

TELESYN シリーズ

キャリアグレード

トリプルプレイ

メトロエッジ・スイッチ
TELESYN9400/9700



TELESYN9400



TELESYN9700

次世代 DSLAM
TELESYN7100/7400/7700



TELESYN7100



TELESYN7400

TELESYN7700

TELESYNシリーズは、通信事業者や地方自治体の地域イントラネットの構築に最適な高信頼性と、高耐障害性をあわせ持つ製品群(マルチアクセス・プラットフォーム)です。製品の本来の高信頼性、耐障害性に加え、ホットスワップと冗長化に対応したモジュール構成※1により、キャリアグレードと呼ぶにふさわしい安定した運用を可能にします。

そして、これからのネットワークサービスには欠かせない、映像、音声、データを一括で配信するトリプルプレイサービスに対応する、IP マルチキャスト、アプリケーションレベルでのQoSを備えています。

TELESYN9700、9400はマルチアクセス・スイッチとしてさまざまなサービスのアクセス装置として柔軟な対応が可能です。また、ダブルタグVLAN機能のマルチベンダー接続をサポートします。TELESYN7700、7400、7100は次世代DSLAMとして、さまざまなDSLサービスの提供が可能です。

※1: モジュール構成は7100を除きます。

TELESYNシリーズをご購入の際には、有償保守サービスのご契約が必要となります。

納期など詳細につきましてはお問い合わせください。

TELESYN

TELESYN9000
ネットワークモジュール

SFP
3Ports 2Slots

サービスモジュール

ADSL
16Ports

10/100TX
10Ports自動認識

100FX
10 Ports 2心 2km

100SMF
10Ports 1心 10km

100SMF
10Ports 2心 10km

TELESYN7000
ネットワークモジュール

SFP
1Port 2Slots

サービスモジュール

ADSL
16Ports

■ダブルタグVLAN

■リングプロテクション

■STP/RSTP

■QoS

■IGMPスヌーピング

■SNMP

■タグID/TPID変換

TELESYN9000 シリーズ

TELESYN 9000 シリーズは、高い信頼性と可用性を兼ね備えた、キャリアグレードのレイヤー 2・メトロエッジ・スイッチです。ダブルタグ VLAN（MEV：メトロ・イーサネット・VLAN 機能-IEEE802.1Q トンネリング機能）を使用することができ、TPID 変換/VLAN-ID 変換機能で、他ベンダー機器を含めたマルチベンダー環境下での柔軟なネットワーク構築が可能となり、既存の資産を有効に利用することができます。

特長

●マルチアクセス・スイッチ
TELESYN9000 シリーズは、1 筐体でイーサネット、ADSL、光ファイバーなどの複数種類のモジュールをサポートする統合型次世代スイッチです。
ネットワーク用のモジュールは、SFP スロット 3 つを備えた AT-TN-301-A に、10km または 550m の伝送距離をもつギガビットの通信に対応した SFP を装着して利用することができます。また、10 ギガビット・イーサネットのネットワークモジュールも発売予定です。
サービス提供用のサービスモジュールは、10BASE-T/100BASE-TX はもちろん、伝送距離や使用ケーブルごとに 3 種類の 100BASE-FX 光モジュール、そして ADSL 用のモジュールも用意しております。また、ギガビット・イーサネットモジュールも発売予定です。
●ダブルタグ VLAN
ダブルタグ VLAN のサポートにより、広域イーサネット網の設備装置として利用することができます。TPID 変換機能も実装しており、マルチベンダー間でのダブルタグ VLAN 接続も可能です。また VLAN-ID 変換機能を利用することで、異なるドメインを跨る広域イーサネット網でも使用することができ

ます。
●イーサネットリングプロテクション
イーサネットリングプロテクション機能(RFC3619)を利用することで、イーサネットでリングネットワークを構築することができます。ケーブル断などの障害が発生した場合でも、50msec 以内に障害を回避する論理リング構成に変更し、通信断を最小の時間で回避することができます。また 2 重リング(マルチプル・リング)の構成も可能です。
●スパニングツリー
ネットワークの冗長構成を可能にする、IEEE 802.1D 準拠のスパニングツリープロトコルをサポートしています。また IEEE 802.1w 準拠のラビッド・スパニングツリーにも対応しており、障害発生時の収束時間を短縮します。
●QoS
IEEE 802.1p 準拠のワイヤースピード QoS を実現しています。4 ハードウェアキュー/プライオリティキューイングに対応します。また、各ポートにおいて、しきい値設定による帯域制御が可能です。
●IGMP スヌーピング
マルチキャスト環境において不要なマルチキャストトラフィックをフィルタリングする IGMP スヌーピング(RFC1112 IPMulticasting/IGMPSnooping)に

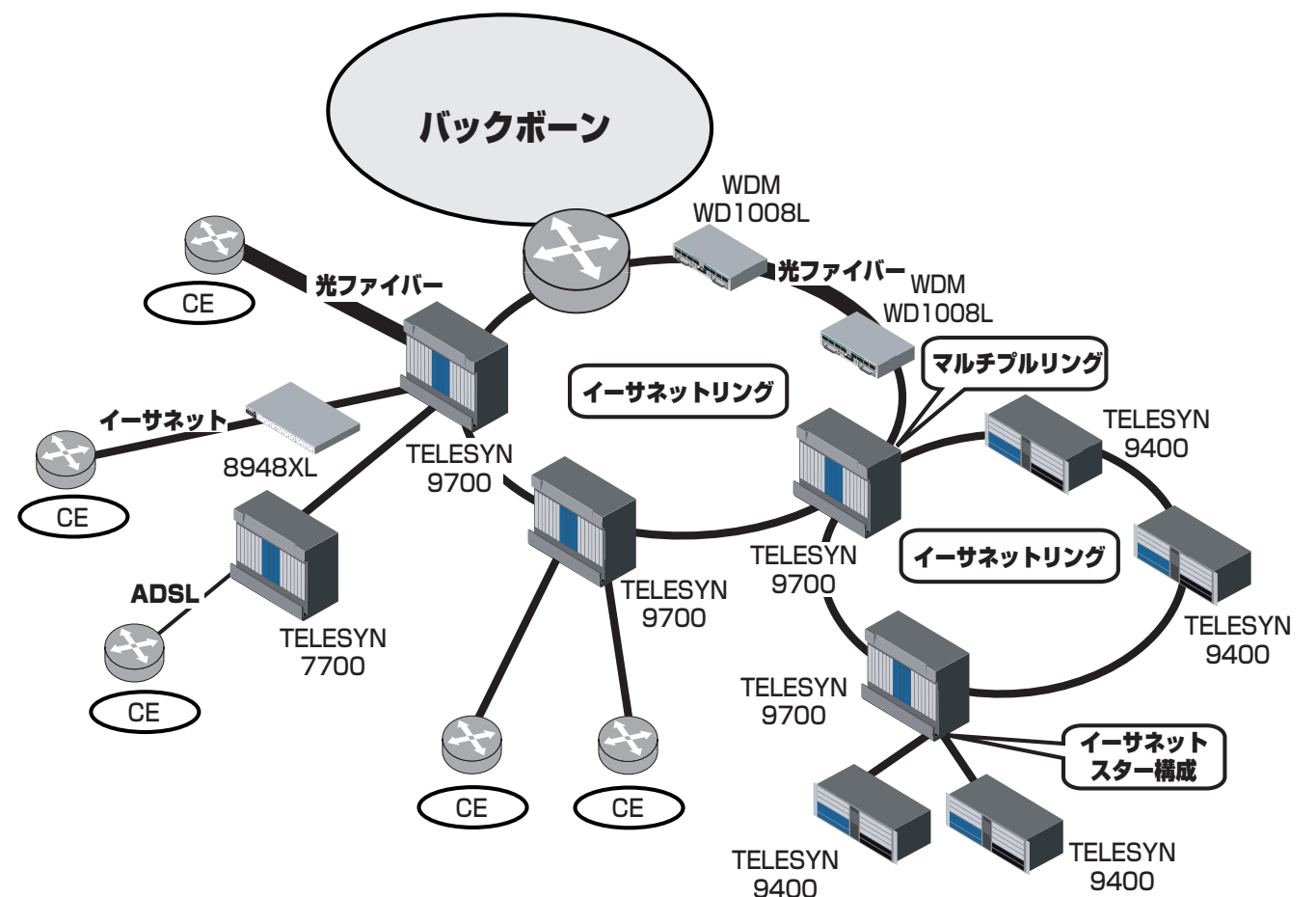
対応しています。1 筐体につき 512 グループの構築が可能です。
●高耐障害性
TELESYN 9700 は 99.999% の可用性*を実現し、また TELESYN 9400 は動作環境温度が -40℃から 65℃まで対応するように設計されています。TELESYN 9700 ではコントロールモジュールを 2 枚挿入した冗長運用が可能となっており、運用時にアクティブ/スタンバイの各コントロールモジュールの切り替えが行われた場合でも、50msec 以内に切り替わるので、通信断を回避することができます。また、すべてのモジュールはホットスワップに対応しているため、障害が発生した場合にもサービスを停止することなくモジュールの交換が可能です。
※：システム全体の MTBF 値 (Mean Time Between Failure ; 平均故障間隔) から算出した理論値。

製品ラインナップ

	コード No.	製品名	製品概要
シャーシ	39820	AT-TN-250-A	9U シャーシ 7700 用、9700 用
	39822	AT-TN-251-A	3U シャーシ 7400 用、9400 用
	39901	AT-TN-401-B	コントロールモジュール 24Gbps 9000 シリーズ用
サービスモジュール	39817	AT-TN-100-A	サービスモジュール ADSL (Annex.A) 16 ポート
	39819	AT-TN-102-A	サービスモジュール 10/100BASE-TX 10 ポート
	39855	AT-TN-104-A	サービスモジュール 100BASE-FX 2 心マルチモード 2km 10 ポート
	39856	AT-TN-107-A	サービスモジュール 100Mbps 光 2 心シングルモード 10km 10 ポート
	39858	AT-TN-109-A	サービスモジュール 100Mbps 光 1 心シングルモード 10km 10 ポート
	予定	AT-TN-112-A	サービスモジュール ADSL (Annex.A) 24 ポート
	予定	AT-TN-116-A	サービスモジュール SHDSL (ITU-T G.991.2) 16 ポート
	予定	AT-TN-117-A	サービスモジュール ギガビット・イーサネット 8 ポート
	39825	AT-TN-301-A	ネットワークモジュール SFP (mini-GBIC) 3 スロット
ファンモジュール／ファンコントロールモジュール／電源エントリ	39837	AT-TN-E001-A	7700 用、9700 用 ファンモジュール (コントローラー内蔵)
	39838	AT-TN-E002-A	7700 用、9700 用 DC-48V 電源入力部
	39839	AT-TN-E003-A	7400 用、9400 用 ファンモジュール
	39870	AT-TN-E004-B	7400 用、9400 用 ファンコントロール
	39841	AT-TN-E005-A	7400 用、9400 用 DC-48V 電源入力部
	39867	AT-TN-P000-A	SFP (mini-GBIC) 10km, 1310nm, -40 ~ +85℃, LC コネクタ
	39868	AT-TN-P001-A	SFP (mini-GBIC) 550m, 850nm, 0 ~ +70℃, LC コネクタ
	39875	AT-TN-502-0	コントロールモジュール用 レイヤー 2 スイッチソフトウェア リリース 2.1.2
	39842	AT-TN-M000-A	ブランクパネル (フルハイト)
	39843	AT-TN-M002-A	ブランクパネル (ハーフハイト)
	39897	AT-TN-250GF	9U シャーシグループ 7700 用、9700 用 ※ 1
	39898	AT-TN-251GF	3U シャーシグループ 7400 用、9400 用 ※ 2

※ 1 : AT-TN-250-A × 1、AT-TN-E001-A × 1、AT-TN-E002-A × 1、AT-TN-M000-A × 16、AT-TN-M002-A × 1 のセット
※ 2 : AT-TN-251-A × 1、AT-TN-E003-A × 1、AT-TN-E004-B × 1、AT-TN-E005-A × 1、AT-TN-M000-A × 6、AT-TN-M002-A × 1 のセット

構成図



仕様

9700		9400	
準拠規格			
	IEEE802.1D Spanning Tree, IEEE802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE802.1Q VLAN Tagging, IEEE802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE802.3ad Link Aggregation, RFC 1112 IP Multicasting/IGMP Snooping 512 グループ, ダブルタグ VLAN(MEV), タグ ID 変換, イーサネットリングプロテクション機能:RFC3619, QoS : trTCM/RED※1, MLD Snooping※1, EoMPLS※1		
適合規格			
NEBS	NEBS Level 3, GR-63, GR-1089		
EMI 規格	FCC Part 15 Class A、VCCI クラス A		
安全規格	UL60950		
拡張スロット数			
コントロールモジュール	2※2	1	
サービスモジュール	16	7	
ネットワークモジュール	2	2	
ファンモジュール	1	1	
ファンコントロールモジュール	(ファンモジュールに内蔵)	1	
サービスモジュール最大ポート数			
10BASE-T/100BASE-TX	170 ポート※3	70 ポート	
100BASE-FX	170 ポート※3	70 ポート	
100Mbps 1心シングルモードファイバー	170 ポート※3	70 ポート	
100Mbps 2心シングルモードファイバー	170 ポート※3	70 ポート	
ADSL	272 ポート※3	112 ポート	
ネットワークモジュール最大ポート数			
SFP スロット	6	6	
10G	対応予定	対応予定	
パフォーマンス			
スイッチング・ファブリック	24Gbps	24Gbps	
MAC アドレス登録数	16000	16000	
VLAN 登録数	4094	4094	

	9700	9400
マネージメント		
SNMP v1	○	○
SNMP v2c	○	○
SNMP MIB	○	○
Trap	○	○
RMON	○	○
syslog	○	○
Telnet	5 セッション	5 セッション
VT100 互換端末 (RS-232 ポート経由)	○	○
TFTP	○	○
アラーム端子	3 ※4	3 ※5
電源部		
定格入力電圧	DC-48V	DC-48V
入力電圧範囲	DC-40V ～ DC-57.7V	DC-36V ～ DC-57.7V
環境条件		
動作時温度	0℃ ～ 50℃	-40℃ ～ 65℃
保管時温度	-40℃ ～ 85℃	-25℃ ～ 70℃
相対湿度 (結露なきこと)	5% ～ 85%	5% ～ 85%
外形寸法※		
	440(W)×300(D)×400(H)mm	440(W)×300(D)×130(H)mm
質量		
	22.3ka(最大構成時)	11.5ka(最大構成時)

- ※1：対応予定
- ※2：内1スロットはサービスモジュール用としても使用可
- ※3：コントロールモジュール用スロットの1つをサービスモジュール用として使った場合
- ※4：RJ-45(ALARM IN、ALARM OUT、COMM)をファンモジュールに内蔵
- ※5：RJ-45(ALARM IN、ALARM OUT、COMM)をファンコントロールモジュールに内蔵
- ※6：ラッチ含まず

TELESYN7000 シリーズ

TELESYN 7000 シリーズはイーサネット技術を使用したキャリアグレードの次世代DSLAMです。イーサネット技術を使用することで、ATM などの高価な機器を必要としない安価なネットワークを構築でき、また IEEE802.1p 準拠の QoS による優先伝送など、xDSL を利用した動画配信サービスや IP 電話サービスにおいて最適な環境を提供します。モジュール化により必要な機能を組み合わせて使用することが可能な 7700、7400。1U のコンパクトな筐体に機能を収めた 7100 のラインナップを提供します。

特長

● Video over DSL

xDSL を利用した動画配信サービスや IP 電話サービスに最適な環境を提供します。IEEE802.1p 準拠の QoS により動画や音声のデータパケットを最優先に伝送することが可能です。

ADSL 部分は ITU-T G992.5 Annex A に対応し、下り 24Mbps、上り 1Mbps の速度を実現します。

● VLAN 対応

IEEE 802.1Q 準拠の VLAN を 1 筐体で最大 4094 の構築が可能です。ネットワークポート(ネットワークモジュール内)、DSL ポート(サービスモジュール内)にてタグ VLAN を使うことができます。

● スパニングツリー

ネットワークの冗長構成を可能にする、IEEE 802.1D 準拠のスパニングツリープロトコルをサポートしています。また IEEE 802.1w 準拠のラピッド・スパニングツリーにも対応しており、障害発生時の収束時間を短縮します。

● QoS

IEEE 802.1p 準拠のワイヤースピード QoS を実現しています。4 ハードウェアキュー / プライオリティーキューイングに対応します。また、各ポートにおいて、しきい値設定による帯域制御が可能です。

● IGMP スヌーピング

マルチキャスト環境において不要なマルチキャストトラフィックをフィルタリングする IGMP スヌーピング (RFC1112 IP Multicasting/IGMP Snooping) に対応しています。1 筐体につき 512 グループの構築が可能です。

● 管理、保守

コンソールポートからの他に、Telnet による管理セッションは最大 5 つまで使用可能です。また管理用アカウントも、その権限に応じて 3 レベルの設定が可能です。簡易データ設定、サービスモジュールの追加を自動的に認識し起動させる plug and play 機能を持ちます。

その他、syslog、SNMPv1、SNMPv2c^{※1}、SNTP、TFTP クライアントなどの機能をサポートしています。

※1: TELESYN7100 を除く

● 高耐障害性

TELESYN 7700 は 99.999% の可用性^{※2}を実現し、また TELESYN 7400、7100 は動作環境温度が -40℃ から 65℃ まで対応するように設計されています。TELESYN 7700 ではコントロールモジュールを 2 枚挿入した冗長運用が可能となり、運用時にアクティブ / スタンバイの各コン

ロールモジュールの切り替えが行われた場合でも、50msec 以内に切り替わるので、通信断を回避することができます。また、すべてのモジュールはホットスワップに対応しているため、障害が発生した場合にもサービスを停止することなくモジュールの交換が可能です。

※2: システム全体の MTBF 値 (Mean Time Between Failure; 平均故障間隔) から算出した理論値。

● 設置の容易な筐体サイズ

通信サービス提供者 / 地域イントラのサービスをターゲットとした設計がなされています。TELESYN7700 は 9U、TELESYN7400 は 3U、TELESYN7100 は 1U で、奥行きを 30cm に抑えてあることで、19 インチラックの前背面に同時に設置することが可能です。

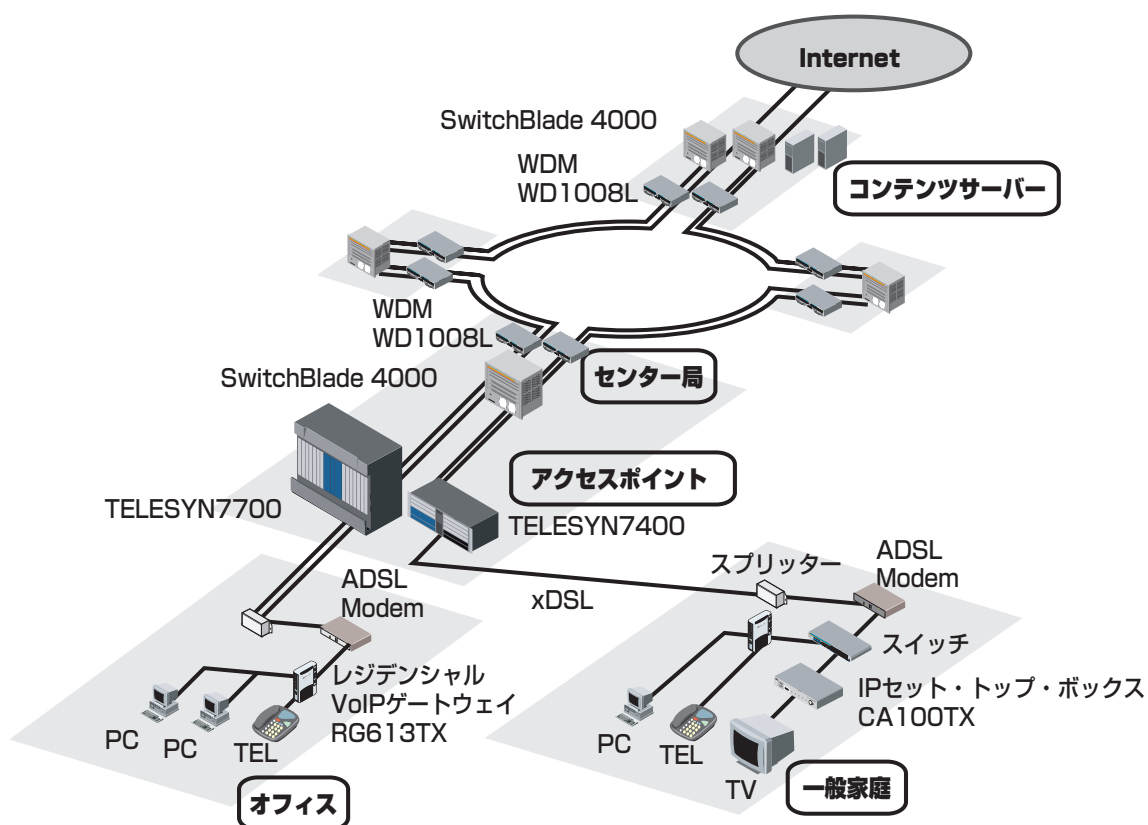
製品ラインナップ

	コード No.	製品名	製品概要
シャーシ	39820	AT-TN-250-A	9U シャーシ 7700 用、9700 用
	39822	AT-TN-251-A	3U シャーシ 7400 用、9400 用
	39869	AT-TN-400-B	コントロールモジュール 6.4Gbps 7000 シリーズ用
サービスモジュール	予定	AT-TN-406-A	コントロールモジュール 6.4Gbps Annex.C/I 対応 7000 シリーズ用
	39817	AT-TN-100-A	サービスモジュール ADSL (Annex.A) 16 ポート
	予定	AT-TN-115-A	サービスモジュール ADSL (Annex.C/I) 16 ポート
ネットワークモジュール	予定	AT-TN-116-A	サービスモジュール SHDSL (ITU-T G.991.2) 16 ポート
	39824	AT-TN-300-A	ネットワークモジュール SFP (mini-GBIC) 1 スロット
ファンモジュール / ファンコントロールモジュール / 電源エン트리			
ファンモジュール	39837	AT-TN-E001-A	7700 用、9700 用 ファンモジュール (コントローラー内蔵)
	39838	AT-TN-E002-A	7700 用、9700 用 DC-48V 電源入力部
	39839	AT-TN-E003-A	7400 用、9400 用 ファンモジュール
	39870	AT-TN-E004-B	7400 用、9400 用 ファンコントロール
	39841	AT-TN-E005-A	7400 用、9400 用 DC-48V 電源入力部
	39867	AT-TN-P000-A	SFP (mini-GBIC) 10km, 1310nm, -40 ~ +85℃, LC コネクタ
SFP モジュール	39868	AT-TN-P001-A	SFP (mini-GBIC) 550m, 850nm, 0 ~ +70℃, LC コネクタ
	39875	AT-TN-502-0	コントロールモジュール用 レイヤー 2 スイッチソフトウェア リリース 2.1.2
ブランクパネル	39842	AT-TN-M000-A	ブランクパネル (フルハイト)
	39843	AT-TN-M002-A	ブランクパネル (ハーフハイト)
シャーシグループ			
TELESYN7100	39897	AT-TN-250GF	9U シャーシグループ 7700 用、9700 用 ※1
	39898	AT-TN-251GF	3U シャーシグループ 7400 用、9400 用 ※2
TELESYN7100			
	39848	AT-TN-7101-A	1U ボックスタイプ コンパクト DSLAM TELESYN 7100

※1: AT-TN-250-A × 1、AT-TN-E001-A × 1、AT-TN-E002-A × 1、AT-TN-M000-A × 16、AT-TN-M002-A × 1 のセット

※2: AT-TN-251-A × 1、AT-TN-E003-A × 1、AT-TN-E004-B × 1、AT-TN-E005-A × 1、AT-TN-M000-A × 6、AT-TN-M002-A × 1 のセット

構成図



仕様

	7700	7400	7100
準拠規格	IEEE802.1D Spanning Tree, IEEE802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE802.1Q VLAN Tagging, IEEE802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE802.3ad Link Aggregation ^{※1} , RFC 1112 IP Multicasting/IGMP Snooping, RFC 2684/1483 Multiprotocol over ADSL, ITU-T G.992.1(G.dmt) AnnexA, G992.2(G.lite) AnnexA, G.992.3(ADSL2)AnnexA, G.992.5 (ADSL2+)AnnexA		
適合規格	NEBS Level 3, GR-63,GR-1089		
EMI 規格	FCC Part 15 Class A、VCCI クラス A		
安全規格	UL60950		
拡張スロット数			
コントロールモジュール	2 ^{※2}	1	-
サービスモジュール	16	7	-
ネットワークモジュール	2	2	-
ファンモジュール	1	1	-
ファンコントロールモジュール	(ファンモジュールに内蔵)	1	-
サービスモジュール最大ポート数			
ADSL	272ポート ^{※3}	112ポート	48ポート
ネットワークモジュール最大ポート数			
SFP スロット	2	2	2
10BASE-T/100BASE-TX	-	-	2
パフォーマンス			
スイッチング・ファブリック	6.4Gbps	6.4Gbps	4Gbps
MAC アドレス登録数	8192	8192	8192
VLAN 登録数	4094	4094	4094
ADSL 最大リンク速度	下り 24Mbps/ 上り 1Mbps		
マネージメント			
SNMP v1	○	○	○
SNMP v2c	○	○	-
SNMP MIB	○	○	○
Trap	○	○	○
RMON	○	○	○
syslog	○	○	○
Telnet	5セッション	5セッション	5セッション

	7700	7400	7100
マネージメント(つづき)			
VT100 互換端末 (RS-232 ポート経由)	○	○	○
TFTP	○	○	○
アラーム端子	3 ^{※4}	3 ^{※5}	2 ^{※6}
電源部			
定格入力電圧	DC-48V	DC-48V	DC-48V
入力電圧範囲	DC-40V ~ DC-57.7V	DC-36V ~ DC-57.7V	DC-36V ~ DC-57.7V
環境条件			
動作時温度	0℃ ~ 50℃	-40℃ ~ 65℃	-40℃ ~ 65℃
保管時温度	-40℃ ~ 85℃	-25℃ ~ 70℃	-25℃ ~ 70℃
相対湿度 (結露なきこと)	5% ~ 85%	5% ~ 85%	5% ~ 85%
外形寸法 ^{※7}			
	440(W)X 300(D)X 400(H)mm	440(W)X 300(D)X 130(H)mm	440(W)X 300(D)X 44(H)mm
質量			
	20.0kg(最大構成時)	11.1kg(最大構成時)	4.5kg

※1：7100を除く

※2：内1スロットはサービスモジュール用としても使用可

※3：コントロールモジュール用スロットの1つをサービスモジュール用として使った場合

※4：RJ-45(ALARM IN、ALARM OUT、COMM)をファンモジュールに内蔵

※5：RJ-45(ALARM IN、ALARM OUT、COMM)をファンコントロールモジュールに内蔵

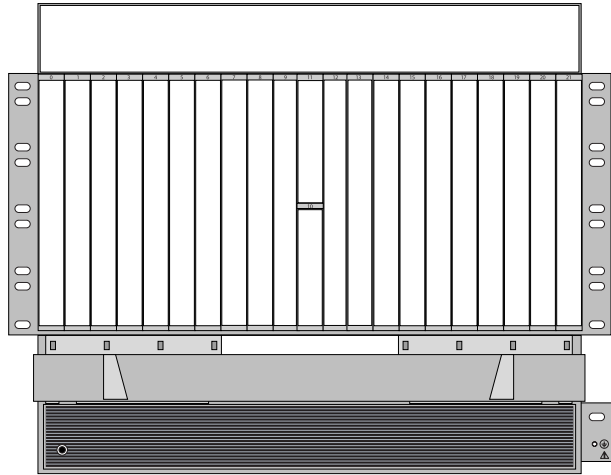
※6：RJ-45(ALARM IN、ALARM OUT)を内蔵

※7：ラッチ含まず

外観図と仕様

シャーシ

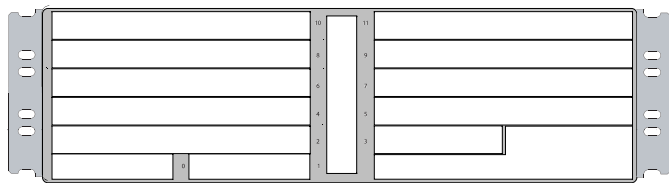
AT-TN-250-A



9U シャーシ 7700 用、9700 用

外形寸法	440(W)×300(D)×400(H)mm			
質量	7.9kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○		○	

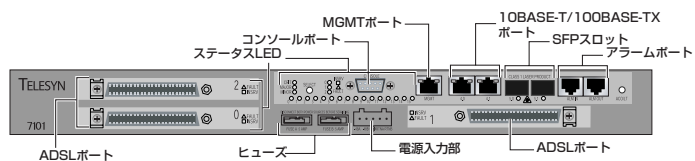
AT-TN-251-A



3U シャーシ 7400 用、9400 用

外形寸法	440(W)×300(D)×130(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	4.57kg			
適応	9700	9400	7700	7400
		○		○

AT-TN7101-A

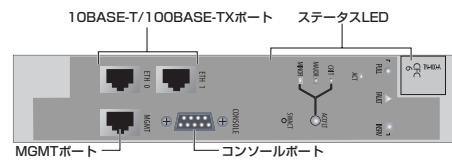


1U ボックスタイプ コンパクト DSLAM

外形寸法	440(W)×300(D)×44(H)mm			
質量	4.5kg			

コントロールモジュール

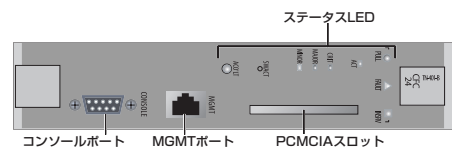
AT-TN-400-B



6.4Gbps 7000 シリーズ用

ポート	RS-232(RJ-45 コネクター)×1 MGMT(RJ-45 コネクター)×1 ETH0(RJ-45 コネクター)×1 ETH1(RJ-45 コネクター)×1			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	完全に初期化完了時に点灯		
	ACT	動作時に点灯		
最大消費電力	30W			
外形寸法	41(W)×254(D)×191(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.8kg			
適応	9700	9400	7700	7400
			○	○

AT-TN-401-B

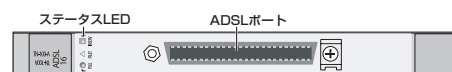


24Gbps 9000 シリーズ用

ポート	RS-232(RJ-45 コネクター)×1			
	MGMT(RJ-45 コネクター)×1			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	完全に初期化完了時に点灯		
	ACT	動作時に点灯		
最大消費電力	33W			
外形寸法	41(W)×254(D)×191(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.85kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○		

サービスモジュール

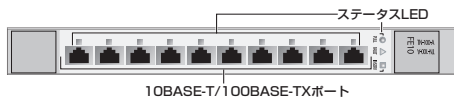
AT-TN-100-A



ADSL(Annex.A) 16 ポート

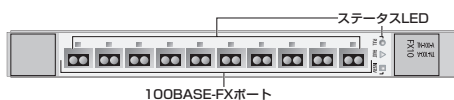
ポート	ADSL16 ポート(RJ-21 コネクター)×1			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
	LINK	リンク確立時に点灯		
最大消費電力	34.44W			
外形寸法	22(W)×254(D)×191(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.43kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○	○	○

AT-TN-102-A



10/100BASE-TX 10 ポート				
通信速度	10Mbps/100Mbps			
ポート	10BASE-T/100BASE-TX(RJ-45 コネクター)× 10			
使用ケーブル	10BASE-T UTP カテゴリー 3 以上			
	100BASE-TX UTP カテゴリー 5 以上			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
	LINK	リンク確立時に点灯		
質量	0.34kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○		

AT-TN-104-A



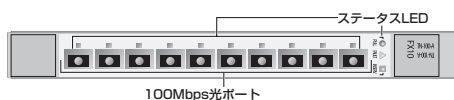
100BASE-FX 2 心マルチモード 2km 10 ポート				
通信速度	100Mbps			
ポート	100BASE-FX(LC コネクター)× 10			
中心波長	1310nm			
伝送距離	2km			
使用ケーブル	マルチモードファイバー(2 心)			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
	LINK	リンク確立時に点灯		
最大消費電力	38.5W			
外形寸法	22(W)× 254(D)× 191(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.45kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○		

AT-TN-107-A

※外観は AT-TN-104-A と同様。

100Mbps 光 2 心シングルモード 10km 10 ポート				
通信速度	100Mbps			
ポート	100Mbps(LC コネクター)× 10			
中心波長	1310nm			
伝送距離	10km			
使用ケーブル	シングルモードファイバー(2 心)			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
	LINK	リンク確立時に点灯		
最大消費電力	27.5W			
外形寸法	22(W)× 254(D)× 191(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.45kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○		

AT-TN-109-A



100Mbps 光 1 心シングルモード 10km 10 ポート				
通信速度	100Mbps			
ポート	100Mbps(SC コネクター)× 10			
中心波長	1310nm(送信)、1550nm(受信)			
伝送距離	10km			
使用ケーブル	シングルモードファイバー(1 心)			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
	LINK	リンク確立時に点灯		
最大消費電力	33W			
外形寸法	22(W)× 254(D)× 191(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.45kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○		

ネットワークモジュール

AT-TN-300-A



SFP(mini-GBIC) 1 スロット				
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
最大消費電力	14.4W			
外形寸法	22(W)× 254(D)× 92(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.2kg			
適応	9700	9400	7700	7400
			○	○

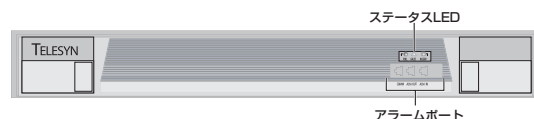
AT-TN-301-A



SFP (mini-GBIC) 3 スロット				
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
最大消費電力	27.5W			
外形寸法	22(W)× 254(D)× 92(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.27kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○		

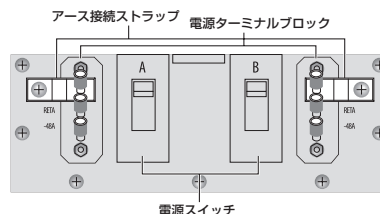
ファンモジュール/ファンコントロールモジュール/電源エントリー

AT-TN-E001-A



7700 用、9700 用 ファンモジュール(コントローラー内蔵)				
ポート	アラーム IN(RJ-45 コネクター)× 1 アラーム OUT(RJ-45 コネクター)× 1 RS-232(RJ-45 コネクター)× 1			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
最大消費電力	132W			
外形寸法	438(W)× 226(D)× 58(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	2.9kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○		○	

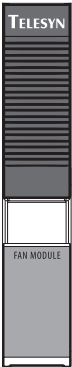
AT-TN-E002-A



7700 用、9700 用 DC-48V 電源入力部				
電源部	端子	DC-48V(IN、RET)× 2 LG × 2		
外形寸法	140(W)× 254(D)× 75(H)mm (ラッチ含まず)			
質量	0.45kg			
適応	9700	9400	7700	7400
	○		○	

TELESYN シリーズ

AT-TN-E003-A



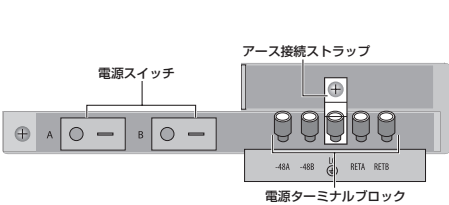
7400 用、9400 用	ファンモジュール			
最大消費電力	54W(AT-TN-E004-B との合計値)			
質量	0.65kg			
適応	9700	9400	7700	7400
		○		○

AT-TN-E004-B



7400 用、9400 用	ファンコントローラー			
ポート	アラーム IN(RJ-45 コネクター)×1 アラーム OUT(RJ-45 コネクター)×1 RS-232(RJ-45 コネクター)×1			
LED	PULL	本製品を取り外し可能な状態のときに点灯		
	FAULT	本製品の異常発生時に点灯		
	INSRV	動作時に点灯		
電源部	端子	DC-48V(IN、RET)×2		
		LG		
外形寸法	20(W)×221(D)×102(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.34kg			
適応	9700	9400	7700	7400
		○		○

AT-TN-E005-A



7400 用、9400 用	DC-48V 電源入力部			
電源部	端子	DC-48V(IN、RET)×2 LG		
外形寸法	191(W)×254(D)×45(H)mm(ラッチ含まず)			
質量	0.68kg			
適応	9700	9400	7700	7400
		○		○

SFP

AT-TN-P000-A



SFP(mini-GBIC)	10km, 1310nm, -40 ~ +85℃, LC コネクター			
ポート	1000BASE-LX(LC コネクター)×1			
中心波長	1310nm			
伝送距離	10km			
使用ケーブル	シングルモードファイバー			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○	○	○

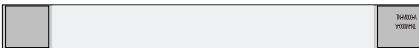
AT-TN-P001-A

※外観は AT-TN-P000-A と同様。

SFP(mini-GBIC)	550m, 850nm, 0 ~ +70℃, LC コネクター			
ポート	1000BASE-SX(LC コネクター)×1			
中心波長	850nm			
伝送距離	0.5km			
使用ケーブル	マルチモードファイバー			
適応	9700	9400	7700	7400
	○	○	○	○

ブランクパネル

AT-TN-M000-A



ブランクパネル(フルハイト)	
外形寸法	22(W)×254(D)×191(H)mm(ラッチ含まず)
質量	0.13kg
適応	9700 9400 7700 7400
	○ ○ ○ ○

AT-TN-M002-A



ブランクパネル(ハーフハイト)	
外形寸法	22(W)×254(D)×92(H)mm(ラッチ含まず)
質量	0.09kg
適応	9700 9400 7700 7400
	○ ○ ○ ○

ソフトウェア

AT-TN-502-0

コントロールモジュール用	レイヤー2スイッチソフトウェア リリース 2.1.2		
適応	9700	9400	7700 7400
	○	○	○ ○

オプション

AT-SPL-B4

局側 POTS スプリッター 3U シャーシ 4 スロット

AT-SPL-C32A

32 ライン対応スプリッターカード

- TELESYN 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。
- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。 ● 弊社製品を日本国街に持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。



安全のために

ご使用の際は製品に添付されたマニュアルをお読みになり正しくご使用ください。



ネットワーク構築などのご質問やご相談は

製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等



0120-860442

(月～金/9:00～17:30)

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

アライドテレシス株式会社

販売店

〈本 社〉 TEL 03-5437-6100(代表)	〈名古屋事業所〉 TEL 052-972-0175(代表)	〈四国事業所〉 TEL 087-811-3520(代表)
〈北海道事業所〉 TEL 011-716-3121(代表)	〈北陸事業所〉 TEL 076-265-3800(代表)	〈岡山事業所〉 TEL 086-801-3130(代表)
〈東北事業所〉 TEL 022-225-1510(代表)	〈大阪事業所〉 TEL 06-6373-6430(代表)	〈九州事業所〉 TEL 092-481-2200(代表)
〈北関東事業所〉 TEL 048-650-6081(代表)	〈京都営業所〉 TEL 075-706-6061(代表)	〈沖縄営業所〉 TEL 098-863-7288(代表)
〈西関東事業所〉 TEL 045-228-6861(代表)	〈中国事業所〉 TEL 082-542-2780(代表)	

