

# AT-MWS GPシリーズ

## AT-MWS2012GP

## AT-MWS5028GP

5年保証

オールGiga

AT-MWS AP  
シリーズ 対応

IEEE 802.3at  
PoE+ 対応



AT-MWS2012GP-Z1  
AT-MWS5028GP-Z1



SFP モジュール

AT-SPFX/2-Z1 AT-SPFX/15-Z1  
AT-SPFXBD-LC-13・15-Z1  
AT-MG8T-Z1 AT-SPTXa-Z1  
AT-SPSX-Z1 AT-SPSX2-Z1  
AT-SPLX10-Z1 AT-SPLX40-Z1 AT-SPZX80-Z1  
AT-SPBDM-A・B-Z1 AT-SPBD10-13・14-Z1  
AT-SPBD40-13/1・14/1-Z1 AT-SPBD80-A・B-Z1

※ [-Z1] はデリバリースタンド1年加入権利付き

本体にサポートサービス(デリバリースタンド)の加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

AT-MWS GPシリーズは、無線LANアクセスポイントのAT-MWS APシリーズを集中管理する、無線LANコントローラー機能対応のレイヤー 2plus ギガビット PoE+ スイッチです。

同一セグメント内のAT-MWS APシリーズを最大50台まで一括管理可能で、中小規模の無線ネットワークの構築を安価で容易に実現します。

AT-MWS2012GPは、最大20台のAT-MWS600AP / AT-MWS1750APの集中管理に対応し、各アクセスポイントへのプロビジョニング(自動設定管理)およびステータス管理が可能です。最大130Wの最大供給電力に対応しており、1ポートあたり15.4W PoE給電時には最大8ポート、30W PoE給電時には最大4ポートまで電源供給を行います。

AT-MWS5028GPは最大50台のAT-MWS600AP / AT-MWS1750AP / AT-MWS2533AP※1の集中管理に対応し、各アクセスポイントへのプロビジョニング(自動設定管理)およびステータス管理が可能です。最大185Wの最大供給電力に対応しており、1ポートあたり15.4W PoE給電時には最大12ポート、30W PoE給電時には最大6ポートまで電源供給を行います。

※1 AT-MWS2533APの管理には、AT-MWS5028GPのファームウェアバージョン2.1.0以降が必要です。また、ファームウェアバージョン2.1.0ではAT-MWS600AP / AT-MWS1750APの管理はできませんのでご注意ください。

### Wireless LAN

AT-MWS2012GP

10/100/1000T  
8+2Ports自動認識

SFP  
2Slots

AT-MWS5028GP

10/100/1000T  
24Ports自動認識

SFP  
4Slots

#### 「省エネ法」に基づく表示

区分  
B

回線ポートの種類・数

AT-MWS2012GP : 1Gbps X 12  
AT-MWS5028GP : 1Gbps X 28

最大実効伝送速度

AT-MWS2012GP : 12Gbps  
AT-MWS5028GP : 28Gbps

PoE最大供給電力

AT-MWS2012GP : 130W  
AT-MWS5028GP : 185W

エネルギー消費効率

AT-MWS2012GP : 1.1W/Gbps  
AT-MWS5028GP : 1.0W/Gbps

#### OPTION

SFPモジュール

L字型電源ケーブル

電源ケーブル抜け防止金具

# AT-MWS GPシリーズ

## 特長

### ●プロビジョニング

AT-MWS APシリーズ無線LANアクセスポイントの一括管理に対応。

同一セグメント内で起動したAT-MWS APシリーズは自動的に検出され、あらかじめ設定しておいたAPプロファイルに基づくコンフィギュレーションを簡単操作で対象アクセスポイントに投入できます。

アクセスポイント側は、事前設定を行うことなく無線LANサービスを開始することができる、「ゼロタッチ・コンフィギュレーション」によるサービスインが可能です。

### ●集中管理

Webブラウザを使用した情報把握性に優れたユーザーインターフェースを実現しています。

ネットワーク・トポロジーの自動描画およびステータス表示やフロアマップ表示はもちろん、Googleマップとの連携にも対応。さらにインタラクティブな統計情報も表示することができ、アクセスポイントごとやクライアントごとの通信量の把握に役立ちます。

管理下のアクセスポイントについて、新機能への対応や不具合修正時のファームウェアアップグレードはAT-MWS GPシリーズのGUIから一括で実施でき、ストレスフリーなアクセスポイント管理を可能としています。

### ●トラブルシューティング

管理下のアクセスポイントに対する診断機能やUTPケーブル診断、およびPing/Tracerouteのネットワーク診断用機能をサポート。障害発生時の速やかな一時切り分けに役立ちます。

### ●バンドステアリング

管理下のアクセスポイントへ接続するクライアントに対して、電波干渉や接続端末が多くなりがちな2.4GHz帯を避け、優先して5GHz帯へのアソシエーションを促すことができます。2.4GHz帯の混雑緩和と安定して使用することができる5GHz帯への誘導によって負荷を分散させることができます。

### ●ファストハンドオーバー

管理下のアクセスポイントへ接続するクライアントに対して、あらかじめ設定された受信電波強度を下回った場合に強制的に切断することができます。これによって弱い電波強度で不安定な通信が継続されることを抑止し、より強い安定した電波を使用して通信することができる他のアクセスポイントへのハンドオーバーを促します。\*1

\*1 強制切断された際、より強い電波で通信可能な他のアクセスポイントへ接続できるように、高密度でアクセスポイントが配置された環境設計が必要です。このような環境設計がなされていない場合、クライアントは強制切断されるだけで通信状況は改善されないことがあります。

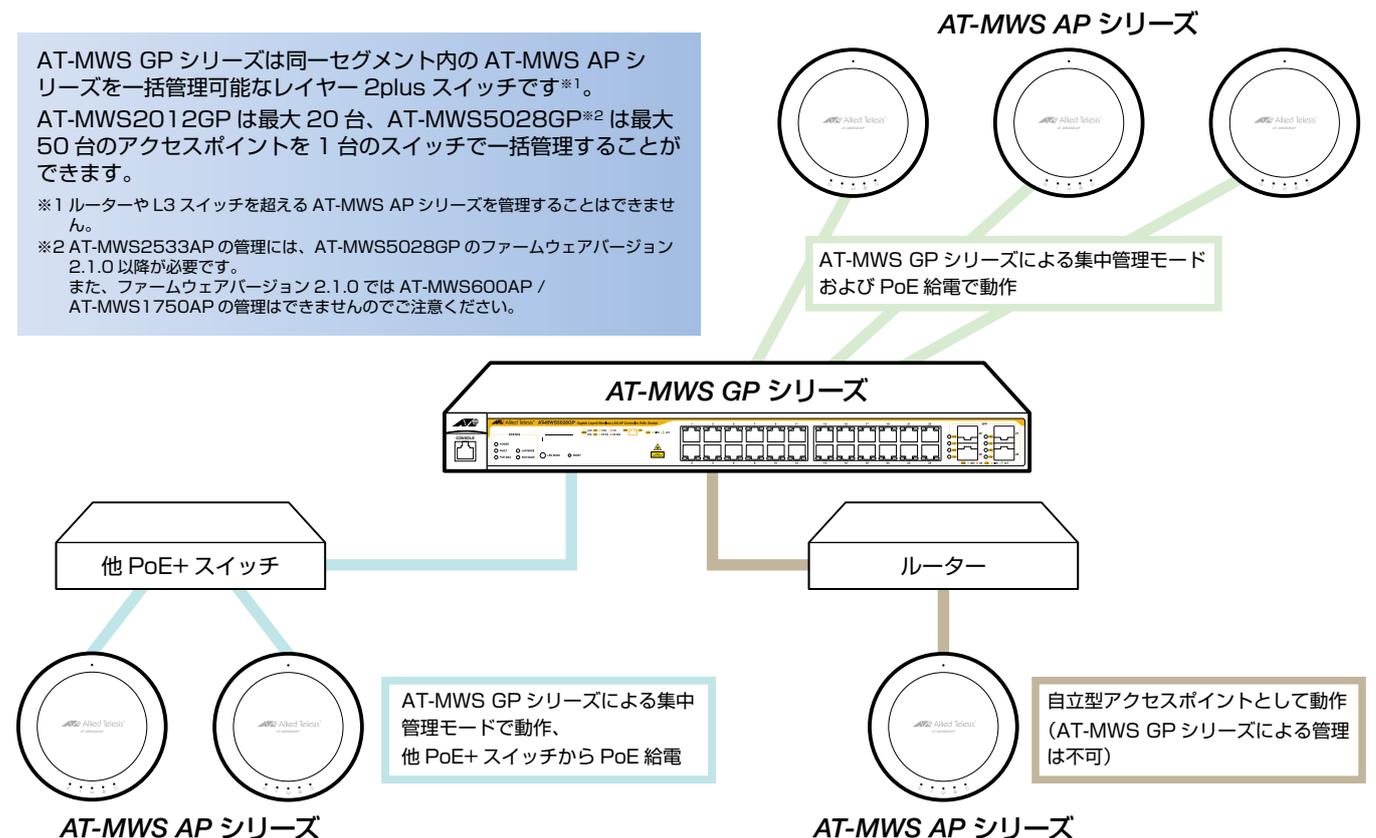
### ●PoE+ (IEEE 802.3at)

PoE (Power over Ethernet) 規格であるIEEE 802.3atに準拠し、接続されたIEEE 802.3afまたはIEEE 802.3at準拠の受電機器へ給電することができます。

### ●レイヤー 2スイッチ機能

VLANやSTP/RSTP/MSTP、SNMPやIGMPスヌーピング、さらにIPv4/IPv6 ACLなど、レイヤー 2plusスイッチの機能にも対応。配下で管理するアクセスポイントと合わせてネットワークエッジに充実した機能を提供します。

## 構成図



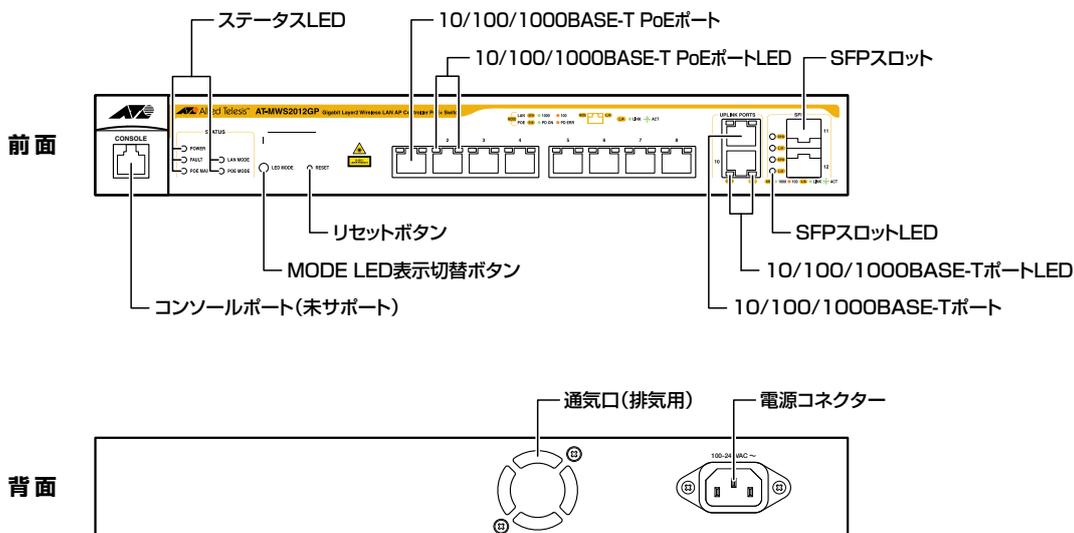
# 仕様

標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX*1 IEEE 802.3z 1000BASE-LX*/SX*1 IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10*1 IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet+ IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree*2 IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree*3 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)*4 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol		無線ネットワークセキュリティ: セキュアコントロール、SSL 証明書管理、隣接 AP 検出、SSID 遮蔽 (ANY 接続拒否)、無線クライアント間通信禁止、L2 アイソレーション、クライアント MAC ブロックリスト 管理: 設定インポート/エクスポート、インテリジェント診断、ファームウェア一括更新
適合規格	安全規格 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1 EMI 規格 VCCI クラス A EU RoHS 指令		LED 10/100/1000BASE-T POE ポート LED MODE/LAN (緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯 (橙) 100Mbps でリンク確立時に点灯 MODE/POE (緑) 受電機器への PoE 電源供給時に点灯 (橙) 受電機器の異常発生時に点灯 L/A (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
マネージメント*5	SNMP SNMPv1/v2c/v3 SNMP MIB MIB II (RFC1213), Extended Interface MIB (RFC2863), SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415), SNMPv2 MIB (RFC3418), Ethernet MIB (RFC3635), Bridge MIB (RFC4188), Extended Bridge MIB (RFC4363), LLDP MIB (IEEE 802.1AB), 1,2,3,9 Group RMON ターミナル Web ブラウザー設定 (HTTP)		10/100/1000BASE-T ポート LED (AT-MWS2012GP のみ) SPD (緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯 (橙) 100Mbps でリンク確立時に点灯 L/A (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps		SFP スロット LED SPD (緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯 (橙) 100Mbps でリンク確立時に点灯 L/A (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
ポート	10/100/1000BASE-T (PoE-OUT、RJ-45 コネクター) × 8 10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 2 オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half 固定設定、1000M Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識 SFP スロット × 2 RS-232 (RJ-45 コネクター) × 1*6		ステータス LED POWER (緑) 電源供給時に点灯、本製品の起動中に点滅 FAULT (橙) 本製品の異常発生時に点灯 POE MAX (橙) PoE 電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったときに点灯 LAN MODE (緑) MODE LED 表示切替ボタンで LAN MODE 選択時に点灯 POE MODE (緑) MODE LED 表示切替ボタンで POE MODE 選択時に点灯
使用ケーブル	非 PoE 10BASE-T UTP カテゴリ-3 以上 100BASE-TX UTP カテゴリ-5 以上 1000BASE-T UTP カテゴリ-5 以上 PoE*7 UTP カテゴリ-5 以上 UTP カテゴリ-5 以上 UTP インハンスド・カテゴリ-5 以上 PoE+*7 UTP インハンスド・カテゴリ-5 以上		電源部 AT-MWS2012GP AT-MWS5028GP 定格入力電圧 AC100-240V*12 AC100-240V*12 入力電圧範囲 AC90-264V*12 AC90-264V*12 定格周波数 50/60Hz 50/60Hz 定格入力電流 2.5A 3.5A 最大入力電流 (実測値) 2.0A 3.0A 平均消費電力 92W (最大 180W)*13 130W (最大 270W)*13 平均発熱量 330kJ/h (最大 650kJ/h)*13 480kJ/h (最大 950kJ/h)*13
切替スイッチ	MODE LED 表示切替ボタン 10/100/1000BASE-T PoE ポートの MODE LED 表示切替。LAN MODE (通信速度表示) か POE MODE (PoE 電源の供給状態表示) かを選択。 リセットボタン 約 2 秒間の押下でハードウェアリセット。約 10 秒間の押下で工場出荷時設定へのリセット。		PoE AT-MWS2012GP AT-MWS5028GP 給電方式 オルタナティブ A オルタナティブ A 最大電力 1 ポートあたり: 30W 1 ポートあたり: 30W 装置全体: 130W 装置全体: 185W
パフォーマンス	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) 17.85Mpps 41.66Mpps スイッチング・ファブリック 24Gbps 56Gbps メモリー容量 フラッシュメモリー 32MByte メインメモリー 256MByte MAC アドレス登録数 8K*8 VLAN 登録数 4094 個 (VID=1~4,094)		環境条件 動作時温度 0~50°C*14 0~50°C*14 動作時湿度 90%以下 (結露なきこと) 90%以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20~70°C -20~70°C 保管時湿度 95%以下 (結露なきこと) 95%以下 (結露なきこと) 外形寸法 AT-MWS2012GP AT-MWS5028GP (突起部含まず) 330 (W) × 230 (D) × 44 (H) mm 440 (W) × 260 (D) × 44 (H) mm 質量 AT-MWS2012GP AT-MWS5028GP 2.0kg 3.6kg
サポート機能【スイッチ】	ハードウェアパケットフィルタ、ポートセキュリティ、VLAN (ポートベース/IEEE 802.1Q タグベース)、マルチ VLAN (ポートアイソレーション)、QoS (IEEE 802.1p/DSCP/シェーピング)、ポートリンク (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)、スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、スパンニングツリーポートファスト、ポート帯域制限、ポートミラーリング、フローコントロール、LLDP、Voice VLAN、パケットストームプロテクション、IEEE 802.1X 認証モード (Single Host)、RADIUS クライアント、IGMPv2/v3 スヌーピング、Jumbo フレーム対応*9、DHCP クライアント、IPv6、ARP、ログ、SNTP クライアント、HOL プロテクト防止、攻撃検出、ケーブル診断、HTTP によるソフトウェア/設定ファイルダウンロード		パッケージ内容 本体、AC 電源ケーブル*12、19 インチラックマウントキット (1 式)、ゴム足 (4 個)、取扱説明書、ソフトウェア使用権許諾契約書、製品保証書 (5 年)、シリアル番号シール (2 枚) オプション(別売) AT-PWRCBL-J01L/J01R L 字型コネクター電源ケーブル (左/右)*16 [Z1] はデリバリスタンダード AT-RTNR-01 電源ケーブル抜け防止金具*16 SFP モジュール AT-SPFX/2-Z1 100BASE-FX (2km) (2 連 LC コネクター) AT-SPFX/15-Z1 100BASE-FX (15km) (2 連 LC コネクター) AT-SPFXBD-LC-13・15-Z1 100BASE-BX (15km) (LC コネクター) AT-MG8T-Z1 1000BASE-T (RJ-45 コネクター)*17 AT-SPTXa-Z1 1000BASE-T (RJ-45 コネクター)*17 AT-SPSX-Z1 1000BASE-SX (2 連 LC コネクター) AT-SPSX2-Z1 1000M MMF (2km) (2 連 LC コネクター) AT-SPLX10-Z1 1000BASE-LX (2 連 LC コネクター) AT-SPLX40-Z1 1000M SMF (40km) (2 連 LC コネクター) AT-SPZX80-Z1 1000M SMF (80km) (2 連 LC コネクター) AT-SPBDM-A・B-Z1 1000M MMF (550m) (LC コネクター) AT-SPBD10-13・14-Z1 1000BASE-BX10 (LC コネクター) AT-SPBD40-13/14/1-Z1 1000M SMF (40km) (LC コネクター) AT-SPBD80-A・B-Z1 1000M SMF (80km) (LC コネクター)
サポート機能【AP コントローラー】	無線ネットワーク管理: 【AT-MWS2012GP】 AT-MWS600AP / AT-MWS1750AP を最大 20 台管理 【AT-MWS5028GP】*10 AT-MWS600AP / AT-MWS1750AP / AT-MWS2533AP を最大 50 台管理 AP 自動検出、AP 自動 IP アドレス設定、AP プロファイルによるプロビジョニング 無線設定: リモートからの AP 再起動、AP 名設定、AP 無線設定、バンドステアリング、無線電波管理 (2.4GHz/5GHz チャンネル自動調整および送信電力自動調整)*11、トラフィックシェーピング、クライアントリミット、ファストハンドオーバー、ファストローミング、ゲストネットワーク、セキュリティ (WPA/WPA2 エンタープライズ、WPA/WPA2-PSK、WEP)、VAP (マルチチャネル SSID と VLAN 関連付け) 無線ネットワークモニター: AP ステータス、無線クライアント、無線トラフィックおよび使用率統計表示、ネットワークポロジビュー、フロアマップビュー、マップビュー		※1 対応 SFP モジュール装着時 ※2 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含 ※3 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含 ※4 IEEE 802.3ad と同等 ※5 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。 ※6 コンソールポートの使用は未サポートです。 ※7 8 線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをお勧めします。 ※8 表中では、K=1024 ※9 9216Byte 以下 ※10 AT-MWS2533AP の管理には、AT-MWS5028GP のファームウェアバージョン 2.1.0 以降が必要です。また、ファームウェアバージョン 2.1.0 では AT-MWS600AP / AT-MWS1750AP の管理はできませんのでご注意ください。 ※11 導入時は必ずサイトサーベイ試験を実施してください。実施されていない場合、サポートをお受けできない場合があります。 ※12 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。 ※13 AT-MG8T × 2 個使用時 ※14 ただし、以下の SFP モジュール使用時の動作時温度は 0~45°C AT-SPFX/2、AT-SPFX/15、AT-SPFXBD-LC-13・15、AT-SPLX10、AT-SPLX40、AT-SPZX80、AT-SPBD10-13・14、AT-SPBD80-A・B ※15 Z1 は「デリバリスタンダード」、下 1 桁目は提供年数を表します。 ※16 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。 ※17 AT-MG8T、AT-SPTXa による 10/100Mbps 通信は未サポートです。

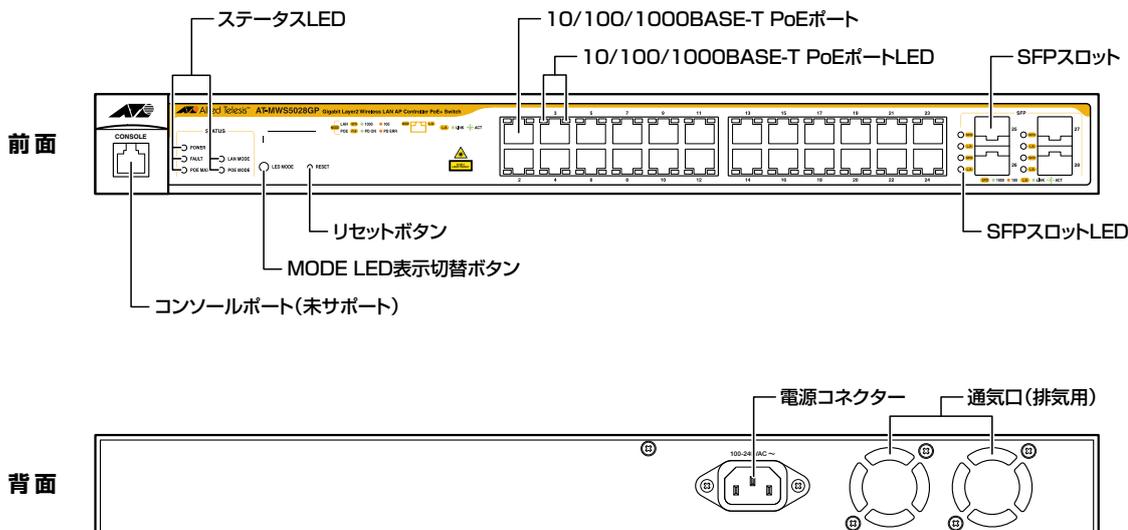
# AT-MWS GPシリーズ

## 外觀図

### AT-MWS2012GP



### AT-MWS5028GP



**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, ロゴ, EPSRing, ロゴ, LoopGuard, ロゴ, PoE plus, ロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDN, ロゴ, AT-VA, AT-Vista Manager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

0120-860442 テレマーケティング (月~金/9:00~17:30)

販売店

製品の詳しい情報は(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ <http://www.allied-tesis.co.jp/>

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