	sbrFlowQosOutPremEntry {sbrFlowQosOutPremTable 1}	sbrFlowQosOutPremEntry	NA	重要フロー検出条件(Outbound) に関するエントリ [index] {sbrFlowQosOutPremifIndex, sbrFlowQosOutPremifIndexType, sbrFlowQosOutPremListNumber}	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
135	sbrFlowQosOutPremIfIndex {sbrFlowQosOutPremEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
136	sbrFlowQosOutPremIfIndexType {sbrFlowQosOutPremEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
137	sbrFlowQosOutPremListNumber {sbrFlowQosOutPremEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は, IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
138	sbrFlowQosOutPremSrcMacOp {sbrFlowQosOutPremEntry 4}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスの指定方法を示します。 {指定なし(-1), MAC アドレスだけを指定(1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定(2), すべての MAC アドレスを指定(any)(3)}	●
139	sbrFlowQosOutPremSrcMac {sbrFlowQosOutPremEntry 5}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosOutPremSrcMacOp=(1) または(2)の場合に有効。	●
140	sbrFlowQosOutPremSrcMacMask {sbrFlowQosOutPremEntry 6}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 MAC のマスク示します。 sbrFlowQosOutPremSrcMacOp=(2) の場合に有効。	●
141	sbrFlowQosOutPremDestMacOp {sbrFlowQosOutPremEntry 7}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスの指定方法を示します。 {指定なし(-1), MAC アドレスだけを指定(1), マスクビットを併用して MAC アドレスを指定(2), すべての MAC アドレスを指定(any)(3), ブロードキャストアドレス(broadcast)(4), マルチキャストアドレス(multicast)(5)}	●
142	sbrFlowQosOutPremDestMac {sbrFlowQosOutPremEntry 8}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 MAC アドレスを示します。 sbrFlowQosOutPremDestMacOp=(1), (2), (4), (5) の場合に有効。	●
143	sbrFlowQosOutPremDestMacMask {sbrFlowQosOutPremEntry 9}	MacAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 MAC のマスクを示します。 sbrFlowQosOutPremDestMacOp=(2), (4) (マスクビット併用時), (5) の場合に有効。	●
144	sbrFlowQosOutPremEthernetType {sbrFlowQosOutPremEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(2))	R/O	重要フロー検出条件に指定したイーサネット V2 および IEEE802.3 SNAP/RFC1042 形式のイーサネットタイプを示します。 (0x0600..0xffff)(指定なし(0x0000))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
145	sbrFlowQosOutPremUserPriority {sbrFlowQosOutPremEntry 11}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した Tag-VLAN 内のユーザ優先度を示します。 (0..7) (指定なし(-1))	●
146	sbrFlowQosOutPremLowerVlanList {sbrFlowQosOutPremEntry 12}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	重要フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2^7 ビット）は untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す）。 • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
147	sbrFlowQosOutPremHigherVlanList {sbrFlowQosOutPremEntry 13}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	重要フロー検出条件に指定した VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2^7 ビット）から順に VLAN2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。 • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効 常に (0)	●
148	sbrFlowQosOutPremProtocolNumber {sbrFlowQosOutPremEntry 14}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した上位プロトコル番号を示します。 (0..255) (指定なし(-1),すべてのプロトコルを対象とする場合(256))	●
149	sbrFlowQosOutPremIpAddrType {sbrFlowQosOutPremEntry 15}	InetAddressType	R/O	表示する IP アドレスタイプを示します。 {ipv4(1),ipv6(2)} 当該 Table の InetAddress 全てに共通とし,IP アドレスを検出条件に指定しない場合でも,リスト番号によって示すタイプが異なります。	●
150	sbrFlowQosOutPremSrcIpOp {sbrFlowQosOutPremEntry 16}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし(-1),IP アドレスだけを指定(1),IP アドレスとサブネットマスク長(ipv4)またはプレフィックス長(ipv6)を指定(2),範囲指定(3),全ての IP アドレスを指定(any)(4),自 IP アドレス(own_address)を指定(5),自 IP アドレス(own_address)をサブネットマスク長またはプレフィックス長と同時に指定(6)}	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
151	sbrFlowQosOutPremSrcIp {sbrFlowQosOutPremEntry 17}	InetAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスを示します。(IPv4,IPv6) sbrFlowQosOutPremSrcIpOp=(1),(2),(3) または(5),(6) の場合に有効で,(3) の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスを示し,(-1),(4) の場合 IPv4 は'0.0.0.0', IPv6 は'00 00' を示します。	●
152	sbrFlowQosOutPremSrcIpLength {sbrFlowQosOutPremEntry 18}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元 IP アドレスのサブネットマスク長(ipv4) またはプレフィックス長(ipv6) 示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowQosOutPremSrcIpOp=(2),(6) の場合に有効で,(2),(6) 以外は'0' を示します。	●
153	sbrFlowQosOutPremSrcIpRange {sbrFlowQosOutPremEntry 19}	InetAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowQosOutPremSrcIpOp=(3) の場合に有効で,(3) 以外の場合 IPv4 は'0.0.0.0', IPv6 は'00 00' を示します。	●
154	sbrFlowQosOutPremDestIpOp {sbrFlowQosOutPremEntry 20}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 IP アドレスの指定方法を示します。 {IP アドレスの指定なし(-1),IP アドレスだけを指定(1),IP アドレスとサブネットマスク長(ipv4) またはプレフィックス長(ipv6) を指定(2),範囲指定(3),全ての IP アドレスを指定(any)(4),自 IP アドレス(own_address) を指定(5),自 IP アドレス(own_address) をサブネットマスク長またはプレフィックス長と一緒に指定(6)}	●
155	sbrFlowQosOutPremDestIp {sbrFlowQosOutPremEntry 21}	InetAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowQosOutPremDestIpOp=(1),(2),(3) または(5),(6) の場合に有効で,(3) の場合は範囲指定(始点)の送信元 IP アドレスを示し,(-1),(4) の場合 IPv4 は'0.0.0.0', IPv6 は'00 00' を示します。	●
156	sbrFlowQosOutPremDestIpLength {sbrFlowQosOutPremEntry 22}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先 IP アドレスのサブネットマスク長(ipv4) またはプレフィックス長(ipv6) 示します。 (IPv4):(0..32) / (IPv6):(0..128) sbrFlowQosOutPremDestIpOp=(2),(6) の場合に有効で,(2),(6) 以外は'0' を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
157	sbrFlowQosOutPremDestIpRange {sbrFlowQosOutPremEntry 23}	InetAddress	R/O	重要フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先 IP アドレスを示します。 (IPv4,IPv6) sbrFlowQosOutPremDestIpOp=(3) の場合に有効で,(3) 以外の場合 IPv4 は '0.0.0.0', IPv6 は '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' を示します。	●
158	sbrFlowQosOutPremDscp {sbrFlowQosOutPremEntry 24}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した DSCP 値を示します。 (0..63) (指定なし(-1))	●
159	sbrFlowQosOutPremPrecedence {sbrFlowQosOutPremEntry 25}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した precedence 値を示します。 (0..7) (指定なし(-1))	●
160	sbrFlowQosOutPremUpperLength {sbrFlowQosOutPremEntry 26}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の上限値を示します。 (0..65535) (指定なし(-1))	●
161	sbrFlowQosOutPremLowerLength {sbrFlowQosOutPremEntry 27}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した IP ユーザデータ長の下限値を示します。 (0..65535) (指定なし(-1))	●
162	sbrFlowQosOutPremFragments {sbrFlowQosOutPremEntry 28}	INTEGER	R/O	2 番目以降のフラグメントパケットを重要フロー検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない(-1), 入れる(1)}	●
163	sbrFlowQosOutPremSrcPortOp {sbrFlowQosOutPremEntry 29}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
164	sbrFlowQosOutPremSrcPort {sbrFlowQosOutPremEntry 30}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutPremSrcPortOp=(1) または(2) の場合に有効で,(2) の場合は範囲指定(始点)の送信元ポート番号を示し,(-1) の場合 '0' を示します。	●
165	sbrFlowQosOutPremSrcPortRange {sbrFlowQosOutPremEntry 31}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の送信元ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutPremSrcPortOp=(2) の場合に有効で,(2) 以外は '0' を示します。	●
166	sbrFlowQosOutPremDestPortOp {sbrFlowQosOutPremEntry 32}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先ポート番号の指定方法を示します。 {指定なし(-1), 単一指定(1), 範囲指定(2)}	●
167	sbrFlowQosOutPremDestPort {sbrFlowQosOutPremEntry 33}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutPremDestPortOp=(1) または(2) の場合に有効で,(2) の場合は範囲指定(始点)の宛先ポート番号を示し,(-1) の場合 '0' を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
168	sbrFlowQosOutPremDestPortRange {sbrFlowQosOutPremEntry 34}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した範囲指定(終端)の宛先ポート番号を示します。 (0..65535) sbrFlowQosOutPremDestPortOp=(2)の場合に有効で,(2)以外は場合 '0' を示します。	●
169	sbrFlowQosOutPremAckFlag {sbrFlowQosOutPremEntry 35}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した TCP 片方向通信許可(ACK フラグが 1)を検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
170	sbrFlowQosOutPremSynFlag {sbrFlowQosOutPremEntry 36}	INTEGER	R/O	バーチャルサーキット確立許可(SYN フラグが 1)を重要フロー検出条件に入れるかどうかを示します。 {入れない (-1), 入れる (1)}	●
171	sbrFlowQosOutPremIcmpType {sbrFlowQosOutPremEntry 37}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 タイプを示します。 (0..255) (指定なし (-1))	●
172	sbrFlowQosOutPremIcmpCode {sbrFlowQosOutPremEntry 38}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した ICMP または ICMPv6 コードを示します。 (0..255) (指定なし (-1))	●
173	sbrFlowQosOutPremIgmpType {sbrFlowQosOutPremEntry 39}	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した IGMP タイプを示します。 (0..255) (指定なし (-1)) IPv4 だけ	●
174	sbrFlowQosOutPremLabelOp {sbrFlowQosOutPremEntry 40} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値の指定方法を示します。 {ラベル値の指定なし (-1), ラベル値を指定 (1), すべてのラベル値 (any) を指定 (2)}	●
175	sbrFlowQosOutPremLabel {sbrFlowQosOutPremEntry 41} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内のラベル値を示します。 (0..1048575) sbrFlowQosOutPremLabelOp=(1)の場合に有効。	●
176	sbrFlowQosOutPremExp {sbrFlowQosOutPremEntry 42} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	重要フロー検出条件に指定した shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (指定なし (-1))	●
177	sbrFlowQosInActTable {sbrFlowQos 5}	SEQUENCE OF sbrFlowQosInActEntry	NA	通常フロー検出条件 (Inbound) に一致したパケットの動作情報のテーブル情報	●
178	sbrFlowQosInActEntry {sbrFlowQosInActTable 1}	sbrFlowQosInActEntry	NA	通常フロー検出条件 (Inbound) に一致したパケットの動作情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosInActIndex, sbrFlowQosInActIndexType, sbrFlowQosInActListNumber}	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
179	sbrFlowQosInActifIndex {sbrFlowQosInActEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
180	sbrFlowQosInActifIndexType {sbrFlowQosInActEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
181	sbrFlowQosInActListNumber {sbrFlowQosInActEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は, IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
182	sbrFlowQosInActMaxRate {sbrFlowQosInActEntry 4}	INTEGER	R/O	最大帯域制御での監視帯域値(kbit/s)を示します。※3 (4..10,000,000) (指定なし(-1))	●
183	sbrFlowQosInActMaxRateBurst {sbrFlowQosInActEntry 5}	INTEGER	R/O	最大帯域制御でのバーストサイズ(Byte)を示します。 (0..131,072) (指定なし(-1))	●
184	sbrFlowQosInActMaxUpcRedMinBurst {sbrFlowQosInActEntry 6}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Max) 機能使用時の最小バーストサイズ(Byte)を示します。 (1..268,435,456) (指定なし(-1))	●
185	sbrFlowQosInActMaxUpcRedMaxBurst {sbrFlowQosInActEntry 7}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Max) 機能使用時の最大バーストサイズ(Byte)を示します。 (1..268,435,456) (指定なし(-1))	●
186	sbrFlowQosInActMaxUpcRedProbability {sbrFlowQosInActEntry 8}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Max) 機能使用時の最大違反率(1/10%)を示します。 (0..1000) (指定なし(-1))	●
187	sbrFlowQosInActMinRate {sbrFlowQosInActEntry 9}	INTEGER	R/O	最低帯域監視での監視帯域値(kbit/s)を示します。※3 (4..10,000,000) (指定なし(-1))	●
188	sbrFlowQosInActMinRateBurst {sbrFlowQosInActEntry 10}	INTEGER	R/O	最低帯域監視でのバーストサイズ(Byte)を示します。 (0..131,072) (指定なし(-1))	●
189	sbrFlowQosInActMinUpcRedMinBurst {sbrFlowQosInActEntry 11}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Min) 機能使用時の最小バーストサイズ(Byte)を示します。 (1..268,435,456) (指定なし(-1))	●
190	sbrFlowQosInActMinUpcRedMaxBurst {sbrFlowQosInActEntry 12}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Min) 機能使用時の最大バーストサイズ(Byte)を示します。 (1..268,435,456) (指定なし(-1))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
191	sbrFlowQosInActMinUpcRedProbability {sbrFlowQosInActEntry 13}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Min) 機能使用時の最大違反率(1/10%)を示します。 (0..1000) (指定なし(-1))	●
192	sbrFlowQosInActAgQueueOp {sbrFlowQosInActEntry 14}	INTEGER	R/O	階層化シェーバのアグリゲートキュー番号の指定方法を示します。 (0) 固定	●
193	sbrFlowQosInActAgQueue {sbrFlowQosInActEntry 15}	INTEGER	R/O	階層化シェーバのアグリゲートキュー番号を示します。 (-1) 固定	●
194	sbrFlowQosInActPriority {sbrFlowQosInActEntry 16}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時の出力優先度を示します。 (1..8) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効(-1))	●※ 1
195	sbrFlowQosInActMaxUnderPriority {sbrFlowQosInActEntry 17}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットの出力優先度を示します。 (1..8) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合や sbrFlowQosInActMinOverPriority と sbrFlowQosInActMinUnderPriority の示す値が異なる場合に無効(-1))	●※ 1
196	sbrFlowQosInActMinOverPriority {sbrFlowQosInActEntry 18}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットの出力優先度を示します。 (1..8)	●※ 1
197	sbrFlowQosInActMinUnderPriority {sbrFlowQosInActEntry 19}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットの出力優先度を示します。 (1..8) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効(-1))	●※ 1
198	sbrFlowQosInActDiscard {sbrFlowQosInActEntry 20}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時のキューイング優先度を示します。 (1..4) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効(-1))	●
199	sbrFlowQosInActMaxUnderDiscard {sbrFlowQosInActEntry 21}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットのキューイング優先度を示します。 (1..4) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合や sbrFlowQosInActMinOverDiscard と sbrFlowQosInActMinUnderDiscard の示す値が異なる場合に無効(-1))	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
200	sbrFlowQosInActMinOverDiscard {sbrFlowQosInActEntry 22}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットのキューイング優先度を示します。 (1..4)	●
201	sbrFlowQosInActMinUnderDiscard {sbrFlowQosInActEntry 23}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットのキューイング優先度を示します。 (1..4) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効 (-1))	●
202	sbrFlowQosInActDscpOp {sbrFlowQosInActEntry 24}	INTEGER	R/O	DSCP マッピング指定の有無を示します。 {DSCP マッピング指定なし (0), DSCP マッピング指定あり (1)}	●
203	sbrFlowQosInActDscp {sbrFlowQosInActEntry 25}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時の DSCP 値を示します。 (0..63) (replace_dscp パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
204	sbrFlowQosInActMaxUnderDscp {sbrFlowQosInActEntry 26}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットの DSCP 値を示します。 (0..63) (replace_dscp パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
205	sbrFlowQosInActMinOverDscp {sbrFlowQosInActEntry 27}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットの DSCP 値を示します。 (0..63)	●
206	sbrFlowQosInActMinUnderDscp {sbrFlowQosInActEntry 28}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットの DSCP 値を示します。 (0..63) (replace_dscp パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
207	sbrFlowQosInActUserPriority {sbrFlowQosInActEntry 29}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時のユーザ優先度を示します。 (0..7) (replace_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
208	sbrFlowQosInActMaxUnderUserPriority {sbrFlowQosInActEntry 30}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットのユーザ優先度を示します。 (0..7) (replace_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
209	sbrFlowQosInActMinOverUserPriority {sbrFlowQosInActEntry 31}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットのユーザ優先度を示します。 (0..7) (penalty_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
210	sbrFlowQosInActMinUnderUserPriority {sbrFlowQosInActEntry 32}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットのユーザ優先度を示します。 (0..7) (replace_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
211	sbrFlowQosInActExp {sbrFlowQosInActEntry 33} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時の shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
212	sbrFlowQosInActMaxUnderExp {sbrFlowQosInActEntry 34} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットの shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
213	sbrFlowQosInActMinOverExp {sbrFlowQosInActEntry 35} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットの shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
214	sbrFlowQosInActMinUnderExp {sbrFlowQosInActEntry 36} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットの shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
215	sbrFlowQosInActPremTable {sbrFlowQos 6}	SEQUENCE OF sbrFlowQosInActPremEntry	NA	重要フロー検出条件 (Inbound) に一致したパケットの動作情報のテーブル情報 (重要フロー検出条件が未設定の場合、テーブル情報を表示しません)	●
216	sbrFlowQosInActPremEntry {sbrFlowQosInActPremTable 1}	sbrFlowQosInActPremEntry	NA	重要フロー検出条件 (Inbound) に一致したパケットの動作情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosInActPremifIndex, sbrFlowQosInActPremifIndexType, sbrFlowQosInActPremListNumber}	●
217	sbrFlowQosInActPremifIndex {sbrFlowQosInActPremEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex 同じ) を示します。	●
218	sbrFlowQosInActPremifIndexType {sbrFlowQosInActPremEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
219	sbrFlowQosInActPremListNumber {sbrFlowQosInActPremEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (リスト番号) を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は、IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
220	sbrFlowQosInActPremMaxRateBurst {sbrFlowQosInActPremEntry 4}	INTEGER	R/O	最大帯域制御での重要フローのバーストサイズ (Byte) を示します。 (0..131,072)	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
221	sbrFlowQosInActPremMinRateBurst {sbrFlowQosInActPremEntry 5}	INTEGER	R/O	最低帯域監視での重要フローのバーストサイズ(Byte)を示します。 (0..131,072)	●
222	sbrFlowQosOutActTable {sbrFlowQos 7}	SEQUENCE OF sbrFlowQosOutActEntry	NA	通常フロー検出条件(Outbound)に一致したパケットの動作情報のテーブル情報	●
223	sbrFlowQosOutActEntry {sbrFlowQosOutActTable 1}	sbrFlowQosOutActEntry	NA	通常フロー検出条件(Outbound)に一致したパケットの動作情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosOutActifIndex, sbrFlowQosOutActifIndexType, sbrFlowQosOutActListNumber}	●
224	sbrFlowQosOutActifIndex {sbrFlowQosOutActEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
225	sbrFlowQosOutActifIndexType {sbrFlowQosOutActEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
226	sbrFlowQosOutActListNumber {sbrFlowQosOutActEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
227	sbrFlowQosOutActMaxRate {sbrFlowQosOutActEntry 4}	INTEGER	R/O	最大帯域制御での監視帯域値(kbit/s)を示します。※3 (4..10,000,000) (指定なし(-1))	●
228	sbrFlowQosOutActMaxRateBurst {sbrFlowQosOutActEntry 5}	INTEGER	R/O	最大帯域制御でのバーストサイズ(Byte)を示します。 (0..131,072) (指定なし(-1))	●
229	sbrFlowQosOutActMaxUpcRedMinBurst {sbrFlowQosOutActEntry 6}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Max) 機能使用時の最小バーストサイズ(Byte)を示します。 (1..268,435,456) (指定なし(-1))	●
230	sbrFlowQosOutActMaxUpcRedMaxBurst {sbrFlowQosOutActEntry 7}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Max) 機能使用時の最大バーストサイズ(Byte)を示します。 (1..268,435,456) (指定なし(-1))	●
231	sbrFlowQosOutActMaxUpcRedProbability {sbrFlowQosOutActEntry 8}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Max) 機能使用時の最大違反率(1/10%)を示します。 (0..1000) (指定なし(-1))	●
232	sbrFlowQosOutActMinRate {sbrFlowQosOutActEntry 9}	INTEGER	R/O	最低帯域監視での監視帯域値(kbit/s)を示します。※3 (4..10,000,000) (指定なし(-1))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
233	sbrFlowQosOutActMinRateBurst {sbrFlowQosOutActEntry 10}	INTEGER	R/O	最低帯域監視でのバーストサイズ (Byte) を示します。 (0..131,072) (指定なし (-1))	●
234	sbrFlowQosOutActMinUpcRedMinBurst {sbrFlowQosOutActEntry 11}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Min) 機能使用時の最小バーストサイズ (Byte) を示します。 (1..268,435,456) (指定なし (-1))	●
235	sbrFlowQosOutActMinUpcRedMaxBurst {sbrFlowQosOutActEntry 12}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Min) 機能使用時の最大バーストサイズ (Byte) を示します。 (1..268,435,456) (指定なし (-1))	●
236	sbrFlowQosOutActMinUpcRedProbability {sbrFlowQosOutActEntry 13}	INTEGER	R/O	UPC-RED(Min) 機能使用時の最大違反率 (1/10%) を示します。 (0..1000) (指定なし (-1))	●
237	sbrFlowQosOutActAgQueueOp {sbrFlowQosOutActEntry 14}	INTEGER	R/O	階層化シェーバのアグリゲートキュー番号の指定方法を示します。 {指定なし (0), アグリゲートキュー番号を指定 (1), auto 指定 (2)}	●
238	sbrFlowQosOutActAgQueue {sbrFlowQosOutActEntry 15}	INTEGER	R/O	階層化シェーバのアグリゲートキュー番号を示します。 (1..1023) sbrFlowQosOutActAgQueueOp=(1),(2) の場合に有効で,(0) の場合は無効 (-1) を示します。	●
239	sbrFlowQosOutActPriority {sbrFlowQosOutActEntry 16}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時の出力優先度を示します。 (1..8) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効 (-1))	●※ 2
240	sbrFlowQosOutActMaxUnderPriority {sbrFlowQosOutActEntry 17}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットの出力優先度を示します。 (1..8) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合や sbrFlowQosOutActMinOverPriority と sbrFlowQosOutActMinUnderPriority の示す値が異なる場合に無効 (-1))	●※ 2
241	sbrFlowQosOutActMinOverPriority {sbrFlowQosOutActEntry 18}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットの出力優先度を示します。 (1..8)	●※ 2
242	sbrFlowQosOutActMinUnderPriority {sbrFlowQosOutActEntry 19}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットの出力優先度を示します。 (1..8) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効 (-1))	●※ 2

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
243	sbrFlowQosOutActDiscard {sbrFlowQosOutActEntry 20}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時のキューイング優先度を示します。 (1..4) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効 (-1))	●
244	sbrFlowQosOutActMaxUnderDiscard {sbrFlowQosOutActEntry 21}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットのキューイング優先度を示します。 (1..4) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合や sbrFlowQosOutActMinOverDiscard と sbrFlowQosOutActMinUnderDiscard の示す値が異なる場合に無効 (-1))	●
245	sbrFlowQosOutActMinOverDiscard {sbrFlowQosOutActEntry 22}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットのキューイング優先度を示します。 (1..4)	●
246	sbrFlowQosOutActMinUnderDiscard {sbrFlowQosOutActEntry 23}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットのキューイング優先度を示します。 (1..4) (dscp_map パラメータ指定時に replace_dscp パラメータの指定がない場合は無効 (-1))	●
247	sbrFlowQosOutActDscpOp {sbrFlowQosOutActEntry 24}	INTEGER	R/O	DSCP マッピング指定の有無を示します。 {DSCP マッピング指定なし (0), DSCP マッピング指定あり (1)}	●
248	sbrFlowQosOutActDscp {sbrFlowQosOutActEntry 25}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時の DSCP 値を示します。 (0..63) (replace_dscp パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
249	sbrFlowQosOutActMaxUnderDscp {sbrFlowQosOutActEntry 26}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットの DSCP 値を示します。 (0..63) (replace_dscp パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
250	sbrFlowQosOutActMinOverDscp {sbrFlowQosOutActEntry 27}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットの DSCP 値を示します。 (0..63)	●
251	sbrFlowQosOutActMinUnderDscp {sbrFlowQosOutActEntry 28}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットの DSCP 値を示します。 (0..63) (replace_dscp パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
252	sbrFlowQosOutActUserPriority {sbrFlowQosOutActEntry 29}	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時のユーザ優先度を示します。 (0..7) (replace_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
253	sbrFlowQosOutActMaxUnderUserPriority {sbrFlowQosOutActEntry 30}	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットのユーザ優先度を示します。 (0..7) (replace_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
254	sbrFlowQosOutActMinOverUserPriority {sbrFlowQosOutActEntry 31}	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットのユーザ優先度を示します。 (0..7) (penalty_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
255	sbrFlowQosOutActMinUnderUserPriority {sbrFlowQosOutActEntry 32}	INTEGER	NA	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットのユーザ優先度を示します。 (0..7) (replace_user_priority パラメータの指定がない場合に無効 (-1))	●
256	sbrFlowQosOutActExp {sbrFlowQosOutActEntry 33} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	帯域監視機能未使用時の shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
257	sbrFlowQosOutActMaxUnderExp {sbrFlowQosOutActEntry 34} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	最大帯域制御使用時に最大契約帯域を遵守したパケットの shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
258	sbrFlowQosOutActMinOverExp {sbrFlowQosOutActEntry 35} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域に違反したパケットの shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
259	sbrFlowQosOutActMinUnderExp {sbrFlowQosOutActEntry 36} 【OP-MPLS】	INTEGER	R/O	最低帯域監視使用時に最低契約帯域を遵守したパケットの shim ヘッダ内の EXP 値を示します。 (0..7) (無効時 (-1))	●
260	sbrFlowQosOutActPremTable {sbrFlowQos 8}	SEQUENCE OF sbrFlowQosOutActPremEntry	NA	重要フロー検出条件 (Outbound) に一致したパケットの動作情報のテーブル情報 (重要フロー検出条件が未設定の場合、テーブル情報を表示しません)	●
261	sbrFlowQosOutActPremEntry {sbrFlowQosOutActPremTable 1}	sbrFlowQosOutActPremEntry	NA	重要フロー検出条件 (Outbound) に一致したパケットの動作情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosOutActPremIndex, sbrFlowQosOutActPremIndexType, , sbrFlowQosOutActPremListNumber }	●
262	sbrFlowQosOutActPremifIndex {sbrFlowQosOutActPremEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ) を示します。	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
263	sbrFlowQosOutActPremIfIndexType {sbrFlowQosOutActPremEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
264	sbrFlowQosOutActPremListNumber {sbrFlowQosOutActPremEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は, IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
265	sbrFlowQosOutActPremMaxRateBurst {sbrFlowQosOutActPremEntry 4}	INTEGER	R/O	最大帯域制御での重要フローのバーストサイズ(Byte)を示します。 (0..131,072)	●
266	sbrFlowQosOutActPremMinRateBurst {sbrFlowQosOutActPremEntry 5}	INTEGER	R/O	最低帯域監視での重要フローのバーストサイズ(Byte)を示します。 (0..131,072)	●

注※ 1

表示する出力優先度の値はコンフィグレーションのフロー QoS 情報に指定した値となります。

注※ 2

複数の物理ポートが属するインターフェース名称に対して実施した場合、表示する出力優先度の値はコンフィグレーションのフロー QoS 情報に指定した値となります。

注※ 3

4kbit/s 以下の値が設定された場合は 4 と表示されます。なお、実際の動作値としては 4.1kbit/s です。

3.5.5 sbrFlowQosStats グループ

(1) 識別子

```
sbrFlow OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 8}
sbrFlowQosStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrFlow 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6
```

(2) 実装仕様

sbrFlowQosStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-19 sbrFlowQosStats の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrFlowQosStatsInTable {sbrFlowQosStats 1}	SEQUENCE OF sbrFlowQosStatsInEntry	NA	通常フロー検出条件に一致した統計情報のテーブル情報	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sbrFlowQosStatsInEntry {sbrFlowQosStatsInTable 1}	sbrFlowQosStat sInEntry	NA	通常フロー検出条件に一致した統計情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosStatsInifIndex, sbrFlowQosStatsInifIndexType, sbrFlowQosStatsInListNumber}	●
3	sbrFlowQosStatsInifIndex {sbrFlowQosStatsInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
4	sbrFlowQosStatsInifIndexTyp e {sbrFlowQosStatsInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
5	sbrFlowQosStatsInListNumbe r {sbrFlowQosStatsInEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は、IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
6	sbrFlowQosStatsInHitPackets {sbrFlowQosStatsInEntry 4}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致したパケット数を示します。 (帯域制御機能使用時は無効(0))	●※
7	sbrFlowQosStatsInMaxOverP ackets {sbrFlowQosStatsInEntry 5}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最大契約帯域に違反したパケット数を示します。 (最大帯域制御未使用時は無効(0))	●※
8	sbrFlowQosStatsInMaxUnder Packets {sbrFlowQosStatsInEntry 6}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最大契約帯域を遵守したパケット数を示します。 (最大帯域制御未使用時は無効(0))	●※
9	sbrFlowQosStatsInMinOverPa ckets {sbrFlowQosStatsInEntry 7}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最低契約帯域に違反したパケット数を示します。 (最低帯域制御未使用時は無効(0))	●※
10	sbrFlowQosStatsInMinUnderP ackets {sbrFlowQosStatsInEntry 8}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最低契約帯域を遵守したパケット数を示します。 (最低帯域制御未使用時は無効(0))	●※
11	sbrFlowQosStatsInPremTable {sbrFlowQosStats 2}	SEQUENCE OF sbrFlowQosStat sInPremEntry	NA	重要フロー検出条件に一致した統計情報のテーブル情報 (重要フロー検出条件が未設定の場合、テーブル情報を表示しません)	●
12	sbrFlowQosStatsInPremEntry {sbrFlowQosStatsInPremTable 1}	sbrFlowQosStat sInPremEntry	NA	重要フロー検出条件に一致した統計情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosStatsInPremifIndex, sbrFlowQosStatsInPremifIndexType, sbrFlowQosStatsInPremListNumber}	●
13	sbrFlowQosStatsInPremifInde x {sbrFlowQosStatsInPremEntr y 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
14	sbrFlowQosStatsInPremifInde xType {sbrFlowQosStatsInPremEntr y 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●

3.5 sbrFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
15	sbrFlowQosStatsInPremListNumber {sbrFlowQosStatsInPremEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は、IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
16	sbrFlowQosStatsInPremMaxOverPackets {sbrFlowQosStatsInPremEntry 4}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最大契約帯域に違反したパケット数を示します。	●※
17	sbrFlowQosStatsInPremMaxUnderPackets {sbrFlowQosStatsInPremEntry 5}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最大契約帯域を遵守したパケット数を示します。	●※
18	sbrFlowQosStatsInPremMinOverPackets {sbrFlowQosStatsInPremEntry 6}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最低契約帯域に違反したパケット数を示します。	●※
19	sbrFlowQosStatsInPremMinUnderPackets {sbrFlowQosStatsInPremEntry 7}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最低契約帯域を遵守したパケット数を示します。	●※
20	sbrFlowQosStatsOutTable {sbrFlowQosStats 3}	SEQUENCE OF sbrFlowQosStatsOutEntry	NA	通常フロー検出条件に一致した統計情報のテーブル情報	●
21	sbrFlowQosStatsOutEntry {sbrFlowQosStatsOutTable 1}	sbrFlowQosStatsOutEntry	NA	通常フロー検出条件に一致した統計情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosStatsOutifIndex, sbrFlowQosStatsOutifIndexType, sbrFlowQosStatsOutListNumber}	●
22	sbrFlowQosStatsOutifIndex {sbrFlowQosStatsOutEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
23	sbrFlowQosStatsOutifIndexType {sbrFlowQosStatsOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
24	sbrFlowQosStatsOutListNumber {sbrFlowQosStatsOutEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号 (IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号 (IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は、IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
25	sbrFlowQosStatsOutHitPackets {sbrFlowQosStatsOutEntry 4}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致したパケット数を示します。 (帯域制御機能使用時は無効(0))	●※
26	sbrFlowQosStatsOutMaxOverPackets {sbrFlowQosStatsOutEntry 5}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最大契約帯域に違反したパケット数を示します。 (最大帯域制御未使用時は無効(0))	●※

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
27	sbrFlowQosStatsOutMaxUnderPackets {sbrFlowQosStatsOutEntry 6}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最大契約帯域を遵守したパケット数を示します。 (最大帯域制御未使用時は無効(0))	●※
28	sbrFlowQosStatsOutMinOverPackets {sbrFlowQosStatsOutEntry 7}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最低契約帯域に違反したパケット数を示します。 (最低帯域制御未使用時は無効(0))	●※
29	sbrFlowQosStatsOutMinUnderPackets {sbrFlowQosStatsOutEntry 8}	Counter64	R/O	通常フロー検出条件に一致し最低契約帯域を遵守したパケット数を示します。 (最低帯域制御未使用時は無効(0))	●※
30	sbrFlowQosStatsOutPremTable {sbrFlowQosStats 4}	SEQUENCE OF sbrFlowQosStatsOutPremEntry	NA	重要フロー検出条件に一致した統計情報のテーブル情報 (重要フロー検出条件が未設定の場合、テーブル情報を表示しません)	●
31	sbrFlowQosStatsOutPremEntry {sbrFlowQosStatsOutPremTable 1}	sbrFlowQosStatsOutPremEntry	NA	重要フロー検出条件に一致した統計情報に関するエントリ [index] {sbrFlowQosStatsOutPremifIndex, sbrFlowQosStatsOutPremifIndexType, sbrFlowQosStatsOutPremListNumber}	●
32	sbrFlowQosStatsOutPremifIndex {sbrFlowQosStatsOutPremEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(ifIndexと同じ)を示します。	●
33	sbrFlowQosStatsOutPremifIndexType {sbrFlowQosStatsOutPremEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプを示します。 • 物理ポート番号指定 : (1) • インタフェース名称指定 : (2) (2) 固定	●
34	sbrFlowQosStatsOutPremListNumber {sbrFlowQosStatsOutPremEntry 3}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(リスト番号)を示します。 リスト番号(IPv4):1 ~ 20,000 リスト番号(IPv6):40,001 ~ 60,000 MAC ヘッダ条件だけ指定された場合は ,IPv4 および IPv6 という区別はなく優先順位だけを示します。	●
35	sbrFlowQosStatsOutPremMaxOverPackets {sbrFlowQosStatsOutPremEntry 4}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最大契約帯域に違反したパケット数を示します。	●※
36	sbrFlowQosStatsOutPremMaxUnderPackets {sbrFlowQosStatsOutPremEntry 5}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最大契約帯域を遵守したパケット数を示します。	●※
37	sbrFlowQosStatsOutPremMinOverPackets {sbrFlowQosStatsOutPremEntry 6}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最低契約帯域に違反したパケット数を示します。	●※
38	sbrFlowQosStatsOutPremMinUnderPackets {sbrFlowQosStatsOutPremEntry 7}	Counter64	R/O	重要フロー検出条件に一致し最低契約帯域を遵守したパケット数を示します。	●※

注※

MIB で指定したインターフェースのパケット数取得と当該指定インターフェースが属する PRU に対する

以下のコンフィグレーションや運用コマンドの操作を同時に行なった場合、オブジェクトの値が「0」を示す場合があります。

1. コンフィグレーションフローフィルタ情報の追加・削除・変更
2. コンフィグレーションフロー QoS 情報の追加・削除・変更
3. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報を収容する <LA Name> が属する LA に、新たに PRU をまたがるように aggregated-port を追加した場合、または PRU をまたがらなくなるように aggregated-port を削除した場合
4. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する <Line Name> の -r 指定による削除
5. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する <Tag-VLAN Name> の -r 指定による削除
6. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する <LA Name> の -r 指定による削除
7. コンフィグレーションフローフィルタ情報・フロー QoS 情報が属する IP アドレス情報の -r 指定による削除
8. free pru コマンドを実行して PRU を運用状態にする。

3.6 sbrOspfMIB グループ(マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

3.6.1 sbrOspfGeneralTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfGeneralTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1
```

(2) 実装仕様

sbrOspfGeneralTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-20 sbrOspfGeneralTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfGeneralTable {sbrOspf 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfGeneralEntry {sbrOspfGeneralTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 情報のリスト。 INDEX {sbrOspfGeneralDomainNumber}	●
3	sbrOspfGeneralDomainNumber {sbrOspfGeneralEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfRouterId {sbrOspfGeneralEntry 2}	IpAddress	R/O	ルータのルータ識別子。	●
5	sbrOspfAdminStat {sbrOspfGeneralEntry 3}	INTEGER	R/O	ルータの OSPF 管理状態。 {enabled(1), disabled(2)}	●
6	sbrOspfVersionNumber {sbrOspfGeneralEntry 4}	INTEGER	R/O	OSPF プロトコルのバージョン番号。(2) 固定。	●
7	sbrOspfAreaBdrRtrStatus {sbrOspfGeneralEntry 5}	INTEGER	R/O	そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 {true(1), false(2)}	●
8	sbrOspfASBdrRtrStatus {sbrOspfGeneralEntry 6}	INTEGER	R/O	そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 {true(1), false(2)}	●
9	sbrOspfExternLsaCount {sbrOspfGeneralEntry 7}	Gauge	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。	●
10	sbrOspfExternLsaCksumSum {sbrOspfGeneralEntry 8}	INTEGER	R/O	LSDB 中の外部 LSA の LS チェックサムの合計。	●
11	sbrOspfTossSupport {sbrOspfGeneralEntry 9}	INTEGER	R/O	そのルータが TOS ベースルーティングをサポートするかどうかのフラグ。false(2) 固定。 {true(1), false(2)}	●
12	sbrOspfOriginateNewLsas {sbrOspfGeneralEntry 10}	Counter	R/O	生成された新しい LSA の数。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	sbrOspfRxNewLsas {sbrOspfGeneralEntry 11}	Counter	R/O	新しい情報を持った LSA を受信した回数。	●
14	sbrOspfExtLsdbLimit {sbrOspfGeneralEntry 12}	INTEGER	R/O	LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。(-1) 固定。	●
15	sbrOspfMulticastExtensions {sbrOspfGeneralEntry 13}	INTEGER	R/O	マルチキャスト拡張版 OSPF のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。ただし、マルチキャストフォワーディング非サポート(0) 固定。	●

3.6.2 sbrOspfAreaTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}
sbrOspfAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2
```

(2) 実装仕様

sbrOspfAreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-21 sbrOspfAreaTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfAreaTable {sbrOspf 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfAreaEntry {sbrOspfAreaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各エリアの情報リスト。 INDEX {sbrOspfAreaDomainNumber, sbrOspfAreaId}	●
3	sbrOspfAreaDomainNumber {sbrOspfAreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfAreaId {sbrOspfAreaEntry 2}	IpAddress	R/O	エリアを識別する番号。	●
5	sbrOspfAuthType {sbrOspfAreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのエリアで採用する認証のタイプ。 {なし(0), シンプルパスワード(1), md5(2)}	●
6	sbrOspfImportAsExtern {sbrOspfAreaEntry 4}	INTEGER	R/O	そのルータが AS 外部リンク状態広告(LSA)の取り込みを行うかどうかのフラグ。 {importExternal(1), importNoExternal(2), importNssa(3)}	●
7	sbrOspfSpfRuns {sbrOspfAreaEntry 5}	Counter	R/O	このエリアのリンク状態データベース(LSDB)を使用してエリア内ルートが計算された回数。	●
8	sbrOspfAreaBdrRtrCount {sbrOspfAreaEntry 6}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
9	sbrOspfAsBdrRtrCount {sbrOspfAreaEntry 7}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。	●
10	sbrOspfAreaLsaCount {sbrOspfAreaEntry 8}	Gauge	R/O	AS 外部 LSA を除く、このエリアの LSDB 中の LSA の数。	●
11	sbrOspfAreaLsaCksumSum {sbrOspfAreaEntry 9}	INTEGER	R/O	このエリアの LSDB に含まれる LSA の LS チェックサムの合計。	●
12	sbrOspfAreaSummary {sbrOspfAreaEntry 10}	INTEGER	R/O	スタブエリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数。ただし、sendAreaSummary(2) 固定。 {noAreaSummary(1), sendAreaSummary(2)}	●
13	sbrOspfAreaStatus {sbrOspfAreaEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●

3.6.3 sbrOspfStubAreaTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfStubAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3
```

(2) 実装仕様

sbrOspfStubAreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-22 sbrOspfStubAreaTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfStubAreaTable {sbrOspf 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブル。	●
2	sbrOspfStubAreaEntry {sbrOspfStubAreaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各スタブエリアの情報リスト。 INDEX {sbrOspfStubDomainNumber, sbrOspfStubAreaId, sbrOspfStubTOS}	●
3	sbrOspfStubDomainNumber {sbrOspfStubAreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfStubAreaId {sbrOspfStubAreaEntry 2}	IpAddress	R/O	スタブエリアの ID。	●
5	sbrOspfStubTOS {sbrOspfStubAreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのスタブエリアでのサービスのタイプ。 ただし、(0) 固定。	●
6	sbrOspfStubMetric {sbrOspfStubAreaEntry 4}	INTEGER	R/O	そのスタブエリアでのサービスタイプに対応したメトリック。	●
7	sbrOspfStubStatus {sbrOspfStubAreaEntry 5}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
8	sbrOspfStubMetricType {sbrOspfStubAreaEntry 6}	INTEGER	R/O	デフォルトルートとして広告したメトリックのタイプを示します。 {ospfMetric(1), comparableCost(2), nonComparable(3)}	●

3.6.4 sbrOspfLsdbTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4
```

(2) 実装仕様

sbrOspfLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-23 sbrOspfLsdbTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfLsdbTable {sbrOspf 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfLsdbEntry {sbrOspfLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {sbrOspfLsdbDomainNumber, sbrOspfLsdbAreaId, sbrOspfLsdbType, sbrOspfLsdbLsid, sbrOspfLsdbRouterId}	●
3	sbrOspfLsdbDomainNumber {sbrOspfLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfLsdbAreaId {sbrOspfLsdbEntry 2}	IpAddress	R/O	この LSA の受信元エリアのエリア ID。	●
5	sbrOspfLsdbType {sbrOspfLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 {ルータ (1), ネットワーク (2), サマリー (3), AS サマリー (4), AS 外部リンク (5), マルチキャスト (6), nssa 外部リンク (7)}	●
6	sbrOspfLsdbLsid {sbrOspfLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	個々のルーティングドメインを識別する ID。	●
7	sbrOspfLsdbRouterId {sbrOspfLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
8	sbrOspfLsdbSequence {sbrOspfLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	sbrOspfLsdbAge {sbrOspfLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間。 [単位 : 秒]	●
10	sbrOspfLsdbChecksum {sbrOspfLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	sbrOspfLsdbAdvertisement {sbrOspfLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.6.5 sbrOspfAreaRangeTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfAreaRangeTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5
```

(2) 実装仕様

sbrOspfAreaRangeTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-24 sbrOspfAreaRangeTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfAreaRangeTable {sbrOspf 5}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfAreaRangeEntry {sbrOspfAreaRangeTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するリスト。 INDEX {sbrOspfDomainNumber, sbrOspfAreaRangeAreaId, sbrOspfAreaRangeNet}	●
3	sbrOspfAreaRangeDomainNumber {sbrOspfAreaRangeEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfAreaRangeAreaId {sbrOspfAreaRangeEntry 2}	IpAddress	R/O	属するエリアの ID。	●
5	sbrOspfAreaRangeNet {sbrOspfAreaRangeEntry 3}	IpAddress	R/O	この範囲内のネット / サブネットの IP アドレス。	●
6	sbrOspfAreaRangeMask {sbrOspfAreaRangeEntry 4}	IpAddress	R/O	sbrOspfAreaRangeNet にかけるべきサブネットマスク。	●
7	sbrOspfAreaRangeStatus {sbrOspfAreaRangeEntry 5}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
8	sbrOspfAreaRangeEffect {sbrOspfAreaRangeEntry 6}	INTEGER	R/O	広告するエリアの範囲を示します。 {エリア外に広告されるサブネット(1) エリア外に広告しないサブネット(2)}	●

3.6.6 sbrOspfIfTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7
```

(2) 実装仕様

sbrOspfIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-25 sbrOspfIfTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfIfTable {sbrOspf 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。	●

3.6 sbrOspfMIB グループ(マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sbrOspfIfEntry {sbrOspfIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {sbrOspfIfDomainNumber, sbrOspfIfIpAddress, sbrOspfAddressLessIf ³ }	●
3	sbrOspfIfDomainNumber {sbrOspfIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfIfIpAddress {sbrOspfIfEntry 2}	IpAddress	R/O	この OSPF インタフェースの IP アドレス。	●
5	sbrOspfAddressLessIf {sbrOspfIfEntry 3}	INTEGER	R/O	このインターフェースがアドレスレスインターフェースであるときに有効な、インターフェースの識別子。	●
6	sbrOspfIfAreaId {sbrOspfIfEntry 4}	IpAddress	R/O	このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。	●
7	sbrOspfIfType {sbrOspfIfEntry 5}	INTEGER	R/O	インターフェースタイプ。 { ブロードキャスト (1), ノンブロードキャスト (2), Point-to-Point(3), Point-to-Multipoint(5) }	●
8	sbrOspfIfAdminStat {sbrOspfIfEntry 6}	INTEGER	R/O	インターフェースの管理状態。 { enabled(1), disabled(2) }	●
9	sbrOspfIfRtrPriority {sbrOspfIfEntry 7}	INTEGER	R/O	このインターフェースのプライオリティ。	●
10	sbrOspfIfTransitDelay {sbrOspfIfEntry 8}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間。 [単位 : 秒]	●
11	sbrOspfIfRetransInterval {sbrOspfIfEntry 9}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔。 [単位 : 秒]	●
12	sbrOspfIfHelloInterval {sbrOspfIfEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔。 [単位 : 秒]	●
13	sbrOspfIfRtrDeadInterval {sbrOspfIfEntry 11}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔。 [単位 : 秒]	●
14	sbrOspfIfPollInterval {sbrOspfIfEntry 12}	INTEGER	R/O	非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔。 [単位 : 秒]	●
15	sbrOspfIfState {sbrOspfIfEntry 13}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 { down(1), loopback(2), waiting(3), PtoP(4), DR(5), BDR(6), other(7) }	●
16	sbrOspfIfDesignatedRouter {sbrOspfIfEntry 14}	IpAddress	R/O	ディジグネーテッドルータの IP アドレス。	●
17	sbrOspfIfBackupDesignatedRouter {sbrOspfIfEntry 15}	IpAddress	R/O	バックアップディジグネーテッドルータの IP アドレス。	●
18	sbrOspfIfEvents {sbrOspfIfEntry 16}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
19	sbrOspfIfAuthKey {sbrOspfIfEntry 17}	OCTET STRING	R/O	このインターフェースでの認証キー。	●
20	sbrOspfIfStatus {sbrOspfIfEntry 18}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
21	sbrOspfIfMulticastForwarding {sbrOspfIfEntry 19}	INTEGER	R/O	このインターフェースでマルチキャストする方法。 blocked(1), multicast(2), unicast(3)}	●

3.6.7 sbrOspfIfMetricTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfIfMetricTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8
```

(2) 実装仕様

sbrOspfIfMetricTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-26 sbrOspfIfMetricTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfIfMetricTable {sbrOspf 8}	NOT ACCESSIBLE	NA	各インターフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfIfMetricEntry {sbrOspfIfMetricTable 1}	NOT ACCESSIBLE	NA	各インターフェースのサービスタイプメトリックの情報リスト。 INDEX {sbrOspfIfMetricDomainNumber, sbrOspfIfMetricIpAddress, sbrOspfIfMetricAddressLessIf, sbrOspfIfMetricTOS}	●
3	sbrOspfIfMetricDomainNumber {sbrOspfMetricEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfIfMetricIpAddress {sbrOspfMetricEntry 2}	IpAddress	R/O	この OSPF インタフェースの IP アドレス。	●
5	sbrOspfIfMetricAddressLessIf {sbrOspfMetricEntry 3}	INTEGER	R/O	このインターフェースがアドレスレスインターフェースであるときに有効なインターフェースの識別子。	●
6	sbrOspfIfMetricTOS {sbrOspfMetricEntry 4}	INTEGER	R/O	このインターフェースのサービスのタイプ。(0) 固定。	●
7	sbrOspfIfMetricValue {sbrOspfMetricEntry 5}	INTEGER	R/O	このインターフェースのこのサービスタイプのメトリック。	●
8	sbrOspfIfMetricStatus {sbrOspfMetricEntry 6}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●

3.6.8 sbrOspfVirtIfTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfVirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9
```

(2) 実装仕様

sbrOspfVirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-27 sbrOspfVirtIfTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfVirtIfTable {sbrOspf 9}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfVirtIfEntry {sbrOspfVirtIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想インターフェースの情報リスト。 INDEX {sbrOspfVirtIfDomainNumber, sbrOspfVirtIfAreaId, sbrOspfVirtIfNeighbor}	●
3	sbrOspfVirtIfDomainNumber {sbrOspfVirtIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfVirtIfAreaId {sbrOspfVirtIfEntry 2}	IpAddress	R/O	その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。	●
5	sbrOspfVirtIfNeighbor {sbrOspfVirtIfEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想の隣接ルータのルータ ID。	●
6	sbrOspfVirtIfTransitDelay {sbrOspfVirtIfEntry 4}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するために必要とされる時間。[単位 : 秒]	●
7	sbrOspfVirtIfRetransInterval {sbrOspfVirtIfEntry 5}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔。 [単位 : 秒]	●
8	sbrOspfVirtIfHelloInterval {sbrOspfVirtIfEntry 6}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔。[単位 : 秒]	●
9	sbrOspfVirtIfRtrDeadInterval {sbrOspfVirtIfEntry 7}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔。 [単位 : 秒]	●
10	sbrOspfVirtIfState {sbrOspfVirtIfEntry 8}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 {down(1), PtoP(4)}	●
11	sbrOspfVirtIfEvents {sbrOspfVirtIfEntry 9}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。	●
12	sbrOspfVirtIfAuthKey {sbrOspfVirtIfEntry 10}	OCTET STRING	R/O	このインターフェースでの認証キー。	●
13	sbrOspfVirtIfStatus {sbrOspfVirtIfEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●

3.6.9 sbrOspfNbrTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}
```

sbrOspfNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10

(2) 実装仕様

sbrOspfNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-28 sbrOspfNbrTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfNbrTable {sbrOspf 10}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfNbrEntry {sbrOspfNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各隣接局の情報リスト。 INDEX {sbrOspfNbrDomainNumber, sbrOspfNbrIpAddr, sbrOspfNbrAddressLessIndex}	●
3	sbrOspfNbrDomainNumber {sbrOspfNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfNbrIpAddr {sbrOspfNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	隣接ルータの IP アドレス。	●
5	sbrOspfNbrAddressLessIndex {sbrOspfNbrEntry 3}	INTEGER	R/O	隣接ルータのインターフェースがアドレスインタフェースであるときに有効な、インターフェースの識別子。	●
6	sbrOspfNbrRtrId {sbrOspfNbrEntry 4}	IpAddress	R/O	隣接ルータのルータ ID。	●
7	sbrOspfNbrOptions {sbrOspfNbrEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ルータのオプション実行能力。 Bit 0, サービスタイプベースルーティング Bit 1, 外部エリアの処理 Bit 2, IP マルチキャストルーティング Bit 3, NSSA と関係したエリア	●
8	sbrOspfNbrPriority {sbrOspfNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接ルータのプライオリティ。	●
9	sbrOspfNbrState {sbrOspfNbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)}	●
10	sbrOspfNbrEvents {sbrOspfNbrEntry 8}	Counter	R/O	隣接ルータとの関係で、状態が変わったか、エラーが発生した回数。	●
11	sbrOspfNbrLsRetransQLen {sbrOspfNbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	sbrOspfNbmaNbrStatus {sbrOspfNbrEntry 10}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。 sbrOspflfType が nbma 時だけアクセス可。	●
13	sbrOspfNbmaNbrPermanence {sbrOspfNbrEntry 11}	INTEGER	R/O	隣接ルータとルーティングする方法。 {dynamic(1) permanent(2)}	●

3.6.10 sbrOspfVirtNbrTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfVirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11
```

(2) 実装仕様

sbrOspfVirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-29 sbrOspfVirtNbrTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfVirtNbrTable {sbrOspf 11}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfVirtNbrEntry {sbrOspfVirtNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX {sbrOspfVirtNbrDomainNumber, sbrOspfVirtNbrArea, sbrOspfVirtNbrRtrId}	●
3	sbrOspfVirtNbrDomainNumber {sbrOspfVirtNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfVirtNbrArea {sbrOspfVirtNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	通過するエリアのエリア ID。	●
5	sbrOspfVirtNbrRtrId {sbrOspfVirtNbrEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータのルータ ID。	●
6	sbrOspfVirtNbrIpAddr {sbrOspfVirtNbrEntry 4}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータの IP アドレス。	●
7	sbrOspfVirtNbrOptions {sbrOspfVirtNbrEntry 5}	INTEGER	R/O	仮想隣接ルータのオプション実行能力。 Bit 1, サービスタイプベースルーティング Bit 2, IP マルチキャストルーティング	●
8	sbrOspfVirtNbrState {sbrOspfVirtNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)}	●
9	sbrOspfVirtNbrEvents {sbrOspfVirtNbrEntry 7}	Counter	R/O	この仮想リンクの状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
10	sbrOspfVirtNbrLsRetransQLen {sbrOspfVirtNbrEntry 8}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●

3.6.11 sbrOspfExtLsdbTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfExtLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 12}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12
```

(2) 実装仕様

sbrOspfExtLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-30 sbrOspfExtLsdbTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfExtLsdbTable {sbrOspf 12}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 处理のリンク状態データベース (LSDB) のテーブル。	●
2	sbrOspfExtLsdbEntry {sbrOspfExtLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {sbrOspfExtLsdbDomainNumber, sbrOspfExtLsdbType, sbrOspfExtLsdbLsid, sbrOspfExtLsdbRouterId}	●
3	sbrOspfExtLsdbDomainNumber {sbrOspfExtLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfExtLsdbType {sbrOspfExtLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 {asExternalLink(5)}	●
5	sbrOspfExtLsdbLsid {sbrOspfExtLsdbEntry 3}	IpAddress	R/O	リンクステータス ID。リンクステータス ID はルータ ID または IP アドレスのどちらかを含むフィールドです。	●
6	sbrOspfExtLsdbRouterId {sbrOspfExtLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	自律システム内の生成元ルータを一意に識別するための 32 ビット番号。	●
7	sbrOspfExtLsdbSequence {sbrOspfExtLsdbEntry 5}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
8	sbrOspfExtLsdbAge {sbrOspfExtLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA が生成されてからの経過時間。 [単位: 秒]	●
9	sbrOspfExtLsdbChecksum {sbrOspfExtLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	Age フィールドを含めない、広告内容のチェックサム。	●
10	sbrOspfExtLsdbAdvertisement {sbrOspfExtLsdbEntry 8}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む完全な全体 LSA。	●

3.6.12 sbrOspfAreaAggregateTable

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}
sbrOspfAreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 14}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14
```

(2) 実装仕様

sbrOspfAreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-31 sbrOspfAreaAggregateTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfAreaAggregateTable {sbrOspf 14}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブル。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sbrOspfAreaAggregateEntry {sbrOspfAreaAggregateTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのリスト。 INDEX {sbrOspfAreaAggregateDomainNumber, sbrOspfAreaAggregateAreaID, sbrOspfAreaAggregateLsdbType, sbrOspfAreaAggregateNet, sbrOspfAreaAggregateMask}	●
3	sbrOspfAreaAggregateDomainNumber {sbrOspfAreaAggregateEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfAreaAggregateAreaID {sbrOspfAreaAggregateEntry 2}	IpAddress	R/O	アドレス集約したエリア。	●
5	sbrOspfAreaAggregateLsdbType {sbrOspfAreaAggregateEntry 3}	INTEGER	R/O	アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 {summaryLink(3), nssaExternalLink(7)}	●
6	sbrOspfAreaAggregateNet {sbrOspfAreaAggregateEntry 4}	IpAddress	R/O	ネットワークまたはサブネットの IP アドレス。	●
7	sbrOspfAreaAggregateMask {sbrOspfAreaAggregateEntry 5}	IpAddress	R/O	ネットワークまたはサブネットに関係するサブネットマスク。	●
8	sbrOspfAreaAggregateStatus {sbrOspfAreaAggregateEntry 6}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
9	sbrOspfAreaAggregateEffect {sbrOspfAreaAggregateEntry 7}	INTEGER	R/O	範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 {advertiseMatching(1), doNotAdvertiseMatching(2)}	●

3.6.13 sbrOspfTrap

(1) 識別子

```
sbrOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 14}

sbrOspfTrap OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspf 16}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16

sbrOspfTrapControlTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfTrap 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1
```

(2) 実装仕様

sbrOspfTrap グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-32 sbrOspfTrap グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfTrapControlTable {sbrOspfTrap 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップに関する取得情報。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	sbrOspfTrapControlEntry {sbrOspfTrapControlTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップに関する取得情報リスト。 [INDEX {sbrOspfTrapDomainNumber}]	●
3	sbrOspfTrapDomainNumber {sbrOspfTrapControlEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	sbrOspfSetTrap {sbrOspfTrapControlEntry 2}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	トラップ可能なイベントを示すビットマップ。各ビットが sbrOspfTraps のオブジェクトを示す (0x100fe 固定)。 2 ¹ ビット (0x00000002) : sbrOspfVirtIfStateChange ~ 2 ¹⁶ ビット (0x00010000) : sbrOspfIfStateChange	●
5	sbrOspfConfigErrorType {sbrOspfTrapControlEntry 3}	INTEGER	R/O	最後に発生したエラーイベント。 noError (0), badVersion (1), areaMismatch (2), unknownNbmaNbr (3), unknownVirtualNbr (4), authTypeMismatch (5), authFailure (6), netMaskMismatch (7), helloIntervalMismatch (8), deadIntervalMismatch (9), optionMismatch (10)	●
6	sbrOspfPacketType {sbrOspfTrapControlEntry 4}	INTEGER	R/O	最後のエラーパケット種別。 noError (0), hello (1), dbDescript (2), lsReq (3), lsUpdate (4), lsAck (5)	●
7	sbrOspfPacketSrc {sbrOspfTrapControlEntry 5}	IpAddress	R/O	最後のエラーパケットの送信元アドレス。 エラーイベントが発生していない場合は 0.0.0.0 です。	●
8	sbrOspfTraps {sbrOspfTrap 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップ広告。	●

3.7 sbrOspfv3 グループ(マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

3.7.1 sbrOspfv3GeneralTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}
sbrOspfv3GeneralTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3GeneralTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-33 sbrOspfv3GeneralTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3GeneralTable {sbrOspfv3 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3GeneralEntry {sbrOspfv3GeneralTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 情報のリスト。 INDEX {sbrOspfv3GeneralDomainNumber}	●
3	sbrOspfv3GeneralDomainNumber {sbrOspfv3GeneralEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3RouterId {sbrOspfv3GeneralEntry 2}	IpAddress	R/O	ルータのルータ識別子。	●
5	sbrOspfv3AdminStat {sbrOspfv3GeneralEntry 3}	INTEGER	R/O	ルータの OSPFv3 管理状態。 {enabled(1), disabled(2)}	●
6	sbrOspfv3VersionNumber {sbrOspfv3GeneralEntry 4}	INTEGER	R/O	OSPFv3 プロトコルのバージョン番号。 (3) 固定。	●
7	sbrOspfv3AreaBdrRtrStatus {sbrOspfv3GeneralEntry 5}	INTEGER	R/O	そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 {true(1), false(2)}	●
8	sbrOspfv3ASBdrRtrStatus {sbrOspfv3GeneralEntry 6}	INTEGER	R/O	そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 {true(1), false(2)}	●
9	sbrOspfv3AsScopeLsaCount {sbrOspfv3GeneralEntry 7}	Gauge	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。	●
10	sbrOspfv3AsScopeLsaCksumSum {sbrOspfv3GeneralEntry 8}	INTEGER	R/O	LSDB 中の AsScopeLSA の LS チェックサムの合計。	●
11	sbrOspfv3OriginateNewLsas {sbrOspfv3GeneralEntry 9}	Counter	R/O	生成された新しい LSA の数。	●
12	sbrOspfv3RxNewLsas {sbrOspfv3GeneralEntry 10}	Counter	R/O	新しい情報を持った LSA を受信した回数。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	sbrOspfv3ExtAreaLsdbLimit {sbrOspfv3GeneralEntry 11}	INTEGER	R/O	LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。 -1 の場合、制限なし。(-1) 固定。	●
14	sbrOspfv3MulticastExtensions {sbrOspfv3GeneralEntry 12}	INTEGER	R/O	マルチキャスト拡張版 OSPFv3 のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。ただし、マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。	●
15	sbrOspfv3DemandExtensions {sbrOspfv3GeneralEntry 14}	INTEGER	R/O	このルータでの Demand ルーティングのサポート。 false(2) 固定。	●
16	sbrOspfv3TrafficEngineeringSupport {sbrOspfv3GeneralEntry 15}	INTEGER	R/O	このルータでのトラフィックエンジニアリング拡張のサポート。 false(2) 固定。	●

3.7.2 sbrOspfv3AreaTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}
sbrOspfv3AreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3AreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-34 sbrOspfv3AreaTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3AreaTable {sbrOspfv3 2}	NOT ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3AreaEntry {sbrOspfv3AreaTable 1}	NOT ACCESSIBLE	NA	各エリアの情報リスト。 INDEX {sbrOspfv3AreaDomainNumber, sbrOspfv3AreaId}	●
3	sbrOspfv3AreaDomainNumber {sbrOspfv3AreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3AreaId {sbrOspfv3AreaEntry 2}	IpAddress	R/O	エリアを識別する番号。	●
5	sbrOspfv3ImportAsExtern {sbrOspfv3AreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 {importExternal (1), importNoExternal (2), importNssa (3)}	●
6	sbrOspfv3SpfRuns {sbrOspfv3AreaEntry 4}	Counter	R/O	このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。	●
7	sbrOspfv3AreaBdrRtrCount {sbrOspfv3AreaEntry 5}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
8	sbrOspfv3AsBdrRtrCount {sbrOspfv3AreaEntry 6}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。	●
9	sbrOspfv3AreaScopeLsaCount {sbrOspfv3AreaEntry 7}	Gauge	R/O	このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の数。	●
10	sbrOspfv3AreaScopeLsaCksumSum {sbrOspfv3AreaEntry 8}	INTEGER	R/O	このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の LS チェックサムの合計。	●
11	sbrOspfv3AreaSummary {sbrOspfv3AreaEntry 9}	INTEGER	R/O	スタブエリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。ただし、sendAreaSummary(2) 固定。 {noAreaSummary(1), sendAreaSummary(2)}	●
12	sbrOspfv3AreaStatus {sbrOspfv3AreaEntry 10}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
13	sbrOspfv3StubMetric {sbrOspfv3AreaEntry 11}	INTEGER	R/O	Stub または NSSA エリアに広告するデフォルトルートメトリック値。	●

3.7.3 sbrOspfv3AsLsdbTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}
sbrOspfv3AsLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 3}
オブジェクト ID 値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3AsLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-35 sbrOspfv3AsLsdbTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3AsLsdbTable {sbrOspfv3 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3AsLsdbEntry {sbrOspfv3AsLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {sbrOspfv3AsLsdbDomainNumber, sbrOspfv3AsLsdbType, sbrOspfv3AsLsdbRouterId, sbrOspfv3AsLsdbLsid}	●
3	sbrOspfv3AsLsdbDomainNumber {sbrOspfv3AsLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3AsLsdbType {sbrOspfv3AsLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 {asExternal(0x4005)}	●
5	sbrOspfv3AsLsdbRouterId {sbrOspfv3AsLsdbEntry 3}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
6	sbrOspfv3AsLsdbLsid {sbrOspfv3AsLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
7	sbrOspfv3AsLsdbSequence {sbrOspfv3AsLsdbEntry 5}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
8	sbrOspfv3AsLsdbAge {sbrOspfv3AsLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間。 [単位:秒]	●
9	sbrOspfv3AsLsdbChecksum {sbrOspfv3AsLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
10	sbrOspfv3AsLsdbAdvertisement {sbrOspfv3AsLsdbEntry 8}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.7.4 sbrOspfv3AreaLsdbTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}
sbrOspfv3AreaLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3AreaLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-36 sbrOspfv3AreaLsdbTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3AreaLsdbTable {sbrOspfv3 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3AreaLsdbEntry {sbrOspfv3AreaLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告(LSA)のリスト。 INDEX {sbrOspfv3AreaLsdbDomainNumber, sbrOspfv3AreaLsdbAreaId, sbrOspfv3AreaLsdbType, sbrOspfv3AreaLsdbRouterId, sbrOspfv3AreaLsdbLsid}	●
3	sbrOspfv3AreaLsdbDomainNumber {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3AreaLsdbAreaId {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 2}	IpAddress	R/O	この LSA の受信元エリアのエリア ID。	●
5	sbrOspfv3AreaLsdbType {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 {ルータ(8193=0x2001), ネットワーク(8194=0x2002), interAreaPrefix(8195=0x2003), interAreaRouter(8196=0x2004), マルチキャスト(8198=0x2006), nssa 外部リンク(8199=0x2007), intraAreaPrefix(8201=0x2009)}	●
6	sbrOspfv3AreaLsdbRouterId {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
7	sbrOspfv3AreaLsdbLsid {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
8	sbrOspfv3AreaLsdbSequence {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	sbrOspfv3AreaLsdbAge {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間。 [単位 : 秒]	●
10	sbrOspfv3AreaLsdbChecksum {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	sbrOspfv3AreaLsdbAdvertiseme nt {sbrOspfv3AreaLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.7.5 sbrOspfv3LinkLsdbTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}
sbrOspfv3LinkLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3LinkLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-37 sbrOspfv3LinkLsdbTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3LinkLsdbTable {sbrOspfv3 5}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3LinkLsdbEntry {sbrOspfv3LinkLsdbTable 1}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {sbrOspfv3LinkLsdbDomainNumber, sbrOspfv3LinkLsdbIfIndex, sbrOspfv3LinkLsdbType, sbrOspfv3LinkLsdbRouterId, sbrOspfv3LinkLsdbLsid}	●
3	sbrOspfv3LinkLsdbDomainNum ber {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3LinkLsdbIfIndex {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA を受信したリンクの識別子。	●
5	sbrOspfv3LinkLsdbType {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 {Link(0x0008)}	●
6	sbrOspfv3LinkLsdbRouterId {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
7	sbrOspfv3LinkLsdbLsid {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●
8	sbrOspfv3LinkLsdbSequence {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	sbrOspfv3LinkLsdbAge {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間。 [単位 : 秒]	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
10	sbrOspfv3LinkLsdbChecksum {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	sbrOspfv3LinkLsdbAdvertiseme nt {sbrOspfv3LinkLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.7.6 sbrOspfv3IfTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}
sbrOspfv3IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-38 sbrOspfv3IfTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3IfTable {sbrOspfv3 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3IfEntry {sbrOspfv3IfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {sbrOspfv3IfDomainNumber, sbrOspfv3IfIndex}	●
3	sbrOspfv3IfDomainNumber {sbrOspfv3IfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3IfIndex {sbrOspfv3IfEntry 2}	INTEGER	R/O	この OSPFv3 インタフェースのインターフェース Index。	●
5	sbrOspfv3IfAreaId {sbrOspfv3IfEntry 3}	IpAddress	R/O	このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。	●
6	sbrOspfv3IfType {sbrOspfv3IfEntry 4}	INTEGER	R/O	インターフェースタイプ。 {ブロードキャスト(1), ノンブロードキャスト(2), Point-to-Point(3), Point-to-Multipoint(5)}	●
7	sbrOspfv3IfAdminStat {sbrOspfv3IfEntry 5}	INTEGER	R/O	インターフェースの管理状態。 {enabled(1), disabled(2)}	●
8	sbrOspfv3IfRtrPriority {sbrOspfv3IfEntry 6}	INTEGER	R/O	このインターフェースのプライオリティ。	●
9	sbrOspfv3IfTransitDelay {sbrOspfv3IfEntry 7}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間。 [単位:秒]	●
10	sbrOspfv3IfRetransInterval {sbrOspfv3IfEntry 8}	INTEGER	R/O	リンク状態広告(LSA)の再送信間隔。 [単位:秒]	●
11	sbrOspfv3IfHelloInterval {sbrOspfv3IfEntry 9}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔。[単位:秒]	●

3.7 sbrOspfv3 グループ(マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
12	sbrOspfv3IfRtrDeadInterval {sbrOspfv3IfEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔。 [単位 : 秒]	●
13	sbrOspfv3IfPollInterval {sbrOspfv3IfEntry 11}	INTEGER	R/O	非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔。 [単位 : 秒]	●
14	sbrOspfv3IfState {sbrOspfv3IfEntry 12}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 {down(1), loopback(2), waiting(3), PtoP(4) DR(5), BDR(6), other(7) }	●
15	sbrOspfv3IfDesignatedRouter {sbrOspfv3IfEntry 13}	IpAddress	R/O	デイジグネーテッドルータのルータ ID。	●
16	sbrOspfv3IfBackupDesignatedRouter {sbrOspfv3IfEntry 15}	IpAddress	R/O	バックアップデイジグネーテッドルータのルータ ID。	●
17	sbrOspfv3IfEvents {sbrOspfv3IfEntry 16}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
18	sbrOspfv3IfStatus {sbrOspfv3IfEntry 18}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
19	sbrOspfv3IfMulticastForwarding {sbrOspfv3IfEntry 19}	INTEGER	R/O	このインターフェースでマルチキャストする方法。 blocked(1) 固定。 {blocked(1), multicast(2), unicast(3)}	●
20	sbrOspfv3IfDemand {sbrOspfv3IfEntry 20}	INTEGER	R/O	このインターフェースで Demand OSPFv3 手順を行うかどうかを示します。false(2) 固定。 {true(1), false(2)}	●
21	sbrOspfv3IfMetricValue {sbrOspfv3IfEntry 21}	INTEGER	R/O	このインターフェースのメトリック。	●
22	sbrOspfv3IfLinkScopeLsaCount {sbrOspfv3IfEntry 22}	INTEGER	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。	●
23	sbrOspfv3IfLinkLsaCksumSum {sbrOspfv3IfEntry 23}	INTEGER	R/O	LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。	●
24	sbrOspfv3IfInstId {sbrOspfv3IfEntry 24}	INTEGER	R/O	この OSPFv3 インタフェースの InstanceID。	●

3.7.7 sbrOspfv3VirtIfTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}

sbrOspfv3VirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3VirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-39 sbrOspfv3VirtIfTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3VirtIfTable {sbrOspfv3 8}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3VirtIfEntry {sbrOspfv3VirtIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想インターフェースの情報リスト。 INDEX {sbrOspfv3VirtIfDomainNumber, sbrOspfv3VirtIfAreaId, sbrOspfv3VirtIfNeighbor}	●
3	sbrOspfv3VirtIfDomainNumber {sbrOspfv3VirtIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3VirtIfAreaId {sbrOspfv3VirtIfEntry 2}	IpAddress	R/O	その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。	●
5	sbrOspfv3VirtIfNeighbor {sbrOspfv3VirtIfEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想の隣接ルータのルータ ID。	●
6	sbrOspfv3VirtIfIndex {sbrOspfv3VirtIfEntry 4}	INTEGER	R/O	このインターフェースのインターフェース Index。	●
7	sbrOspfv3VirtIfTransitDelay {sbrOspfv3VirtIfEntry 5}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するために必要とされる時間。[単位 : 秒]	●
8	sbrOspfv3VirtIfRetransInterval {sbrOspfv3VirtIfEntry 6}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔。 [単位 : 秒]	●
9	sbrOspfv3VirtIfHelloInterval {sbrOspfv3VirtIfEntry 7}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔。[単位 : 秒]	●
10	sbrOspfv3VirtIfRtrDeadInterval {sbrOspfv3VirtIfEntry 8}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔。[単位 : 秒]	●
11	sbrOspfv3VirtIfState {sbrOspfv3VirtIfEntry 9}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 {down(1), PtoP(4)}	●
12	sbrOspfv3VirtIfEvents {sbrOspfv3VirtIfEntry 10}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
13	sbrOspfv3VirtIfStatus {sbrOspfv3VirtIfEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
14	sbrOspfv3VirtIfLinkScopeLsaCount {sbrOspfv3VirtIfEntry 12}	INTEGER	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。	●
15	sbrOspfv3VirtIfLinkLsaCksumSum {sbrOspfv3VirtIfEntry 13}	INTEGER	R/O	LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。	●

3.7.8 sbrOspfv3NbrTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}

sbrOspfv3NbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3NbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-40 sbrOspfv3NbrTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3NbrTable {sbrOspfv3 9}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3NbrEntry {sbrOspfv3NbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各隣接局の情報リスト。 INDEX {sbrOspfv3NbrDomainNumber, sbrOspfv3IfIndex, sbrOspfv3NbrIpv6Addr}	●
3	sbrOspfv3NbrDomainNumber {sbrOspfv3NbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3NbrIfIndex {sbrOspfv3NbrEntry 2}	INTEGER	R/O	隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。	●
5	sbrOspfv3NbrIpv6Addr {sbrOspfv3NbrEntry 3}	Ipv6Address	R/O	隣接ルータの IPv6 アドレス。	●
6	sbrOspfv3NbrRtrId {sbrOspfv3NbrEntry 4}	IpAddress	R/O	隣接ルータのルータ ID。	●
7	sbrOspfv3NbrOptions {sbrOspfv3NbrEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ルータのオプションフィールド。	●
8	sbrOspfv3NbrPriority {sbrOspfv3NbrEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接ルータのプライオリティ。	●
9	sbrOspfv3NbrState {sbrOspfv3NbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)}	●
10	sbrOspfv3NbrEvents {sbrOspfv3NbrEntry 8}	Counter	R/O	隣接ルータとの関係で、状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
11	sbrOspfv3NbrLsRetransQLen {sbrOspfv3NbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	sbrOspfv3NbrHelloSuppressed {sbrOspfv3NbrEntry 12}	INTEGER	R/O	Hello が隣接に抑止されているかを示します。	●
13	sbrOspfv3NbrIfId {sbrOspfv3NbrEntry 13}	INTEGER	R/O	隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している Interface ID。	●

3.7.9 sbrOspfv3VirtNbrTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}

sbrOspfv3VirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3VirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-41 sbrOspfv3VirtNbrTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3VirtNbrTable {sbrOspfv3 10}	NOT ACCESSIBLE	NA	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。	●
2	sbrOspfv3VirtNbrEntry {sbrOspfv3VirtNbrTable 1}	NOT ACCESSIBLE	NA	各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX {sbrOspfv3VirtNbrDomainNumber, sbrOspfv3VirtNbrArea, sbrOspfv3VirtNbrRtrId}	●
3	sbrOspfv3VirtNbrDomainNumber {sbrOspfv3VirtNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3VirtNbrArea {sbrOspfv3VirtNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	通過するエリアのエリア ID。	●
5	sbrOspfv3VirtNbrRtrId {sbrOspfv3VirtNbrEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータのルータ ID。	●
6	sbrOspfv3VirtNbrIfIndex {sbrOspfv3VirtNbrEntry 4}	INTEGER	R/O	隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。	●
7	sbrOspfv3VirtNbrIpv6Addr {sbrOspfv3VirtNbrEntry 5}	Ipv6Address	R/O	仮想隣接ルータの IPv6 アドレス。	●
8	sbrOspfv3VirtNbrOptions {sbrOspfv3VirtNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	仮想隣接ルータのオプションフィールド。	●
9	sbrOspfv3VirtNbrState {sbrOspfv3VirtNbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 {down(1), attempt(2), init(3), twoWay(4), exchangeStart(5), exchange(6), loading(7), full(8)}	●
10	sbrOspfv3VirtNbrEvents {sbrOspfv3VirtNbrEntry 8}	Counter	R/O	この仮想リンクの状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
11	sbrOspfv3VirtNbrLsRetransQLen {sbrOspfv3VirtNbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	sbrOspfv3VirtNbrHelloSuppressed {sbrOspfv3VirtNbrEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello が隣接に抑止されているかを示します。	●
13	sbrOspfv3VirtNbrIfId {sbrOspfv3VirtNbrEntry 11}	INTEGER	R/O	隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している InterfaceID。	●

3.7.10 sbrOspfv3AreaAggregateTable

(1) 識別子

```
sbrOspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 15}

sbrOspfv3AreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrOspfv3 11}
オブジェクト ID 値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11
```

(2) 実装仕様

sbrOspfv3AreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-42 sbrOspfv3AreaAggregateTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrOspfv3AreaAggregateTable {sbrOspfv3 11}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブル。	●
2	sbrOspfv3AreaAggregateEntry {sbrOspfv3AreaAggregateTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のリスト。 INDEX {sbrOspfv3AreaAggregateDomainNumber, sbrOspfv3AreaAggregateAreaID, sbrOspfv3AreaAggregateLsdbType, sbrOspfv3AreaAggregateIndex}	●
3	sbrOspfv3AreaAggregateDomainNumber {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	sbrOspfv3AreaAggregateAreaID {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 2}	IpAddress	R/O	アドレス集約したエリア。	●
5	sbrOspfv3AreaAggregateAreaLsdbType {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 3}	INTEGER	R/O	アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 {interAreaPrefixLsa(0x2003), nssaExternalLink(0x2007)}	●
6	sbrOspfv3AreaAggregateIndex {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 4}	INTEGER	R/O	アグリゲートテーブルの識別子。	●
7	sbrOspfv3AreaAggregatePrefix {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 5}	Ipv6Address	R/O	IPv6 Prefix。	●
8	sbrOspfv3AreaAggregatePrefixLen {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 6}	INTEGER	R/O	IPv6 Prefix 長。	●
9	sbrOspfv3AreaAggregateStatus {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 7}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active(1) 固定。	●
10	sbrOspfv3AreaAggregateEffect {sbrOspfv3AreaAggregateEntry 8}	INTEGER	R/O	範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 {advertiseMatching(1), doNotAdvertiseMatching(2)}	●

3.8 sbrIsisMib グループ (IS-IS 情報 MIB) 【OP-ISIS】

sbrIsisMIB グループは、sbrIsisAdjacencyChange トランプの variable として使用する Object を集めた MIB グループです。どの Object もトランプ以外の方法でデータ取得することはできません。

3.8.1 sbrIsisSysTable グループ

(1) 識別子

```
sbrIsisMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 37}

sbrIsisObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1

sbrIsisSystem OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.1

sbrIsisSysTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisSystem 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.1.1
```

(2) 実装仕様

sbrIsisSysTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-43 sbrIsisSysTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrIsisSysTable {sbrIsisSystem 1}	NOT ACCESSIBLE	NA	IS-IS 情報を格納するテーブル。	●
2	sbrIsisSysEntry {sbrIsisSysTable 1}	NOT ACCESSIBLE	NA	IS-IS 情報のリスト。 INDEX {sbrIsisSysInstance}	●
3	sbrIsisSysInstance {sbrIsisSysEntry 1}	INTEGER (1..10000)	AN	IS-IS プロトコルエンジンの番号。本装置の場合は常に 1。	●

3.8.2 sbrIsisSysLevelTable グループ

(1) 識別子

```
sbrIsisMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 37}

sbrIsisObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1

sbrIsisSysLevel OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.2

sbrIsisSysLevelTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisSysLevel 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.2.1
```

(2) 実装仕様

sbrIsisSysLevelTable の実装仕様を次の表に示します。

3.8 sbrIsisMib グループ (IS-IS 情報 MIB) 【OP-ISIS】

表 3-44 sbrIsisSysLevelTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrIsisSysLevelTable {sbrIsisSysLevel 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IS-IS プロトコルのレベル情報を格納するテーブル。	●
2	sbrIsisSysLevelEntry {sbrIsisSysLevelTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IS-IS プロトコルのレベル情報のリスト。 INDEX {sbrIsisSysInstance, sbrIsisSysLevelIndex}	●
3	sbrIsisSysLevelIndex {sbrIsisSysLevelEntry 1}	INTEGER {level1IS (1), level2IS (2)}	AN	IS-IS プロトコルのレベル情報のレベル。	●

3.8.3 sbrIsisCircTable グループ

(1) 識別子

```

sbrIsisMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 37}

sbrIsisObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1

sbrIsisCirc OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisObjects 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.3

sbrIsisCircTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisCirc 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.3.1

```

(2) 実装仕様

sbrIsisCircTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-45 sbrIsisCircTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrIsisCircTable {sbrIsisCirc 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IS-IS インタフェース情報を格納するテーブル。	●
2	sbrIsisCircEntry {sbrIsisCircTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IS-IS インタフェース情報のリスト。 INDEX {sbrIsisSysInstance, sbrIsisCircIndex}	●
3	sbrIsisCircIndex {sbrIsisCircEntry 1}	INTEGER {1..2000000 000}	AN	IS-IS インタフェースの MIB リスト上の識別子。	●

3.8.4 sbrIsisNotificationTable グループ

(1) 識別子

```

sbrIsisMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 37}

sbrIsisObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1

sbrIsisNotification OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisObjects 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.10

```

```
sbrIsisNotificationTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrIsisNotification 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.10.1
```

(2) 実装仕様

sbrIsisNotificationTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-46 sbrIsisNotificationTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrIsisNotificationTable {sbrIsisNotification 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IS-IS トランプ付随情報を格納するテーブル。	●
2	sbrIsisNotificationEntry {sbrIsisNotificationTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IS-IS トランプ専用 Object のリスト。 INDEX {sbrIsisSysInstance}	●
3	sbrIsisPduLspId {sbrIsisNotificationEntry 1}	OCTET STRING (SIZE(0 8))	AN	IS-IS トランプ通知時に付随するルータの system ID。	●
4	sbrIsisAdjState {sbrIsisNotificationEntry 9}	INTEGER {down (1) initializing (2) up (3) failed(4)}	AN	IS-IS トランプ通知時に付随する隣接ルータの状態。	●

3.9 sbrStatic グループ(スタティック経路情報 MIB)

sbrStatic グループは、sbrStaticGatewayStateChange トランプの variable として使用する Object を集めた MIB グループです。どの Object も、トランプ以外の方法でデータ取得することはできません。

3.9.1 sbrStaticTable グループ

(1) 識別子

```
sbrStatic OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 38}

sbrStaticTable Objects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrStatic 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.1
```

(2) 実装仕様

sbrStaticTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-47 sbrStaticTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrStaticTable {sbrStatic 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	スタティック情報を格納するテーブル。	●
2	sbrStaticGatewayEntry {sbrStaticTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	スタティック情報のリスト。 INDEX {sbrStaticGatewayAddr}	●
3	sbrStaticGatewayAddr {sbrStaticGatewayEntry 1}	Ip Address	AN	ゲートウェイの IP アドレス。	●
4	sbrStaticGatewayState {sbrStaticGatewayEntry 2}	INTEGER	AN	ゲートウェイの状態。 {reachable(1), unreachable(2)}	●

3.9.2 sbrStaticIpv6Table グループ

(1) 識別子

```
sbrStatic OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 38}

sbrStaticIpv6Table Objects OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrStatic 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.3
```

(2) 実装仕様

sbrStaticIpv6Table の実装仕様を次の表に示します。

表 3-48 sbrStaticIpv6Table の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrStaticIpv6Table {sbrStatic 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ipv6 スタティック情報を格納するテーブル。	●
2	sbrStaticIpv6GatewayEntry {sbrStaticIpv6Table 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ipv6 スタティック情報のリスト。INDEX {sbrStaticIpv6Ifindex, sbrStaticIpv6GatewayAddr}	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
3	sbrStaticIpv6Ifindex {sbrStaticIpv6GatewayEntry 1}	INTEGER	AN	ゲートウェイのインターフェース index。 gateway 指定：インターフェース index 番号 remote-gateway 指定：0 固定	●
4	sbrStaticIpv6GatewayAddr {sbrStaticIpv6GatewayEntry 2}	Ipv6 Address	AN	ゲートウェイの IPv6 アドレス。	●
5	sbrStaticIpv6GatewayState {sbrStaticIpv6GatewayEntry 3}	INTEGER	AN	ゲートウェイの状態。 {reachable(1), unreachable(2)}	●

3.10 sbrBootManagement グループ (システム起動情報 MIB)

(1) 識別子

```
sbrBootManagement OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 51}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.51
```

(2) 実装仕様

sbrBootManagement の実装仕様を次の表に示します。

表 3-49 sbrBootManagement の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrBootReason {sbrBootManagement 1}	INTEGER	R/O	<p>システムが起動した要因</p> <ul style="list-style-type: none"> • power-on(1) : 電源オンによる起動 • reload(2) : コマンドによる起動 • system-fault(3) : 障害による起動 • system-stall(4) : WDT タイムアウトによる起動 • reset(5) : HW リセットによる起動 • fail-over(6) : SWAP による起動 • default-restart(7) : デフォルトリスタートによる起動 <p>本装置では power-on(1), reload(2), system-fault(3), reset(5), または default-restart(7) を返す。</p>	●

3.11 sbrLogin グループ(ログイン情報 MIB)

(1) 識別子

```
sbrLogin OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 52}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52
```

(2) 実装仕様

sbrLogin の実装仕様を次の表に示します。

表 3-50 sbrLogin の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrLoginName {sbrLogin 1}	DisplayString	NA	ログインユーザ名。	●
2	sbrLoginTime {sbrLogin 2}	DisplayString	NA	<p>ユーザがログインした時刻（年月日時分秒タイムゾーン）を 26 バイトの文字列で表示します。 "YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXX" で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY : 西暦 • MM : 月 (01 ~ 12) • DD : 日 (01 ~ 31) • hh : 時 (00 ~ 23) • mm : 分 (00 ~ 59) • ss : 秒 (00 ~ 59) • XXXXXX : タイムゾーン <p>DD と hh の間、および ss と XXXXXX の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。 (例 2004/10/09 10:23:10 JST)</p>	●
3	sbrLogoutTime {sbrLogin 3}	DisplayString	NA	<p>ユーザがログアウトした時刻（年月日時分秒タイムゾーン）を 26 バイトの文字列で表示します。 "YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXX" で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY : 西暦 • MM : 月 (01 ~ 12) • DD : 日 (01 ~ 31) • hh : 時 (00 ~ 23) • mm : 分 (00 ~ 59) • ss : 秒 (00 ~ 59) • XXXXXX : タイムゾーン <p>DD と hh の間、および ss と XXXXXX の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。 (例 2004/10/09 10:23:10 JST)</p>	●

3.11 sbrLogin グループ(ログイン情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	sbrLoginFailureTime {sbrLogin 4}	DisplayString	NA	<p>ユーザがログインに失敗した時刻（年月日時分秒タイムゾーン）を 26 バイトの文字列で表示します。</p> <p>"YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXX" で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY : 西暦 • MM : 月 (01 ~ 12) • DD : 日 (01 ~ 31) • hh : 時 (00 ~ 23) • mm : 分 (00 ~ 59) • ss : 秒 (00 ~ 59) • XXXXXX : タイムゾーン <p>DD と hh の間、および ss と XXXXXX の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。</p> <p>(例 2004/10/09 10:23:10 JST)</p>	●
5	sbrLoginLocation {sbrLogin 5}	DisplayString	NA	<p>ログインユーザーの接続形式情報を以下形式で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • コンソールの場合 "console" • aux の場合 "aux" • その他の場合 "XXXX(YYYY)" と表示します。 <ul style="list-style-type: none"> • XXXX : IP アドレス • YYYY : アプリケーション (telnet, rlogin, ftp) <p>(例 "console", "aux", "192.168.1.1(telnet)", "2001:02C0:0001:0100:0000:0000:0053(telnet)")</p>	●
6	sbrLoginLine {sbrLogin 6}	DisplayString	NA	<p>ログインユーザーの端末識別子情報を以下形式で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • コンソールの場合 "console" • aux の場合 "aux" • その他の場合 "XXXX(YYYY)" と表示します。 <ul style="list-style-type: none"> • XXXX : 端末 • YYYY : アプリケーション (telnet, rlogin, ftp) <p>(例 "console", "aux", "ttyp1(telnet)")</p>	●
7	sbrLogoutStatus {sbrLogin 7}	INTEGER	NA	<p>ログアウト要因</p> <ul style="list-style-type: none"> • error(1) : 下記要因以外のログアウト (例：内部不正によるシステムアウト等) • success(2) : コマンドによるログアウト • timeout(3) : auto-logout によるログアウト • disconnect(4) : 回線切断によるログアウト • force(5) : 他のユーザによる強制ログアウト <p>本装置では固定値 (2) を返す。</p>	●

3.12 sbrlldp グループ (LLDP 情報 MIB)

3.12.1 sbrlldpConfiguration グループ

(1) 識別子

```
sbrlldp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 100}
sbrlldpConfiguration OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrlldp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1
sbrlldpMessageTxInterval OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrlldpConfiguration 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.1
```

(2) 実装仕様

sbrlldpConfiguration グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-51 sbrlldpConfiguration グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrlldpMessageTxInterval {sbrlldpConfiguration 1}	Integer32 (5..32768)	R/NW	[規格] LDPDU 送信間隔。コンフィグレーションコマンド lldp の interval-time で設定した値。 単位：秒 デフォルト：30（秒） [実装] 規格と同じ。	●
2	sbrlldpMessageTxHoldMultiplier {sbrlldpConfiguration 2}	Integer32 (2..10)	R/NW	[規格] 本装置が送信した LLDP フレームに関して、隣接装置が保持する時間係数。実際に保持される時間は sbrlldpMessageTxInterval と本 MIB 値の積。 コンフィグレーションコマンド lldp の hold-count で設定した値。 デフォルト：4 [実装] 規格と同じ。	●
3	sbrlldpReinitDelay {sbrlldpConfiguration 3}	Integer32 (1..10)	R/W	[規格] ポート状態が disable に遷移してから再初期化されるまでの遅延時間。 単位：秒 デフォルト：1（秒） [実装] 未サポート。	×
4	sbrlldpTxDelay {sbrlldpConfiguration 4}	Integer32 (1..8192)	R/W	[規格] sbrlldpLocalSystemData グループのオブジェクトのどれかで値が変更された後に LDPDU が送信されるまでの遅延時間。 推奨値は以下の式で求めることができる。 $\text{sbrlldpTxDelay} = \max(1, (0.25 \times \text{sbrlldpMessageTxInterval}))$ 単位：秒 デフォルト：8（秒） [実装] 未サポート。	×
5	sbrlldpPortConfigTable {sbrlldpConfiguration 6}	SEQUENCE OF sbrlldpPortConfigEntry	NA	[規格] LDPDU 送信に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●

3.12 sbrlldp グループ (LLDP 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	sbrlldpPortConfigEntry {sbrlldpPortConfigTable 1}	sbrlldpPortConfigEntry	NA	[規格] LDPDU 送信に関するエントリ(ポートごと)。 Index {sbrlldpPortConfigPortNum} [実装] 規格と同じ。	●
7	sbrlldpPortConfigPortNum {sbrlldpPortConfigEntry 2}	Integer32 (1..384)	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifindexと同じ。 [実装] 規格と同じ。	●
8	sbrlldpPortConfigAdminStatus {sbrlldpPortConfigEntry 3}	INTEGER	R/NW	[規格] LDPDU の送受信に関する本装置のポート状態。 {txOnly(1) rxOnly(2) txAndRx(3) disabled(4)} [実装] txAndRx(3),disabled(4) だけ使用できる。	●
9	sbrlldpPortConfigTLVsTxEnable {sbrlldpPortConfigEntry 4}	BITS	R/NW	[規格] 当該ポートに関する送信可能 TLV。 {portDesc(4), sysName(5), sysDesc(6), sysCap(7)} [実装] 0x0e(portDesc(4), sysName(5), sysDesc(6)) の論理和) 固定。	●
10	sbrlldpPortConfigRowStatus {sbrlldpPortConfigEntry 5}	RowStatus	R/O	[規格] 本エントリの状態。 active(1) : sbrlldpPortConfigAdminStatus が txAndRx の場合 notReady(3) : sbrlldpPortConfigAdminStatus が disabled の場合 [実装] 規格と同じ。	●
11	sbrlldpConfigManAddrTable {sbrlldpConfiguration 7}	SEQUENCE OF sbrlldpConfigManAddrEntry	NA	[規格] 本装置の管理アドレスを送信するポートに関するテーブル。 [実装] 未サポート。	×
12	sbrlldpConfigManAddrEntry {sbrlldpConfigManAddrTable 1}	sbrlldpConfigManAddrEntry	NA	[規格] 本装置の管理アドレスを送信するポートの集合を表すエントリ。 [実装] 未サポート。	×
13	sbrlldpConfigManAddrPortsTxEnable {sbrlldpConfigManAddrEntry 1}	OCTET STRING (SIZE(48))	R/W	[規格] 本装置の管理アドレスを送信するポートの集合をビットマップで表したもの。 [実装] 未サポート。	×

3.12.2 sbrlldpStats グループ

(1) 識別子

```

sbrlldp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 100}

sbrlldpStats OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrlldp 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2

sbrlldpStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrlldpStats 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1

```

(2) 実装仕様

sbrlldpStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-52 sbrlldpStats グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrlldpStatsTable {sbrlldpStats 1}	SEQUENCE OF sbrlldpStatsEntry	NA	[規格] LLDP 統計情報に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
2	sbrlldpStatsEntry {sbrlldpStatsTable 1}	sbrlldpStatsEntry	NA	[規格] LLDP 統計情報に関するエントリ (ポートごと)。 Index {sbrlldpStatsPortNum} [実装] 規格と同じ。	●
3	sbrlldpStatsPortNum {sbrlldpStatsEntry 2}	Integer32 (1..384)	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。 [実装] 規格と同じ。ただし enable-port 定義されているポートが対象になる。	●
4	sbrlldpStatsOperStatus {sbrlldpStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] 当該ポートに関する運用状態。 {portUp(1), portDown(2)} [実装] 規格と同じ。	●
5	sbrlldpStatsFramesInErrors {sbrlldpStatsEntry 4}	Counter32	R/O	[規格] 当該ポートに関する不正 LDPDU 受信数。 [実装] 規格と同じ。	●
6	sbrlldpStatsFramesInTotal {sbrlldpStatsEntry 5}	Counter32	R/O	[規格] 当該ポートに関する総 LDPDU 受信数。 [実装] 規格と同じ。	●
7	sbrlldpStatsFramesOutTotal {sbrlldpStatsEntry 6}	Counter32	R/O	[規格] 当該ポートに関する総 LDPDU 送信数。 [実装] 規格と同じ。	●
8	sbrlldpStatsTLVsInErrors {sbrlldpStatsEntry 7}	Counter32	R/O	[規格] 当該ポートに関する不正 TLV 受信数。 [実装] 規格と同じ。	●
9	sbrlldpStatsTLVsDiscardedTotal {sbrlldpStatsEntry 8}	Counter32	R/O	[規格] 当該ポートに関する総廃棄 TLV 数。 [実装] 規格と同じ。	●
10	sbrlldpStatsCounterDiscontinuityTime {sbrlldpStatsEntry 9}	TimeStamp	R/O	[規格] 当該ポートの統計カウンタの連続性が失われた時刻。 [実装] 未サポート。	✗

3.12.3 sbrlldpLocalSystemData グループ

(1) 識別子

```
sbrlldp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 100}
sbrlldpLocalSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrlldp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3
sbrlldpLocChassisType ::= {sbrlldpLocalSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.1
```

(2) 実装仕様

sbrlldpLocalSystemData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-53 sbrlldpLocalSystemData グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrlldpLocChassisType {sbrlldpLocalSystemData 1}	INTEGER	R/O	[規格] 本装置に関するシャシータイプ。 {entPhysicalAlias(1), ifAlias(2), portEntPhysicalAlias(3), backplaneEntPhysicalAlias(4), macAddress(5), networkAddress(6)} [実装] macAddress(5) 固定。	●
2	sbrlldpLocChassisId {sbrlldpLocalSystemData 2}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 本装置に関するシャシー ID (文字列)。 [実装] 装置の MAC アドレス。	●
3	sbrlldpLocSysName {sbrlldpLocalSystemData 3}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 本装置に関するシステムネーム (文字列)。system グループの sysName と同じ。 [実装] 規格と同じ。	●
4	sbrlldpLocSysDesc {sbrlldpLocalSystemData 4}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 本装置に関するシステム情報 (文字列)。system グループの sysDesc と同じ。 [実装] 規格と同じ。	●
5	sbrlldpLocSysCapSupported {sbrlldpLocalSystemData 5}	BITS	R/O	[規格] 当該装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 {repeater(0), bridge(1), accessPoint(2), router(3), telephone(4), wirelessStation(5), stationOnly(6)} [実装] 未サポート。	×
6	sbrlldpLocSysCapEnabled {sbrlldpLocalSystemData 6}	BITS	R/O	[規格] 当該装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 {repeater(0), bridge(1), accessPoint(2), router(3), telephone(4), wirelessStation(5), stationOnly(6)} [実装] 未サポート。	×
7	sbrlldpLocPortTable {sbrlldpLocalSystemData 7}	SEQUENCE OF sbrlldpLocPortEntry	NA	[規格] 本装置のポートに関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
8	sbrlldpLocPortEntry {sbrlldpLocPortTable 1}	sbrlldpLocPortEntry	NA	[規格] 本装置のポートに関するエントリ (ポートごと)。 Index {sbrlldpLocPortNum} [実装] 規格と同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
9	sbrlldpLocPortNum {sbrlldpLocPortEntry 1}	Integer32 (1..384)	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndexと同じ。 [実装] 規格と同じ。ただし enable-port 定義されているポートが対象になる。	●
10	sbrlldpLocPortType {sbrlldpLocPortEntry 2}	INTEGER	R/O	[規格] 本装置の当該ポートに関するポートタイプ。 {ifAlias(1), portEntPhysicalAlias(2), backplaneEntPhysicalAlias(3), macAddress(4), networkAddress(5), local(6)} [実装] macAddress(4) 固定。	●
11	sbrlldpLocPortId {sbrlldpLocPortEntry 3}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 本装置の当該ポートに関するポート ID (文字列)。 [実装] ポートの MAC アドレス。	●
12	sbrlldpLocPortDesc {sbrlldpLocPortEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 本装置の当該ポートに関するポート情報 (文字列)。ポートの ifDescr と同じ。 [実装] 規格と同じ。	●
13	sbrlldpLocManAddrTable {sbrlldpLocalSystemData 8}	SEQUENCE OF sbrlldpLocManAddrEntry	NA	[規格] 当該装置の管理アドレスに関するテーブル。 [実装] 未サポート。	×
14	sbrlldpLocManAddrEntry {sbrlldpLocManAddrTable 1}	sbrlldpLocManAddrEntry	NA	[規格] シャシーごとの管理アドレスに関する情報。 INDEX {sbrlldpLocManAddrType, sbrlldpLocManAddr} [実装] 未サポート。	×
15	sbrlldpLocManAddrType {sbrlldpLocManAddrEntry 1}	AddressFamilyNumber	NA	[規格] 管理アドレスのタイプ。 [実装] 未サポート。	×
16	sbrlldpLocManAddr {sbrlldpLocManAddrEntry 2}	OCTET STRING (SIZE(1..31))	NA	[規格] 当該装置の管理アドレス [実装] 未サポート。	×
17	sbrlldpLocManAddrIfSubtype {sbrlldpLocManAddrEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] インタフェース番号のタイプ。 {unknown(1), ifIndex(2), systemPortNumber(3)} [実装] 未サポート。	×
18	sbrlldpLocManAddrIfId {sbrlldpLocManAddrEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	[規格] 管理アドレスに対応するインターフェース番号。 [実装] 未サポート。	×
19	sbrlldpLocManAddrOID {sbrlldpLocManAddrEntry 5}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	[規格] 管理アドレスに関連するハードウェア、またはプロトコルの OID。 [実装] 未サポート。	×

3.12.4 sbrlldpRemoteSystemData グループ[†]

(1) 識別子

```
sbrlldp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 100}

sbrlldpRemoteSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrlldp 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4

sbrlldpRemTable ::= {sbrlldpRemoteSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1
```

(2) 実装仕様

sbrlldpRemoteSystemData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-54 sbrlldpRemoteSystemData グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrlldpRemTable {sbrlldpRemoteSystemData 1}	SEQUENCE OF sbrlldpRemEntry	NA	[規格] 隣接装置に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
2	sbrlldpRemEntry {sbrlldpRemTable 1}	sbrlldpRemEntry	NA	[規格] 隣接装置に関するエントリ。 Index {sbrlldpRemLocalPortNum, sbrlldpRemIndex}※	●
3	sbrlldpRemTimeMark {sbrlldpRemEntry 1}	TimeFilter	NA	[規格] 当該隣接装置の情報を取得してからの時間。 [実装] 未サポート。	✗
4	sbrlldpRemLocalPortNum {sbrlldpRemEntry 2}	Integer32 (1..384)	NA	[規格] 隣接装置に関する情報を受信した本装置のポートの識別インデックス。 ifindex 同じ。 [実装] 規格と同じ。ただし、コンフィグレーションコマンドである lldp enable-port を設定したポートが対象になる。	●
5	sbrlldpRemIndex {sbrlldpRemEntry 3}	Integer32 (1..2147483 647)	NA	[規格] 隣接装置に関するインデックス。 [実装] 規格と同じ。	●
6	sbrlldpRemRemoteChassisType {sbrlldpRemEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャシータイプ。 {entPhysicalAlias(1), ifAlias(2), portEntPhysicalAlias(3), backplaneEntPhysicalAlias(4), macAddress(5), networkAddress(6)} [実装] 規格と同じ。	●
7	sbrlldpRemRemoteChassis {sbrlldpRemEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャシー ID (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
8	sbrlldpRemRemotePortType {sbrlldpRemEntry 6}	INTEGER	R/O	[規格] 隣接装置の当該ポートに関するポートタイプ。 {ifAlias(1), portEntPhysicalAlias(2), backplaneEntPhysicalAlias(3), macAddress(4), networkAddress(5), local(6)} [実装] 規格と同じ。	●
9	sbrlldpRemRemotePort {sbrlldpRemEntry 7}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 隣接装置の当該ポートに関するポート ID (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
10	sbrlldpRemPortDesc {sbrlldpRemEntry 8}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 隣接装置の当該ポートに関する情報 (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
11	sbrlldpRemSysName {sbrlldpRemEntry 9}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシステムネーム (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
12	sbrlldpRemSysDesc {sbrlldpRemEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシステム情報 (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
13	sbrlldpRemSysCapSupported {sbrlldpRemEntry 11}	BITS	R/O	[規格] 隣接装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 {repeater(0), bridge(1), accessPoint(2), router(3), telephone(4), wirelessStation(5), stationOnly(6)} [実装] 未サポート。	×
14	sbrlldpRemSysCapEnabled {sbrlldpRemEntry 12}	BITS	R/O	[規格] 隣接装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 {repeater(0), bridge(1), accessPoint(2), router(3), telephone(4), wirelessStation(5), stationOnly(6)} [実装] 未サポート。	×
15	sbrlldpRemManAddrTable {sbrlldpRemoteSystemsData 2}	SEQUENCE OF sbrlldpRemManAddrEntry	NA	[規格] 当該装置が学習した隣接装置の管理アドレスに関するテーブル。 [実装] 未サポート。	×

3.12 sbrlldp グループ (LLDP 情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
16	sbrlldpRemManAddrEntry {sbrlldpRemManAddrTable 1}	sbrlldpRemManAddrEntry	NA	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関するテーブル。 INDEX {sbrlldpRemTimeMark, sbrlldpRemLocalPortNum, sbrlldpRemIndex, sbrlldpRemManAddrType, sbrlldpRemManAddr} [実装] 未サポート。	×
17	sbrlldpRemManAddrType {sbrlldpRemManAddrEntry 1}	AddressFamilyNumber	NA	[規格] 管理アドレスのタイプ。 [実装] 未サポート。	×
18	sbrlldpRemManAddr {sbrlldpRemManAddrEntry 2}	OCTET STRING (SIZE (1..31))	NA	[規格] 隣接装置の管理アドレス。 [実装] 未サポート。	×
19	sbrlldpRemManAddrIfSubtype {sbrlldpRemManAddrEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] インタフェース番号のタイプ。 {unknown(1), ifIndex(2), systemPortNumber(3)} [実装] 未サポート。	×
20	sbrlldpRemManAddrIfId {sbrlldpRemManAddrEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに対応するインターフェース番号。 [実装] 未サポート。	×
21	sbrlldpRemManAddrOID {sbrlldpRemManAddrEntry 5}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関連するハードウェア、またはプロトコルのOID。 [実装] 未サポート。	×
22	sbrlldpRemOrgDefInfoTable {sbrlldpRemoteSystemsData 3}	SEQUENCE OF sbrlldpRemOrgDefInfoEntry	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	×
23	sbrlldpRemOrgDefInfoEntry {sbrlldpRemOrgDefTable 1}	sbrlldpRemOrgDefInfoEntry	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するエントリ。 Index {sbrlldpRemTimeMark, sbrlldpRemLocalPortNum, sbrlldpRemIndex, sbrlldpRemOrgDefOUI, sbrlldpRemOrgDefSubtype, sbrlldpRemOrgDefIndex} [実装] 未サポート。	×
24	sbrlldpRemOrgDefInfoOUI {sbrlldpRemOrgDefEntry 1}	OCTET STRING (SIZE(3))	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関する OUI。 [実装] 未サポート。	×
25	sbrlldpRemOrgDefInfoSubtype {sbrlldpRemOrgDefEntry 2}	Integer32 (1..255)	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するサブタイプ。 [実装] 未サポート。	×
26	sbrlldpRemOrgDefInfoIndex {sbrlldpRemOrgDefEntry 3}	Integer32 (1..2147483647)	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関する ID。 [実装] 未サポート。	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
27	sbrlldpRemOrgDefInfo {sbrlldpRemOrgDefEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(0..507))	R/O	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関する情報。 [実装] 未サポート。	×

注※ 規格では sbrlldpRemTimeMark がありますが、未サポートのため除いてあります。

3.12.5 sbrlldpRemoteOriginInfoData グループ

(1) 識別子

```
sbrlldp OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrMib 100}

sbrlldpRemoteOriginInfoData OBJECT IDENTIFIER ::= {sbrlldp 20}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20

sbrlldpRemOriginInfoTable ::= {sbrlldpRemoteOriginInfoData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1
```

(2) 実装仕様

sbrlldpRemoteOriginInfoData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-55 sbrlldpRemoteOriginInfoData グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sbrlldpRemOriginInfoTable {sbrlldpRemoteOriginInfoData 1}	SEQUENCE OF sbrlldpRemOriginInfoTable	NA	隣接装置の弊社独自 TLV に関するテーブル。	●
2	sbrlldpRemOriginInfoEntry {sbrlldpRemOriginInfoTable 1}	sbrlldpRemOriginInfoEntry	NA	隣接装置に関するエントリ。 Index {sbrlldpRemOriginInfoLocalPortNum, sbrlldpRemOriginInfoIndex}	●
3	sbrlldpRemOriginInfoPortNum {sbrlldpRemOriginInfoEntry 1}	Integer32 (1..384)	NA	隣接装置に関する情報を受信した本装置のポートの識別インデックス。ifindex と同じ。	●
4	sbrlldpRemOriginInfoIndex {sbrlldpRemOriginInfoEntry 2}	INTEGER	NA	隣接装置に関するインデックス。	●
5	sbrlldpRemOriginInfoLowerVlanList {sbrlldpRemOriginInfoEntry 3}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	VLAN 1 ~ 2047 で隣接装置の当該ポートで有効な VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2^7 ビット）は untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す）。 • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	sbrlldpRemOriginInfoHigherVlanList {sbrlldpRemOriginInfoEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	VLAN 2048 ~ 4095 で隣接装置の当該ポートで有効な VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2 ⁷ ビット）から順に VLAN 2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。 • bit が 0: その VLAN は無効 • bit が 1: その VLAN は有効	●
7	sbrlldpRemOriginInfoIPv4Addresses {sbrlldpRemOriginInfoEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(0..15))	R/O	[sbrlldpRemOriginInfoLowerVlanList に untagged だけ設定されているとき] 隣接装置の当該ポートに付与されている IPv4 アドレス（文字列）。 [上記以外のとき] 隣接装置の当該ポートで有効であり、かつ IPv4 アドレスが付与されている VLAN のうち、最も小さい ID を持つ VLAN に付与された IPv4 アドレス（文字列）。	●
8	sbrlldpRemOriginInfoIPv4PortType {sbrlldpRemOriginInfoEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接装置の当該ポートのポート種別。 {ブリッジポート (0), ルータポート (1)} • ブリッジポート = IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート • ルータポート = 上記以外のポート	●
9	sbrlldpRemOriginInfoIPv4VlanId {sbrlldpRemOriginInfoEntry 7}	INTEGER	R/O	[sbrlldpRemOriginInfoIPv4PortType が ブリッジポートのとき] IPv4 アドレスが付与されている VLAN ID のうち、最も小さいもの。 [sbrlldpRemOriginInfoIPv4PortType が ルータポートのとき] 0 固定。	●
10	sbrlldpRemOriginInfoIPv6Addresses {sbrlldpRemOriginInfoEntry 8}	OCTET STRING (SIZE(0..45))	R/O	[sbrlldpRemOriginInfoLowerVlanList に untagged だけ設定されているとき] 隣接装置の当該ポートに付与されている IPv6 アドレス（文字列）。 [上記以外のとき] 隣接装置の当該ポートで有効であり、かつ IPv6 アドレスが付与されている VLAN のうち、最も小さい ID を持つ VLAN に付与された IPv6 アドレス（文字列）。	●
11	sbrlldpRemOriginInfoIPv6PortType {sbrlldpRemOriginInfoEntry 9}	INTEGER	R/O	隣接装置の当該ポートのポート種別。 {ブリッジポート (0), ルータポート (1)} • ブリッジポート = IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート • ルータポート = 上記以外のポート	●
12	sbrlldpRemOriginInfoIPv6VlanId {sbrlldpRemOriginInfoEntry 10}	INTEGER	R/O	[sbrlldpRemOriginInfoIPv6PortType が ブリッジポートのとき] IPv6 アドレスが付与されている VLAN ID のうち、最も小さいもの。 [sbrlldpRemOriginInfoIPv6PortType が ルータポートのとき] 0 固定。	●

3.13 sb7800rRouter グループ(装置のモデル情報 MIB)

(1) 識別子

sb7800rRouter OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rMib 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1

(2) 実装仕様

sb7800rRouter グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-56 sb7800rRouter グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rModelType {sb7800rRouter 1}	INTEGER	R/O	システム装置のモデル情報(数値) • SB-7804R-AC(100) • SB-7804R-DC(101) • SB-7808R-AC(102) • SB-7808R-DC(103) • SB-7816R-DC(104) • SB-7816R-AC(105)	●
2	sb7800rSoftware {sb7800rRouter 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	本装置のソフトウェア情報。	●
3	sb7800rSoftwareName {sb7800rSoftware 1}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェア型名を文字列で示します(最大 16 文字)。	●
4	sb7800rSoftwareAbbreviation {sb7800rSoftware 2}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアの略称を文字列で示します(最大 16 文字)。	●
5	sb7800rSoftwareVersion {sb7800rSoftware 3}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアのバージョンを文字列で示します(最大 16 文字)。	●
6	sb7800rSystemMsg {sb7800rRouter 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	システムメッセージ関連情報	●
7	sb7800rSystemMsgText {sb7800rSystemMsg 1}	DisplayString	R/O	運用ログ上の最新ログ情報(文字列)。 システムメッセージログの最新エントリ情報(最大 256 文字)。※	●
8	sb7800rSystemMsgType {sb7800rSystemMsg 2}	OCTET STRING	R/O	イベント種別を 1 バイトで示します。 イベントが発生した(01) イベントが回復した(02)	●
9	sb7800rSystemMsgTimeStamp {sb7800rSystemMsg 3}	DisplayString	R/O	イベント発生時刻(月日時分秒)を 14 バイトの文字列で示します。 "MM/DD hh:mm:ss" で表示します。 • MM : 月 (01 ~ 12) • DD : 日 (01 ~ 31) • hh : 時 (00 ~ 23) • mm : 分 (00 ~ 59) • ss : 秒 (00 ~ 59) DD と hh の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。	●

3.13 sb7800rRouter グループ (装置のモデル情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
10	sb7800rSystemMsgLevel {sb7800rSystemMsg 4}	OCTET STRING	R/O	最新システムメッセージログのレベルを 1 バイトで示します。 • 致命的障害 (9) • 重度障害 (8) • RM 部障害 (7) • NIF 障害 (6) • 待機系障害 (5) • ネットワーク系障害 (4) • 警告 (3) • 予備 (2) • 予備 (1)	●
11	sb7800rSystemMsgEventPoint {sb7800rSystemMsg 5}	DisplayString	R/O	システムメッセージの障害発生部位のコードを 8 バイト以内の文字列で示します。 イベント発生部位の内容は、「メッセージ・ログレーファレンス 1.4.5(3) イベント発生部位」に対応します。	●
12	sb7800rSystemMsgEventInterfaceID {sb7800rSystemMsg 6}	DisplayString	R/O	システムメッセージのインターフェース識別子を文字列で示します(最大 40 文字)。 識別子の内容は、「メッセージ・ログレーファレンス 1.4.5(4) イベント発生インターフェース識別子」に対応します。	●
13	sb7800rSystemMsgEventCode {sb7800rSystemMsg 7}	OCTET STRING	R/O	システムメッセージのメッセージ識別子コードを 4 バイトで示します。 0x00000000 ~ 0xFFFFFFFF コードの内容は、「メッセージ・ログレーファレンス 1.4.5(5) メッセージ識別子および付加情報」に対応します。	●
14	sb7800rSystemMsgAdditionalCode {sb7800rSystemMsg 8}	OCTET STRING	R/O	システムメッセージの付加情報を 6 バイトで示します。 0x000000000000 ~ 0xFFFFFFFFFFFF コードの内容は、保守用のため公開していません。	●
15	sb7800rSnmpAgent {sb7800rRouter 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SNMP 関連情報	●
16	sb7800rSnmpSendReceiveSize {sb7800rSnmpAgent 1}	INTEGER	R/O	エージェントが送受信できる SNMP パケットサイズ。[単位 : バイト数]	●
17	sb7800rSnmpReceiveDelay {sb7800rSnmpAgent 2}	INTEGER	R/O	SNMP パケット推奨受信遅延間隔。 [単位 : ミリ秒]	●
18	sb7800rSnmpContinuousSend {sb7800rSnmpAgent 3}	INTEGER	R/O	推奨 SNMP パケット連続送信数。	●
19	sb7800rSnmpObjectMaxNumber {sb7800rSnmpAgent 4}	INTEGER	R/O	推奨 1SNMP パケット当たりのオブジェクト数。	●
20	sb7800rLicense {sb7800rRouter 6}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報。	●
21	sb7800rLicenseNumber {sb7800rLicense 1}	INTEGER	R/O	設定されたライセンスシリアル番号の数。	●
22	sb7800rLicenseTable {sb7800rLicense 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のテーブル。	●
23	sb7800rLicenseEntry {sb7800rLicenseTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のエントリ。 INDEX {sb7800rLicenseIndex}	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
24	sb7800rLicenseIndex {sb7800rLicenseEntry 1}	INTEGER	NA	BCU のシリアル番号ごとにつけられたユニークなインデックス番号。1 ~ sb7800rBcuLicenseNumberまでの数。	●
25	sb7800rLicenseSerialNumber {sb7800rLicenseEntry 2}	DisplayString	R/O	シリアル番号。	●
26	sb7800rLicenseOptionNumber {sb7800rLicenseEntry 3}	INTEGER	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス数。	●
27	sb7800rLicenseOptionTable {sb7800rLicense 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のテーブル。	●
28	sb7800rLicenseOptionEntry {sb7800rLicenseOptionTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のエントリ。 INDEX {sb7800rLicenseOptionIndex, sb7800rLicenseOptionNumberIndex}	●
29	sb7800rLicenseOptionIndex {sb7800rLicenseOptionEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとにつけられたユニークなインデックス番号。 sb7800rLicenseIndexと同じ番号。	●
30	sb7800rLicenseOptionNumberIndex {sb7800rLicenseOptionEntry 2}	INTEGER	NA	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のインデックス番号。 1 ~ sb7800rLicenseOptionNumberまでの数。	●
31	sb7800rLicenseOptionSoftwareName {sb7800rLicenseOptionEntry 3}	DisplayString	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のソフトウェア型名。	●
32	sb7800rLicenseOptionSoftwareAbbreviation {sb7800rLicenseOptionEntry 4}	DisplayString	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のソフトウェア略称。	●

注※ ログフォーマットは、「メッセージ・ログレフアレンス 1.4 ログの確認」を参照してください。

3.14 sb7800rDevice グループ (装置のシャーシ情報 MIB)

3.14.1 sb7800rChassis グループ (シャーシ情報)

(1) 識別子

```
sb7800rChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 1}
sb7800rChassisMaxNumber OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rChassis 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.1
sb7800rChassisTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rChassis 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2
```

(2) 実装仕様

sb7800rChassis グループの実装仕様 (シャーシ情報) を次の表に示します。

表 3-57 sb7800rChassis グループの実装仕様 (シャーシ情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rChassisMaxNumber {sb7800rChassis 1}	INTEGER	R/O	本装置に接続できるクラスタシャーシの最大数。 SB-7804R-AC, SB-7804R-DC, SB-7808R-AC, SB-7808R-DC, SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 1 固定	●
2	sb7800rChassisTable {sb7800rChassis 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	シャーシ情報のテーブル。	●
3	sb7800rChassisEntry {sb7800rChassisTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定のシャーシについての情報エントリ。 [index] {sb7800rChassisIndex}	●
4	sb7800rChassisIndex {sb7800rChassisEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	sb7800rChassisEntry を特定するための番号。 1 固定。	●
5	sb7800rChassisType {sb7800rChassisEntry 2}	INTEGER	R/O	シャーシのタイプを示します。 • SB-7804R-AC(100) • SB-7804R-DC(101) • SB-7808R-AC(102) • SB-7808R-AC(103) • SB-7816R-DC(104) • SB-7816R-AC(105)	●
6	sb7800rChassisStatus {sb7800rChassisEntry 3}	INTEGER	R/O	シャーシの現在のステータス。 稼働中 (2) 固定。	●
7	sb7800rBcuBoardDuplexMode {sb7800rChassisEntry 4}	INTEGER	R/O	BCU の二重化モードを示します。 • BCU 一重化構成 (1) • BCU 二重化構成 (2)	●
8	sb7800rPowerUnitNumber {sb7800rChassisEntry 5}	INTEGER	R/O	このシャーシに搭載できる電源の数。 • SB-7804R-AC の場合 : 2 または 3 • SB-7804R-DC, SB-7808R-DC の場合 : 2 • SB-7808R-AC, SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 4	●※

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
9	sb7800rFanNumber {sb7800rChassisEntry 6}	INTEGER	R/O	このシャーシのメインファンの数。 • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 3 • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC の場合 : 6 • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 12	●
10	sb7800rCifNumber {sb7800rChassisEntry 7}	INTEGER	R/O	このシャーシに搭載できる最大クラスタインターフェース (CIF) の数。0 固定。	●
11	sb7800rBcuBoardNumber {sb7800rChassisEntry 8}	INTEGER	R/O	このシャーシに搭載できる最大ベースコントロールユニット (BCU) の数。 • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 1 • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC の場合 : 2 • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 2	●
12	sb7800rPruBoardNumber {sb7800rChassisEntry 9}	INTEGER	R/O	このシャーシに接続できる PRU ボードの数。 • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 2 • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC の場合 : 4 • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 8	●
13	sb7800rNifBoardNumber {sb7800rChassisEntry 10}	INTEGER	R/O	このシャーシに接続できるネットワークインターフェース (NIF) ボードの数。 • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 4 • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC の場合 : 8 • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 16	●

注※

SB-7804R-AC では、PRU 内蔵型高密度ポート NIF が搭載されているかどうかによって、シャーシに搭載できる電源の数が異なります。

- PRU 内蔵型高密度ポート NIF が搭載されていない場合
POW2 が未実装の場合は電源の数が 2 個となります。
POW2 が実装の場合は電源の数が 3 個となります。
- PRU 内蔵型高密度ポート NIF が搭載されている場合
電源の数が 3 個となります。

3.14.2 sb7800rChassis グループ(電源情報)

(1) 識別子

```
sb7800rChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 1}
sb7800rPowerUnitTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rChassis 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.3
```

(2) 実装仕様

sb7800rChassis グループの実装仕様 (電源情報) を次の表に示します。

表 3-58 sb7800rChassis グループの実装仕様 (電源情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rPowerUnitTable {sb7800rChassis 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報のテーブル。	●
2	sb7800rPowerUnitEntry {sb7800rPowerUnitTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報エントリ。 [index] {sb7800rChassisIndex, sb7800rPowerUnitIndex}	●
3	sb7800rPowerUnitIndex {sb7800rPowerUnitEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源位置を示すインデックスです。 1 ~ sb7800rPowerUnitNumber までの 値。 • SB-7804R-AC の場合 : 2 または 3 • SB-7804R-DC, SB-7808R-DC の場合 : 2 • SB-7808R-AC, SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 4	●*
4	sb7800rPowerConnectStatus {sb7800rPowerUnitEntry 2}	INTEGER	R/O	電源の実装状態を示します。 • 実装 (2) • 未実装 (32)	●
5	sb7800rPowerSupplyStatus {sb7800rPowerUnitEntry 3}	INTEGER	R/O	電源の運用状態を示します。 • 稼働中 (2) • 障害中 (4) 電源未実装時は、 -1 で応答します。	●

注※

SB-7804R-AC では、 PRU 内蔵型高密度ポート NIF が搭載されているかどうかによって、 シャーシに搭載できる電源の数が異なります。

- PRU 内蔵型高密度ポート NIF が搭載されていない場合
POW2 が未実装の場合は電源の数が 2 個となります。
POW2 が実装の場合は電源の数が 3 個となります。
- PRU 内蔵型高密度ポート NIF が搭載されている場合
電源の数が 3 個となります。

3.14.3 sb7800rChassis グループ (ファン情報)

(1) 識別子

```
sb7800rChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 1}
sb7800rFanTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rChassis 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.4
```

(2) 実装仕様

sb7800rChassis グループの実装仕様 (ファン情報) を次の表に示します。

表 3-59 sb7800rChassis グループの実装仕様(ファン情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rFanTable {sb7800rChassis 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報のテーブル。	●
2	sb7800rFanEntry {sb7800rFanTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報エントリ。 [index] {sb7800rChassisIndex, sb7800rFanIndex}	●
3	sb7800rFanIndex {sb7800rFanEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	メインファン位置を示すインデックスです。 <ul style="list-style-type: none"> SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 3 SB-7808R-AC, SB-7808R-DC の場合 : 6 SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 12 	●
4	sb7800rFanStatus {sb7800rFanEntry 2}	INTEGER	R/O	メインファンの運用状態を示します。 <ul style="list-style-type: none"> 稼働中 (2) 高速回転中 (3) 障害中 (4) 	●

3.14.4 sb7800rBcuBoard グループ(BCU 情報)

(1) 識別子

```
sb7800rBcuBoard OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 2}
sb7800rBcuBoardTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rBcuBoard 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1
```

(2) 実装仕様

sb7800rBcuBoard グループの実装仕様(BCU 情報)を次の表に示します。

表 3-60 sb7800rBcuBoard グループの実装仕様(BCU 情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rBcuBoardTable {sb7800rBcuBoard 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定のシャーシについての BCU 搭載情報テーブル。	●
2	sb7800rBcuBoardEntry {sb7800rBcuBoardTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定のシャーシについての BCU エントリ。 [index] {sb7800rChassisIndex, sb7800rBcuBoardIndex}	●
3	sb7800rBcuBoardIndex {sb7800rBcuBoardEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	BCU 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rBcuBoardNumberまでの値。 (BCU 搭載スロット番号 +1 の値) <ul style="list-style-type: none"> SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 1 固定 SB-7808R-AC, SB-7808R-DC, SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 1 ~ 2 	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	sb7800rBcuIoBoardType {sb7800rBcuBoardEntry 2}	INTEGER	R/O	<p>BCU(IO) ボード ID を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC 用 BCU-RH8MS (0x00000008)(8) • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC 用 BCU-RH8MS2 (0x00000009)(9) • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC 用 BCU-RM8MS (0x00000108)(264) • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC 用 BCU-RM8MS2 (0x00000109)(265) • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC 用 BCU-RL8MS (0x00000208)(520) • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC 用 BCU-RL8MS2 (0x00000209)(521) <p>BCU(IO) ボード未実装時は, -1 で応答します。</p>	●
5	sb7800rBcuCpuBoardType {sb7800rBcuBoardEntry 3}	INTEGER	R/O	<p>BCU(CPU) ボード ID を示します。</p> <p>SB-7800R モデル用 rm-e(CPU) 0x0300(768)</p> <p>BCU(CPU) ボード未実装時は, -1 で応答します。</p>	●
6	sb7800rBcuOperStatus {sb7800rBcuBoardEntry 4}	INTEGER	R/O	<p>BCU の STATUS LED の状態を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • 稼働中 (2) • 障害中 (4) • 保守中 (5) • 未実装 (32) 	●
7	sb7800rBcuOperModeStatus {sb7800rBcuBoardEntry 5}	INTEGER	R/O	<p>BCU の運用状態を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • other(1) • 運用系 BCU として稼働中 (2) • 待機系 BCU として稼働中 (3) • コンフィグレーション不一致による非同期中 (4) • ソフトウェアバージョン不一致による非同期中 (5) • 障害中 (6) • 保守中 (メンテナンス)(7) <p>BCU 未実装時は, -1 で応答します。</p>	●
8	sb7800rBcuActiveLedStatus {sb7800rBcuBoardEntry 6}	INTEGER	R/O	<p>装置の ACTIVE LED の状態を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 緑点灯 (2) • 消灯 (6) <p>BCU 未実装時, または LED 状態が不明のとき, -1 で応答します。</p>	●
9	sb7800rBcuReadyLedStatus {sb7800rBcuBoardEntry 7}	INTEGER	R/O	<p>装置の READY LED の状態を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 緑点灯 (2) • 消灯 (6) <p>BCU 未実装時, または LED 状態が不明のとき, -1 で応答します。</p>	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
10	sb7800rBcuAlarmLedStatus {sb7800rBcuBoardEntry 8}	INTEGER	R/O	装置の ALARM LED の状態を示します。 • 赤点灯 (4) • 消灯 (6) BCU 未実装時、または LED 状態が不明のとき、-1 で応答します。	●
11	sb7800rBcuErrorLedStatus {sb7800rBcuBoardEntry 9}	INTEGER	R/O	装置の ERROR LED の状態を示します。 • 黄点灯 (5) • 消灯 (6) BCU 未実装時、または LED 状態が不明のとき、-1 で応答します。	●
12	sb7800rBcuEmaLedStatus {sb7800rBcuBoardEntry 10}	INTEGER	R/O	装置の EMA READY LED の状態を示します。 • 黄点灯 (5) • 消灯 (6) BCU 未実装時、または LED 状態が不明のとき、-1 で応答します。	●
13	sb7800rBcuRmEthernetStatus {sb7800rBcuBoardEntry 12}	INTEGER	R/O	RM イーサネットポートの状態を示します。 • other(1) • 稼働中 (2) • 障害中 (4) • コンフィグレーションで運用停止中 (6) • 保守中 (メンテナンス)(7) • 回線テスト中 (9) • 未使用 (コンフィグレーション未設定)(10) BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
14	sb7800rBcuAtaCardNumber {sb7800rBcuBoardEntry 13}	INTEGER	R/O	MC のスロットの数を示します。BCU 未実装時は、0 で応答します。	●
15	sb7800rBcuAtaBootDev {sb7800rBcuBoardEntry 14}	INTEGER	R/O	ブート MC のスロット位置の情報を数値で示します(MC スロット番号 +1 の値)。 • MC スロット #0(1) • MC スロット #1(2) BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
16	sb7800rBcuBoardName {sb7800rBcuBoardEntry 15}	DisplayString	R/O	BCU ボード型名を最大 16 文字の文字列で示します。 BCU 未実装時は、レングス 0 で応答します。	●
17	sb7800rBcuBoardAbbreviation {sb7800rBcuBoardEntry 16}	DisplayString	R/O	BCU ボードの略称を最大 16 文字の文字列で示します。 BCU 未実装時は、レングス 0 で応答します。	●
18	sb7800rBcuIoBoardProductCode {sb7800rBcuBoardEntry 17}	INTEGER	R/O	BCU(IO) ボードの製造管理番号を示します。 BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
19	sb7800rBcuCpuBoardProductCode {sb7800rBcuBoardEntry 18}	INTEGER	R/O	BCU(CPU) ボードの製造管理番号を示します。 BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●

3.14 sb7800rDevice グループ (装置のシャーシ情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
20	sb7800rBcuRmCpuName {sb7800rBcuBoardEntry 19}	DisplayString	R/O	BCU 搭載 CPU 名称を最大 16 文字の文字列で示します。(例 :"AMD K5") BCU 未実装時は、レングス 0 で応答します。	●
21	sb7800rBcuRmCpuClock {sb7800rBcuBoardEntry 20}	INTEGER	R/O	BCU 搭載 CPU クロックを数値で示します。 [単位 : MHz] (例 : 200) BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
22	sb7800rBcuRmMemoryTotalSize {sb7800rBcuBoardEntry 21}	INTEGER	R/O	搭載メモリサイズを数値で示します。 [単位 : kB] BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
23	sb7800rBcuRmMemoryUsedSize {sb7800rBcuBoardEntry 22}	INTEGER	R/O	使用メモリサイズを数値で示します。 [単位 : kB] BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
24	sb7800rBcuRmMemoryFreeSize {sb7800rBcuBoardEntry 23}	INTEGER	R/O	未使用メモリサイズを数値で示します。 [単位 : kB] BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
25	sb7800rBcuRmRomVersion {sb7800rBcuBoardEntry 24}	DisplayString	R/O	BCU 搭載 ROM のバージョンを文字列で示します。 (例 :"ROM 01-01 Rev0 BIOS Rev.:R1.02.E4") BCU 未実装時は、レングス 0 で応答します。	●
26	sb7800rBcuRmCpuLoad1m {sb7800rBcuBoardEntry 25}	INTEGER	R/O	1 分間の BCU CPU 使用率を数値 (0 ~ 100) で示します。	●
27	sb7800rBcuTemperatureStatusNumber {sb7800rBcuBoardEntry 26}	INTEGER	R/O	この BCU での最大の sb7800rTemperatureStatus の数。該当 BCU が温度測定機能をサポートしない場合、または BCU 未実装時は 0 で応答します。	●
28	sb7800rBcuCpOperStatus {sb7800rBcuBoardEntry 27}	INTEGER	R/O	CP の状態を示します。 • other(1) • 稼働中 (2) • 初期化中 (3) • 障害中 (4) • 未実装 (32)	●
29	sb7800rBcuCpCpuName {sb7800rBcuBoardEntry 28}	DisplayString	R/O	CP CPU 名称を最大 16 文字の文字列で示します。 (例 :"MIPS RM5261") 待機系 BCU 未実装時は、レングス 0 で応答します。	●
30	sb7800rBcuCpCpuClock {sb7800rBcuBoardEntry 29}	INTEGER	R/O	CP CPU クロックを数値で示します。 [単位 : MHz] (例 : 250) 待機系 BCU 未実装時は、-1 で応答します。	●
31	sb7800rBcuCpMemoryTotalSize {sb7800rBcuBoardEntry 30}	INTEGER	R/O	CP のメインメモリサイズを数値で示します。 [単位 : kB](例 : 32768)	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
32	sb7800rBcuCpCpuLoad1m {sb7800rBcuBoardEntry 33}	INTEGER	R/O	1分間のCP CPU 使用率を数値(0 ~ 100)で示します。CPの状態が運用中以外は、CPU 使用率は、0で応答します。また、待機系BCU内のCP CPU 使用率は、0を応答します。	●
33	sb7800rBcuSerialNumber {sb7800rBcuBoardEntry 34}	DisplayString	R/O	BCU ボードのカード管理情報(シリアル番号)最大30文字の文字列で示します。未実装またはclose時は、レンゲス0で応答します。	●
34	sb7800rBcuVoltage150 {sb7800rBcuBoardEntry 35}	INTEGER	R/O	1.5V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:148) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
35	sb7800rBcuVoltage180 {sb7800rBcuBoardEntry 36}	INTEGER	R/O	1.8V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:183) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
36	sb7800rBcuVoltage250 {sb7800rBcuBoardEntry 37}	INTEGER	R/O	2.5V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:250) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
37	sb7800rBcuVoltage330 {sb7800rBcuBoardEntry 38}	INTEGER	R/O	3.3V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:328) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
38	sb7800rBcuVoltage500 {sb7800rBcuBoardEntry 39}	INTEGER	R/O	5V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:493) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
39	sb7800rBcuVoltage130 {sb7800rBcuBoardEntry 40}	INTEGER	R/O	1.3V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:133) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
40	sb7800rBcuVoltage105 {sb7800rBcuBoardEntry 41}	INTEGER	R/O	PBMIF側の1.05V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:102) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
41	sb7800rBcuVoltage120 {sb7800rBcuBoardEntry 42}	INTEGER	R/O	PBMIF側の1.2V電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:121) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●
42	sb7800rBcuPbmCpuCoreVoltage {sb7800rBcuBoardEntry 43}	INTEGER	R/O	PBMIF側のCpuCore電圧(1.2V ~ 1.3V)の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位:10mV](例:125) 待機系BCU未実装時またはclose時は0を応答します。	●

3.14 sb7800rDevice グループ (装置のシャーシ情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
43	sb7800rBcuPbmVoltage150 {sb7800rBcuBoardEntry 44}	INTEGER	R/O	PBMIF 側の 1.5V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位 : 10mV] (例 : 148) 待機系 BCU 未実装時または close 時は 0 を応答します。	●
44	sb7800rBcuPbmVoltage180 {sb7800rBcuBoardEntry 45}	INTEGER	R/O	PBMIF 側の 1.8V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位 : 10mV] (例 : 183) 待機系 BCU 未実装時または close 時は 0 を応答します。	●

3.14.5 sb7800rBcuBoard グループ (MC 情報)

(1) 識別子

```
sb7800rBcuBoard OBJECT IDENTIFIER ::= { sb7800rDevice 2 }

sb7800rAtaCardTable OBJECT IDENTIFIER ::= { sb7800rBcuBoard 2 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2
```

(2) 実装仕様

sb7800rBcuBoard グループの実装仕様 (MC 情報) を次の表に示します。

表 3-61 sb7800rBcuBoard グループの実装仕様 (MC 情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rAtaCardTable {sb7800rBcuBoard 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	MC 情報のテーブル。	●
2	sb7800rAtaCardEntry {sb7800rAtaCardTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	MC 情報エントリ。 [index] {sb7800rChassisIndex, sb7800rBcuBoardIndex, sb7800rAtaCardIndex}	●
3	sb7800rAtaCardIndex {sb7800rAtaCardEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	MC 插入スロットの接続位置を示します。 (MC 插入スロット番号 +1 の値) 1 ~ sb7800rBcuAtaCardNumber までの値。 SB-7800R 全モデル共通 : 1 ~ 2	●
4	sb7800rAtaCardConnection {sb7800rAtaCardEntry 2}	INTEGER	R/O	MC 接続状態を示します。 接続 (2) 未接続 (32)	●
5	sb7800rAtaCardTotalSize {sb7800rAtaCardEntry 3}	INTEGER	R/O	MC の総容量を数値で示します。[単位 : kB] MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
6	sb7800rAtaCardUsedSize {sb7800rAtaCardEntry 4}	INTEGER	R/O	MC の使用容量を数値で示します。[単位 : kB] MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
7	sb7800rAtaCardFreeSize {sb7800rAtaCardEntry 5}	INTEGER	R/O	MC の残容量を数値で示します。[単位 : kB] MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
8	sb7800rAtaCardName {sb7800rAtaCardEntry 6}	DisplayString	R/O	MC の型名を最大 16 文字の文字列で表示します。 不明 MC の場合, "unknown" を示します。 MC 未接続の場合は, レンゲス 0 で応答します。	●
9	sb7800rAtaCardAbbreviation {sb7800rAtaCardEntry 7}	DisplayString	R/O	MC の種別を最大 16 文字の文字列で表示します。 (例 : "MC256", "unknown") MC 未接続の場合は, レンゲス 0 で応答します。	●
10	sb7800rAtaCardMountStatus {sb7800rAtaCardEntry 8}	INTEGER	R/O	MC のマウント状態を示します。 • アンマウント (1) • マウント (2) MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●

3.14.6 sb7800rBcuBoard グループ (温度情報)

(1) 識別子

```
sb7800rBcuBoard OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 2}
sb7800rTemperatureStatusTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rBcuBoard 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3
```

(2) 実装仕様

sb7800rBcuBoard グループの実装仕様 (温度情報) を次の表に示します。

表 3-62 sb7800rBcuBoard グループの実装仕様 (温度情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rTemperatureStatusTable {sb7800rBcuBoard 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	BCU についての温度状態のテーブル	●
2	sb7800rTemperatureStatusEntry {sb7800rTemperatureStatusTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	BCU についての温度状態のエントリ。 INDEX {sb7800rChassisIndex, sb7800rBcuBoardIndex, sb7800rTemperatureStatusIndex}	●
3	sb7800rTemperatureStatusIndex {sb7800rTemperatureStatusEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	BCU の温度監視部分ごとにつけられたユニークなインデックス番号。	●
4	sb7800rTemperatureStatusDescriptor {sb7800rTemperatureStatusEntry 2}	DisplayString	R/O	この温度監視部分の説明。 • "BCU board Temperature" : BCU ボードの温度	●
5	sb7800rTemperatureStatusValue {sb7800rTemperatureStatusEntry 3}	Integer32	R/O	この温度監視部分の現在の温度。	●
6	sb7800rTemperatureThreshold {sb7800rTemperatureStatusEntry 4}	Integer32	R/O	装置が停止状態になる、この温度監視部分の温度。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
7	sb7800rTemperatureState {sb7800rTemperatureStatusEntry 5}	INTEGER	R/O	この温度監視部分の現在の温度状態。 { 正常 (1), 注意 (2), 警告 (3), 異常 (4) }	●

3.14.7 sb7800rBcuBoard グループ (SOP 情報)

(1) 識別子

```
sb7800rBcuBoard OBJECT IDENTIFIER ::= { sb7800rDevice 2 }
sb7800rSopTable OBJECT IDENTIFIER ::= { sb7800rBcuBoard 4 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4
```

(2) 実装仕様

sb7800rBcuBoard グループの実装仕様 (SOP 情報) を次の表に示します。

表 3-63 sb7800rBcuBoard グループの実装仕様 (SOP 情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rSopTable {sb7800rBcuBoard 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SOP 情報のテーブル。	●
2	sb7800rSopEntry {sb7800rSopTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	SOP 情報のエントリ。 INDEX { sb7800rChassisIndex, sb7800rBcuBoardIndex }	●
3	sb7800rSopAlarmLevel {sb7800rSopEntry 1}	Display String	R/O	SOP に表示されている障害のエラーレベルを文字列で表示します。 • 致命的障害 (E9) • 重度障害障害 (E8) • RM 部障害 (E7) • NIF 障害 (E6) • 待機系障害 (E5)	●
4	sb7800rSopAlarmEventPoint {sb7800rSopEntry 2}	Display String	R/O	SOP に表示されている障害発生部位を文字列で表示します。	●
5	sb7800rSopAlarmEventCode {sb7800rSopEntry 3}	Display String	R/O	SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。識別子の内容は、「メッセージ・ログレフアレンス 3. 装置関連の障害およびイベント情報」に対応します。	●
6	sb7800rSopAlarmEventInterface ID {sb7800rSopEntry 4}	Display String	R/O	SOP に表示されている障害発生部位のインターフェース識別子を表示します。識別子の内容は、「メッセージ・ログレフアレンス 1.4.5(4) イベント発生インターフェース識別子」に対応します。	●
7	sb7800rSopAlarmMsgText {sb7800rSopEntry 5}	Display String	R/O	SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。	●

3.14.8 sb7800rPruBoard グループ(PRU 情報)

(1) 識別子

```
sb7800rPruBoard OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 3}
sb7800rPruBoardTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rPruBoard 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1
```

(2) 実装仕様

sb7800rPruBoard グループの実装仕様(PRU 情報)を次の表に示します。

表 3-64 sb7800rPruBoard グループの実装仕様(PRU 情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rPruBoardTable {sb7800rPruBoard 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定のシャーシについての PRU 情報のテーブル。	●
2	sb7800rPruBoardEntry {sb7800rPruBoardTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定のシャーシについての PRU 情報エンタリ。 [index] {sb7800rChassisIndex, sb7800rPruBoardIndex}	●
3	sb7800rPruBoardIndex {sb7800rPruBoardEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	PRU 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rPruBoardNumberまでの値。 (PRU 搭載スロット番号 +1 の値) • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 2 • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC の場合 : 4 • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 8	●
4	sb7800rPruBoardType {sb7800rPruBoardEntry 2}	INTEGER	R/O	PRU ボードのタイプを数値で示します。 pru-b2(0x4500) (17664) pru-c2(0x4800) (18432) pru-d2(0x4b00) (19200) rb2-10g4rx(0x5700) (22272) PRU 未実装時または、実装している PRU ボードを特定できない場合、 -1 で応答します。	●
5	sb7800rPruOperStatus {sb7800rPruBoardEntry 3}	INTEGER	R/O	PRU の STATUS LED の状態を示します。 • other(1) • 稼働中(2) • 初期化中(3) • 障害中(4) • 保守中(5) • コンフィグレーションで運用停止中(6) • 未実装(32) 実装している PRU ボードの状態が特定できない場合、other(1) を応答します。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	sb7800rPruBoardName {sb7800rPruBoardEntry 4}	DisplayString	R/O	PRU のボード型名を最大 16 文字の文字列で示します。(例 : "SB-xxxxxxxx-xx") PRU 未実装時または、実装している PRU ボードを特定できない場合、レングス 0 で応答します。 PRU 内蔵型高密度ポート NIF の場合は sb7800rNifBoardName 値と同じになります。	●
7	sb7800rPruBoardAbbreviation {sb7800rPruBoardEntry 5}	DisplayString	R/O	PRU のボード略称を最大 16 文字の文字列で示します。(例 : "PRU-B2") PRU 未実装時または、実装している PRU ボードを特定できない場合、レングス 0 で応答します。	●
8	sb7800rPruBoardProductCode {sb7800rPruBoardEntry 6}	INTEGER	R/O	PRU のボードのリビジョンを最大 16 文字の文字列で示します。 PRU 未実装時または、実装している PRU ボードを特定できない場合、-1 で応答します。	●
9	sb7800rPruSerialNumber {sb7800rPruBoardEntry 7}	DisplayString	R/O	PRU ボードのカード管理情報 (シリアル番号) 最大 30 文字の文字列で示します。 未実装または close 時は、レングス 0 で応答します。	●
10	sb7800rPruVoltage120 {sb7800rPruBoardEntry 8}	INTEGER	R/O	1.2V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 148) PRU 未実装または close 時は 0 を応答します。	●
11	sb7800rPruVoltage150 {sb7800rPruBoardEntry 9}	INTEGER	R/O	1.5V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 148) PRU 未実装または close 時は 0 を応答します。	●
12	sb7800rPruVoltage180 {sb7800rPruBoardEntry 10}	INTEGER	R/O	1.8V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 183) PRU 未実装または close 時は 0 を応答します。	●
13	sb7800rPruVoltage250 {sb7800rPruBoardEntry 11}	INTEGER	R/O	2.5V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 250) PRU 未実装または close 時は 0 を応答します。	●
14	sb7800rPruVoltage330 {sb7800rPruBoardEntry 12}	INTEGER	R/O	3.3V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 328) PRU 未実装または close 時は 0 を応答します。	●
15	sb7800rPruVoltage500 {sb7800rPruBoardEntry 13}	INTEGER	R/O	5V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 493) PRU 未実装または close 時は 0 を応答します。	●

3.14.9 sb7800rNifBoard グループ(NIF 情報)

(1) 識別子

```
sb7800rNifBoard OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 4}

sb7800rNifBoardTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rNifBoard 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1
```

(2) 実装仕様

sb7800rNifBoard グループの実装仕様(NIF 情報)を次の表に示します。sb7800rNifBoardType 値を「表 3-66 sb7800rNifBoardType 値」に示します。

表 3-65 sb7800rNifBoard グループ MIB 一覧(NIF 情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rNifBoardTable {sb7800rNifBoard 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	スロットに搭載した NIF ボード情報のテーブル。	●
2	sb7800rNifBoardEntry {sb7800rNifBoardTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定のシャーシの NIF 情報エントリ。 [index] {sb7800rChassisIndex, sb7800rNifBoardSlotIndex}	●
3	sb7800rNifBoardSlotIndex {sb7800rNifBoardEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	NIF 搭載スロットの位置情報を示します。 1 ~ sb7800rNifBoardNumberまでの値 (NIF 搭載スロット番号 +1 の値)。 <ul style="list-style-type: none"> • SB-7804R-AC, SB-7804R-DC の場合 : 1 ~ 4 • SB-7808R-AC, SB-7808R-DC の場合 : 1 ~ 8 • SB-7816R-AC, SB-7816R-DC の場合 : 1 ~ 16 	●
4	sb7800rNifBoardType {sb7800rNifBoardEntry 2}	INTEGER	R/O	実装している NIF ボードのタイプを示します。 値は「表 3-66 sb7800rNifBoardType 値」を参照してください。 PRU または NIF が、未実装または close 時は、-1 で応答します。	●
5	sb7800rNifBoardOperStatus {sb7800rNifBoardEntry 3}	INTEGER	R/O	NIF の STATUS LED の状態を示します。 <ul style="list-style-type: none"> • other(1) • 稼働中(2) • 初期化中(3) • 障害中(4) • 保守中(5) • コンフィグレーションで運用停止中(6) • 未実装(32) PRU が UP 時以外は(32)で応答します。	●
6	sb7800rNifBoardName {sb7800rNifBoardEntry 4}	DisplayString	R/O	NIF ボード型名を最大 16 文字の文字列で示します。 PRU または NIF が、未実装または close 時は、レングス 0 で応答します。 PRU 内蔵型高密度ポート NIF ボードの場合は sb7800rPruBoardName 値と同じになります。	●

3.14 sb7800rDevice グループ (装置のシャーシ情報 MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
7	sb7800rNifBoardAbbreviation {sb7800rNifBoardEntry 5}	DisplayString	R/O	NIF ボード略称を最大 16 文字の文字列で示します。 PRU または NIF が, 未実装または close 時は, レンジス 0 で応答します。	●
8	sb7800rNifBoardProductCode {sb7800rNifBoardEntry 6}	INTEGER	R/O	NIF ボード製造管理コードを示します。 PRU または NIF が, 未実装または close 時は, -1 で応答します。	●
9	sb7800rNifPhysLineNumber {sb7800rNifBoardEntry 7}	INTEGER	R/O	NIF の物理回線数 (最大 48)。 sb7800rNifBoardType の値が -1, または other(1) のとき, -1 で応答します。	●
10	sb7800rNifSerialNumber {sb7800rNifBoardEntry 8}	DisplayString	R/O	NIF ボードのカード管理情報 (シリアル番号) 最大 30 文字の文字列で示します。 PRU または NIF が, 未実装または close 時は, レンジス 0 で応答します。	●
11	sb7800rNifVoltageAM520 {sb7800rNifBoardEntry 9}	INTEGER	R/O	アナログ -5.2V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位 : 10mV] (例 : -515) PRU または NIF が, 未実装または close 時は, 0 を応答します。	●※
12	sb7800rNifVoltage150 {sb7800rNifBoardEntry 10}	INTEGER	R/O	1.5V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位 : 10mV] (例 : 148) PRU または NIF が, 未実装または close 時は, 0 を応答します。	●
13	sb7800rNifVoltage180 {sb7800rNifBoardEntry 11}	INTEGER	R/O	1.8V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位 : 10mV] (例 : 183) PRU または NIF が, 未実装または close 時は, 0 を応答します。	●※
14	sb7800rNifVoltageA180 {sb7800rNifBoardEntry 12}	INTEGER	R/O	アナログ 1.8V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。[単位 : 10mV] (例 : 184) PRU または NIF が, 未実装または close 時は, 0 を応答します。	●※
15	sb7800rNifVoltage250 {sb7800rNifBoardEntry 13}	INTEGER	R/O	2.5V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 250) PRU または NIF が, 未実装または close 時は, 0 を応答します。	●
16	sb7800rNifVoltage330 {sb7800rNifBoardEntry 14}	INTEGER	R/O	3.3V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 328) PRU または NIF が, 未実装または close 時は, 0 を応答します。	●
17	sb7800rNifVoltageA330 {sb7800rNifBoardEntry 15}	INTEGER	R/O	アナログ 3.3V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 328) PRU または NIF が, 未実装または close 時は, 0 を応答します。	●※

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
18	sb7800rNifVoltageA500 {sb7800rNifBoardEntry 16}	INTEGER	R/O	5V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。10GBASE-R および 10GBASE-W の場合、アナログ 5V 電圧になります。 [単位 : 10mV] (例 : 493) PRU または NIF が、未実装または close 時は、0 を応答します。	●
19	sb7800rNifVoltage330S {sb7800rNifBoardEntry 17}	INTEGER	R/O	3.3V 電圧 (2 系) の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 328) PRU が UP 時以外、または NIF が未実装もしくは close 時は、0 を応答します。 ダブルサイズの NIF 以外であれば、0 を応答します。	●
20	sb7800rNifVoltage500S {sb7800rNifBoardEntry 18}	INTEGER	R/O	5.0V 電圧 (2 系) の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 493) PRU が UP 時以外、または NIF が未実装もしくは close 時は、0 を応答します。 ダブルサイズの NIF 以外であれば、0 を応答します。	●
21	sb7800rNifVoltage120 {sb7800rNifBoardEntry 19}	INTEGER	R/O	1.2V 電圧の観測ポイントでの電圧を数値で示します。 [単位 : 10mV] (例 : 123) PRU が UP 時以外、または NIF が未実装もしくは Close 時は、0 を応答します。	●

注※ 以下の NIF ボード以外を使用している場合、0 固定になります。

- 10GBASE-R
- 10GBASE-W
- POS

表 3-66 sb7800rNifBoardType 値

NIF 名称	sb7800rNifBoardName 値	sb7800rNifBoardType 値	
		16 進	10 進
12-port 1000BASE-X(SFP)	SB-NE1G-12SA	0x8002	32770
6-port 1000BASE-X(GBIC)	SB-NE1G-6GA	0x8004	32772
12-port 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	SB-NE1G-12TA	0x800A	32778
48-port 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	SB-NE1G-48T	0x8036	32822
1-port 10GBASE-ER	SB-NE10G-1ER	0x8012	32786
1-port 10GBASE-R(XFP)	SB-NE10G-1RX	0x8014	32788
1-port 10GBASE-LW	SB-NE10G-1LW	0x8021	32801
1-port 10GBASE-EW	SB-NE10G-1EW	0x8022	32802
4-port 10GBASE-R(XFP) (PRU-B2 内蔵)	SB-RB2-10G4RX	0x8016	32790
8-port 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T + 4-port 1000BASE-X(SFP)	SB-NEMX-12	0x8037	32823
4-port 1000BASE-X(SFP)-SHAPER	SB-NE1GSHP-4S	0x800F	32783

NIF 名称	sb7800rNifBoardName 値	sb7800rNifBoardType 値	
		16 進	10 進
8-port 1000BASE-X(SFP)-SHAPER	SB-NE1GSHP-8S	0x800E	32782
4-port OC-48c/STM-16 POS(SFP,single-mode)	SB-NP48-4S	0xA010	40976
1-port OC-192c/STM-64 POS(G.652 single-mode,2km)	SB-NP192-1S	0xA000	40960
1-port OC-192c/STM-64 POS(G.652 single-mode,40km)	SB-NP192-1S4	0xA001	40961

3.14.10 sb7800rPhysLine グループ (line(物理回線) 情報)

(1) 識別子

```
sb7800rPhysLine OBJECT IDENTIFIER ::= { sb7800rDevice 5 }

sb7800rPhysLineTable OBJECT IDENTIFIER ::= { sb7800rPhysLine 1 }
オブジェクト ID 値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1
```

(2) 実装仕様

sb7800rPhysLine グループ (line(物理回線) 情報) を次の表に示します。

表 3-67 sb7800rPhysLine グループ (line(物理回線) 情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rPhysLineTable {sb7800rPhysLine 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理回線情報のテーブル。	●
2	sb7800rPhysLineEntry {sb7800rPhysLineTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理回線についての情報エントリ。 [index] {sb7800rChassisIndex, sb7800rNifBoardSlotIndex, sb7800rPhysLineIndex}	●
3	sb7800rPhysLineIndex {sb7800rPhysLineEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理回線番号の情報を示します。 1 ~ sb7800rNifLineNumberまでの値。 (Line 番号 +1 の値)	●
4	sb7800rPhysLineConnectorType {sb7800rPhysLineEntry 2}	INTEGER	R/O	交換可能なトランシーバ上のインターフェース種別。物理回線状態が稼働中、運用中（回線障害発生中）および回線テスト中の場合に表示します。 種別が不明または交換不可のトランシーバ、物理回線状態が稼働中、運用中（回線障害発生中）および回線テスト中以外の場合は other(1) を応答します。 <ul style="list-style-type: none">• other(1)• type1000BASE-LX(301)• type1000BASE-SX(302)• type1000BASE-LH(303)• type10GBASE-SR(401)• type10GBASE-LR(402)• type10GBASE-ER(403)• typeOC-48c/STM-16 POS 2km(103)• typeOC-48c/STM-16 POS 40km(104)	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
5	sb7800rPhysLineOperStatus {sb7800rPhysLineEntry 3}	INTEGER	R/O	物理回線の状態を示します。 • other (1) • 稼働中 (2) • 初期化中 (3) • 障害中 (4) • コンフィグレーションで運用停止中 (6) • 保守中(メンテナンス)(7) • 運用中(回線障害発生中)(8) • 回線テスト中 (9) • 未使用(コンフィグレーション未設定)(10)	●
6	sb7800rPhysLineIfIndexNumber {sb7800rPhysLineEntry 4}	INTEGER	R/O	物理回線に含まれる ifIndex 数を示します。 PRU 未実装時、または NIF 未実装時は、-1 で応答します。	●
7	sb7800rPhysLineTransceiverStatus {sb7800rPhysLineEntry 5}	INTEGER	R/O	交換可能なトランシーバの種別と実装状態を示します。物理回線状態が稼働中、運用中(回線障害発生中)および回線テスト中の場合に表示します。 • 交換可能なトランシーバではない (1) • GBIC 実装 (10) • GBIC 未実装 (11) • 未サポートの GBIC 実装 (12) • GBIC の実装状態が不明 (13) • SFP 実装 (20) • SFP 未実装 (21) • 未サポートの SFP 実装 (22) • SFP の実装状態が不明 (23) • XFP 実装 (30) • XFP 未実装 (31) • 未サポートの XFP 実装 (32) • XFP の実装状態が不明 (33)	●

3.14.11 sb7800rInterface グループ(インターフェースインデックス情報)

(1) 識別子

```

sb7800rInterface OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rDevice 6}

sb7800rLineIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {sb7800rInterface 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6.1

```

(2) 実装仕様

sb7800rInterface グループ(インターフェースインデックス情報)を次の表に示します。

表 3-68 sb7800rInterface グループ(インターフェースインデックス情報)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sb7800rLineIfTable {sb7800rInterface 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	物理回線-ifIndex 対応のテーブル情報。	●

3.14 sb7800rDevice グループ (装置のシャーシ情報 MIB)

3.15 icmp グループ (HP プライベート MIB)

(1) 識別子

```
hp OBJECT IDENTIFIER ::= {enterprises 11}
nm OBJECT IDENTIFIER ::= {hp 2}

icmp OBJECT IDENTIFIER ::= {nm 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.11.2.7
```

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-69 icmp グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	icmpEchoReq {icmp 1}	INTEGER	R/O	ICMP Echo Reply を受信するのに要した時間。 [単位 : ミリ秒] INDEX[PacketSize, TimeOut, IPAddress] PacketSize : 32 ~ 2048 TimeOut : 1 ~ 60[Second] IP Address : 対象 IP アドレス ICMP Echo Reply を正しく受信しなかった場合、次に示す値を応答します。 -1 : 内部エラー -2 : タイムアウト -3 : ICMP Echo Reply の値不正 -4 : 送信パケットサイズエラー -5 : 設定タイムアウト値不正	●

3.16 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)

(1) 識別子

```
InMon OBJECT IDENTIFIER ::= {enterprises 4300}
sFlowMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {InMon 1}
sFlowAgent OBJECT IDENTIFIER ::= {sFlowMIB 1}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.4300.1.1

(2) 実装仕様

sFlow グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-70 sFlow グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sFlowVersion { sFlowAgent 1 }	SnmpAdminString	R/O	[規格] sFlow のバージョン文字列を示す。 "<MIB Version>;<Organization>;<Software Revision>" の形式で表記する。 [実装] 規格に同じ。ただし, "1.2;" 固定値とする。	●
2	sFlowAgentAddressType { sFlowAgent 2 }	InetAddressType	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレスタイプを示す。 {ipv4(1), ipv6(2)} [実装] 規格に同じ。	●※1
3	sFlowAgentAddress { sFlowAgent 3 }	InetAddress	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレスを示す。(IPv4,IPv6) [実装] 規格に同じ。	●※1 ※2
4	sFlowTable { sFlowAgent 4 }	NOT-ACCESSIBLE	不可	[規格] sFlow datagram に関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	sFlowEntry { sFlowTable 1 }	NOT-ACCESSIBLE	不可	[規格] sFlow datagram の情報リスト。 INDEX {sFlowDataSource} [実装] 規格に同じ。	●
6	sFlowDataSource { sFlowEntry 1 }	OBJECT IDENTIFIER	R/O	[規格] sFlow datagram の情報源を示す。 上位 1 バイト : 情報源のタイプ 0 = ifIndex 1 = smonVlanDataSource 下位 3 バイト : Index 値 [実装] 規格に同じ。	●
7	sFlowOwner { sFlowEntry 2 }	OwnerString	R/NW	[規格] sFlow サンプラーを利用しているオーナー [実装] 規格に同じ。ただし, "" 固定値とする。	●
8	sFlowTimeout { sFlowEntry 3 }	Integer32	R/NW	[規格] サンプラーが開放され停止するまでの時間 (秒単位) [実装] 規格に同じ。ただし, "0" 固定値とする。	●
9	sFlowPacketSamplingRate { sFlowEntry 4 }	Integer32	R/NW	[規格] sFlow datagram のサンプリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	●※1

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
10	sFlowCounterSamplingInterval { sFlowEntry 5 }	Integer32	R/NW	[規格] カウンタサンプルのコレクタへの送信間隔を示す。 [実装] 規格に同じ。	●※ 1
11	sFlowMaximumHeaderSize { sFlowEntry 6 }	Integer32	R/NW	[規格] サンプルパケットの先頭からコピーされる最大バイト数を示す。 [実装] 規格に同じ。	●※ 1
12	sFlowMaximumDatagramSize { sFlowEntry 7 }	Integer32	R/NW	[規格] サンプルデータグラムで送ることができる最大データバイト数を示す。 [実装] 規格に同じ。	●※ 1
13	sFlowCollectorAddressType { sFlowEntry 8 }	InetAddress Type	R/NW	[規格] コレクタの IP アドレスタイプを示す。 { ipv4(1), ipv6(2) } [実装] 規格に同じ。	●※ 1
14	sFlowCollectorAddress { sFlowEntry 9 }	InetAddress	R/NW	[規格] コレクタの IP アドレスを示す。 [実装] 規格に同じ。	●※ 1 ※ 2
15	sFlowCollectorPort { sFlowEntry 10 }	Integer32	R/NW	[規格] sFlow datagram の宛先ポートを示す。 [実装] 規格に同じ。	●※ 1 ※ 2
16	sFlowDatagramVersion { sFlowEntry 11 }	Integer32	R/NW	[規格] sFlow datagram のバージョンを示す。Version=4 をサポートする。 [実装] 規格に同じ。ただし、4 固定値とする。	●※ 1

注※ 1

コンフィグレーションコマンドで定義できます。「コンフィグレーションコマンドレファレンス Vol.2」を参照してください。

注※ 2

複数コレクタを設定時は一番最後に定義されているコレクタの情報が入ります。

3.16 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)

4

サポート MIB トラップ

この章ではサポート MIB のトラップについて説明しています。

4.1 サポートトラップおよび発行契機

4.2 サポートトラップ -PDU 内パラメータ

4.1 サポートトラップおよび発行契機

サポートトラップおよび発行契機を次の表に示します。

coldStart トラップ以外のトラップは、装置の起動（装置電源オンまたは運用系 BCU を再起動）時から coldStart トラップの発行契機までの間は送信しません。また、coldStart トラップの発行契機前に各トラップの発行契機が発生しても、あとから coldStart トラップと同時に各トラップの送信はしません。

表 4-1 サポートトラップおよび発行契機

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
1	coldStart	再初期化システム内のオブジェクトが変更される可能性がある	<p>次に示す 1 ~ 5 の契機で、cold start trap を発行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 装置を起動（装置電源オンまたは運用系 BCU を再起動）したとき。 copy backup-config コマンドによってスタートアップコンフィグレーションファイルを変更したとき。 IP のコンフィグレーション (config ip コマンド) を追加、削除したとき。 運用系 BCU から待機系 BCU へ系切替したとき。 set calendar コマンドで時間を変更したとき。 <ul style="list-style-type: none"> 1 の事象が発生してからログインプロンプト表示後、約 5 分後にトラップを送信します。 2, 4 は、事象が発生してから 5 分後にトラップを送信します。 3, 5 は、事象が発生時にトラップを送信します。 IP のコンフィグレーション (config ip コマンド) の追加、削除とは、あるインターフェースに対して、初めて ip を定義した場合または ip の定義を削除した場合が該当します。すでに ip の定義があり、ip のパラメータを変更した場合は該当（トラップを発行）しません。 また、ip 以外のコンフィグレーションの追加、削除も、cold start trap の発行契機の対象とはなりません。 2, 3, 5 は、SNMP のコンフィグレーションの unlimited_coldstart_trap を設定した場合にだけ cold start trap を発行します。 	●
2	warmStart	再初期化システム内のオブジェクトが変更されない	<p>次に示す 1 ~ 2 の事象が発生した時点で、warm start trap を発行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> SNMP のコンフィグレーションを追加、変更または削除したとき。 snmpd (MIB を応答するプログラム) を再起動したとき。 	●
3	linkDown	回線障害検出	cold start trap 発行後に、インターフェースの動作状態が ACTIVE (通信可能状態) から DISABLE (通信不可状態) に変化したとき。	●
4	linkUp	回線障害回復	cold start trap 発行後に、インターフェースの動作状態が DISABLE (通信不可状態) から ACTIVE (通信可能状態) に変化したとき。	●
5	authentication Failure	確認エラー	不正なコミュニティから SNMP パケットを受信したとき（認証エラー発生時）。	●
6	egpNeighborLoss	EGP プロトコルでネイバーラータとのリンクが切れた	-	×

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
7	ospfVirtNbrStateChange	仮想リンクの隣接状態の遷移	<p>仮想リンクにおいて、次に示す1～4の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、仮想リンクのDown状態への遷移に伴う隣接Downでは発行しません。</p> <ol style="list-style-type: none"> Fullになったとき（隣接関係確立）。 ExStart以上の状態からDown逆行したとき（Helloパケット未受信による隣接関係打ち切り）。 FullからExStartへ逆行したとき（シーケンス不一致などによる隣接関係打ち切り）。 FullからInitへ逆行したとき（隣接ルータから受信したHelloパケット内で、本装置を認識しなくなったことによる隣接関係打ち切り）。 	●
8	ospfNbrStateChange	OSPFの隣接状態の遷移	<p>仮想リンク以外のインターフェースにおいて、次に示す1～5の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、OSPFインターフェースのDown状態への遷移に伴う隣接Downでは発行しません。</p> <ol style="list-style-type: none"> Fullになったとき（隣接関係確立）。 ExStart以上の状態からDown逆行したとき（Helloパケット未受信による隣接関係打ち切り）。 FullからExStartへ逆行したとき（シーケンス不一致などによる隣接関係打ち切り）。 Fullから2Wayへ逆行したとき（代表ルータ変更による隣接関係打ち切り）。 FullからInitへ逆行したとき（隣接ルータから受信したHelloパケット内で、本装置を認識しなくなったことによる隣接関係打ち切り）。 	●
9	ospfVirtIfStateChange	仮想リンクのインターフェース状態の遷移	<p>次に示す1～2のインターフェース状態の遷移契機で発行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 仮想リンクがUpしたとき（仮想リンク上でOSPF動作を開始）。 仮想リンクがDownしたとき（通過エリアの障害や仮想リンクのコンフィグレーション削除等により、仮想リンク上でOSPF動作を停止）。 	●
10	ospfIfStateChange	OSPFインターフェース状態の遷移	<p>次に示す1～3のインターフェース状態の遷移契機で発行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> ポイント・ポイント型のOSPFインターフェースがUpしたとき。 ブロードキャスト型インターフェースにおいて、DR, Backup, DROther状態になったとき（代表ルータの決定やWaitタイマーのタイムアウト等）。 OSPFインターフェース（仮想リンク除く）がDownしたとき（物理的なダウンやOSPFインターフェースのコンフィグレーション削除等）。 	●
11	ospfVirtIfConfigError	仮想リンクで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	<p>次に示す1～4のエラーパケットの受信契機で発行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> OSPFヘッダのバージョン番号がバージョン2でない。 送信元がコンフィグレーションで指定した仮想リンクの隣接ルータでない。 Helloパケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval）が一致していない。 HelloパケットまたはDatabase Descriptionパケットのオプションフィールドがコンフィグレーションの定義内容と一致していない。 	●

4. サポート MIB トラップ

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
12	ospfIfConfigError	OSPF インタフェースで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1 ~ 5 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. OSPF ヘッダのエリア ID が OSPF パケットを受信したインターフェースに定義されているエリア ID と一致しない。 3. NBMA であるインターフェースで DR である際、未定義の相手ルータからパケットを受信したとき。 4. Hello パケットの場合、各パラメータ (HelloInterval, RouterDeadInterval, ネットマスク) が一致していない。 5. Hello パケットまたは Database Description パケットのオプションフィールドがコンフィグレーションの定義内容と一致していない。	●
13	ospfVirtIfAuthFailure	仮想リンクで受信したパケットの認証エラー	仮想リンクにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で、発行します。	●
14	ospfIfAuthFailure	OSPF インタフェースで受信したパケットの認証エラー	仮想リンク以外のインターフェースにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
15	bgpEstablished 【OP-BGP】	BGP リンク確立	BGP プロトコルで FSM (Finite State Machine) が、Establish 状態になったとき。	●
16	bgpBackwardTransitions 【OP-BGP】	BGP リンク切断	BGP プロトコルで FSM が closed 状態になったとき。	●
17	risingAlarm	上方閾値を超えた	RMON のアラームの上方閾値を超えたとき。	●
18	fallingAlarm	下方閾値を下回った	RMON のアラームの下方閾値を下回ったとき。	●
19	vrrpTrapNewMaster	仮想ルータのマスター通知	仮想ルータがマスター状態に遷移したとき。	●
20	vrrpTrapAuthFailure	VRRP パケット認証エラー	• 受信したパケットの認証タイプが異なるとき。 • 受信したパケットの認証に失敗したとき。	●
21	vrrpTrapProtoError	VRRP プロトコルエラー	受信したパケットで次に示すエラーを検出したとき。 • ホップリミットエラー • バージョンエラー • チェックサムエラー • VRRPID エラー	●
22	sbrOspfVirtNbrStateChange	仮想リンクの隣接状態の遷移	仮想リンクにおいて、次に示す 1 ~ 4 の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、仮想リンクの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。 1. Full になったとき（隣接関係確立）。 2. ExStart 以上の状態から Down 逆行したとき（Hello パケット未受信による隣接関係打ち切り）。 3. Full から ExStart へ逆行したとき（シーケンス不一致などによる隣接関係打ち切り）。 4. Full から Init へ逆行したとき（隣接ルータから受信した Hello パケット内で、本装置を認識しなくなったことによる隣接関係打ち切り）。	●

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
23	sbrOspfNbrStateChange	OSPF の隣接状態の遷移	仮想リンク以外のインターフェースにおいて、次に示す 1 ~ 5 の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、OSPF インターフェースの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。 1. Full になったとき（隣接関係確立）。 2. ExStart 以上の状態から Down 逆行したとき（Hello パケット未受信による隣接関係打ち切り）。 3. Full から ExStart へ逆行したとき（シーケンス不一致などによる隣接関係打ち切り）。 4. Full から 2Way へ逆行したとき（代表ルータ変更による隣接関係打ち切り）。 5. Full から Init へ逆行したとき（隣接ルータから受信した Hello パケット内で、本装置を認識しなくなったことによる隣接関係打ち切り）。	●
24	sbrOspfVirtIfStateChange	仮想リンクのインターフェース状態の遷移	次に示す 1 ~ 2 のインターフェース状態の遷移契機で発行します。 1. 仮想リンクが Up したとき（仮想リンク上で OSPF 動作を開始）。 2. 仮想リンクが Down したとき（通過エリアの障害や仮想リンクのコンフィグレーション削除等により、仮想リンク上で OSPF 動作を停止）。	●
25	sbrOspfIfStateChange	OSPF インターフェース状態の遷移	次に示す 1 ~ 3 のインターフェース状態の遷移契機で発行します。 1. ポイント・ポイント型の OSPF インターフェースが Up したとき。 2. ブロードキャスト型インターフェースにおいて、DR, Backup, DROther 状態になったとき（代表ルータの決定や Wait タイマーのタイムアウト等）。 3. OSPF インターフェース（仮想リンク除く）が Down したとき（物理的なダウンや OSPF インターフェースのコンフィグレーション削除等）。	●
26	sbrOspfVirtIfConfigError	仮想リンクで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1 ~ 4 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. 送信元がコンフィグレーションで指定した仮想リンクの隣接ルータでない。 3. Hello パケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval）が一致していない。 4. Hello パケットまたは Database Description パケットのオプションフィールドがコンフィグレーションの定義内容と一致していない。	●
27	sbrOspfIfConfigError	OSPF インターフェースで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1 ~ 5 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. OSPF ヘッダのエリア ID が OSPF パケットを受信したインターフェースに定義されているエリア ID と一致しない。 3. NBMA であるインターフェースで DR である際、未定義の相手ルータからパケットを受信したとき。 4. Hello パケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval, ネットマスク）が一致していない。 5. Hello パケットまたは Database Description パケットのオプションフィールドがコンフィグレーションの定義内容と一致していない。	●
28	sbrOspfVirtIfAuthFailure	仮想リンクで受信したパケットの認証エラー	仮想リンクにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
29	sbrOspfIfAuthFailure	OSPF インターフェースで受信したパケットの認証エラー	仮想リンク以外のインターフェースにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●

4. サポート MIB トラップ

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
30	sbrIsisAdjacencyChange 【OP-ISIS】	IS-IS 隣接ルータ状態変更	<ul style="list-style-type: none"> • IS-IS 隣接ルータの状態が変わったとき。 • IS-IS 隣接ルータが新たにできたとき。 • IS-IS 隣接ルータがなくなったとき。 	●
31	sbrStaticGatewayStateChange	スタティック経路の動的監視機能を使用しているゲートウェイの状態変更	IPv4 スタティック経路の動的監視機能を使用しているゲートウェイの状態が到達不可能から到達可能へ遷移したとき、または到達可能から到達不可能へ遷移したときを契機に発行します。	●
32	sbrStaticIpv6GateawayStateChange	スタティック経路の動的監視機能を使用しているゲートウェイの状態変更	IPv6 スタティック経路の動的監視機能を使用しているゲートウェイの状態が到達不可能から到達可能へ遷移したとき、または到達可能から到達不可能へ遷移したときを契機に発行します。	●
33	sbrOadpNeighborCacheLastChangeTrap	OADP 隣接ノードに関する情報が更新された。	OADP 隣接ノードに関する情報が更新された場合。	●
34	sb7800rAirFanStopTrap	ファンが故障した。	ファンの故障を検出した場合。	●
35	sb7800rPowerSupplyFailureTrap	電源が故障した。	<ul style="list-style-type: none"> • 実装された電源のうちひとつでも異常が発生した場合。 • 装置から電源を抜いた場合。 	●
36	sb7800rLoginSuccessTrap	装置利用者がログインに成功した。	console, aux, telnet, rlogin, ftp によるログインに成功した場合。	●
37	sb7800rLoginFailureTrap	装置利用者のログインが失敗した。	<ul style="list-style-type: none"> • console, aux, telnet, rlogin, ftp によるログインにおいて、同一セッションで 3 回の認証に失敗したときに 1 回送信する。 • リモートアクセス制限による切断や、login: または Password: プロンプト表示状態でのタイムアウトや強制切断時には送信しない (login: プロンプト出力状態での Enter キーだけ入力も送信しない)。 	●
38	sb7800rLogoutTrap	装置利用者がログアウトした。	<ul style="list-style-type: none"> • console, aux, telnet, rlogin, ftp によるログアウトが成功した場合。 	●
39	sb7800rMemoryUsageTrap	使用可能なメモリが少なくなった。	使用可能なメモリが下限値を下回った場合。	●
40	sb7800rSystemMsgTrap	システムメッセージ出力	システムメッセージを出力したとき。	●
41	sb7800rStandbySystemUpTrap	待機系 BCU 正常再起動	BCU 二重化装置で、Cold Start 以降に待機系 BCU が正常動作中であると判断したとき（運用状態が simplex でない場合に、待機系 BCU がアップしたとき、または CSW 障害の回復によって待機系 BCU がアップしたときに発行します）。	●

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
42	sb7800rStandbySystemDownTrap	待機系 BCU 異常検出	BCU 二重化装置で、Cold Start 以降に待機系 BCU が障害であると判断したとき（運用状態が simplex でない場合に、待機系 BCU がダウンしたとき、または待機系で CSW 障害を検出したときに発行します）。	●
43	sb7800rTemperatureTrap	温度状態の遷移	BCU の監視している温度が、正常、注意、警告、異常の各状態に遷移したとき。	●
44	sb7800rFrameErrorReceiveTrap	フレーム受信エラーが発生	フレーム受信エラーが発生した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド frame-error-notice で行うことができます。	●
45	sb7800rFrameErrorSendTrap	フレーム送信エラーが発生	フレーム送信エラーが発生した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド frame-error-notice で行うことができます。	●
46	sbrEfmoamUlldPortInactivateTrap	片方向リンク障害検出によるポート close	片方向リンク障害を検出し、ポートを close した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド efmoam で行うことができます。	●
47	sbrEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	ループ検出によるポート close	ループ状態を検出し、ポートを close した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド efmoam で行うことができます。	●

(凡例)

- : 本装置でサポート（応答）するトラップを示しています。
- × : 本装置でサポート（応答）しないトラップを示しています。
- : 該当しません。

4.2 サポートトラップ-PDU 内パラメータ

サポートトラップ-PDU 内パラメータについて、SNMPv1 の場合を「表 4-2 サポートトラップ-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv1 の場合)」に、SNMPv2/SNMPv3 の場合を「表 4-3 サポートトラップ-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv2/SNMPv3 の場合)」に示します。

表 4-2 サポートトラップ-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv1 の場合)

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
1	coldStart	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	0	0	sysUpTime の値	なし
2	warmStart	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	1	0	sysUpTime の値	なし
3	linkDown	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	2	0	sysUpTime の値	ifIndex ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp または default で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、下記の MIB になります。 ifIndex, ifDescr, ifType
4	linkUp	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	3	0	sysUpTime の値	ifIndex ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp または default で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、下記の MIB になります。 ifIndex, ifDescr, ifType

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
5	authenticationFailure	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	4	0	sysUpTime の値	なし
6	ospfVirtIfStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfVirtIfAreaId, ospfVirtIfNeighbor, ospfVirtIfState
7	ospfNbrStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfNbrIpAddr, ospfNbrAddressLessIndex, ospfNbrRtrId, ospfNbrState
8	ospfVirtNbrStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	3	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfVirtNbrArea, ospfVirtNbrRtrId, ospfVirtNbrState
9	ospfIfConfigError	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	4	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf, ospfPacketSrc, ospfConfigErrorType, ospfPacketType
10	ospfVirtIfConfigError	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	5	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfVirtIfAreaId, ospfVirtIfNeighbor, ospfConfigErrorType, ospfPacketType
11	ospfIfAuthFailure	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	6	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf, ospfPacketSrc, ospfConfigErrorType, ospfPacketType
12	ospfVirtIfAuthFailure	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	7	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfVirtIfAreaId, ospfVirtIfNeighbor, ospfConfigErrorType, ospfPacketType
13	ospfIfStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	16	sysUpTime の値	ospfRouterId, ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf, ospfIfState

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
14	bgpEstablished 【OP-BGP】	bgpTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 5.7	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	bgpPeerLastError, bgpPeerState
15	bgpBackwardTransitions 【OP-BGP】	bgpTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 5.7	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	bgpPeerLastError, bgpPeerState
16	risingAlarm	rmon のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 6	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	alarmIndex, alarmVariable, alarmSampleType, alarmValue, alarmRisingThreshold
17	fallingAlarm	rmon のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 6	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	alarmIndex, alarmVariable, alarmSampleType, alarmValue, alarmFallingThreshold
18	vrrpTrapNewMaster	vrrpMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.6 8	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	vrrpOperationsMasterIpAddr, vrrpTrapNewMasterReason
19	vrrpTrapAuthFailure	vrrpMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.6 8	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	vrrpTrapPacketSrc, vrrpTrapAuthErrorType
20	vrrpTrapProtoError	vrrpMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.6 8	特定の IP アドレス※	6	3	sysUpTime の値	vrrpTrapProtoErrReason
21	sbrOspfVirtIfStateChange	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	sbrOspfVirtIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfVirtIfAreaId, sbrOspfVirtIfNeighbor, sbrOspfVirtIfState
22	sbrOspfNbrStateChange	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	sbrOspfNbrDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfNbrIpAddr, sbrOspfNbrAddressLessIndex, sbrOspfNbrRtrId, sbrOspfNbrState

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
23	sbrOspfVirtNbrStateChange	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	3	sysUpTime の値	sbrOspfVirtNbrDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfVirtNbrArea, sbrOspfVirtNbrRtrId, sbrOspfVirtNbrState
24	sbrOspfIfConfigError	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	4	sysUpTime の値	sbrOspfIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfIfIpAddress, sbrOspfAddressLessIf, sbrOspfPacketSrc, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
25	sbrOspfVirtIfConfigError	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	5	sysUpTime の値	sbrOspfVirtIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfVirtIfAreaId, sbrOspfVirtIfNeighbor, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
26	sbrOspfIfAuthFailure	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	6	sysUpTime の値	sbrOspfIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfIfIpAddress, sbrOspfAddressLessIf, sbrOspfPacketSrc, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
27	sbrOspfVirtIfAuthFailure	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	7	sysUpTime の値	sbrOspfVirtIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfVirtIfAreaId, sbrOspfVirtIfNeighbor, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
28	sbrOspfIfStateChange	sbrOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	16	sysUpTime の値	sbrOspfIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfIfIpAddress, sbrOspfAddressLessIf, sbrOspfIfState

4. サポート MIB トラップ

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
29	sbrIsisAdjacencyChange 【OP-ISIS】	sbrIsisNotifications のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.3 7.2	特定の IP アドレス※	6	17	sysUpTime の値	sbrIsisSysInstance sbrIsisSysLevelIndex sbrIsisCircIfIndex sbrIsisPduLspId sbrIsisAdjState
30	sbrStaticGatewayStateChangeTrap	sbrStaticTrap のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.3 8.2	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	sbrStaticGatewayAddr sbrStaticGatewayState
31	sbrStaticIpv6GatewayStateChangeTrap	sbrStaticTrap のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.3 8.2	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	sbrStaticIpv6Ifindex sbrStaticIpv6GatewayAddr sbrStaticIpv6GatewayState
32	sbrOadpNeighborCacheLastChangeTrap	sbrOadpMBNNotifications のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 07.8.50.1.1.7 .2.	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	sbrOadpNeighborCacheLastChange
33	sb7800rAirFanStopTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	8	sysUpTime の値	なし
34	sb7800rPowerSupplyFailureTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	9	sysUpTime の値	なし
35	sb7800rLoginSuccessTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	10	sysUpTime の値	sbrLoginName, sbrLoginTime, sbrLoginLocation, sbrLoginLine

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
36	sb7800rLoginFailureTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合 : 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	11	sysUpTime の値	sbrLoginName, sbrLoginFailureTime, sbrLoginLocation, sbrLoginLine
37	sb7800rLogoutTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合 : 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	12	sysUpTime の値	sbrLoginName, sbrLoginTime, sbrLogoutTime, sbrLoginLocation, sbrLoginLine, sbrLogoutStatus
38	sb7800rMemoryUsageTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合 : 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	13	sysUpTime の値	なし
39	sb7800rSystemMsgTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合 : 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 sb7800rSystemMsgType sb7800rSystemMsgTimeStamp sb7800rSystemMsgLevel sb7800rSystemMsgEventPoint sb7800rSystemMsgEventInterfaceID sb7800rSystemMsgEventCode sb7800rSystemMsgAdditionalCode sb7800rSystemMsgText
40	sb7800rStandbySystemUpTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 sb7800rChassisIndex sb7800rBcuBoardIndex
41	sb7800rStandbySystemDownTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	3	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 sb7800rChassisIndex sb7800rBcuBoardIndex

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
42	sb7800rTemperatureTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	4	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 sb7800rChassisIndex sb7800rBeuBoardIndex sb7800rTemperatureStatusIndex sb7800rTemperatureStatusDescr sb7800rTemperatureStatusValue sb7800rTemperatureState
43	sb7800rFrameErrorReceiveTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	18	sysUpTime の値	ifIndex
44	sb7800rFrameErrorSendTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	19	sysUpTime の値	ifIndex
45	sbrEfmoamUdldPortInactivateTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	29	sysUpTime の値	ifIndex
46	sbrEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	本装置の sysObjectID SB-7800R の場合： 1.3.6.1.4.1.2 07.1.19.1.2	特定の IP アドレス※	6	30	sysUpTime の値	ifIndex

注※

コンフィグレーションに SNMP の agent-addr が設定されている場合は、その IP アドレスを使用します。SNMP の agent-addr が設定されていない場合は、次のどちらかになります。

- ローカルアドレスが定義されている場合は、その IP アドレスを使用します。
- ローカルアドレスが定義されていない場合は、最若番ポートの IP アドレスを使用します。

表 4-3 サポートトラップ -PDU 内パラメータ一覧 (SNMPv2/SNMPv3 の場合)

項番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
1	coldStart	sysUpTime の値	coldStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.1)	なし
2	warmStart	sysUpTime の値	warmStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.2)	なし
3	linkDown	sysUpTime の値	linkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.3)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp または default で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、下記の MIB になります。 ifIndex, ifDescr, ifType
4	linkUp	sysUpTime の値	linkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.4)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp または default で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、下記の MIB になります。 ifIndex, ifDescr, ifType
5	authenticationFailure	sysUpTime の値	authenticationFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.5)	なし
6	ospfvirtIfStateChange	sysUpTime の値	ospfvirtIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.1)	ospfRouterId, ospfvirtIfAreaId, ospfvirtIfNeighbor, ospfvirtIfState
7	ospfnbrStateChange	sysUpTime の値	ospfnbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.2)	ospfRouterId, ospfnbrIpAddr, ospfnbrAddressLessIndex, ospfnbrRtrId, ospfnbrState
8	ospfvirtNbrStateChange	sysUpTime の値	ospfvirtNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.3)	ospfRouterId, ospfvirtNbrArea, ospfvirtNbrRtrId, ospfvirtNbrState
9	ospfIfConfigError	sysUpTime の値	ospfIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.4)	ospfRouterId, ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf, ospfPacketSrc, ospfConfigErrorType, ospfPacketType

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
10	ospfvirtifconfigError	sysUpTime の値	ospfvirtifconfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.5)	ospfRouterId, ospfvirtifAreaId, ospfvirtifNeighbor, ospfConfigErrorType, ospfPacketType
11	ospfIfAuthFailure	sysUpTime の値	ospfIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.6)	ospfRouterId, ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf, ospfPacketSrc, ospfConfigErrorType, ospfPacketType
12	ospfvirtifAuthFailure	sysUpTime の値	ospfvirtifAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.7)	ospfRouterId, ospfvirtifAreaId, ospfvirtifNeighbor, ospfConfigErrorType, ospfPacketType
13	ospfIfStateChange	sysUpTime の値	ospfIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.16)	ospfRouterId, ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf, ospfIfState
14	bgpEstablished 【OP-BGP】	sysUpTime の値	bgpEstablished のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.15.7.1)	bgpPeerLastError, bgpPeerState
15	bgpBackwardTransitions 【OP-BGP】	sysUpTime の値	bgpBackwardTransitions のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.15.7.2)	bgpPeerLastError, bgpPeerState
16	risingAlarm	sysUpTime の値	risingAlarm のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.1)	alarmIndex,alarmVariable, alarmSampleType, alarmValue, alarmRisingThreshold
17	fallingAlarm	sysUpTime の値	fallingAlarm のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.2)	alarmIndex, alarmVariable, alarmSampleType, alarmValue, alarmFallingThreshold
18	vrrpTrapNewMaster	sysUpTime の値	vrrpTrapNewMaster のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.1)	vrrpOperationsMasterIpAddr, vrrpTrapNewMasterReason
19	vrrpTrapAuthFailure	sysUpTime の値	vrrpTrapAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.2)	vrrpTrapPacketSrc, vrrpTrapAuthErrorType
20	vrrpTrapProtoError	sysUpTime の値	vrrpTrapProtoError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.3)	vrrpTrapProtoErrReason
21	sbrOspfvirtifStateChange	sysUpTime の値	sbrOspfvirtifStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.2.0.1)	sbrOspfvirtifDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfvirtifAreaId, sbrOspfvirtifNeighbor, sbrOspfvirtifState

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
22	sbrOspfNbrStateChange	sysUpTime の値	sbrOspfNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14 .16.2.0.2)	sbrOspfNbrDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfNbrIpAddr, sbrOspfNbrAddressLessIndex, sbrOspfNbrRtrId, sbrOspfNbrState
23	sbrOspfVirtNbrStateChange	sysUpTime の値	sbrOspfVirtNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14 .16.2.0.3)	sbrOspfVirtNbrDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfVirtNbrArea, sbrOspfVirtNbrRtrId, sbrOspfVirtNbrState
24	sbrOspfIfConfigError	sysUpTime の値	sbrOspfIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14 .16.2.0.4)	sbrOspfIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfIfIpAddress, sbrOspfAddressLessIf, sbrOspfPacketSrc, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
25	sbrOspfVirtIfConfigError	sysUpTime の値	sbrOspfVirtIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14 .16.2.0.5)	sbrOspfVirtIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfVirtIfAreaId, sbrOspfVirtIfNeighbor, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
26	sbrOspfIfAuthFailure	sysUpTime の値	sbrOspfIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14 .16.2.0.6)	sbrOspfIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfIfIpAddress, sbrOspfAddressLessIf, sbrOspfPacketSrc, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
27	sbrOspfVirtIfAuthFailure	sysUpTime の値	sbrOspfVirtIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14 .16.2.0.7)	sbrOspfVirtIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfVirtIfAreaId, sbrOspfVirtIfNeighbor, sbrOspfConfigErrorType, sbrOspfPacketType
28	sbrOspfIfStateChange	sysUpTime の値	sbrOspfIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14 .16.2.0.16)	sbrOspfIfDomainNumber, sbrOspfRouterId, sbrOspfIfIpAddress, sbrOspfAddressLessIf, sbrOspfIfState
29	sbrIsisAdjacencyChange 【OP-ISIS】	sysUpTime の値	sbrIsisAdjacencyChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37 .2.0.17)	sbrIsisSysInstance sbrIsisSysLevelIndex sbrIsisCircIfIndex sbrIsisPduLspId sbrIsisAdjState
30	sbrStaticGatewayStateChange	sysUpTime の値	sbrStaticGatewayStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38 .2.0.1)	sbrStaticGatewayAddr sbrStaticGatewayState
31	sbrStaticIpv6GatewayStateChange	sysUpTime の値	sbrStaticIpv6GatewayStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38 .2.0.2)	sbrStaticIpv6Ifindex sbrStaticIpv6GatewayAddr sbrStaticIpv6GatewayState

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
32	sbrOadpNeighborCacheLastChangeTrap	sysUpTime の値	sbrOadpNeighborCacheLastChangeTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.2.0.1)	sbrOadpNeighborCacheLastChange
33	sb7800rAirFanStopTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 : sb7800rAirFanStopTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.8)	なし
34	sb7800rPowerSupplyFailureTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 : sb7800rPowerSupplyFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.9)	なし
35	sb7800rLoginSuccessTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 : sb7800rLoginSuccessTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.10)	sbrLoginName, sbrLoginTime, sbrLoginLocation, sbrLoginLine
36	sb7800rLoginFailureTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 : sb7800rLoginFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.11)	sbrLoginName, sbrLoginFailureTime, sbrLoginLocation, sbrLoginLine
37	sb7800rLogoutTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 : sb7800rLogoutTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.12)	sbrLoginName, sbrLoginTime, sbrLogoutTime, sbrLoginLocation, sbrLoginLine, sbrLogoutStatus
38	sb7800rMemoryUsageTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合 : sb7800rMemoryUsageTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.13)	なし

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
39	sb7800rSystemMsgTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合： sb7800rSystemMsgTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.1)	SB-7800R の場合 sb7800rSystemMsgType sb7800rSystemMsgTimeStamp sb7800rSystemMsgLevel sb7800rSystemMsgEventPoint sb7800rSystemMsgEventInterfaceID sb7800rSystemMsgEventCode sb7800rSystemMsgAdditionalCode sb7800rSystemMsgText
40	sb7800rStandbySystemUpTrap	sysUpTime の値	sb7800rStandbySystemUpTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.2)	sb7800rChassisIndex sb7800rBcuBoardIndex
41	sb7800rStandbySystemDownTrap	sysUpTime の値	sb7800rStandbySystemDownTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.3)	sb7800rChassisIndex sb7800rBcuBoardIndex
42	sb7800rTemperatureTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合： sb7800rTemperatureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.4)	SB-7800R の場合 sb7800rChassisIndex sb7800rBcuBoardIndex sb7800rTemperatureStatusIndex sb7800rTemperatureStatusDescriptor sb7800rTemperatureStatusValue sb7800rTemperatureState
43	sb7800rFrameErrorReceiveTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合： sb7800rFrameErrorReceiveTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.18)	ifIndex
44	sb7800rFrameErrorSendTrap	sysUpTime の値	SB-7800R の場合： sb7800rFrameErrorSendTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.19)	ifIndex
45	sbrEfmoamUddPortInactivateTrap	sysUpTime の値	sbrEfmoamUddPortInactivateTrap のオブジェクト ID SB-7800R の場合： (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.29)	ifIndex

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
46	sbrEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	sysUpTime の値 0	sbrEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap のオブジェクト ID SB-7800R の場合： (1.3.6.1.4.1.207.1.19.1.2.0.30)	ifIndex

付録

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

本装置で使用するプライベート MIB、HP プライベート MIB および InMon プライベート MIB について、MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

付録 A.1 プライベート MIB

プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

(1) sbrStats グループ

sbrStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-1 sbrStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1
sbrPhysStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1
sbrPhysStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1
sbrPhysStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.1
sbrPhysStatsIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.1.1
sbrPhysStatsIfDescr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.1.2
sbrPhysStatsIfType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.1.3
sbrPhysStatsInFCSs	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.1.4
sbrPhysStatsInAborts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.5
sbrPhysStatsOverrun	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.6
sbrPhysStatsUnderrun	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.7
sbrPhysStatsInOddbits	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.8
sbrPhysStatsInShortfrms	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.9
sbrPhysStatsSendTimeout	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.10
sbrPhysStatsOutAborts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.11
sbrPhysStatsInLongfrms	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.1.1.12
sbrSonetStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3
sbrSonetSectionStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1
sbrSonetSectionStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1
sbrSonetSectionStatsIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1.1
sbrSonetSectionStatsLOS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1.2
sbrSonetSectionStatsLOF	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1.3
sbrSonetSectionStatsOOF	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1.4
sbrSonetSectionStatsBIP8	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1.5
sbrSonetSectionStatsB2EBER	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1.6
sbrSonetSectionStatsB2SD	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.1.1.7
sbrSonetLineStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2
sbrSonetLineStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrSonetLineStatsIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.1
sbrSonetLineStatsAIS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.2
sbrSonetLineStatsRDI	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.3
sbrSonetLineStatsBIP24	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.4
sbrSonetLineStatsFEBE	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.5
sbrSonetLineStatsBIP384	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.6
sbrSonetLineStatsBIP1536	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.7
sbrSonetLineStatsREI	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.2.1.8
sbrSonetPathStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3
sbrSonetPathStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1
sbrSonetPathStatsIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.1
sbrSonetPathStatsLOP	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.2
sbrSonetPathStatsAIS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.3
sbrSonetPathStatsRDI	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.4
sbrSonetPathStatsBIP8	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.5
sbrSonetPathStatsFEBE	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.6
sbrSonetPathStatsREI	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.7
sbrSonetRDIPathStatsAISLOP	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.8
sbrSonetRDIPathStatsUNEQ	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.9
sbrSonetRDIPathStatsPLM	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.10
sbrSonetPathStatsUNEQ	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.11
sbrSonetPathStatsPLM	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.3.3.1.12
sbrIfStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4
sbrIfStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1
sbrIfStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1
sbrIfStatsIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.1
sbrIfStatsName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.2
sbrIfStatsInMegaOctets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.3
sbrIfStatsInUcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.4
sbrIfStatsInMulticastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.5
sbrIfStatsInBroadcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.6
sbrIfStatsOutMegaOctets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.7
sbrIfStatsOutUcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.8
sbrIfStatsOutMulticastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.9
sbrIfStatsOutBroadcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.10
sbrIfStatsHighSpeed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.4.1.1.11
sbrQoS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6
sbrEtherTxQoS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1
sbrEtherTxQoSStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1
sbrEtherTxQoSStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrEtherTxQoSStatsIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1.1
sbrEtherTxQoSStatsMaxQnum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1.2
sbrEtherTxQoSStatsLimitQlen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1.3
sbrEtherTxQoSStatsTotalOutFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1.4
sbrEtherTxQoSStatsTotalOutBytesHigh	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1.5
sbrEtherTxQoSStatsTotalOutBytesLow	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1.6
sbrEtherTxQoSStatsTotalDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.1.1.7
sbrEtherTxQoSStatsQueueTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2
sbrEtherTxQoSStatsQueueEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1
sbrEtherTxQoSStatsQueueIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.1
sbrEtherTxQoSStatsQueueQueIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.2
sbrEtherTxQoSStatsQueueQlen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.3
sbrEtherTxQoSStatsQueueMaxQlen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.4
sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass1	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.5
sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass2	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.6
sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass3	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.7
sbrEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass4	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.1.2.1.8
sbrEthShaper	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3.1
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmNifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3.1.1
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmLineIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3.1.2
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmOutFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3.1.3
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmOutBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3.1.4
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3.1.5
sbrEthShaperStatsFlowOtherFrmDiscardBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.4.3.1.6
sbrEthShaperAgQue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5
sbrEthShaperAgQueStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1
sbrEthShaperAgQueStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1
sbrEthShaperAgQueStatsNifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1.1
sbrEthShaperAgQueStatsLineIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1.2
sbrEthShaperAgQueStatsAgNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1.3
sbrEthShaperAgQueStatsTotalOutFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1.4
sbrEthShaperAgQueStatsTotalOutBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1.5
sbrEthShaperAgQueStatsTotalDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1.6
sbrEthShaperAgQueStatsTotalDiscardBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.1.1.7
sbrEthShaperAgQueStatsQueueTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2
sbrEthShaperAgQueStatsQueueEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1
sbrEthShaperAgQueStatsQueueNifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.1
sbrEthShaperAgQueStatsQueueLineIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrEthShaperAgQueStatsQueueAgNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.3
sbrEthShaperAgQueStatsQueueQueIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.4
sbrEthShaperAgQueStatsQueueOutFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.5
sbrEthShaperAgQueStatsQueueOutBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.6
sbrEthShaperAgQueStatsQueueDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.7
sbrEthShaperAgQueStatsQueueDiscardBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.2.1.8
sbrEthShaperDefAgQueStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3
sbrEthShaperDefAgQueStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3.1
sbrEthShaperDefAgQueStatsNifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3.1.1
sbrEthShaperDefAgQueStatsLineIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3.1.2
sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalOutFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3.1.3
sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalOutBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3.1.4
sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3.1.5
sbrEthShaperDefAgQueStatsTotalDiscardBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.3.1.6
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueNifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1.1
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueLineIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1.2
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueQueIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1.3
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueOutFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1.4
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueOutBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1.5
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1.6
sbrEthShaperDefAgQueStatsQueueDiscardBytes	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.6.5.4.1.7
sbrDHCP	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.10
sbrDHCPAddrValue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.10.1
sbrDHCPFreeAddrValue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.10.2
sbrIpStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.12
sbrIpNullInDiscards	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.12.1
sbrIpv6NullInDiscards	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.1.12.2

(2) sbrVpn グループ 【OP-MPLS】

sbrVpn グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-2 sbrVpn グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrVpn	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2
sbrVpnIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1
sbrVpnIpAddrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1
sbrVpnIpAddrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1
sbrVpnIpAddrVpnIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1.1

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrVpnIpAdEntAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1.2
sbrVpnIpAdEntIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1.3
sbrVpnIpAdEntNetMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1.4
sbrVpnIpAdEntBcastAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1.5
sbrVpnIpAdEntReasmMaxSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1.6
sbrVpnIpAdEntDescr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.1.1.7
sbrVpnIpNetToMediaTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2
sbrVpnIpNetToMediaEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2.1
sbrVpnIpNetMediaVpnIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2.1.1
sbrVpnIpNetToMediaIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2.1.2
sbrVpnIpNetToMediaPhysAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2.1.3
sbrVpnIpNetToMediaNetAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2.1.4
sbrVpnIpNetToMediaType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2.1.5
sbrVpnIpNetToMediaDescr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.1.2.1.6
sbrVpnIpForward	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2
sbrVpnIpFwNoTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.1
sbrVpnIpFwNoEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.1.1
sbrVpnIpFwNoVpnIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.1.1.1
sbrVpnIpFwNo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.1.1.2
sbrVpnIpFwNoDescr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.1.1.3
sbrVpnIpFwTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2
sbrVpnIpFwEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1
sbrVpnIpFwVpnIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.1
sbrVpnIpFwDest	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.2
sbrVpnIpFwMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.3
sbrVpnIpFwPolicy	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.4
sbrVpnIpFwNextHop	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.5
sbrVpnIpFwIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.6
sbrVpnIpFwType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.7
sbrVpnIpFwProto	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.8
sbrVpnIpFwAge	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.9
sbrVpnIpFwInfo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.10
sbrVpnIpFwNextHopAS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.11
sbrVpnIpFwMetric1	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.12
sbrVpnIpFwMetric2	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.13
sbrVpnIpFwMetric3	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.14
sbrVpnIpFwMetric4	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.15
sbrVpnIpFwMetric5	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.16
sbrVpnIpFwDescr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.2.2.2.1.17

(3) sbrMpls グループ 【OP-MPLS】

sbrMpls グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-3 sbrMpls グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrMplsLdpMIB	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3
sbrMplsLdpObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1
sbrMplsLdpLsrObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.1
sbrMplsLdpLsrId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.1.1
sbrMplsLdpLsrLoopDetectionCapable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.1.2
sbrMplsLdpEntityObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2
sbrMplsLdpEntityIndexNext	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.1
sbrMplsLdpEntityTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2
sbrMplsLdpEntityEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1
sbrMplsLdpEntityLdpId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.1
sbrMplsLdpEntityIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.2
sbrMplsLdpEntityProtocolVersion	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.3
sbrMplsLdpEntityAdminStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.4
sbrMplsLdpEntityOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.5
sbrMplsLdpEntityWellKnownTcpDiscoveryPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.6
sbrMplsLdpEntityWellKnownUdpDiscoveryPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.7
sbrMplsLdpEntityMaxPduLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.8
sbrMplsLdpEntityKeepAliveHoldTimer	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.9
sbrMplsLdpEntityHelloHoldTimer	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.10
sbrMplsLdpEntityFailedInitSessionTrapEnable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.11
sbrMplsLdpEntityFailedInitSessionThreshold	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.12
sbrMplsLdpEntityLabelDistributionMethod	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.13
sbrMplsLdpEntityLabelRetentionMode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.14
sbrMplsLdpEntityPVLimitMismatchTrapEnable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.15
sbrMplsLdpEntityPathVectorLimit	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.16
sbrMplsLdpEntityHopCountLimit	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.17
sbrMplsLdpEntityTargetedPeer	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.18
sbrMplsLdpEntityTargetedPeerAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.19
sbrMplsLdpEntityTargetedPeerAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.20
sbrMplsLdpEntityOptionalParameters	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.21
sbrMplsLdpEntityDiscontinuityTime	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.22
sbrMplsLdpEntityStorageType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.23
sbrMplsLdpEntityRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.2.1.24
sbrMplsLdpEntityGenericObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3
sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3.1
sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3.1.1

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeMinimum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3.1.1.1
sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeMaximum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3.1.1.2
sbrMplsLdpEntityConfGenericIfIndexOrZero	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3.1.1.3
sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeStorageType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3.1.1.4
sbrMplsLdpEntityConfGenericLabelRangeRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.3.1.1.5
sbrMplsLdpEntityAtmObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4
sbrMplsLdpEntityAtmParmsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1
sbrMplsLdpEntityAtmParmsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1
sbrMplsLdpEntityAtmIfIndexOrZero	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.1
sbrMplsLdpEntityAtmMergeCap	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.2
sbrMplsLdpEntityAtmLabelRangeComponents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.3
sbrMplsLdpEntityAtmVcDirectionality	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.4
sbrMplsLdpEntityAtmLsrConnectivity	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.5
sbrMplsLdpEntityDefaultControlVpi	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.6
sbrMplsLdpEntityDefaultControlVci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.7
sbrMplsLdpEntityUnlabTrafVpi	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.8
sbrMplsLdpEntityUnlabTrafVci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.9
sbrMplsLdpEntityAtmStorageType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.10
sbrMplsLdpEntityAtmRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.1.1.11
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2.1
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMinimumVpi	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2.1.1
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMinimumVci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2.1.2
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMaximumVpi	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2.1.3
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeMaximumVci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2.1.4
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeStorageType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2.1.5
sbrMplsLdpEntityConfAtmLabelRangeRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.4.2.1.6
sbrMplsLdpEntityFrameRelayObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5
sbrMplsLdpEntityFrameRelayParmsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1
sbrMplsLdpEntityFrameRelayParmsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1
sbrMplsLdpEntityFrIfIndexOrZero	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1.1
sbrMplsLdpEntityFrMergeCap	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1.2
sbrMplsLdpEntityFrLabelRangeComponents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1.3
sbrMplsLdpEntityFrLen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1.4
sbrMplsLdpEntityFrVcDirectionality	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1.5

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrMplsLdpEntityFrParmsStorageType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1.6
sbrMplsLdpEntityFrParmsRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.1.1.7
sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.2
sbrMplsLdpEntityConfFrLabelRangeEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.2.1
sbrMplsLdpConfFrMinimumDlci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.2.1.1
sbrMplsLdpConfFrMaximumDlci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.2.1.2
sbrMplsLdpConfFrStorageType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.2.1.3
sbrMplsLdpConfFrRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.5.2.1.4
sbrMplsLdpEntityStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6
sbrMplsLdpEntityStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1
sbrMplsLdpAttemptedSessions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.1
sbrMplsLdpSessionRejectedNoHelloErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.2
sbrMplsLdpSessionRejectedAdvertisementErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.3
sbrMplsLdpSessionRejectedMaxPduErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.4
sbrMplsLdpSessionRejectedLabelRangeErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.5
sbrMplsLdpBadLdpIdentifierErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.6
sbrMplsLdpBadPduLengthErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.7
sbrMplsLdpBadMessageLengthErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.8
sbrMplsLdpBadTlvLengthErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.9
sbrMplsLdpMalformedTlvValueErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.10
sbrMplsLdpKeepAliveTimerExpiredErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.11
sbrMplsLdpShutdownNotifReceived	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.12
sbrMplsLdpShutdownNotifSent	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.2.6.1.13
sbrMplsLdpSessionObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3
sbrMplsLdpPeerTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.1
sbrMplsLdpPeerEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.1.1
sbrMplsLdpPeerLdpId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.1.1.1
sbrMplsLdpPeerLabelDistributionMethod	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.1.1.2
sbrMplsLdpPeerLoopDetectionForPV	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.1.1.3
sbrMplsLdpPeerPathVectorLimit	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.1.1.4
sbrMplsLdpHelloAdjacencyObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.2
sbrMplsLdpHelloAdjacencyTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.2.1
sbrMplsLdpHelloAdjacencyEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.2.1.1
sbrMplsLdpHelloAdjacencyIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.2.1.1.1
sbrMplsLdpHelloAdjacencyHoldTimeRemaining	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.2.1.1.2
sbrMplsLdpHelloAdjacencyType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.2.1.1.3
sbrMplsLdpSessionUpDownTrapEnable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.3
sbrMplsLdpSessionTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.4
sbrMplsLdpSessionEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.4.1
sbrMplsLdpSessionState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.4.1.1

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrMplsLdpSessionProtocolVersion	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.4.1.2
sbrMplsLdpSessionKeepAliveHoldTimeRemaining	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.4.1.3
sbrMplsLdpSessionMaxPduLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.4.1.4
sbrMplsLdpSessionDiscontinuityTime	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.4.1.5
sbrMplsLdpAtmSessionTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.5
sbrMplsLdpAtmSessionEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.5.1
sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeLowerBoundVpi	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.5.1.1
sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeLowerBoundVci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.5.1.2
sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeUpperBoundVpi	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.5.1.3
sbrMplsLdpSessionAtmLabelRangeUpperBoundVci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.5.1.4
sbrMplsLdpFrameRelaySessionTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.6
sbrMplsLdpFrameRelaySessionEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.6.1
sbrMplsLdpFrSessionMinDlci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.6.1.1
sbrMplsLdpFrSessionMaxDlci	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.6.1.2
sbrMplsLdpFrSessionLen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.6.1.3
sbrMplsLdpSessionStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.7
sbrMplsLdpSessionStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.7.1
sbrMplsLdpSessionStatsUnknownMessageTypeErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.7.1.1
sbrMplsLdpSessionStatsUnknownTlvErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.7.1.2
sbrMplsFecObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8
sbrMplsFecIndexNext	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.1
sbrMplsFecTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2
sbrMplsFecEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1
sbrMplsFecIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1.1
sbrMplsFecType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1.2
sbrMplsFecAddressLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1.3
sbrMplsFecAddressFamily	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1.4
sbrMplsFecAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1.5
sbrMplsFecStorageType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1.6
sbrMplsFecRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.8.2.1.7
sbrMplsLdpSessionInLabelMapTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.9
sbrMplsLdpSessionInLabelMapEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.9.1
sbrMplsLdpSessionInLabelIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.9.1.1
sbrMplsLdpSessionInLabel	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.9.1.2
sbrMplsLdpSessionInLabelType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.9.1.3
sbrMplsLdpSessionInLabelConnectionType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.9.1.4
sbrMplsLdpSessionOutLabelMapTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.10
sbrMplsLdpSessionOutLabelMapEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.10.1

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrMplsLdpSessionOutLabelIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.10.1.1
sbrMplsLdpSessionOutLabel	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.10.1.2
sbrMplsLdpSessionOutLabelType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.10.1.3
sbrMplsLdpSessionOutLabelConnectionType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.10.1.4
sbrMplsLdpSessionOutSegmentIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.10.1.5
sbrMplsLdpSessionXCMMapTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.11
sbrMplsLdpSessionXCMMapEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.11.1
sbrMplsLdpSessionXCIIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.11.1.1
sbrMplsXCsFecsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.13
sbrMplsXCsFecsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.13.1
sbrMplsXCFecOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.13.1.1
sbrMplsXCFecOperStatusLastChange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.13.1.2
sbrMplsLdpSessionPeerAddressTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.12
sbrMplsLdpSessionPeerAddressEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.12.1
sbrMplsLdpSessionPeerAddressIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.12.1.1
sbrMplsLdpSessionPeerNextHopAddressType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.12.1.2
sbrMplsLdpSessionPeerNextHopAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.3.1.3.12.1.3

(4) sbrOadp グループ

sbrOadp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-4 sbrOadp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOadp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7
sbrOadpMIBObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1
sbrOadpGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1
sbrOadpGlobalActive	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1.1
sbrOadpGlobalCdpActive	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1.2
sbrOadpGlobalMessageInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1.3
sbrOadpGlobalHoldTime	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1.4
sbrOadpGlobalCacheLastChange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1.5
sbrOadpGlobalName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1.6
sbrOadpGlobalNameType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.1.7
sbrOadpPortInfo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.2
sbrOadpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.2.1
sbrOadpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.2.1.1
sbrOadpPortConfigIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.2.1.1.1
sbrOadpPortConfigActive	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.2.1.1.2
sbrOadpNeighborInfo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3
sbrOadpNeighborTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOadpNeighborEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1
sbrOadpIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.1
sbrOadpTagID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.2
sbrOadpNeighborIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.3
sbrOadpNeighborTagID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.4
sbrOadpNeighborVendorType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.5
sbrOadpNeighborSNMPAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.6
sbrOadpNeighborSNMPAgentAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.7
sbrOadpNeighborDescr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.8
sbrOadpNeighborDeviceID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.9
sbrOadpNeighborSlotPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.10
sbrOadpNeighborIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.11
sbrOadpNeighborIfSpeed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.12
sbrOadpNeighborDeviceType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.13
sbrOadpNeighborService	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.14
sbrOadpNeighborVTPMgmtDomain	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.15
sbrOadpNeighborNativeVLAN	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.16
sbrOadpNeighborDuplex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.17
sbrOadpNeighborApplianceID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.18
sbrOadpNeighborVlanID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.19
sbrOadpNeighborPowerConsumption	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.20
sbrOadpNeighborMTU	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.21
sbrOadpNeighborSysName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.22
sbrOadpNeighborSysObjectID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.23
sbrOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.24
sbrOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.25
sbrOadpNeighborPhysLocation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.26
sbrOadpNeighborCacheLastChange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.27
sbrOadpNeighborIfHighSpeed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.7.1.3.1.1.28

(5) sbrFlow グループ

sbrFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-5 sbrFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlow	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8
sbrFlowResources	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2
sbrFlowResourcesSystemUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.1
sbrFlowResourcesSystemFree	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.2
sbrFlowResourcesSystemMax	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.3

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowResourcesSystemNetflowUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.4
sbrFlowResourcesSystemPolicyUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.5
sbrFlowResourcesSystemPolicyMax	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.6
sbrFlowResourcesTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7
sbrFlowResourcesEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1
sbrFlowResourcesIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.1
sbrFlowResourcesFilterUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.2
sbrFlowResourcesFilterFree	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.3
sbrFlowResourcesQosUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.4
sbrFlowResourcesNetflowUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.5
sbrFlowResourcesQosFree	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.6
sbrFlowResourcesUpcUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.7
sbrFlowResourcesUpcFree	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.8
sbrFlowResourcesPolicyUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.9
sbrFlowResourcesPolicyMplsUsed 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.7.1.10
sbrFlowResourcesFilterInterfaceInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.8
sbrFlowResourcesFilterInterfaceInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.8.1
sbrFlowResourcesFilterInterfaceInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.8.1.1
sbrFlowResourcesFilterInterfaceifInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.8.1.2
sbrFlowResourcesFilterInterfaceInUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.8.1.3
sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.9
sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.9.1
sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.9.1.1
sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.9.1.2
sbrFlowResourcesFilterInterfaceOutUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.9.1.3
sbrFlowResourcesQosInterfaceInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.10
sbrFlowResourcesQosInterfaceInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.10.1
sbrFlowResourcesQosInterfaceInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.10.1.1
sbrFlowResourcesQosInterfaceInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.10.1.2
sbrFlowResourcesQosInterfaceInUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.10.1.3
sbrFlowResourcesQosInterfaceOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.11
sbrFlowResourcesQosInterfaceOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.11.1
sbrFlowResourcesQosInterfaceOutifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.11.1.1
sbrFlowResourcesQosInterfaceOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.11.1.2
sbrFlowResourcesQosInterfaceOutUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.11.1.3
sbrFlowResourcesFilterListInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.12
sbrFlowResourcesFilterListInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.12.1
sbrFlowResourcesFilterListInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.12.1.1
sbrFlowResourcesFilterListInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.12.1.2
sbrFlowResourcesFilterListInNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.12.1.3

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowResourcesFilterListInUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.12.1.4
sbrFlowResourcesFilterListOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.13
sbrFlowResourcesFilterListOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.13.1
sbrFlowResourcesFilterListOutifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.13.1.1
sbrFlowResourcesFilterListOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.13.1.2
sbrFlowResourcesFilterListOutNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.13.1.3
sbrFlowResourcesFilterListOutUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.13.1.4
sbrFlowResourcesQosListInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.14
sbrFlowResourcesQosListInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.14.1
sbrFlowResourcesQosListInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.14.1.1
sbrFlowResourcesQosListInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.14.1.2
sbrFlowResourcesQosListInNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.14.1.3
sbrFlowResourcesQosListInUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.14.1.4
sbrFlowResourcesQosListOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.15
sbrFlowResourcesQosListOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.15.1
sbrFlowResourcesQosListOutifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.15.1.1
sbrFlowResourcesQosListOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.15.1.2
sbrFlowResourcesQosListOutNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.15.1.3
sbrFlowResourcesQosListOutUsed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.15.1.4
sbrFlowResourcesSystemPolicyMplsUsed 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.16
sbrFlowResourcesSystemPolicyMplsMax 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.2.17
sbrFlowFilter	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3
sbrFlowFilterInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1
sbrFlowFilterInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1
sbrFlowFilterInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.1
sbrFlowFilterInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.2
sbrFlowFilterInListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.3
sbrFlowFilterInSrcMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.4
sbrFlowFilterInSrcMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.5
sbrFlowFilterInSrcMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.6
sbrFlowFilterInDestMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.7
sbrFlowFilterInDestMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.8
sbrFlowFilterInDestMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.9
sbrFlowFilterInEthernetType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.10
sbrFlowFilterInUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.11
sbrFlowFilterInLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.12
sbrFlowFilterInHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.13
sbrFlowFilterInProtocolNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.14
sbrFlowFilterInIpAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.15
sbrFlowFilterInSrcIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.16

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowFilterInSrcIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.17
sbrFlowFilterInSrcIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.18
sbrFlowFilterInSrcIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.19
sbrFlowFilterInDestIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.20
sbrFlowFilterInDestIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.21
sbrFlowFilterInDestIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.22
sbrFlowFilterInDestIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.23
sbrFlowFilterInDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.24
sbrFlowFilterInPrecedence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.25
sbrFlowFilterInUpperLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.26
sbrFlowFilterInLowerLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.27
sbrFlowFilterInFragments	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.28
sbrFlowFilterInSrcPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.29
sbrFlowFilterInSrcPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.30
sbrFlowFilterInSrcPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.31
sbrFlowFilterInDestPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.32
sbrFlowFilterInDestPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.33
sbrFlowFilterInDestPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.34
sbrFlowFilterInAckFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.35
sbrFlowFilterInSynFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.36
sbrFlowFilterInIcmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.37
sbrFlowFilterInIcmpCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.38
sbrFlowFilterInIgmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.39
sbrFlowFilterInLabelOp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.40
sbrFlowFilterInLabel 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.41
sbrFlowFilterInExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.1.1.42
sbrFlowFilterOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2
sbrFlowFilterOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1
sbrFlowFilterOutIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.1
sbrFlowFilterOutIfIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.2
sbrFlowFilterOutListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.3
sbrFlowFilterOutSrcMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.4
sbrFlowFilterOutSrcMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.5
sbrFlowFilterOutSrcMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.6
sbrFlowFilterOutDestMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.7
sbrFlowFilterOutDestMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.8
sbrFlowFilterOutDestMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.9
sbrFlowFilterOutEthernetType}	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.10
sbrFlowFilterOutUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.11
sbrFlowFilterOutLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.12

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowFilterOutHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.13
sbrFlowFilterOutProtocolNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.14
sbrFlowFilterOutIpAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.15
sbrFlowFilterOutSrcIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.16
sbrFlowFilterOutSrcIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.17
sbrFlowFilterOutSrcIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.18
sbrFlowFilterOutSrcIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.19
sbrFlowFilterOutDestIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.20
sbrFlowFilterOutDestIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.21
sbrFlowFilterOutDestIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.22
sbrFlowFilterOutDestIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.23
sbrFlowFilterOutDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.24
sbrFlowFilterOutPrecedence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.25
sbrFlowFilterOutUpperLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.26
sbrFlowFilterOutLowerLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.27
sbrFlowFilterOutFragments	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.28
sbrFlowFilterOutSrcPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.29
sbrFlowFilterOutSrcPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.30
sbrFlowFilterOutSrcPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.31
sbrFlowFilterOutDestPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.32
sbrFlowFilterOutDestPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.33
sbrFlowFilterOutDestPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.34
sbrFlowFilterOutAckFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.35
sbrFlowFilterOutSynFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.36
sbrFlowFilterOutIcmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.37
sbrFlowFilterOutIcmpCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.38
sbrFlowFilterOutIgmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.39
sbrFlowFilterOutLabelOp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.40
sbrFlowFilterOutLabel 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.41
sbrFlowFilterOutExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.2.1.42
sbrFlowFilterInActTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.3
sbrFlowFilterInActEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.3.1
sbrFlowFilterInActIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.3.1.1
sbrFlowFilterInActIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.3.1.2
sbrFlowFilterInActListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.3.1.3
sbrFlowFilterInActInfo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.3.1.4
sbrFlowFilterOutActTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.4
sbrFlowFilterOutActEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.4.1
sbrFlowFilterOutActIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.4.1.1
sbrFlowFilterOutActIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.4.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowFilterOutActListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.4.1.3
sbrFlowFilterOutActInfo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.3.4.1.4
sbrFlowFilterStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4
sbrFlowFilterStatsInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1
sbrFlowFilterStatsInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1
sbrFlowFilterStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1.1
sbrFlowFilterStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1.2
sbrFlowFilterStatsInListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1.3
sbrFlowFilterStatsInDropPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1.4
sbrFlowFilterStatsInForwardPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1.5
sbrFlowFilterStatsInPolicyRoutedPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1.6
sbrFlowFilterStatsInPolicyMplsRoutedPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.1.1.10
【OP-MPLS】	
sbrFlowFilterStatsOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.2
sbrFlowFilterStatsOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.2.1
sbrFlowFilterStatsOutifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.2.1.1
sbrFlowFilterStatsOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.2.1.2
sbrFlowFilterStatsOutListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.2.1.3
sbrFlowFilterStatsOutDropPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.2.1.4
sbrFlowFilterStatsOutForwardPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.4.2.1.5
sbrFlowQos	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5
sbrFlowQosInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1
sbrFlowQosInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1
sbrFlowQosInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.1
sbrFlowQosInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.2
sbrFlowQosInListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.3
sbrFlowQosInSrcMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.4
sbrFlowQosInSrcMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.5
sbrFlowQosInSrcMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.6
sbrFlowQosInDestMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.7
sbrFlowQosInDestMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.8
sbrFlowQosInDestMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.9
sbrFlowQosInEthernetType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.10
sbrFlowQosInUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.11
sbrFlowQosInLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.12
sbrFlowQosInHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.13
sbrFlowQosInProtocolNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.14
sbrFlowQosInIpAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.15
sbrFlowQosInSrcIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.16
sbrFlowQosInSrcIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.17
sbrFlowQosInSrcIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.18

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosInSrcIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.19
sbrFlowQosInDestIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.20
sbrFlowQosInDestIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.21
sbrFlowQosInDestIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.22
sbrFlowQosInDestIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.23
sbrFlowQosInDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.24
sbrFlowQosInPrecedence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.25
sbrFlowQosInUpperLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.26
sbrFlowQosInLowerLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.27
sbrFlowQosInFragments	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.28
sbrFlowQosInSrcPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.29
sbrFlowQosInSrcPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.30
sbrFlowQosInSrcPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.31
sbrFlowQosInDestPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.32
sbrFlowQosInDestPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.33
sbrFlowQosInDestPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.34
sbrFlowQosInAckFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.35
sbrFlowQosInSynFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.36
sbrFlowQosInIcmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.37
sbrFlowQosInIcmpCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.38
sbrFlowQosInIgmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.39
sbrFlowQosInLabelOp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.40
sbrFlowQosInLabel 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.41
sbrFlowQosInExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.1.1.42
sbrFlowQosInPremTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2
sbrFlowQosInPremEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.1
sbrFlowQosInPremifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.1
sbrFlowQosInPremifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.2
sbrFlowQosInPremListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.3
sbrFlowQosInPremSrcMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.4
sbrFlowQosInPremSrcMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.5
sbrFlowQosInPremSrcMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.6
sbrFlowQosInPremDestMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.7
sbrFlowQosInPremDestMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.8
sbrFlowQosInPremDestMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.9
sbrFlowQosInPremEthernetType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.10
sbrFlowQosInPremUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.11
sbrFlowQosInPremLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.12
sbrFlowQosInPremHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.13
sbrFlowQosInPremProtocolNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.14

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosInPremIpAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.15
sbrFlowQosInPremSrcIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.16
sbrFlowQosInPremSrcIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.17
sbrFlowQosInPremSrcIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.18
sbrFlowQosInPremSrcIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.19
sbrFlowQosInPremDestIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.20
sbrFlowQosInPremDestIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.21
sbrFlowQosInPremDestIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.22
sbrFlowQosInPremDestIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.23
sbrFlowQosInPremDsep	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.24
sbrFlowQosInPremPrecedence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.25
sbrFlowQosInPremUpperLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.26
sbrFlowQosInPremLowerLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.27
sbrFlowQosInPremFragments	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.28
sbrFlowQosInPremSrcPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.29
sbrFlowQosInPremSrcPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.30
sbrFlowQosInPremSrcPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.31
sbrFlowQosInPremDestPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.32
sbrFlowQosInPremDestPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.33
sbrFlowQosInPremDestPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.34
sbrFlowQosInPremAckFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.35
sbrFlowQosInPremSynFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.36
sbrFlowQosInPremIcmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.37
sbrFlowQosInPremIcmpCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.38
sbrFlowQosInPremIgmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.39
sbrFlowQosInPremLabelOp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.40
sbrFlowQosInPremLabel 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.41
sbrFlowQosInPremExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.2.1.42
sbrFlowQosOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3
sbrFlowQosOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1
sbrFlowQosOutIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.1
sbrFlowQosOutIfIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.2
sbrFlowQosOutListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.3
sbrFlowQosOutSrcMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.4
sbrFlowQosOutSrcMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.5
sbrFlowQosOutSrcMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.6
sbrFlowQosOutDestMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.7
sbrFlowQosOutDestMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.8
sbrFlowQosOutDestMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.9
sbrFlowQosOutEthernetType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.10

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosOutUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.11
sbrFlowQosOutLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.12
sbrFlowQosOutHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.13
sbrFlowQosOutProtocolNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.14
sbrFlowQosOutIpAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.15
sbrFlowQosOutSrcIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.16
sbrFlowQosOutSrcIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.17
sbrFlowQosOutSrcIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.18
sbrFlowQosOutSrcIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.19
sbrFlowQosOutDestIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.20
sbrFlowQosOutDestIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.21
sbrFlowQosOutDestIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.22
sbrFlowQosOutDestIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.23
sbrFlowQosOutDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.24
sbrFlowQosOutPrecedence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.25
sbrFlowQosOutUpperLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.26
sbrFlowQosOutLowerLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.27
sbrFlowQosOutFragments	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.28
sbrFlowQosOutSrcPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.29
sbrFlowQosOutSrcPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.30
sbrFlowQosOutSrcPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.31
sbrFlowQosOutDestPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.32
sbrFlowQosOutDestPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.33
sbrFlowQosOutDestPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.34
sbrFlowQosOutAckFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.35
sbrFlowQosOutSynFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.36
sbrFlowQosOutIcmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.37
sbrFlowQosOutIcmpCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.38
sbrFlowQosOutIgmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.39
sbrFlowQosOutLabelOp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.40
sbrFlowQosOutLabel 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.41
sbrFlowQosOutExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.3.1.42
sbrFlowQosOutPremTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4
sbrFlowQosOutPremEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1
sbrFlowQosOutPremifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.1
sbrFlowQosOutPremifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.2
sbrFlowQosOutPremListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.3
sbrFlowQosOutPremSrcMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.4
sbrFlowQosOutPremSrcMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.5
sbrFlowQosOutPremSrcMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.6

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosOutPremDestMacOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.7
sbrFlowQosOutPremDestMac	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.8
sbrFlowQosOutPremDestMacMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.9
sbrFlowQosOutPremEthernetType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.10
sbrFlowQosOutPremUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.11
sbrFlowQosOutPremLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.12
sbrFlowQosOutPremHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.13
sbrFlowQosOutPremProtocolNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.14
sbrFlowQosOutPremIpAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.15
sbrFlowQosOutPremSrcIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.16
sbrFlowQosOutPremSrcIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.17
sbrFlowQosOutPremSrcIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.18
sbrFlowQosOutPremSrcIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.19
sbrFlowQosOutPremDestIpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.20
sbrFlowQosOutPremDestIp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.21
sbrFlowQosOutPremDestIpLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.22
sbrFlowQosOutPremDestIpRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.23
sbrFlowQosOutPremDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.24
sbrFlowQosOutPremPrecedence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.25
sbrFlowQosOutPremUpperLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.26
sbrFlowQosOutPremLowerLength	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.27
sbrFlowQosOutPremFragments	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.28
sbrFlowQosOutPremSrcPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.29
sbrFlowQosOutPremSrcPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.30
sbrFlowQosOutPremSrcPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.31
sbrFlowQosOutPremDestPortOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.32
sbrFlowQosOutPremDestPort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.33
sbrFlowQosOutPremDestPortRange	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.34
sbrFlowQosOutPremAckFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.35
sbrFlowQosOutPremSynFlag	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.36
sbrFlowQosOutPremIcmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.37
sbrFlowQosOutPremIcmpCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.38
sbrFlowQosOutPremIgmpType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.39
sbrFlowQosOutPremLabelOp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.40
sbrFlowQosOutPremLabel 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.41
sbrFlowQosOutPremExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.4.1.42
sbrFlowQosInActTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5
sbrFlowQosInActEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1
sbrFlowQosInActifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.1
sbrFlowQosInActifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosInActListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.3
sbrFlowQosInActMaxRate	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.4
sbrFlowQosInActMaxRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.5
sbrFlowQosInActMaxUpcRedMinBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.6
sbrFlowQosInActMaxUpcRedMaxBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.7
sbrFlowQosInActMaxUpcRedProbability	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.8
sbrFlowQosInActMinRate	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.9
sbrFlowQosInActMinRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.10
sbrFlowQosInActMinUpcRedMinBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.11
sbrFlowQosInActMinUpcRedMaxBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.12
sbrFlowQosInActMinUpcRedProbability	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.13
sbrFlowQosInActAgQueueOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.14
sbrFlowQosInActAgQueue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.15
sbrFlowQosInActPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.16
sbrFlowQosInActMaxUnderPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.17
sbrFlowQosInActMinOverPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.18
sbrFlowQosInActMinUnderPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.19
sbrFlowQosInActDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.20
sbrFlowQosInActMaxUnderDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.21
sbrFlowQosInActMinOverDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.22
sbrFlowQosInActMinUnderDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.23
sbrFlowQosInActDscpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.24
sbrFlowQosInActDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.25
sbrFlowQosInActMaxUnderDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.26
sbrFlowQosInActMinOverDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.27
sbrFlowQosInActMinUnderDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.28
sbrFlowQosInActUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.29
sbrFlowQosInActMaxUnderUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.30
sbrFlowQosInActMinOverUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.31
sbrFlowQosInActMinUnderUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.32
sbrFlowQosInActExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.33
sbrFlowQosInActMaxUnderExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.34
sbrFlowQosInActMinOverExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.35
sbrFlowQosInActMinUnderExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.5.1.36
sbrFlowQosInActPremTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.6
sbrFlowQosInActPremEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.6.1
sbrFlowQosInActPremIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.6.1.1
sbrFlowQosInActPremIfIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.6.1.2
sbrFlowQosInActPremListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.6.1.3
sbrFlowQosInActPremMaxRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.6.1.4

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosInActPremMinRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.6.1.5
sbrFlowQosOutActTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7
sbrFlowQosOutActEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1
sbrFlowQosOutActifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.1
sbrFlowQosOutActifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.2
sbrFlowQosOutActListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.3
sbrFlowQosOutActMaxRate	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.4
sbrFlowQosOutActMaxRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.5
sbrFlowQosOutActMaxUpcRedMinBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.6
sbrFlowQosOutActMaxUpcRedMaxBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.7
sbrFlowQosOutActMaxUpcRedProbability	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.8
sbrFlowQosOutActMinRate	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.9
sbrFlowQosOutActMinRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.10
sbrFlowQosOutActMinUpcRedMinBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.11
sbrFlowQosOutActMinUpcRedMaxBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.12
sbrFlowQosOutActMinUpcRedProbability	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.13
sbrFlowQosOutActAgQueueOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.14
sbrFlowQosOutActAgQueue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.15
sbrFlowQosOutActPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.16
sbrFlowQosOutActMaxUnderPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.17
sbrFlowQosOutActMinOverPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.18
sbrFlowQosOutActMinUnderPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.19
sbrFlowQosOutActDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.20
sbrFlowQosOutActMaxUnderDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.21
sbrFlowQosOutActMinOverDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.22
sbrFlowQosOutActMinUnderDiscard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.23
sbrFlowQosOutActDscpOp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.24
sbrFlowQosOutActDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.25
sbrFlowQosOutActMaxUnderDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.26
sbrFlowQosOutActMinOverDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.27
sbrFlowQosOutActMinUnderDscp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.28
sbrFlowQosOutActUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.29
sbrFlowQosOutActMaxUnderUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.30
sbrFlowQosOutActMinOverUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.31
sbrFlowQosOutActMinUnderUserPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.32
sbrFlowQosOutActExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.33
sbrFlowQosOutActMaxUnderExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.34
sbrFlowQosOutActMinOverExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.35
sbrFlowQosOutActMinUnderExp 【OP-MPLS】	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.7.1.36
sbrFlowQosOutActPremTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.8

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosOutActPremEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.8.1
sbrFlowQosOutActPremifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.8.1.1
sbrFlowQosOutActPremifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.8.1.2
sbrFlowQosOutActPremListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.8.1.3
sbrFlowQosOutActPremMaxRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.8.1.4
sbrFlowQosOutActPremMinRateBurst	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.5.8.1.5
sbrFlowQosStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6
sbrFlowQosStatsInTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1
sbrFlowQosStatsInEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1
sbrFlowQosStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.1
sbrFlowQosStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.2
sbrFlowQosStatsInListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.3
sbrFlowQosStatsInHitPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.4
sbrFlowQosStatsInMaxOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.5
sbrFlowQosStatsInMaxUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.6
sbrFlowQosStatsInMinOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.7
sbrFlowQosStatsInMinUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.1.1.8
sbrFlowQosStatsInPremTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2
sbrFlowQosStatsInPremEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1
sbrFlowQosStatsInPremifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1.1
sbrFlowQosStatsInPremifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1.2
sbrFlowQosStatsInPremListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1.3
sbrFlowQosStatsInPremMaxOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1.4
sbrFlowQosStatsInPremMaxUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1.5
sbrFlowQosStatsInPremMinOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1.6
sbrFlowQosStatsInPremMinUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.2.1.7
sbrFlowQosStatsOutTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3
sbrFlowQosStatsOutEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1
sbrFlowQosStatsOutifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.1
sbrFlowQosStatsOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.2
sbrFlowQosStatsOutListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.3
sbrFlowQosStatsOutHitPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.4
sbrFlowQosStatsOutMaxOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.5
sbrFlowQosStatsOutMaxUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.6
sbrFlowQosStatsOutMinOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.7
sbrFlowQosStatsOutMinUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.3.1.8
sbrFlowQosStatsOutPremTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4
sbrFlowQosStatsOutPremEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1
sbrFlowQosStatsOutPremifIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1.1
sbrFlowQosStatsOutPremifIndexType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrFlowQosStatsOutPremListNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1.3
sbrFlowQosStatsOutPremMaxOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1.4
sbrFlowQosStatsOutPremMaxUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1.5
sbrFlowQosStatsOutPremMinOverPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1.6
sbrFlowQosStatsOutPremMinUnderPackets	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.8.6.4.1.7

(6) sbrOspf グループ

sbrOspf グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-6 sbrOspf グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspf	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14
sbrOspfGeneralTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1
sbrOspfGeneralEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1
sbrOspfGeneralDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.1
sbrOspfRouterId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.2
sbrOspfAdminStat	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.3
sbrOspfVersionNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.4
sbrOspfAreaBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.5
sbrOspfASBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.6
sbrOspfExternLsaCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.7
sbrOspfExternLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.8
sbrOspfTOSSupport	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.9
sbrOspfOriginateNewLsas	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.10
sbrOspfRxNewLsas	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.11
sbrOspfExtLsdbLimit	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.12
sbrOspfMulticastExtensions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.1.1.13
sbrOspfAreaTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2
sbrOspfAreaEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1
sbrOspfAreaDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.1
sbrOspfAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.2
sbrOspfAuthType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.3
sbrOspfImportAsExtern	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.4
sbrOspfSpfRuns	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.5
sbrOspfAreaBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.6
sbrOspfAsBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.7
sbrOspfAreaLsaCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.8
sbrOspfAreaLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.9
sbrOspfAreaSummary	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.10
sbrOspfAreaStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.2.1.11

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspfStubAreaTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3
sbrOspfStubAreaEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3.1
sbrOspfStubDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3.1.1
sbrOspfStubAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3.1.2
sbrOspfStubTOS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3.1.3
sbrOspfStubMetric	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3.1.4
sbrOspfStubStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3.1.5
sbrOspfStubMetricType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.3.1.6
sbrOspfLsdbTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4
sbrOspfLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1
sbrOspfLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.1
sbrOspfLsdbAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.2
sbrOspfLsdbType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.3
sbrOspfLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.4
sbrOspfLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.5
sbrOspfLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.6
sbrOspfLsdbAge	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.7
sbrOspfLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.8
sbrOspfLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.4.1.9
sbrOspfAreaRangeTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5
sbrOspfAreaRangeEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5.1
sbrOspfAreaRangeDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5.1.1
sbrOspfAreaRangeAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5.1.2
sbrOspfAreaRangeNet	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5.1.3
sbrOspfAreaRangeMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5.1.4
sbrOspfAreaRangeStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5.1.5
sbrOspfAreaRangeEffect	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.5.1.6
sbrOspfIfTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7
sbrOspfIfEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1
sbrOspfIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.1
sbrOspfIfIpAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.2
sbrOspfAddressLessIf	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.3
sbrOspfIfAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.4
sbrOspfIfType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.5
sbrOspfIfAdminStat	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.6
sbrOspfIfRtrPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.7
sbrOspfIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.8
sbrOspfIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.9
sbrOspfIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.10
sbrOspfIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.11

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspfIfPollInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.12
sbrOspfIfState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.13
sbrOspfIfDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.14
sbrOspfIfBackupDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.15
sbrOspfIfEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.16
sbrOspfIfAuthKey	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.17
sbrOspfIfStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.18
sbrOspfIfMulticastForwarding	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.7.1.19
sbrOspfIfMetricTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8
sbrOspfIfMetricEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8.1
sbrOspfIfMetricDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8.1.1
sbrOspfIfMetricIpAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8.1.2
sbrOspfIfMetricAddressLessIf	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8.1.3
sbrOspfIfMetricTOS	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8.1.4
sbrOspfIfMetricValue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8.1.5
sbrOspfIfMetricStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.8.1.6
sbrOspfVirtIfTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9
sbrOspfVirtIfEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1
sbrOspfVirtIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.1
sbrOspfVirtIfAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.2
sbrOspfVirtIfNeighbor	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.3
sbrOspfVirtIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.4
sbrOspfVirtIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.5
sbrOspfVirtIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.6
sbrOspfVirtIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.7
sbrOspfVirtIfState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.8
sbrOspfVirtIfEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.9
sbrOspfVirtIfAuthKey	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.10
sbrOspfVirtIfStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.9.1.11
sbrOspfNbrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10
sbrOspfNbrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1
sbrOspfNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.1
sbrOspfNbrIpAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.2
sbrOspfNbrAddressLessIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.3
sbrOspfNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.4
sbrOspfNbrOptions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.5
sbrOspfNbrPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.6
sbrOspfNbrState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.7
sbrOspfNbrEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.8
sbrOspfNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.9

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspfNbmaNbrStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.10
sbrOspfNbmaNbrPermanence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.10.1.11
sbrOspfVirtNbrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11
sbrOspfVirtNbrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1
sbrOspfVirtNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.1
sbrOspfVirtNbrArea	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.2
sbrOspfVirtNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.3
sbrOspfVirtNbrIpAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.4
sbrOspfVirtNbrOptions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.5
sbrOspfVirtNbrState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.6
sbrOspfVirtNbrEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.7
sbrOspfVirtNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.11.1.8
sbrOspfExtLsdbTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12
sbrOspfExtLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1
sbrOspfExtLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.1
sbrOspfExtLsdbType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.2
sbrOspfExtLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.3
sbrOspfExtLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.4
sbrOspfExtLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.5
sbrOspfExtLsdbAge	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.6
sbrOspfExtLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.7
sbrOspfExtLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.12.1.8
sbrOspfAreaAggregateTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14
sbrOspfAreaAggregateEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1
sbrOspfAreaAggregateDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1.1
sbrOspfAreaAggregateAreaID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1.2
sbrOspfAreaAggregateLsdbType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1.3
sbrOspfAreaAggregateNet	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1.4
sbrOspfAreaAggregateMask	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1.5
sbrOspfAreaAggregateStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1.6
sbrOspfAreaAggregateEffect	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.14.1.7
sbrOspfTrap	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16
sbrOspfTrapControlTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1
sbrOspfTrapControlEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1.1
sbrOspfTrapDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1.1.1
sbrOspfSetTrap	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1.1.2
sbrOspfConfigErrorType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1.1.3
sbrOspfPacketType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1.1.4
sbrOspfPacketSrc	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.1.1.5
sbrOspfTraps	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.14.16.2

(7) sbrOspfv3MIB グループ

sbrOspfv3MIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-7 sbrOspfv3MIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspfv3	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15
sbrOspfv3GeneralTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1
sbrOspfv3GeneralEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1
sbrOspfv3GeneralDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.1
sbrOspfv3RouterId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.2
sbrOspfv3AdminStat	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.3
sbrOspfv3VersionNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.4
sbrOspfv3AreaBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.5
sbrOspfv3ASBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.6
sbrOspfv3AsScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.7
sbrOspfv3AsScopeLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.8
sbrOspfv3OriginateNewLsas	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.9
sbrOspfv3RxNewLsas	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.10
sbrOspfv3ExtAreaLsdbLimit	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.11
sbrOspfv3MulticastExtensions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.12
sbrOspfv3DemandExtensions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.14
sbrOspfv3TrafficEngineeringSupport	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.1.1.15
sbrOspfv3AreaTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2
sbrOspfv3AreaEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1
sbrOspfv3AreaDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.1
sbrOspfv3AreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.2
sbrOspfv3ImportAsExtern	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.3
sbrOspfv3SpfRuns	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.4
sbrOspfv3AreaBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.5
sbrOspfv3AsBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.6
sbrOspfv3AreaScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.7
sbrOspfv3AreaScopeLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.8
sbrOspfv3AreaSummary	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.9
sbrOspfv3AreaStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.10
sbrOspfv3StubMetric	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.2.1.11
sbrOspfv3AsLsdbTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3
sbrOspfv3AsLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1
sbrOspfv3AsLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.1
sbrOspfv3AsLsdbType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.2
sbrOspfv3AsLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.3
sbrOspfv3AsLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.4
sbrOspfv3AsLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.5

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspfv3AsLsdbAge	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.6
sbrOspfv3AsLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.7
sbrOspfv3AsLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.3.1.8
sbrOspfv3AreaLsdbTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4
sbrOspfv3AreaLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1
sbrOspfv3AreaLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.1
sbrOspfv3AreaLsdbAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.2
sbrOspfv3AreaLsdbType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.3
sbrOspfv3AreaLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.4
sbrOspfv3AreaLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.5
sbrOspfv3AreaLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.6
sbrOspfv3AreaLsdbAge	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.7
sbrOspfv3AreaLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.8
sbrOspfv3AreaLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.4.1.9
sbrOspfv3LinkLsdbTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5
sbrOspfv3LinkLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1
sbrOspfv3LinkLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.1
sbrOspfv3LinkLsdbIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.2
sbrOspfv3LinkLsdbType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.3
sbrOspfv3LinkLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.4
sbrOspfv3LinkLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.5
sbrOspfv3LinkLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.6
sbrOspfv3LinkLsdbAge	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.7
sbrOspfv3LinkLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.8
sbrOspfv3LinkLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.5.1.9
sbrOspfv3IfTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7
sbrOspfv3IfEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1
sbrOspfv3IfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.1
sbrOspfv3IfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.2
sbrOspfv3IfAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.3
sbrOspfv3IfType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.4
sbrOspfv3IfAdminStat	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.5
sbrOspfv3IfRtrPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.6
sbrOspfv3IfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.7
sbrOspfv3IfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.8
sbrOspfv3IfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.9
sbrOspfv3IfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.10
sbrOspfv3IfPollInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.11
sbrOspfv3IfState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.12
sbrOspfv3IfDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.13

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspfv3IfBackupDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.15
sbrOspfv3IfEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.16
sbrOspfv3IfStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.18
sbrOspfv3IfMulticastForwarding	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.19
sbrOspfv3IfDemand	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.20
sbrOspfv3IfMetricValue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.21
sbrOspfv3IfLinkScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.22
sbrOspfv3IfLinkLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.23
sbrOspfv3IfInstId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.7.1.24
sbrOspfv3VirtIfTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8
sbrOspfv3VirtIfEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1
sbrOspfv3VirtIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.1
sbrOspfv3VirtIfAreaId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.2
sbrOspfv3VirtIfNeighbor	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.3
sbrOspfv3VirtIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.4
sbrOspfv3VirtIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.5
sbrOspfv3VirtIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.6
sbrOspfv3VirtIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.7
sbrOspfv3VirtIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.8
sbrOspfv3VirtIfState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.9
sbrOspfv3VirtIfEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.10
sbrOspfv3VirtIfStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.11
sbrOspfv3VirtIfLinkScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.12
sbrOspfv3VirtIfLinkLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.8.1.13
sbrOspfv3NbrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9
sbrOspfv3NbrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1
sbrOspfv3NbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.1
sbrOspfv3NbrIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.2
sbrOspfv3NbrIpv6Addr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.3
sbrOspfv3NbrRtrId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.4
sbrOspfv3NbrOptions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.5
sbrOspfv3NbrPriority	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.6
sbrOspfv3NbrState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.7
sbrOspfv3NbrEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.8
sbrOspfv3NbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.9
sbrOspfv3NbrHelloSuppressed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.12
sbrOspfv3NbrIfId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.9.1.13
sbrOspfv3VirtNbrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10
sbrOspfv3VirtNbrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1
sbrOspfv3VirtNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrOspfv3VirtNbrArea	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.2
sbrOspfv3VirtNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.3
sbrOspfv3VirtNbrIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.4
sbrOspfv3VirtNbrIpv6Addr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.5
sbrOspfv3VirtNbrOptions	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.6
sbrOspfv3VirtNbrState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.7
sbrOspfv3VirtNbrEvents	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.8
sbrOspfv3VirtNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.9
sbrOspfv3VirtNbrHelloSuppressed	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.10
sbrOspfv3VirtNbrIfId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.10.1.11
sbrOspfv3AreaAggregateTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.11
sbrOspfv3AreaAggregateEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.11
sbrOspfv3AreaAggregateDomainNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.11.1
sbrOspfv3AreaAggregateAreaID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.12
sbrOspfv3AreaAggregateAreaLsdbType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.1.3
sbrOspfv3AreaAggregateIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.1.4
sbrOspfv3AreaAggregatePrefix	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.1.5
sbrOspfv3AreaAggregatePrefixLen	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.1.6
sbrOspfv3AreaAggregateStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.1.7
sbrOspfv3AreaAggregateEffect	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.15.11.1.8

(8) sbrIsisMIB グループ【OP-ISIS】

sbrIsisMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-8 sbrIsisMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrIsisMIB	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37
sbrIsisObjects	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1
sbrIsisSystem	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.1
sbrIsisSysTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.1.1
sbrIsisSysEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.1.1.1
sbrIsisSysInstance	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.1.1.1.1
sbrIsisSysLevel	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.2
sbrIsisSysLevelTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.2.1
sbrIsisSysLevelEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.2.1.1
sbrIsisSysLevelIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.2.1.1.1
sbrIsisCirc	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.3
sbrIsisCircTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.3.1
sbrIsisCircEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.3.1.1
sbrIsisCircIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.3.1.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrIsisNotification	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.10
sbrIsisNotificationTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.10.1
sbrIsisNotificationEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.10.1.1
sbrIsisPduLspId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.10.1.1.1
sbrIsisAdjState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.37.1.10.1.1.9

(9) sbrStatic グループ

sbrStatic グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-9 sbrStatic グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrStatic	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38
sbrStaticTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.1
sbrStaticGatewayEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.1.1
sbrStaticGatewayAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.1.1.1
sbrStaticGatewayState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.1.1.2
sbrStaticIpv6Table	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.3
sbrStaticIpv6GatewayEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.3.1
sbrStaticIpv6Ifindex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.3.1.1
sbrStaticIpv6GatewayAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.3.1.2
sbrStaticIpv6GatewayState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.38.3.1.3

(10) sbrBootManagement グループ

sbrBootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-10 sbrBootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrBootManagement	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.51
sbrBootReason	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.51.1

(11) sbrLogin グループ

sbrLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-11 sbrLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrLogin	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52
sbrLoginName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52.1
sbrLoginTime	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52.2
sbrLogoutTime	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52.3
sbrLoginFailureTime	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52.4

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrLoginLocation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52.5
sbrLoginLine	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52.6
sbrLogoutStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.52.7

(12) sbrlldp グループ

sbrlldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-12 sbrlldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrlldp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100
sbrlldpConfiguration	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1
sbrlldpMessageTxInterval	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.1
sbrlldpMessageTxHoldMultiplier	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.2
sbrlldpReinitDelay	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.3
sbrlldpTxDelay	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.4
sbrlldpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.6
sbrlldpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.6.1
sbrlldpPortConfigPortNum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.6.1.2
sbrlldpPortConfigAdminStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.6.1.3
sbrlldpPortConfigTLVsTxEnable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.6.1.4
sbrlldpPortConfigRowStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.6.1.5
sbrlldpConfigManAddrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.7
sbrlldpConfigManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.7.1
sbrlldpConfigManPortsTxEnable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.1.7.1.1
sbrlldpStats	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2
sbrlldpStatsTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1
sbrlldpStatsEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1
sbrlldpStatsPortNum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.2
sbrlldpStatsOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.3
sbrlldpStatsFramesInErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.4
sbrlldpStatsFramesInTotal	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.5
sbrlldpStatsFramesOutTotal	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.6
sbrlldpStatsTLVsInErrors	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.7
sbrlldpStatsTLVsDiscardedTotal	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.8
sbrlldpStatsCounterDiscontinuityTime	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.2.1.1.9
sbrlldpLocalSystemData	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3
sbrlldpLocChassisType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.1
sbrlldpLocChassisId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.2
sbrlldpLocSysName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.3
sbrlldpLocSysDesc	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.4

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrlldpLocSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.5
sbrlldpLocSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.6
sbrlldpLocPortTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.7
sbrlldpLocPortEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.7.1
sbrlldpLocPortNum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.7.1.1
sbrlldpLocPortType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.7.1.2
sbrlldpLocPortId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.7.1.3
sbrlldpLocPortDesc	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.7.1.4
sbrlldpLocManAddrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.8
sbrlldpLocManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.8.1
sbrlldpLocManAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.8.1.1
sbrlldpLocManAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.8.1.2
sbrlldpLocManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.8.1.3
sbrlldpLocManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.8.1.4
sbrlldpLocManAddrOID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.3.8.1.5
sbrlldpRemoteSystemData	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4
sbrlldpRemTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1
sbrlldpRemEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1
sbrlldpRemTimeMark	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.1
sbrlldpRemLocalPortNum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.2
sbrlldpRemIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.3
sbrlldpRemRemoteChassisType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.4
sbrlldpRemRemoteChassis	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.5
sbrlldpRemRemotePortType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.6
sbrlldpRemRemotePort	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.7
sbrlldpRemPortDesc	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.8
sbrlldpRemSysName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.9
sbrlldpRemSysDesc	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.10
sbrlldpRemSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.11
sbrlldpRemSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.1.1.12
sbrlldpRemManAddrTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.2
sbrlldpRemManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.2.1
sbrlldpRemManAddrType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.2.1.1
sbrlldpRemManAddr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.2.1.2
sbrlldpRemManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.2.1.3
sbrlldpRemManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.2.1.4
sbrlldpRemManAddrOID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.2.1.5
sbrlldpRemOrgDefInfoTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.3
sbrlldpRemOrgDefInfoEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.3.1
sbrlldpRemOrgDefInfoOUI	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.3.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
sbrlldpRemOrgDefInfoSubtype	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.3.1.2
sbrlldpRemOrgDefInfoIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.3.1.3
sbrlldpRemOrgDefInfo	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.4.3.1.4
sbrlldpRemoteOriginInfoData	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20
sbrlldpRemOriginInfoTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1
sbrlldpRemOriginInfoEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1
sbrlldpRemOriginInfoPortNum	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.1
sbrlldpRemOriginInfoIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.2
sbrlldpRemOriginInfoLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.3
sbrlldpRemOriginInfoHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.4
sbrlldpRemOriginInfoIPv4Address	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.5
sbrlldpRemOriginInfoIPv4PortType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.6
sbrlldpRemOriginInfoIPv4VlanId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.7
sbrlldpRemOriginInfoIPv6Address	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.8
sbrlldpRemOriginInfoIPv6PortType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.9
sbrlldpRemOriginInfoIPv6VlanId	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.1.100.20.1.1.10

(13) sb7800rRouter グループ

sb7800rRouter グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-13 sb7800rRouter グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sb7800rRouter	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1
sb7800rModelType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.1
sb7800rSoftware	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.2
sb7800rSoftwareName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.2.1
sb7800rSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.2.2
sb7800rSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.2.3
sb7800rSystemMsg	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3
sb7800rSystemMsgText	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.1
sb7800rSystemMsgType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.2
sb7800rSystemMsgTimeStamp	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.3
sb7800rSystemMsgLevel	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.4
sb7800rSystemMsgEventPoint	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.5
sb7800rSystemMsgEventInterfaceID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.6
sb7800rSystemMsgEventCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.7
sb7800rSystemMsgAdditionalCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.3.8
sb7800rSnmpAgent	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.4
sb7800rSnmpSendReceiveSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.4.1
sb7800rSnmpReceiveDelay	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.4.2

MIB 名称	オブジェクト ID
sb7800rSnmpContinuousSend	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.4.3
sb7800rSnmpObjectMaxNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.4.4
sb7800rLicense	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6
sb7800rLicenseNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.1
sb7800rLicenseTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.2
sb7800rLicenseEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.2.1
sb7800rLicenseIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.2.1.1
sb7800rLicenseSerialNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.2.1.2
sb7800rLicenseOptionNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.2.1.3
sb7800rLicenseOptionTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.3
sb7800rLicenseOptionEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.3.1
sb7800rLicenseOptionIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.3.1.1
sb7800rLicenseOptionNumberIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.3.1.2
sb7800rLicenseOptionSoftwareName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.3.1.3
sb7800rLicenseOptionSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.1.6.3.1.4

(14) sb7800rDevice グループ

sb7800rDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-14 sb7800rDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sb7800rDevice	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2
sb7800rChassis	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1
sb7800rChassisMaxNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.1
sb7800rChassisTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2
sb7800rChassisEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1
sb7800rChassisIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.1
sb7800rChassisType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.2
sb7800rChassisStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.3
sb7800rBeuBoardDuplexMode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.4
sb7800rPowerUnitNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.5
sb7800rFanNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.6
sb7800rCifNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.7
sb7800rBeuBoardNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.8
sb7800rPruBoardNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.9
sb7800rNifBoardNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.2.1.10
sb7800rPowerUnitTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.3
sb7800rPowerUnitEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.3.1
sb7800rPowerUnitIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.3.1.1
sb7800rPowerConnectStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.3.1.2

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sb7800rPowerSupplyStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.3.1.3
sb7800rFanTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.4
sb7800rFanEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.4.1
sb7800rFanIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.4.1.1
sb7800rFanStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.1.4.1.2
sb7800rBeuBoard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2
sb7800rBeuBoardTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1
sb7800rBeuBoardEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1
sb7800rBeuBoardIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.1
sb7800rBeuIoBoardType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.2
sb7800rBeuCpuBoardType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.3
sb7800rBeuOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.4
sb7800rBeuOperModeStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.5
sb7800rBeuActiveLedStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.6
sb7800rBeuReadyLedStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.7
sb7800rBeuAlarmLedStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.8
sb7800rBeuErrorLedStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.9
sb7800rBeuEmaLedStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.10
sb7800rBeuRmEthernetStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.12
sb7800rBeuAtaCardNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.13
sb7800rBeuAtaBootDev	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.14
sb7800rBeuBoardName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.15
sb7800rBeuBoardAbbreviation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.16
sb7800rBeuIoBoardProductCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.17
sb7800rBeuCpuBoardProductCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.18
sb7800rBeuRmCpuName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.19
sb7800rBeuRmCpuClock	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.20
sb7800rBeuRmMemoryTotalSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.21
sb7800rBeuRmMemoryUsedSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.22
sb7800rBeuRmMemoryFreeSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.23
sb7800rBeuRmRomVersion	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.24
sb7800rBeuRmCpuLoad1m	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.25
sb7800rBeuTemperatureStatusNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.26
sb7800rBeuCpOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.27
sb7800rBeuCpCpuName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.28
sb7800rBeuCpCpuClock	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.29
sb7800rBeuCpMemoryTotalSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.30
sb7800rBeuCpCpuLoad1m	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.33
sb7800rBeuSerialNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.34
sb7800rBeuVoltage150	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.35

MIB 名称	オブジェクト ID
sb7800rBcuVoltage180	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.36
sb7800rBcuVoltage250	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.37
sb7800rBcuVoltage330	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.38
sb7800rBcuVoltage500	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.1.1.39
sb7800rAtaCardTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2
sb7800rAtaCardEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1
sb7800rAtaCardIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.1
sb7800rAtaCardConnection	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.2
sb7800rAtaCardTotalSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.3
sb7800rAtaCardUsedSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.4
sb7800rAtaCardFreeSize	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.5
sb7800rAtaCardName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.6
sb7800rAtaCardAbbreviation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.7
sb7800rAtaCardMountStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.2.1.8
sb7800rTemperatureStatusTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3
sb7800rTemperatureStatusEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3.1
sb7800rTemperatureStatusIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3.1.1
sb7800rTemperatureStatusDescr	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3.1.2
sb7800rTemperatureStatusValue	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3.1.3
sb7800rTemperatureThreshold	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3.1.4
sb7800rTemperatureState	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.3.1.5
sb7800rSopTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4
sb7800rSopEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4.1
sb7800rSopAlarmLevel	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4.1.1
sb7800rSopAlarmEventPoint	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4.1.2
sb7800rSopAlarmEventCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4.1.3
sb7800rSopAlarmEventInterfaceID	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4.1.4
sb7800rSopAlarmMsgText	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.2.4.1.5
sb7800rPruBoard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3
sb7800rPruBoardTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1
sb7800rPruBoardEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1
sb7800rPruBoardIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.1
sb7800rPruBoardType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.2
sb7800rPruOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.3
sb7800rPruBoardName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.4
sb7800rPruBoardAbbreviation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.5
sb7800rPruBoardProductCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.6
sb7800rPruSerialNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.7
sb7800rPruVoltage120	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.8
sb7800rPruVoltage150	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.9

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
sb7800rPruVoltage180	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.10
sb7800rPruVoltage250	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.11
sb7800rPruVoltage330	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.12
sb7800rPruVoltage500	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.3.1.1.13
sb7800rNifBoard	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4
sb7800rNifBoardTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1
sb7800rNifBoardEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1
sb7800rNifBoardSlotIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.1
sb7800rNifBoardType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.2
sb7800rNifBoardOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.3
sb7800rNifBoardName	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.4
sb7800rNifBoardAbbreviation	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.5
sb7800rNifBoardProductCode	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.6
sb7800rNifPhysLineNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.7
sb7800rNifSerialNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.8
sb7800rNifVoltageAM520	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.9
sb7800rNifVoltage150	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.10
sb7800rNifVoltage180	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.11
sb7800rNifVoltageA180	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.12
sb7800rNifVoltage250	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.13
sb7800rNifVoltage330	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.14
sb7800rNifVoltageA330	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.15
sb7800rNifVoltageA500	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.16
sb7800rNifVoltage330S	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.17
sb7800rNifVoltage500S	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.4.1.1.18
sb7800rPhysLine	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5
sb7800rPhysLineTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1
sb7800rPhysLineEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1.1
sb7800rPhysLineIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1.1.1
sb7800rPhysLineConnectorType	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1.1.2
sb7800rPhysLineOperStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1.1.3
sb7800rPhysLineIfIndexNumber	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1.1.4
sb7800rPhysLineTransceiverStatus	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.5.1.1.5
sb7800rInterface	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6
sb7800rLineIfTable	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6.1
sb7800rLineIfEntry	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6.1.1
sb7800rLineIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6.1.1.1
sb7800rIfIndex	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6.1.1.2
sb7800rIfIpAddress	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6.1.1.3
sb7800rIfIpv6Address	1.3.6.1.4.1.207.8.50.1.2.2.6.1.1.4

付録 A.2 HP プライベート MIB

HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を次の表に示します。

表 A-15 HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
icmp	1.3.6.1.4.1.11.2.7
icmpEchoReq	1.3.6.1.4.1.11.2.7.1

付録 A.3 InMon プライベート MIB

InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-16 InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
sFlowAgent	1.3.6.1.4.1.4300.1.1
sFlowVersion	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.1
sFlowAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.2
sFlowAgentAddress	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.3
sFlowTable	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4
sFlowEntry	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1
sFlowDataSource	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.1
sFlowOwner	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.2
sFlowTimeout	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.3
sFlowPacketSamplingRate	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.4
sFlowCounterSamplingInterval	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.5
sFlowMaximumHeaderSize	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.6
sFlowMaximumDatagramSize	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.7
sFlowCollectorAddressType	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.8
sFlowCollectorAddress	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.9
sFlowCollectorPort	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.10
sFlowDatagramVersion	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.11