Allied Telesis

SWITCH Total Networking Solutions

eco friendly

レイヤー2plus ギガビット・インテリジェント・スイッチ

CentreCOM® x230/x230L シリーズ

5年保証

オールGiga

50℃環境対応モデル ファンレスモデル

IEEE 802.3at PoE+ 対応

AW Plus　AMF Plus

Switch

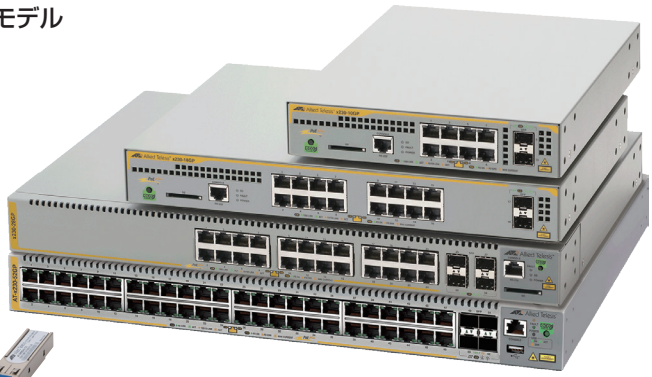
EPSR　LOOP Guard　AMF SEC　CC-Link IE Field

x230シリーズ Non-PoE+モデル

AT-x230-10GT-Z5
AT-x230-18GT-Z5
AT-x230-28GT-Z5
AT-x230-52GT-Z5

x230シリーズ PoE+モデル

AT-x230-10GP-Z5
AT-x230-18GP-Z5
AT-x230-28GP-Z5
AT-x230-52GP-Z5



x230シリーズ用SFPモジュール
AT-SPFX/2-90-Z5　AT-SPFX30/I-Z5
AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5
AT-SPTXc-Z5
AT-SPSX-Z5　AT-SPSX2-Z5
AT-SPLX10a-Z5
AT-SPLX40-Z5　AT-SPLX40/I-Z5
AT-SPZX80-Z5
AT-SPBDM-A・B-Z5　AT-SPBD10-13・14-Z5
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5
AT-SPBD80-A・B-Z5

マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

x230Lシリーズ Non-PoE+モデル

AT-x230L-17GT-Z5
AT-x230L-26GT-Z5

x230Lシリーズ用SFPモジュール
AT-SPTXc-Z5※1
AT-SPSX-Z5　AT-SPLX10a-Z5

※1　AT-x230L-17GTでのみサポート

※「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権利付き

本体にサポートサービス（デリバリースタンダード）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-x230-10GT/10GP
AT-x230-18GT/18GP
10/100/1000T 8/16Ports自動認識
SFP 2Slots

AT-x230-28GT/28GP
AT-x230-52GT/52GP
10/100/1000T 24/48Ports自動認識
SFP 4Slots

AT-x230L-17GT
AT-x230L-26GT
10/100/1000T 16/24Ports自動認識
SFP 1/2Slots

「省エネ法」に基づく表示

区分
A

回線ポートの種類・数
AT-x230-10GT/10GP : 1Gbps×10
AT-x230-18GT/18GP : 1Gbps×18
AT-x230-28GT/28GP : 1Gbps×28
AT-x230-52GT/52GP : 1Gbps×52
AT-x230L-17GT : 1Gbps×17
AT-x230L-26GT : 1Gbps×26

最大実効伝送速度
AT-x230-10GT/10GP: 10.0Gbps
AT-x230-18GT/18GP : 18.0Gbps
AT-x230-28GT/28GP : 28.0Gbps
AT-x230-52GT/52GP : 52.0Gbps
AT-x230L-17GT : 17.0Gbps
AT-x230L-26GT : 26.0Gbps

PoE最大供給電力
AT-x230-10GP : 124.0W
AT-x230-18GP : 247.0W
AT-x230-28GP : 370.0W
AT-x230-52GP : 740.0W

エネルギー消費効率
AT-x230-10GT : 1.1W/Gbps
AT-x230-18GT : 0.9W/Gbps
AT-x230-28GT : 0.8W/Gbps
AT-x230-10GP : 1.6W/Gbps
AT-x230-18GP : 1.0W/Gbps
AT-x230-28GP : 1.3W/Gbps
AT-x230-52GT : 0.7W/Gbps
AT-x230-52GP : 0.9W/Gbps
AT-x230L-17GT : 0.7W/Gbps
AT-x230L-26GT : 0.7W/Gbps

- CentreCOM x230シリーズはCC-Link協会のIEフィールドネットワーク推奨品試験に合格した製品です。
- 本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。
- 弊社では、ネットワークマネージメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ（http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/nms/）からダウンロードできます。

2025年5月

CentreCOM® x230/x230Lシリーズ

CentreCOM x230/x230Lシリーズは、10/100/1000BASE-TポートとSFPスロットを装備したレイヤー2plus ギガビット・インテリジェント・スイッチです。

x230シリーズはPoE+またはNon-PoE+に対応する10/18/28/52ポートモデルをラインナップし、すべてのモデルが50℃環境に対応します。またAT-x230-10GT/x230Lシリーズはファンレスとなっており、高い収容力を求められる中規模環境のフロアスイッチから、静音性が求められるオフィスのデスクトップスイッチまで、幅広い用途でご使用いただけます。

x230シリーズPoE+対応モデルの10/100/1000BASE-Tポートは1ポートあたり30W、システム全体では、AT-x230-10GPが124W、AT-x230-18GPが247W、AT-x230-28GPが370W、AT-x230-52GPは740WのPoE給電に対応し、IPカメラや無線アクセスポイントなど、昨今のITインフラにおいて増加を続けるPoEデバイスの集約に最適な機能性を持ちます。

また、x230/x230LシリーズはAMFアプリケーションプロキシーまたはOpenFlowに対応します。 AMF-SECコントローラーとセキュリティーアプライアンスやビジネスアプリケーションとの連携により、情報システムの管理やセキュリティー対策の自動化を実現するAMF-SECソリューションにおける、エッジ・スイッチとしての利用が可能な製品です。

CentreCOM x230シリーズには、AT-x230-28GPのアドバンスドモデルのAT-x230-28GPai/AT-x230-28GPai-60もラインナップされています。
AT-x230-28GPai/AT-x230-28GPai-60にはAT-x230-28GPと下記の仕様差分があります。下記以外の仕様についてはAT-x230-28GPと同じです。
- AC電源入力のサージ耐性向上
- サポート機能のスパニングツリー、IGMPv1/v2/v3スヌーピング：初期設定「無効」（AT-x230-28GPは初期設定「有効」）
-（AT-x230-28GPai-60のみ）パッケージ内容の電源ケーブル：UK/EU用の2本（AT-x230-28GP/AT-x230-28GPaiは国内用の1本）

AT-x230-28GPai/AT-x230-28GPai-60は受注生産品のため、納期につきましてはお問い合わせください。

特長

●AlliedWare Plus（AW+）

機能ごとのモジュールに分割されており、単一の障害が与える影響範囲を最小限に抑えることが可能です。これにより、旧来方式の製品と比べシステム全体の可用性が格段に高まります。

また、業界標準のコマンド体系に準拠し、他社製品からの移行においても、エンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

●ネットワークインフラのユニファイド化

Autonomous Management Framework（AMF）は、ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な1台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMF Plusは統合管理を行うAMF Plusマスターと管理されるAMF Plusメンバーからなり、6つの機能によりネットワークの統合管理を行います。

また、AMF Plusは日々ネットワークの状態を収集分析によって学習し、AT-Vista Manager EXと組み合わせてお使いいただくことで、あらかじめ定義されたポリシーを用いて自動的にネットワークを最適な状態に保ちます。蓄積したデータを数値化することにより、担当者の経験で行われていた業務を平易な作業に落とし込むことができます。

- **一元管理（セントライズドマネージメント）**
  AMF Plusマスターから多数のAMF Plusメンバーを一元管理します。
- **自動構築（オートレジリエントコネクション）**
  AMF Plusネットワークの自動構築およびAMF Plusメンバーの自動認識を行います。
- **自動復旧（スマートプロビジョニング）**
  AMF Plusメンバー設置時の自動設定（ゼロタッチインストレーション）、AMF Plusメンバー故障時における交換機器の自動復旧（オートリカバリー）、複数AMF Plusメンバーに対するファームウェアの一括アップグレードや設定変更、一括バックアップを行います。
- **非AMF Plus装置対応（ワイドエリアバーチャルリンク）**
  非AMF Plus装置の混在や広域商用回線を介したAMF Plusネットワークの構築が可能です。さらに、広域商用回線を介して本機能を利用しているAMF Plusメンバーの自動復旧にも対応します（ネイバーリカバリー、シングルノードリカバリー）。
- **分散マスター処理（AMF Plusコントローラー）**
  AMF Plusマスターの分散配置と統合管理により、大規模ネットワークに対応します。
  さらに、AMF PlusとAT-Vista Manager EXと連携させることにより収集・分析されたネットワーク全体の情報を俯瞰的に可視化し、ネットワーク管理者の意図に基づいてネットワークを最適な状態に保ちます。
- **AMF Plusを用いた簡単マイグレーション**
  x230/x230Lシリーズはスマートプロビジョニングにより、先行シリーズから機器を入れ替えるだけで自動的に設定が移行できます。
  本機能により、ネットワークのアップグレードをゼロタッチで実現でき、アップグレードに必要な工数を大幅に削減します。
  本シリーズではx210シリーズからの入れ替えに、さらにAT-x230-52GT/AT-x230-52GPではGS900MX/GS900MPXシリーズからの入れ替えにも対応しております。

例えば、監視カメラ環境ではネットワークに障害が発生した場合、コマ落ちなどによる監視画像の乱れなどが生じ、監視機能の役割を充分に果たせなくなることから早期障害復旧が求められます。AMF Plusメンバー装置に対応するx230/x230Lシリーズは、AMF Plusを用いた自動復旧に対応し、事前設定や専門知識を必要としない正確で迅速な復旧を実現します。

また、スマートフォンやタブレット端末の普及によりネットワークの無線LAN化が進み、既存有線LANに無線APを接続する際には、既存エッジ・スイッチに設定変更が生じるケースが多々あります。そのような場合においても、AMF Plusメンバー装置のx230/x230Lシリーズに対しAMF Plusマスター装置からの一括変更を行うことで、ネットワーク全体の管理運用にかかる工数・時間の大幅な削減が可能です。

特長

●EPSR

EPSR（RFC3619）は、レイヤー２レベルでの障害の検出と経路の切り替えをより高速に行います（最短50ミリ秒未満）。本製品は、EPSR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。

●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。LEDの点滅で視覚的に表示されるため、該当ポートを容易に特定することができます。

●アクティブファイバーモニタリング

光ファイバーの受信光レベルを常に監視し、設定したしきい値を下回ると自動的にポートのリンクダウンやSNMPトラップによる通知を実施することかできるため、光ファイバーケーブルの破損などの状況を迅速に把握することができます。

※1　x230シリーズのSFP光ファイバーポートでのみ有効。本機能をサポートするSFPモジュールについては、コマンドリファレンスをご覧ください。

●ゼロ・ノイズ・オペレーション

機器内部の構成配置等の最適化により、ファンレスながらAT-x230-10GTの場合は最大50℃まで、x230Lシリーズは最大40℃までの周囲動作温度に対応しました。学校やオフィス棟の執務室内に設置しても、騒音のないクリーンな機器スタイルを実現します。

●AMF-SECソリューション対応

AMF-SEC（AMF-SECurity）は、ファイアウォールやUTMなどのセキュリティー・アプライアンスや、人材管理・資産管理などのビジネス・アプリケーションなどとネットワーク機器を連携させ、ネットワークも含めたITシステムの設定変更やセキュリティー管理を自動化するソリューションです。

本製品は、AMF-SECソリューションにおけるエッジ・スイッチとして動作し、例えばファイアウォールと連携するとファイアウォールが検知した被疑情報をもとに、該当する被疑端末が接続されているスイッチのポートを自動的に遮断することで被疑端末の隔離ができます。これによりIoT端末などでのLAN内の二次感染を防ぐことが可能です。

※2　サポートするSDN/OpenFlowコントローラーは、AMF-SECコントローラー（AT-SESC/AMF Security）です。また、構成によって最低限必要なライセンスが異なります。AMF-SECコントローラー、および連携可能なアプリケーションについては、弊社ホームページにてご確認ください。

●充実したセキュリティー機能

- **強固な認証機能をサポート**

  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機能や、同一ポート上でユーザーごとに別々の認証方式で認証し、かつ異なるVLANを動的に付与するマルチプルダイナミックVLAN機能など様々な認証機能に対応し、柔軟な認証環境を実現します。

  - Tri-Auth、マルチプルダイナミックVLAN、エンハンスト ゲストVLAN、Auth-fail VLAN、プロミスキャス/インターセプトWeb認証、２ステップ認証に対応

- **多種多様なセキュリティー機能の搭載**

  通信内容を暗号化し、安全なリモートアクセス環境を実現するSSHや、ネットワークの集中管理・運用面においても安全性と利便性・運用性を両立するSNMPv3の暗号化・認証機能など、様々なセキュリティー機能をサポートしています。

  - ポートセキュリティー、SSH（Secure Shell）、DHCPスヌーピング、SNMPv3、ユーザー認証データベース（RADIUS/TACACS+認証）に対応

●PoE+（IEEE 802.3at）をサポート※3

従来のPoE（IEEE 802.3af）に加え、高容量給電が可能なPoE+（IEEE 802.3at）に対応しています。全モデルでポート当たり30Wまでの給電に対応しているため、PoE+対応無線LANアクセスポイントやネットワークカメラなど様々なPoE+受電機器が接続可能です。

PoE最大供給電力対応表

モデル名	1ポートあたり	装置全体
AT-x230-10GP	30W	124W
AT-x230-18GP	30W	247W
AT-x230-28GP	30W	370W
AT-x230-52GP	30W	740W

さらに、PoE給電を停止せず、機器の再起動を可能とするNon-Stop PoE※4を利用することで、受電機器の可用性が飛躍的に向上します。

※3　PoE+モデルのみ

※4　AT-x230-52GPのみ

●保守運用性の向上※5

SDカード/USBメモリートリガー機能のサポートにより、ファームウェアのバージョンアップや設定の反映をSDカード/USBメモリーの装着をトリガーとして自動的に行うことが可能となります。

また、SDカードオートブート/USBオートブートをサポート。機器設定やファームウェアを保存したSDカード/USBメモリーから起動することで、PCレスで設定・ファームウェアバージョンアップ作業が可能になるため、機器交換時やメンテナンス時の作業負荷を軽減し、保守運用性の向上が図れます。

※5　SDカードトリガー/SDカードオートブートはAT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP、AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GTのみ。
USBメモリートリガー/USBオートブートはAT-x230-52GT / AT-x230-52GPのみ

●Precision Time Protocol（PTP）対応

機器間の時刻同期を高精度で実現するPrecision Time Protocol（PTP）に対応しております。

PTPはスイッチ内でのパケットの処理時間を計算して時刻を同期するので、マイクロ秒という高精度での時刻同期が可能です。

x230/x230Lシリーズはトランスペアレントクロックとして動作します。

工場のラインオートメーションや制御機器の高精度の時刻同期が可能です。

●Web GUIを用いた直感的な管理

Webブラウザーから機器の情報表示や設定が可能なWeb GUIを標準でサポートします。

管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク管理が可能です。

- **日本語に対応したインターフェース**

  日本語表示に対応し、Webブラウザーからの視覚的な設定・管理が可能です。

特長

- **ダッシュボード**
  ポートの状態、トラフィック統計情報、システム情報など視覚的に表示します。各種情報を要約して表示できるため、複雑なネットワーク情報を簡単に把握できます。
- **PoE設定**
  PoEページにて、システムやポート単位のPoE有効/無効化、給電優先度の設定等が可能になります。また、各ポートの状態や設定も表示できます。
- **ネットワーク設定**
  VLANインターフェースやインターフェースのIPアドレス、スタティック経路の追加・変更・削除が可能です。
- **セキュリティー設定**
  ハードウェアアクセスリスト（ACL）の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。
- **システム設定**
  システム情報や動作環境の詳細、システムログの閲覧などが可能です。

●RESTCONF/NETCONF

RESTCONF/NETCONFを使用した機器の各種情報の取得をサポートしております。従来のSNMP管理と比較して、より柔軟な管理、管理者の運用負荷やコストを削減したネットワーク管理を実現可能です。

仕様

準拠規格	AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP	
	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX※1 IEEE 802.3ah 100BASE-BX※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※2 IEEE 802.3at Power over Ethernet+※2 IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet※3 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※4 IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※5 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※6 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1ad Provider Bridges (Q-in-Q) IEEE 1588v2 Precision Time Protocol	
	AT-x230-52GT / AT-x230-52GP	
	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX※1 IEEE 802.3ah 100BASE-BX※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※2 IEEE 802.3at Power over Ethernet+※2 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※4 IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※5 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※6 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management ITU-T G.8032 ERPS	
	AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GT	
	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX※1 IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet※3 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※4 IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※5 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※6 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1ad Provider Bridges (Q-in-Q) IEEE 1588v2 Precision Time Protocol	
適合規格	CE	
	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
	EMI規格	VCCIクラスA
		AT-x230-10GT：KC MSIP-REM-amf-AT-x230-10GT AT-x230-18GT：KC MSIP-REM-amf-AT-x230-18GT AT-x230-28GT：KC MSIP-REM-amf-AT-x230-28GT AT-x230L-17GT：KC R-REM-amf-AT-x230L-17GT
	電気通信事業法に基づく技術基準※7	AT-x230-10GT：D23-0081001 AT-x230-18GT：D23-0082001 AT-x230-28GT：D23-0117001
	EU RoHS指令	

マネージメント※8	SNMP	SNMPv1/v2c/v3	
	SNMP MIB	MIB II (RFC1213), Extended Bridge MIB (RFC2674)※9 Extended Interface MIB (RFC2863) SNMPv3 MIB (RFC3411～RFC3415) SNMPv2 MIB (RFC3418) PoE MIB (RFC3621)※2 Ethernet MIB (RFC3635) IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636) Bridge MIB (RFC4188) RSTP MIB (RFC4318) DISMAN ping MIB (RFC4560) Entity MIB (RFC6933) LLDP MIB (IEEE 802.1AB) LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057) Private MIB	
	RMON	1,2,3,9 Group	
	ターミナル	Telnet、VT100互換端末（コンソールポート経由）	
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps		
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター)	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP
		×8	×8 (PoE-OUT)
		AT-x230-18GT	AT-x230-18GP
		×16	×16 (PoE-OUT)
		AT-x230-28GT	AT-x230-28GP
		×24	×24 (PoE-OUT)
		AT-x230-52GT	AT-x230-52GP
		×48	×48 (PoE-OUT)
	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター)	AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		×16	×24
	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、MDI/MDI-X固定設定		
	SFPスロット	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP
		×2	×2
		AT-x230-18GT	AT-x230-18GP
		×2	×2
		AT-x230-28GT	AT-x230-28GP
		×4	×4
		AT-x230-52GT	AT-x230-52GP
		×4	×4
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		×1	×2
	SDHCカードスロット	×1※10※11	
	USBポート（USB 2.0、タイプA（メス））	×1※12※13	
	RS-232 (RJ-45コネクター)	×1※14	

使用ケーブル	—	非PoE	PoE※15	PoE+※15
	10BASE-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
	100BASE-TX	UTPカテゴリー5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
	1000BASE-T	UTPエンハンスド・カテゴリー5以上		

切替スイッチ	LED ON/OFFボタン	LEDの消灯（エコLED）、通常動作の切り替え	
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）	AT-x230-10GT・10GP	AT-x230-18GT・18GP
		14.88Mpps	26.78Mpps
		AT-x230-28GT・28GP	AT-x230-52GT・52GP
		41.66Mpps	77.38Mpps
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		25.29Mpps	38.69Mpps

仕様

パフォーマンス	スイッチング・ファブリック	AT-x230-10GT・10GP	AT-x230-18GT・18GP
		40Gbps	40Gbps
		AT-x230-28GT・28GP	AT-x230-52GT・52GP
		56Gbps	336Gbps
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		40Gbps	56Gbps
	メモリー容量		
	フラッシュメモリー	AT-x230-10GT・10GP	AT-x230-18GT・18GP
		64MByte	64MByte
		AT-x230-28GT・28GP	AT-x230-52GT・52GP
		64MByte	128MByte
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		128MByte	128MByte
	メインメモリー	512MByte※16	
	MACアドレス登録数	16K※17	
	VLAN登録数	4,094個（VID=1～4,094）※16	
サポート機能【ベーシック機能】	AMF Plusメンバー機能、ハードウェアパケットフィルター、マルチホーミング※12、VLAN（ポートベース/IEEE 802.1Qタグベース/IPサブネットベース/プロトコルベース）、マルチプルVLAN、UFO（Upstream Forwarding Only）、MACベースVLAN※18、QoS（IEEE 802.1p/ポリシーベース/メータリング/シェーピング）、ポートトランキング（IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration）、パケットストームプロテクション（ブロードキャスト/マルチキャスト/未学習ユニキャストパケットフィルタリング）、イーサネットCFM（IEEE 802.1ag）※12、スパニングツリー（IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s）、BPDUガード、BPDUフィルター、スパニングツリーポートファスト、PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション（EPSR）、EPSRエンハンストリカバリー、G.8032（ERPS）※12、ポート帯域制限、ポートミラーリング、リモートミラーリング、ポートセキュリティー、フローコントロール、アクティブファイバーモニタリング※19、Non-stop PoE※20、LLDP、LLDP-MED、Voice VLAN、ループガード（LDF検出/MAC スラッシング検出/受信レート検出（QoSストームプロテクション））、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、エンハンストゲストVLAN、Auth-fail VLAN、マルチプルダイナミックVLAN、マルチVLANセッション、MACアドレスベース認証、Supplicant MAC認証、Web認証、プロミスキャス/インターセプトWeb認証、2ステップ認証、ポート認証設定テンプレート化、ケーブル診断、ローカルRADIUSサーバー、RADIUSクライアント、TACACS+（Accounting/Authentication/Logging）、IGMPv1/v2/v3スヌーピング※21、EAP/BPDU透過、Jumboフレーム対応※22、DHCPクライアント、DHCPスヌーピング、Pingポーリング、IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2スヌーピング、DHCPv6クライアント、DHCPv6-PD、ARP、SMTP認証、ログ（外部メディア出力対応）、スクリプト、トリガー、SDカードトリガー※10、USBトリガー※12、NETCONF、NTPサーバー※10、NTPクライアント、Secure Shell、sFlow、IPFIX※12、マネージメントスタック、TFTP/Zmodem/HTTPによるソフトウェア/設定ファイルダウンロード、HOLブロッキング防止※10、Findme、UDLD		
サポート機能【ライセンス機能】	アプリケーションライセンス（AT-x230-FL03）※10		
	ダブルタグVLAN、PTPトランスペアレントクロック（IEEE 1588v2）		
	OpenFlow機能ライセンス（AT-x230-FL15）※10 ※23		
	OpenFlow1.3対応		
LED	10/100/1000BASE-Tポート LED（Non-PoE+モデル）※24		
	L/A（左側） 緑	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
	L/A（左側） 橙	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
	D/C（右側） 緑	Full Duplexでリンク確立時に点灯	
	D/C（右側） 橙	Half Duplexでリンク確立時に点灯、コリジョン発生時に点滅	
	10/100/1000BASE-T PoEポート LED（PoE+モデル）※24		
	L/A（左側） 緑	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
	L/A（左側） 橙	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
	POE（右側） 緑	受電機器へのPoE電源供給時に点灯	
	POE（右側） 橙	受電機器の異常発生時に点灯、PoE電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったことによるポートへの給電停止時に点滅	
	SFPスロット LED※24		
	L/A 緑	リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
	ステータス LED		
	POWER 緑	電源供給時に点灯	
	FAULT 赤	ファン（AT-x230-10GT/x230Lシリーズを除く）、内部温度の異常発生時に点滅	
	SD※10 緑	SDHCメモリーカード装着時に点灯、SDHCメモリーカードの書き込み/読み出し中に点滅	
	SD※10 橙	SDHCメモリーカードの書き込み/読み出し異常発生時に点滅	
	USB※12 緑	USBメモリー装着時に点灯、USBメモリーの書き込み/読み出し中に点滅	
	USB※12 橙	USBメモリーの書き込み/読み出し異常発生時に点滅	
電源部	定格入力電圧	AC100-240V※25	
	入力電圧範囲	AC90-264V※25	
	定格周波数	50/60Hz	

	定格入力電流	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP
		0.40A	2.4A
		AT-x230-18GT	AT-x230-18GP
		0.40A	4.2A
		AT-x230-28GT	AT-x230-28GP
		0.60A	6.4A
		AT-x230-52GT	AT-x230-52GP
		2.5A	12A
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		0.40A	0.60A
	最大入力電流（実測値）※26	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP
		0.31A	2.1A
		AT-x230-18GT	AT-x230-18GP
		0.36A	3.8A
		AT-x230-28GT	AT-x230-28GP
		0.49A	5.8A
		AT-x230-52GT	AT-x230-52GP
		1.0A	12A
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		0.33A	0.44A
	平均消費電力※26	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP
		12W（最大16W）	88W（最大180W）
		AT-x230-18GT	AT-x230-18GP
		15W（最大18W）	150W（最大330W）
		AT-x230-28GT	AT-x230-28GP
		23W（最大26W）	240W（最大520W）
		AT-x230-52GT	AT-x230-52GP
		48W（最大54W）	460W（最大1100W）
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		13W（最大17W）	19W（最大23W）
	平均発熱量※26	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP
		46kJ/h（最大56kJ/h）	320kJ/h（最大650kJ/h）
		AT-x230-18GT	AT-x230-18GP
		55kJ/h（最大65kJ/h）	560kJ/h（最大1200kJ/h）
		AT-x230-28GT	AT-x230-28GP
		83kJ/h（最大94kJ/h）	880kJ/h（最大1900KJ/h）
		AT-x230-52GT	AT-x230-52GP
		170kJ/h（最大190kJ/h）	1600kJ/h（最大3800kJ/h）
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT
		50kJ/h（最大59kJ/h）	69kJ/h（最大81kJ/h）
PoE	給電方式	オルタナティブA	
	最大供給電力：1ポートあたり	30W	
	最大供給電力：装置全体	AT-x230-10GP	AT-x230-18GP
		124W	247W
		AT-x230-28GP	AT-x230-52GP
		370W	740W
環境条件	AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP		
	動作時温度	0～50℃	
	動作時湿度	5～90%（結露なきこと）	
	保管時温度	-20～70℃	
	保管時湿度	5～95%（結露なきこと）	
	AT-x230-52GT / AT-x230-52GP		
	動作時温度	0～50℃	
	動作時湿度	5～90%（結露なきこと）	
	保管時温度	-25～70℃	
	保管時湿度	5～95%（結露なきこと）	
	AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GT		
	動作時温度	0～40℃	
	動作時湿度	5～90%（結露なきこと）	
	保管時温度	-20～70℃	
	保管時湿度	5～95%（結露なきこと）	
外形寸法（突起部含まず）と質量	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP	
	263（W）×179（D）×38（H）mm	210（W）×275（D）×42.5（H）mm	
	770g	2.1kg	
	AT-x230-18GT	AT-x230-18GP	
	341（W）×231（D）×44（H）mm	341（W）×231（D）×44（H）mm	
	2.4kg	3.0kg	
	AT-x230-28GT	AT-x230-28GP	
	341（W）×231（D）×44（H）mm	440（W）×290（D）×44（H）mm	
	2.4kg	4.7kg	
	AT-x230-52GT	AT-x230-52GP	
	441（W）×323（D）×44（H）mm	441（W）×359（D）×44（H）mm	
	4.5kg	5.8kg	
	AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT	
	341（W）×210（D）×44（H）mm	341（W）×231（D）×44（H）mm	
	2.2kg	2.4kg	
パッケージ内容※14	AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP		
	本体、電源ケーブル※25、電源ケーブル抜け防止フック、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※27、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）		

仕様

パッケージ内容	AT-x230-28GT・28GP	
	本体、電源ケーブル※25、電源ケーブル抜け防止フック、19インチラックマウントキット（1式）、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※27、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）	
	AT-x230-52GT / AT-x230-52GP	
	本体、電源ケーブル※25、電源ケーブル抜け防止フック、19インチラックマウントキット（1式）、ゴム足（4個）、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※27、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）	
	AT-x230L-17GT	
	本体、電源ケーブル※25、電源ケーブル抜け防止フック、ゴム足（4個）、ゴム足用ネジ（4個）、梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報※27、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）	
	AT-x230L-26GT	
	本体、電源ケーブル※25、電源ケーブル抜け防止フック、ゴム足（4個）、ゴム足用ネジ（4個）、19インチラックマウントキット（1式）、梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報※27、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）	
オプション（別売） 「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権付製品※28	x230シリーズ共通オプション	
	フィーチャーライセンス※29： AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP用	
	AT-x230-FL03-Z5	アプリケーションライセンス
	AT-x230-FL15-Z5	OpenFlow機能ライセンス※23
	SFPモジュール※30：	
	AT-SPFX/2-90-Z5	100BASE-FX（2km）（2連LC）、広範囲温度対応
	AT-SPFX30/I-Z5	100M SMF（30km）（2連LC）、広範囲温度対応
	AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5	100BASE-BX（15km）（LC）
	AT-SPTXc-Z5	10/100/1000BASE-T（RJ-45）※31
	AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX（2連LC）
	AT-SPSX2-Z5	1000M MMF（2km）（2連LC）、広範囲温度対応
	AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX（2連LC）
	AT-SPLX40-Z5	1000M SMF（40km）（2連LC）
	AT-SPLX40/I-Z5	1000M SMF（40km）（2連LC）、広範囲温度対応
	AT-SPZX80-Z5	1000M SMF（80km）（2連LC）
	AT-SPBDM-A・B-Z5	1000M MMF（550m）（LC）
	AT-SPBD10-13・14-Z5	1000BASE-BX10（LC）
	AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5	1000M SMF（40km）（LC）、広範囲温度対応
	AT-SPBD80-A・B-Z5	1000M SMF（80km）（LC）
	コンソールケーブル※14：	
	AT-VT-Kit3	マネージメントケーブル（RJ-45（メス）/USB）
	CentreCOM VT-Kit2	RS-232ケーブル（RJ-45/D-Sub 9ピン）
	AT-x230-10GTオプション	
	AT-RKMT-J05	19インチラックマウントキット
	AT-BRKT-J23	壁設置ブラケット
	マグネットKit M	壁設置用磁石
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※32
	AT-x230-10GPオプション	
	AT-RKMT-J14	19インチラックマウントキット
	AT-RKMT-J15	19インチラックマウントキット（トレイ）※33
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	マグネットシートL	壁設置用磁石
	マグネットKit XS	壁設置用磁石
	AT-STND-J03	スタンドキット※34
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※32
	AT-x230-18GT / AT-x230-18GPオプション	
	AT-RKMT-J13	19インチラックマウントキット
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	マグネットシートL	壁設置用磁石
	マグネットKit XS	壁設置用磁石
	AT-STND-J03	スタンドキット※34
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※32
	AT-x230-28GTオプション	
	AT-RKMT-J13	19インチラックマウントキット※35
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	マグネットシートL	壁設置用磁石
	マグネットKit XS	壁設置用磁石
	AT-STND-J03	スタンドキット※34
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※32
	AT-x230-28GPオプション	
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※32
	AT-x230-52GTオプション	
	AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※32
	AT-x230-52GPオプション	
	AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット
	x230Lシリーズ共通オプション	
	フィーチャーライセンス※29：	
	AT-x230-FL03-Z5	アプリケーションライセンス
	AT-x230-FL15-Z5	OpenFlow機能ライセンス
	AT-RKMT-J13	19インチラックマウントキット※35
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	マグネットシートL	壁設置用磁石
	マグネットKit XS	壁設置用磁石
	AT-STND-J03	スタンドキット※34
	コンソールケーブル※14：	
	AT-VT-Kit3	マネージメントケーブル（RJ-45（メス）/USB）
	CentreCOM VT-Kit2	RS-232ケーブル（RJ-45/D-Sub 9ピン）
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※32
	AT-x230L-17GTオプション	
	SFPモジュール：	
	AT-SPTXc-Z5	10/100/1000BASE-T（RJ-45コネクター）※31
	AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX（2連LCコネクター）
	AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX（2連LCコネクター）
	AT-x230L-26GTオプション	
	SFPモジュール：	
	AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX（2連LCコネクター）
	AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX（2連LCコネクター）

※1　対応SFPモジュール装着時

※2　PoE+モデルのみ

※3　10/100/1000BASE-T（PoE）ポートのみ

※4　IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree包含

※5　IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree包含

※6　IEEE 802.3adと同等

※7　AT-x230-10GTはハードウェアリビジョン Rev.V以降適合、ファームウェアバージョン5.5.1-2.1以降が必須、10/100/1000BASE-Tポート（Port1 ～ Port8）のみが対象（SFPスロットは対象外）。
AT-x230-18GTはハードウェアリビジョン Rev.S以降適合、ファームウェアバージョン5.5.1-2.1以降が必須、10/100/1000BASE-Tポート（Port1 ～ Port16）のみが対象（SFPスロットは対象外）。
AT-x230-28GTはハードウェアリビジョンRev.S以降適合、ファームウェアバージョン5.5.1-2.1以降が必須、10/100/1000BASE-Tポート（Port1 ～ Port24）のみが対象（SFPスロットは対象外）。

※8　トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。

※9　Q-BRIDGE-MIBのみサポート

※10　AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP、AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GTでのみサポート

※11　SDHCメモリーカードを使用する場合はお客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。

※12　AT-x230-52GT / AT-x230-52GPでのみサポート

※13　USB 2.0のUSBメモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。

※14　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。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブル「AT-VT-Kit3」またはRS-232ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください（AT-VT-Kit3には、別売のUTPケーブルが必要です）。
なお、AT-VT-Kit3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。

※15　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。

※16　AT-x230-10GP / AT-x230-18GP / AT-x230-28GP（AT-x230-28GPaiを除く）については、下記ハードウェアリビジョン、かつファームウェアバージョン5.4.8-2.1以降での値です。
AT-x230-10GP：Rev.M以降
AT-x230-18GP：Rev.R以降
AT-x230-28GP: Rev.H以降
上記リビジョンより前のリビジョンでは、メインメモリー：256MByte、VLAN登録数：ファームウェアバージョン5.4.8-2.1 ～ 5.4.9-1.x＝1,900個（VID=1～4,094）、ファームウェアバージョン5.4.9-2.1以降＝1,024個（VID=1～4,094）となります。

※17　表中では、K=1024

※18　ポート認証とローカルRADIUSサーバーを併用

※19　x230シリーズのSFP光ファイバーポートでのみ有効。本機能をサポートするSFPモジュールについては、コマンドリファレンスをご覧ください。

※20　AT-x230-52GPでのみサポート

※21　IGMPv3スヌーピングは送信元未指定パケットのみ対応

※22　AT-x230-52GT / AT-x230-52GPは10,240Byte以下、AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP、AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GTは9216Byte以下

※23　AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GPについては、ファームウェアバージョン5.4.6以降にてサポート。
また、サポートするSDN/OpenFlowコントローラーは、AMF-SECコントローラー（AT-SESC/AMF Security）です。本ライセンス適用時のOpenFlow以外の機能動作については、弊社ホームページに掲載のマニュアルおよびコマンドリファレンスをご確認ください。
なお、ファームウェアバージョン5.4.7-0.x、5.4.7-2.xのそれぞれでライセンス形態が変更されています。5.4.6で発行されたライセンスキーは、ファームウェアバージョン5.4.7以降では使用できなくなります。また、5.4.7-0.x、5.4.7-1.xで発行されたライセンスキーは、5.4.7-2.x以降では使用できなくなります。OpenFlow機能ライセンスを適用されている場合、ファームウェアバージョンアップの際にはご注意ください。詳細はリリースノートをご確認ください。

※24　LED ON/OFFボタンによって消灯可能（エコLED）。

※25　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。

※26　AT-x230L-26GTはAT-SPSX、AT-x230L-26GT以外はAT-SPTXa（販売終了）を全SFPスロットで使用時

※27　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。

仕様

※28 Zは「デリバリースタンダード」、下1桁目は提供年数を表します。

※29 ライセンスのサポートバージョンについてはリリースノートおよびアニュアルライセンス/フィーチャーライセンスページをご参照ください。

※30 「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFPモジュールです。

※31 AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP、AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GTでは、10/100/1000M Full Duplexでの接続のみサポートしています。

※32 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

※33 L字型コネクター電源ケーブルとの併用はできません。

※34 設置方向（電源コネクターの位置）によっては、L字型コネクター電源ケーブルが使用できない場合があります。

※35 AT-x230-28GT / AT-x230L-26GTには19インチラックマウントキットが同梱されていますが、AT-RKMT-J13の拡張用ブラケットを使用することで、本製品を19インチラック取り付け位置から約58mm後方に取り付けることができます。

●ハードウェアリビジョンについてのご注意

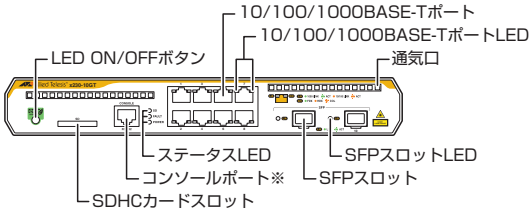
AT-x230-10GP / AT-x230-18GP / AT-x230-28GP（AT-x230-28GPaiを除く）/ AT-x230-52GPでは、下表のとおり、特定のハードウェアリビジョンの製品について、使用可能なファームウェアのバージョンに指定がありますので、ご注意ください。

製品名	ハードウェアリビジョン	ファームウェアバージョン
AT-x230-10GP	Rev.W以降	5.4.8-2.13以降 5.4.9-2.1以降 5.5.0-0.1以降
AT-x230-18GP	Rev.AC以降～Rev.CAより前	
AT-x230-28GP	Rev.R以降～Rev.CAより前	
AT-x230-18GP	Rev.CA以降	5.4.9-2.11以降 5.5.0-2.15以降 5.5.1-2.5以降 5.5.2-0.1以降
AT-x230-28GP		
AT-x230-52GP		

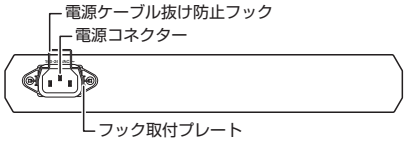
外観図

AT-x230-10GT

前面

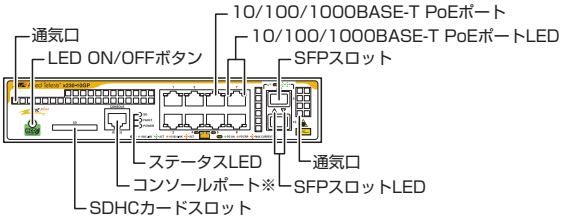


背面

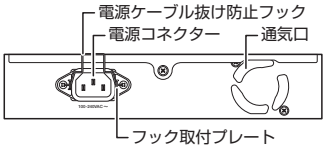


AT-x230-10GP

前面

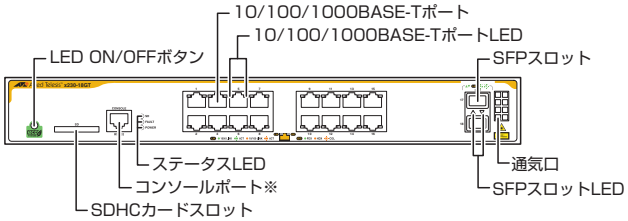


背面

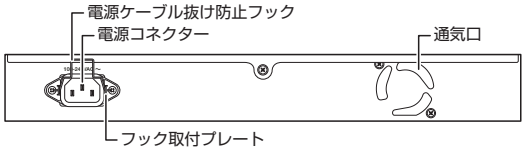


AT-x230-18GT

前面

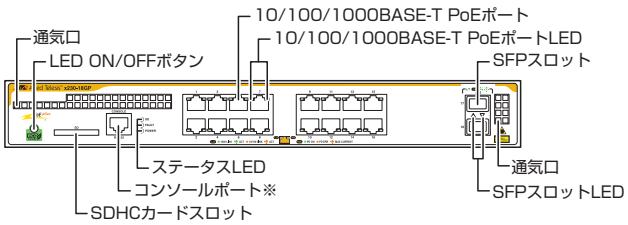


背面

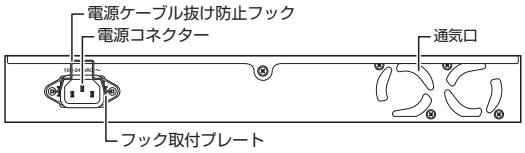


AT-x230-18GP

前面



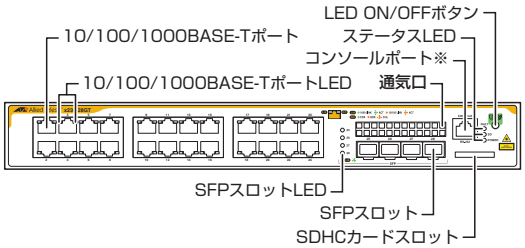
背面



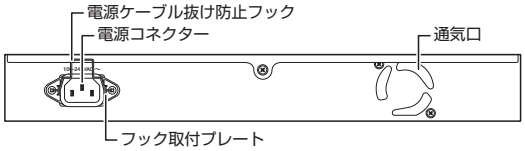
外観図

AT-x230-28GT

前面

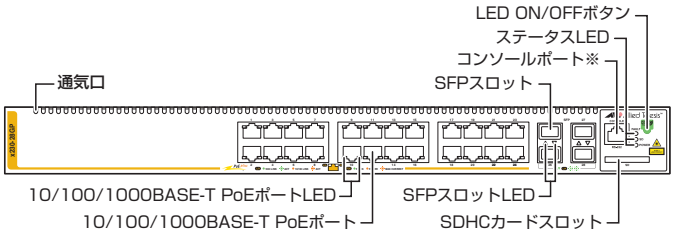


背面

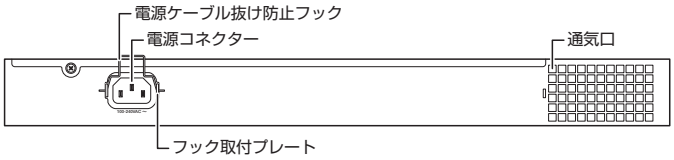


AT-x230-28GP

前面

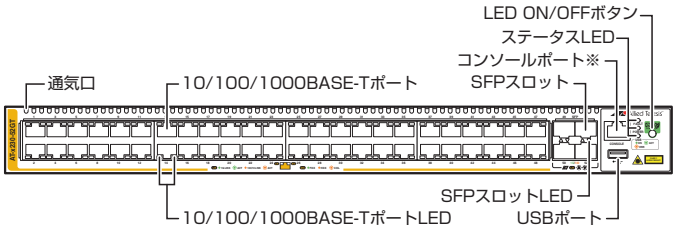


背面

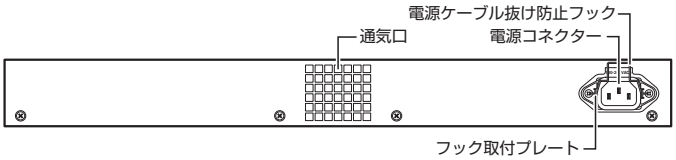


AT-x230-52GT

前面

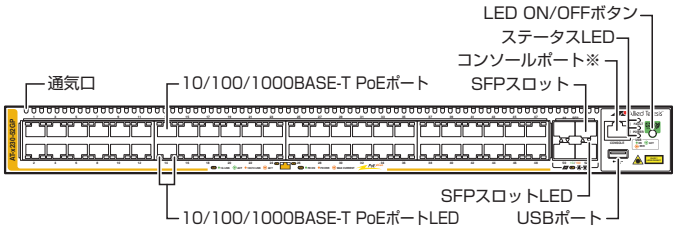


背面

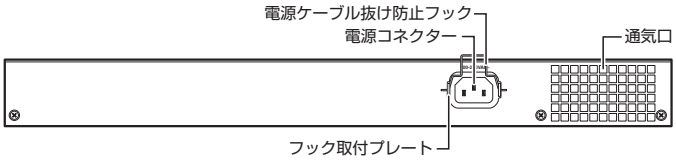


AT-x230-52GP

前面



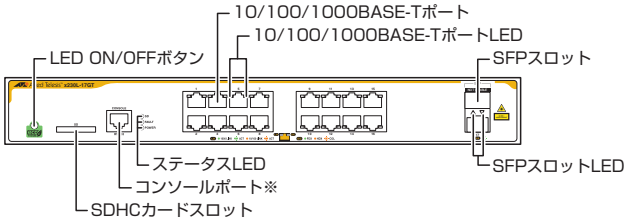
背面



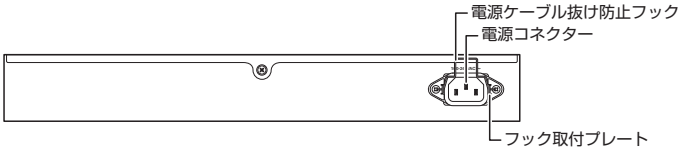
外観図

AT-x230L-17GT

前面

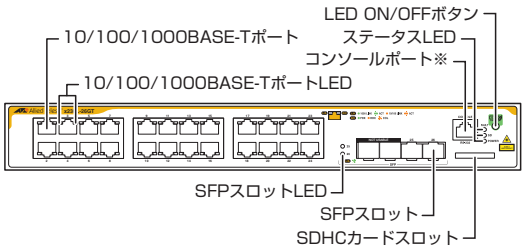


背面

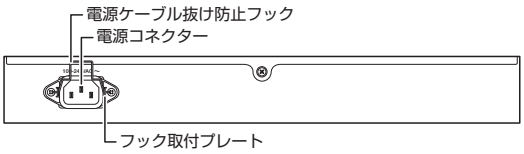


AT-x230L-26GT

前面



背面



※ コンソール接続にはオプション（別売）の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。

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 0120-860442 テレマーケティング（月～金/9:00～17:30）
販売店
製品のくわしい情報は（特長、仕様、構成図、マニュアル等） ホームページ http://www.allied-telesis.co.jp/
アライドテレシス株式会社
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル
最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください
弊社ホームページ≫会社案内≫事業所一覧