

## CentreCOM® GS908M V2/GS916M V2/GS924M V2

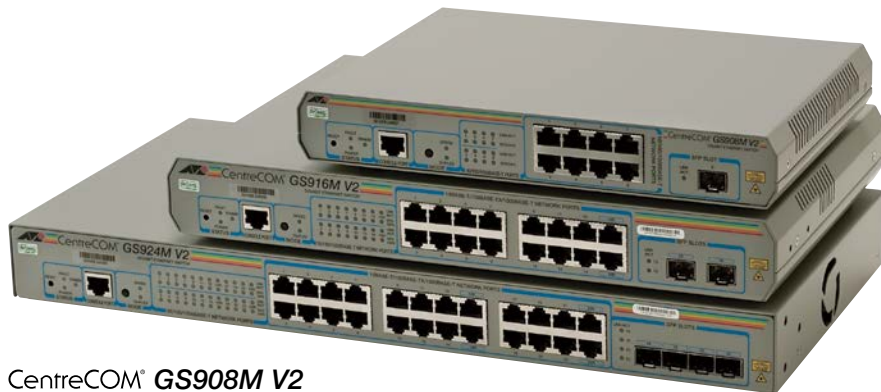


Switch

オールGiga

セキュアスイッチ

省エネ機能



CentreCOM® GS908M V2  
CentreCOM® GS916M V2  
CentreCOM® GS924M V2



SFP モジュール

AT-SPTXa ※1  
AT-SPFX/2 ※2 AT-SPFX/15 ※2  
AT-SPFXBD-LC-13・15 ※2  
AT-SPSX・SPSX2・SPLX10・SPLX40・SPZX80  
AT-SPBDM-A・B  
AT-SPBD10-13・14 AT-SPBD40-13/11・14/1 AT-SPBD80-A・B

※1 GS908M V2のみ  
※2 GS916M V2/GS924M V2のみ

CentreCOM GS908M V2は10/100/1000BASE-Tポートを8ポートとSFPスロット1ポート装備、CentreCOM GS916M V2/GS924M V2は10/100/1000BASE-Tポートを16/24ポート装備しそのうち2/4ポートがSFPスロットとのコンボ（共有）ポートとなるギガビット・インテリジェント・スイッチです。

SFPスロットはオプション（別売）のSFPモジュールの追加によりギガビット光ポートの実装が可能です。GS908M V2は、ファンレス設計により静音で小型なため、設置場所を選びません。

### GS908M V2

10/100/1000T  
8Ports自動認識

SFP  
1 Slot

### GS916M V2/GS924M V2

10/100/1000T  
14/20Ports自動認識

10/100/1000T  
2/4Ports自動認識(コンボ)

SFP  
2/4Slots(コンボ)

### 「省エネ法」に基づく表示

区分  
B

### 回線ポートの種類・数

GS908M V2: 1Gbps × 9  
GS916M V2: 1Gbps × 16  
GS924M V2: 1Gbps × 24

### 最大実効伝送速度

GS908M V2: 9.0Gbps  
GS916M V2: 16.0Gbps  
GS924M V2: 24.0Gbps

### エネルギー消費効率

GS908M V2: 0.7W/Gbps  
GS916M V2: 0.8W/Gbps  
GS924M V2: 0.8W/Gbps

### OPTION

■ コンソールケーブル

■ L字型電源ケーブル

■ 壁設置ブラケット

■ マグネット Kit

■ 19"ラックマウントキット

■ SFPモジュール

## 特長

### ●充実したセキュリティー機能

- ・ **Tri-Auth**  
同一ポート上でIEEE 802.1X 認証 / Web 認証 / MACアドレスベース認証の混在を可能とするTri-Auth(トライオーセンティケーション)に対応
- ・ **マルチプルダイナミックVLAN**  
同一ポート上でユーザーごとに別々のVLANを動的に付与します。配下にスイッチがあってもユーザーごとにVLANの付与や検疫による隔離が可能になります。
- ・ **DHCPスヌーピング**  
簡単な設定で不正な端末の侵入を防ぐことが可能なDHCPスヌーピング機能に対応
- ・ **ポートセキュリティー**  
ポートに侵入するパケットをMACアドレスでフィルタリング

### ●IGMP v3/MLD v2スヌーピング

IPv4/IPv6のマルチキャストグループへの参加 / 不参加を監視する機能です。グループごとにマルチキャストデータの転送を必要とするポートと必要としないポートを管理しますので、帯域の無駄な消費を抑えることができます。

※ IGMP v3/MLD v2スヌーピングのソースフィルタリング機能は未サポート

### ●UDLD

接続されている機器間において、片方の機器とトラフィックを送信できるが、もう片方の機器では、そのトラフィックを受信できないといった状態になった際に、該当ポートのリンクをダウンさせることで、スパンニングツリループ等を回避することが可能です。

### ●ポリシーベースQoS

帯域制御、輻輳制御などのQoS処理をポリシーベースで実現します。ポリシーは複数のトラフィッククラスで構成され、それぞれのクラスに応じたサービス品質を定義することが可能です。

### ●EPSRアウェア

EPSR (RFC3619) リング内にトランジットノードとして接続することができます。障害検知 / 通知、経路の切り替えを瞬時に行うことができ、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑えることができます。

### ●ループガード

接続ミスなどで発生するネットワークのループを検出し、設定した動作(ポートディセーブルなど)を自動実行するループガードに対応しています。ループ検出したポート番号をログ/トラップで管理者に通知することにより、ループの原因特定 / 対策を容易にします。LDF 検出では、特殊フレームの送受信によりループを検出します。受信レート検出では、受信レートしきい値監視によりループを検出し、2段階の通知 / 動作を実行することができます。

### ●動作環境温度50°C / ファンレス設計

動作時温度50°Cに対応し、高温環境下への設置が可能です。GS908M V2はファンレス設計で、動作音が発生しないため、設置場所を選びません。

※ GS908M V2/GS924M V2でAT-SPLX40、AT-SPZX80、AT-SPBD80-A/AT-SPBD80-B使用時の動作時温度は45°C

### ●オートファンコントロール(GS916M V2/GS924M V2)

GS916M V2/GS924M V2では、ファームウェアバージョン2.1.0以降のファームウェア搭載時、外気温度が低温の場合にファンが自動的に停止します。ファン動作音によるノイズを抑制し快適なオフィスネットワーク構築を実現します。

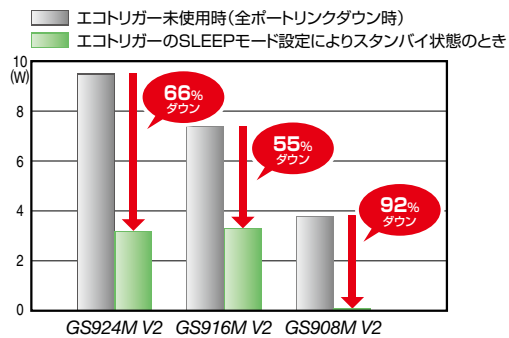
起動時および内部温度上昇時にファンが自動的に回転します。また、ファンが回転し始める外気温度の目安は下記のとおりです。

条件	GS916M V2	GS924M V2
全標準ポート使用時(100%負荷)	36°C	30°C
全標準ポート+SFPポート使用時(100%負荷)	35°C	30°C

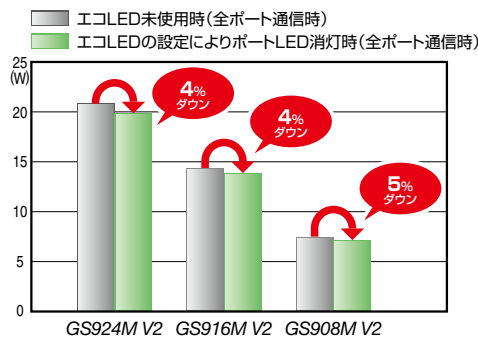
### ●豊富な省エネ機能

通常運用時の消費電力を抑える省エネ機能をサポートしています。

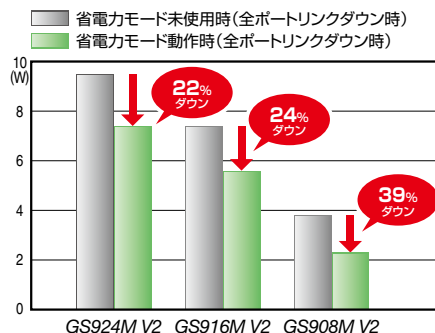
- ・ **エコリガー**  
スイッチのLEDやポートのほか、スイッチの電源もユーザー任意の日時に強制的にシャットダウンすることができます。特にスイッチ電源シャットダウン時には大幅な省エネ効果を実現するほか、その時間でのネットワークへの侵入を完全に防ぐセキュリティー機能としても効果があります。またシャットダウン中でも本体前面のリセットボタンで強制的に復旧させることができます。
- ・ **エコLED**  
本体前面の切替スイッチもしくは、ユーザーのトラフィック量に応じて、ポートLEDを消灯させることが可能です。ポートLEDのみの消灯になるため、ネットワーク設計や運用ポリシーへ影響がない範囲で、省エネを実現できます。
- ・ **省電力モード**  
リンクダウン中のポートの電力消費を自動的に抑制します。機器単位で有効無効の設定が可能です。
- ・ **エコリガー動作時の電力削減率**  
エコリガーでSLEEPモードに設定すると、指定日時にスイッチの電源をシャットダウンし、スタンバイ状態に移行させることができるため、大幅な省エネが可能です。



### ●エコLED動作時の電力削減率



### ●省電力モード動作時の電力削減率



# 仕様

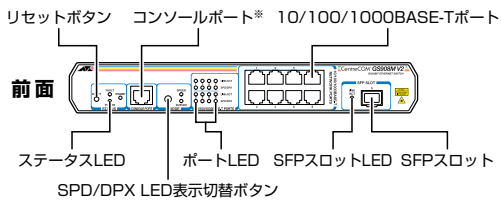
準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX、100BASE-FX <sup>*1</sup> , IEEE 802.3ah 100BASE-BX <sup>*1</sup> , 1000BASE-BX10 <sup>*1</sup> , IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX <sup>*1</sup> , IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration), IEEE 802.1D Spanning Tree (STP Compatible), IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree			LED (つづき)	ステータスLED POWER (緑) 電源供給時に点灯 FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、本製品起動中、フラッシュメモリへの書き込み中、ファン、電圧、内部温度の異常発生時に点滅 STANDBY (緑) エコトリガーのSLEEPモード設定によりスタンバイ状態のときに点灯																																
適合規格	EMI規格	GS908M V2: VCCIクラスB GS916M V2/GS924M V2: VCCIクラスA UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1		電源部	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>[GS908M V2]</td> <td>[GS916M V2]</td> <td>[GS924M V2]</td> </tr> <tr> <td>定格入力電圧</td> <td>AC100-240V<sup>*12</sup></td> <td>AC100-240V<sup>*12</sup></td> <td>AC100-240V<sup>*12</sup></td> </tr> <tr> <td>入力電圧範囲</td> <td>AC90-264V<sup>*12</sup></td> <td>AC90-264V<sup>*12</sup></td> <td>AC90-264V<sup>*12</sup></td> </tr> <tr> <td>定格周波数</td> <td>50/60Hz</td> <td>50/60Hz</td> <td>50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>定格入力電流</td> <td>0.3A</td> <td>0.5A</td> <td>0.6A</td> </tr> <tr> <td>最大入力電流 (実測値)</td> <td>0.2A</td> <td>0.4A</td> <td>0.53A</td> </tr> <tr> <td>平均消費電力</td> <td>8.6W (最大12.0W)</td> <td>17W (最大22W)</td> <td>25W (最大30W)</td> </tr> <tr> <td>平均発熱量</td> <td>30kJ/h (最大44kJ/h)</td> <td>63kJ/h (最大80kJ/h)</td> <td>90kJ/h (最大110kJ/h)</td> </tr> </table>		[GS908M V2]	[GS916M V2]	[GS924M V2]	定格入力電圧	AC100-240V <sup>*12</sup>	AC100-240V <sup>*12</sup>	AC100-240V <sup>*12</sup>	入力電圧範囲	AC90-264V <sup>*12</sup>	AC90-264V <sup>*12</sup>	AC90-264V <sup>*12</sup>	定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	定格入力電流	0.3A	0.5A	0.6A	最大入力電流 (実測値)	0.2A	0.4A	0.53A	平均消費電力	8.6W (最大12.0W)	17W (最大22W)	25W (最大30W)	平均発熱量	30kJ/h (最大44kJ/h)	63kJ/h (最大80kJ/h)	90kJ/h (最大110kJ/h)
	[GS908M V2]	[GS916M V2]	[GS924M V2]																																		
定格入力電圧	AC100-240V <sup>*12</sup>	AC100-240V <sup>*12</sup>	AC100-240V <sup>*12</sup>																																		
入力電圧範囲	AC90-264V <sup>*12</sup>	AC90-264V <sup>*12</sup>	AC90-264V <sup>*12</sup>																																		
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz																																		
定格入力電流	0.3A	0.5A	0.6A																																		
最大入力電流 (実測値)	0.2A	0.4A	0.53A																																		
平均消費電力	8.6W (最大12.0W)	17W (最大22W)	25W (最大30W)																																		
平均発熱量	30kJ/h (最大44kJ/h)	63kJ/h (最大80kJ/h)	90kJ/h (最大110kJ/h)																																		
マネージメント <sup>*2</sup>	SNMP SNMP MIB	SNMP v1・SNMP v2c MIB II (RFC1213), Ethernet MIB (RFC2665), Extended Interface MIB (RFC2863 [if X Entry]), Bridge MIB (RFC1493), Dot1q MIB (RFC2674), Private MIB		環境条件	動作時温度 0~50℃ <sup>*13</sup> 動作時湿度 80%以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20~60℃ 保管時湿度 95%以下 (結露なきこと)																																
ターミナル		Telnet, VT100互換端末 (コンソールポート経由), Webブラウザ設定 (HTTP) <sup>*3</sup>		外形寸法 (突起部含まず)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>[GS908M V2]</td> <td>[GS916M V2]</td> <td>[GS924M V2]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>263 (W) × 179 (D) × 38 (H) mm</td> <td>341 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm</td> <td>440 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>1.4kg</td> <td>2.0kg</td> <td>2.7kg</td> </tr> </table>		[GS908M V2]	[GS916M V2]	[GS924M V2]		263 (W) × 179 (D) × 38 (H) mm	341 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm	440 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm	質量	1.4kg	2.0kg	2.7kg																				
	[GS908M V2]	[GS916M V2]	[GS924M V2]																																		
	263 (W) × 179 (D) × 38 (H) mm	341 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm	440 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm																																		
質量	1.4kg	2.0kg	2.7kg																																		
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps			パッケージ内容 <sup>*6</sup>	本体、電源ケーブル <sup>*12</sup> 、電源ケーブル抜け防止フック、取扱説明書、製品仕様書 (英文) <sup>*16</sup> 、使用しているソフトウェアについて、ソフトウェア使用権許諾契約書、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)、19インチラックマウントキット (1式) <sup>*9</sup>																																
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクタ)	GS908M V2: × 8 GS916M V2: × 16 <sup>*4</sup> GS924M V2: × 24 <sup>*4</sup>		オプション (別売)	GS908M V2/GS916M V2/GS924M V2共通オプション: CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット <sup>*6</sup> (コンソールケーブル3本セット:D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) CentreCOM VT-Kit2 RS-232ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン) <sup>*6</sup> AT-PWRCBL-J01L/J01R L字型コネクタ-電源ケーブル (左/右) <sup>*14</sup> SFPモジュール AT-SPSX 1000BASE-SX (2連LCコネクタ) AT-SPSX2 1000M MMF (2km) (2連LCコネクタ) AT-SPLX10 1000BASE-LX (2連LCコネクタ) AT-SPLX40 1000M SMF (40km) (2連LCコネクタ) AT-SPZX80 1000M SMF (80km) (2連LCコネクタ) AT-SPBD10-13・14 1000BASE-BX10 (LCコネクタ) AT-SPBD40-13/1・14/11000M SMF (40km) (LCコネクタ) AT-SPBD80-A・B 1000M SMF (80km) (LCコネクタ) AT-SPBDM-A・B 1000M MMF (550m) (LCコネクタ)																																
使用ケーブル	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	UTP カテゴリー 3以上 UTP カテゴリー 5以上 UTP エンハンスド・カテゴリー 5以上		オートネゴシエーション / MDI/MDI-X自動認識 <sup>*5</sup> / MDI/MDI-X手動切替 / Full Duplex固定 / Half Duplex固定 (10/100Mbps設定時) SFPスロット	RS-232 (RJ-45コネクタ) × 1 <sup>*6</sup> GS908M V2: × 1 GS916M V2: × 2 <sup>*4</sup> GS924M V2: × 4 <sup>*4</sup> × 1 <sup>*6</sup>																																
切替スイッチ	SPD/DPX LED表示切替ボタン	SPD/DPX LEDの表示切替。SPEED表示、DUPLEX表示、ポートLED消灯モード (エコLED) のいずれかを選択		パフォーマンス	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>[GS908M V2]</td> <td>[GS916M V2]</td> <td>[GS924M V2]</td> </tr> <tr> <td>スイッチング方式</td> <td colspan="3">ストア&amp;フォワード</td> </tr> <tr> <td>最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)</td> <td>13.4Mpps</td> <td>23.8Mpps</td> <td>35.7Mpps</td> </tr> <tr> <td>スイッチング・ファブリック</td> <td>24Gbps</td> <td>36Gbps</td> <td>48Gbps</td> </tr> <tr> <td>メモリー容量</td> <td colspan="3">フラッシュメモリー 16MByte メインメモリー 64MByte</td> </tr> <tr> <td>MACアドレス登録数</td> <td colspan="3">8K<sup>*17</sup></td> </tr> <tr> <td>VLAN登録数</td> <td colspan="3">256個 (VID=1~4,094)</td> </tr> </table>		[GS908M V2]	[GS916M V2]	[GS924M V2]	スイッチング方式	ストア&フォワード			最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)	13.4Mpps	23.8Mpps	35.7Mpps	スイッチング・ファブリック	24Gbps	36Gbps	48Gbps	メモリー容量	フラッシュメモリー 16MByte メインメモリー 64MByte			MACアドレス登録数	8K <sup>*17</sup>			VLAN登録数	256個 (VID=1~4,094)						
	[GS908M V2]	[GS916M V2]	[GS924M V2]																																		
スイッチング方式	ストア&フォワード																																				
最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)	13.4Mpps	23.8Mpps	35.7Mpps																																		
スイッチング・ファブリック	24Gbps	36Gbps	48Gbps																																		
メモリー容量	フラッシュメモリー 16MByte メインメモリー 64MByte																																				
MACアドレス登録数	8K <sup>*17</sup>																																				
VLAN登録数	256個 (VID=1~4,094)																																				
サポート機能	ポートベースVLAN、タグVLAN (IEEE 802.1Q)、マルチプルVLAN、スパンニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible) / IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、QoS (IEEE 802.1p/DiffServ)、ポリシーベースQoS、IEEE 802.1X認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)、802.1X暗号方式 (MD5/TLS/TTLS/PEAP)、ダイナミックVLAN、マルチプルダイナミックVLAN、MACアドレスベース認証、Web認証、Supplicant MAC透過、EPSRアウェア、ポートトラッキング (IEEE 802.3ad (Manual Configuration))、ポートミラーリング、ポートセキュリティ、フローコントロール <sup>*7</sup> 、パケットストームプロテクション、UDLD、ループガード (LDF検出/受信レート検出)、インGRESSフィルタリング、HOLブロッキング防止、IGMP v3スヌーピング、MLD v2スヌーピング、BPDU/EAP透過、DHCPスヌーピング、アクセスフィルター、DHCPクライアント、RADIUSサーバーによる認証、Jumboフレーム対応 <sup>*8</sup> 、ログ、スクリプト、SNTP、統計情報表示、省エネ機能 (エコトリガー、エコLED、省電力モード)、オートファンコントロール <sup>*9</sup> 、TFTP/FTP/HTTPによるファームウェアおよび設定ファイルダウンロード																																				
LED	ポートLED <sup>*10</sup> LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 SPD/DPX (SPEED) <sup>*11</sup> (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯 SPD/DPX (DUPLEX) <sup>*11</sup> (緑) Full Duplexでリンク確立時に点灯 SFPスロットLED <sup>*10</sup> LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅																																				

<sup>\*1</sup> SFPモジュール使用時  
<sup>\*2</sup> トラブル情報は、弊社ホームページにてご確認ください。  
<sup>\*3</sup> 本機能を使用する場合は、あらかじめコンソールターミナルからログインし、本製品にIPアドレスを設定しておく必要があります。  
<sup>\*4</sup> 10/100/1000BASE-Tポートのうち2/4ポートはSFPスロットとのコンボ (共用) ポート。コンボポートでは、10/100Mbpsの通信モード、およびMDI/MDI-X手動切替への設定変更はできません。  
<sup>\*5</sup> オートネゴシエーション有効時  
<sup>\*6</sup> 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット [CentreCOM VT-Kit2 plus] または RS-232ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plusのUSB使用時の対応OSは、弊社ホームページにてご確認ください。  
<sup>\*7</sup> PAUSE フレームの受信 (受信により送信を一時停止) のみをサポート  
<sup>\*8</sup> 9216Byte以下  
<sup>\*9</sup> GS916M V2/GS924M V2のみ  
<sup>\*10</sup> SPD/DPX LED表示切替ボタンまたは CLI/GUI の設定によって消灯可能 (エコLED)  
<sup>\*11</sup> SPD/DPX LED は SPEED または DUPLEX のどちらか一方を SPD/DPX LED 表示切替ボタンまたは CLI/GUI で選択表示  
<sup>\*12</sup> 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。  
<sup>\*13</sup> ただし、GS908M V2/GS924M V2 で AT-SPLX40、AT-SPZX80、AT-SPBD80-A/AT-SPBD80-B 使用時は 0~45℃  
<sup>\*14</sup> 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。  
<sup>\*15</sup> ファームウェアバージョン 2.1.0 以降のファームウェアでサポート  
<sup>\*16</sup> 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。  
<sup>\*17</sup> 表中では、K=1024  
<sup>\*18</sup> GS916M V2のみ

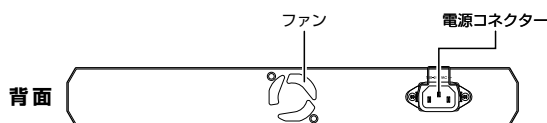
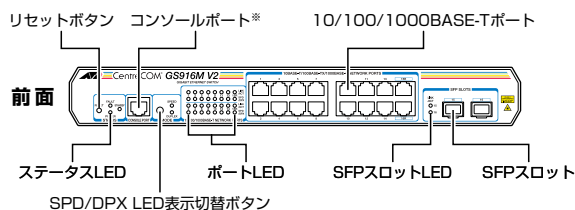
# CentreCOM® GS908M V2/GS916M V2/GS924M V2

## 外觀図

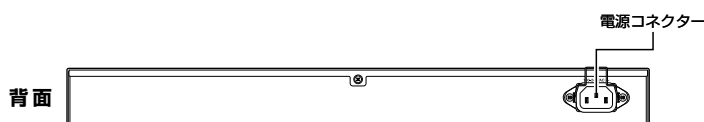
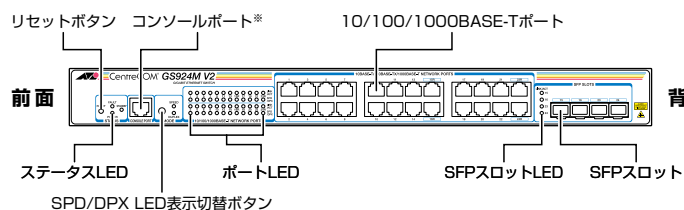
### CentreCOM® GS908M V2



### CentreCOM® GS916M V2

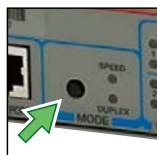


### CentreCOM® GS924M V2



\* コンソール接続にはオプション (別売) のCentreCOM VT-Kit2 plus またはCentreCOM VT-Kit2が必要

## SPD/DPX LED表示切替ボタンで **エコLED**



SPD/DPX LED表示切替ボタンで、ポートLED を点灯させないように設定することができます (エコLED機能)。  
 ボタンを押すと、SPEED表示、DUPLEX表示、ポートLED消灯モードの順に設定が切り替わります。  
 LEDによる監視が不要な時間帯に設定すると効果的です。

**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。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStackロコ, EPSRingロコ, LoopGuardロコ, PoE plusロコ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller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。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●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。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

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 テレマーケティング (月~金/9:00~17:30)  
 ホームページ  
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

販売店

アライドテレシス株式会社 最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください  
 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧