

# AT-TQ4600・AT-TQ4400



理論値最大  
1.3Gbps  
(AT-TQ4600)

理論値最大  
867Mbps  
(AT-TQ4400)

2.4/5GHz  
同時使用



AT-TQ4600



AT-TQ4400



AT-TQ0091(別売)

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n/ac
W52   W53   W56

## Wireless LAN



AT-TQ4600・AT-TQ4400は、IEEE 802.11acおよび従来規格に対応し 2.4GHz帯と5GHz帯を同時使用が可能な無線アクセスポイント(AP)です。

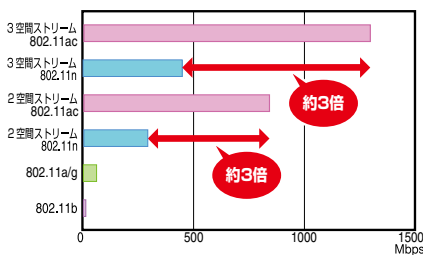
最新規格のIEEE 802.11acは11nを超える通信速度を幅広い周波数帯を持つ5GHz帯で利用することができ、安定した無線通信環境としてお使いいただけます。

また、単体で動作するスタンドアロンモードはもちろん、統合型無線LANコントローラーによる集中管理にも対応し、幅広い用途にご利用いただけます。

### 特長

#### ●IEEE 802.11ac対応

AT-TQ4600は3空間ストリーム、AT-TQ4400は2空間ストリームに対応し、従来製品の約3倍のパフォーマンス(理論値)を發揮します。



#### ●統合集中管理

スタンドアロンでの使用だけでなく、以下の製品を使用した集中管理にも対応します。

- AT-Vista Manager(V.1.2.1以降)
- Allied Telesis Unified Wireless Controller(UWC) V.4.0.1以降を利用したAT-Vista Managerとの連携時には、APの管理・運用の工数削減を実現し、Network AIの構成要素の1つであるAutonomous Wave Control(AWC)により、最適なカバレッジと安定したパフォーマンスを両立する無線LANネットワークを実現します。また、V.3.4.0以前を利用したUWCとの連携時には、APの自動検出や設定情報の一括導入などにより柔軟な無線LANネットワークの運用・管理を実現します。

#### ●W56対応<sup>\*1</sup>

屋内利用のみに制限されている5GHzのW52・W53チャンネル帯(チャンネル数8)に加え、屋内外で利用が可能なW56チャンネル帯(チャンネル数11)に対応しています。これにより、電波干渉の少ない5GHz帯での無線ネットワークを柔軟に設計できます。

#### ●APクラスター

弊社の既存APで定評のあるAPクラスター機能を搭載しています。複数のAPでひとつのグループを構成し、AP間の設定情報の共有(同期)やチャンネルの自動管理を行います。これにより、複数のAPの設定や運用管理の際のコストを削減することができます。

#### ●隣接APの検出

周囲の電波をモニタリングし、他のAPを検出します。電波干渉発生時の迅速な対応を可能にします。

#### ●バーチャルアクセスポイント(VAP)

VAPは、1台のAPを仮想的な複数のAPとして動作させる機能です。VAPごとにSSIDとセキュリティを設定することができます。VAPをVLANと関連付けることにより、上位ネットワークの環境を変更することなく、複数のセグメントに無線LAN環境を提供します。2.4GHz帯、5GHz帯ごとに最大16個(推奨は5個以内)のVAPを作成することができます。

#### ●バンドステアリング

接続されるクライアントが2.4GHz帯と5GHz帯の両方に対応している場合、5GHz帯を優先的に使用させることができます。混雑する2.4GHz帯を回避させ、混雑解消に寄与します。

#### ●PoE+/PoE<sup>\*2</sup>

AT-TQ4600はIEEE 802.3at(PoE+、Power over Ethernet Plus)、AT-TQ4400はIEEE 802.3af(PoE、Power over Ethernet)に準拠していますので、既存のPoE給電スイッチをそのままお使いいただけます。

#### ●Webマネージメント

弊社既存アクセスポイントと同一のインターフェースを採用。APのリプレース時にもあらたなインターフェースのトレーニングなしで、オペレーションが可能です。

#### ●WDS(Wireless Distribution System)

最大1対4のWDS機能をサポート。無線経路でのブリッジが可能となり、ケーブル工事なしに電波が届かない死角を消すことができます。ブリッジはWPA暗号化によりセキュリティも確保されます。V.3.1.0よりAT-TQシリーズの異機種間<sup>\*3</sup>の接続もサポートします。

#### ●SDN/OpenFlowへの対応

別売のライセンス(AT-TQ4000-FL15<sup>\*4</sup>)を適用することにより、SDN/OpenFlowコントローラー「AT-SESC」に対応。SecureEnterpriseSDN/SESソリューションにおける無線APとして動作します。

10/100/1000T  
1Port自動認識

- IEEE 802.11ac
- WPA / WPA2
- 64/128bit WEP
- SSID隠蔽
- Webマネージメント
- SNMP
- QoS
- Syslog
- ダイナミックVLAN
- エアタイムフェアネス<sup>\*5</sup>
- AT-TQ4600
- 理論値最大1.3Gbps
- PoE+
- AT-TQ4400
- 理論値最大867Mbps
- PoE
- OPTION
- ACアダプター
- マグネットKit
- PoE+インジェクター
- フィーチャーライセンス

<sup>\*1</sup> 本製品は屋内用APです。  
<sup>\*2</sup> 弊社PoEスイッチによる給電可能な最大許容台数は、弊社ホームページの「製品/動作検証」をご覧くださいませよう願いたします。  
 弊社ホームページ: <http://www.allied-teleasis.co.jp/>  
<sup>\*3</sup> AT-TQ2403、AT-TQ2403EX、AT-TQ2401を除く

<sup>\*4</sup> 本ライセンスを適用した場合のサポート機能や制限については、リリースノートなどをご確認ください。  
<sup>\*5</sup> V.4.0.1以降もしくはV.3.4.0にて対応

WIRELESS NETWORKING SOLUTIONS

# AT-TQ4600・AT-TQ4400

## 仕様

適合規格	EMI規格 安全規格 EU RoHS 指令 電波法に基づく技術基準 電気通信事業法に基づく技術基準 相互接続認定	VCCIクラスB UL-60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1 AT-TQ4600: 201-140328 AT-TQ4400: 201-140329 AT-TQ4600: D16-0247201 Wi-Fi (WPA/WPA2-パーソナル、WPA/WPA2-エンタープライズ (WPA/WPA2-EAP)、WMM)
無線部	準拠規格 (国際規格) 準拠規格 (国内規格) 周波数帯域 変復調方式 情報変調方式 アクセス制御方式 アンテナ形式	IEEE 802.11, IEEE 802.11a <sup>※1</sup> , IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n <sup>※1</sup> , IEEE 802.11ac <sup>※1</sup> ARIB STD-T66, ARIB STD-T71 2400 ~ 2483.5MHz, 5150 ~ 5350MHz, 5470 ~ 5725MHz IEEE 802.11a/g/n/ac OFDM IEEE 802.11b DS-SS, CCK IEEE 802.11ac BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM IEEE 802.11a/g/n BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM IEEE 802.11b DQPSK, DBPSK CSMA/CA + Ack with RTS/CTS 内蔵
データ通信速度 <sup>※2</sup>	IEEE 802.11a/g IEEE 802.11b IEEE 802.11n IEEE 802.11ac	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 11/5.5/2/1Mbps 6.5 ~ 450Mbps (MCS 0 ~ 23) AT-TQ4600: 6.5 ~ 1,300Mbps (MCS 0 ~ 9) AT-TQ4400: 6.5 ~ 867Mbps (MCS 0 ~ 9)
チャンネル数	IEEE 802.11a <sup>※1</sup> IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n <sup>※1</sup> IEEE 802.11ac <sup>※1</sup>	19チャンネル (W52/W53/W56) 13チャンネル 13チャンネル 13 (2.4GHz)、19 (5GHz) チャンネル 19チャンネル
重複しないチャンネル数	IEEE 802.11b/g IEEE 802.11a IEEE 802.11n (2.4GHz) IEEE 802.11n (5GHz) IEEE 802.11ac	3チャンネル 19 (20MHz) チャンネル 3 (20MHz)、1 (40MHz) チャンネル 19 (20MHz)、9 (40MHz) チャンネル 19 (20MHz)、9 (40MHz)、4 (80MHz) チャンネル
空中線電力 最大接続台数	10mW/MHz以下 200台 <sup>※3</sup>	
セキュリティー機能	認証方式 暗号化 MACアドレスフィルタリング数 隣接AP検出、SSID隠蔽、ANY接続拒否、無線クライアント間通信禁止	オープンシステム認証、共有キー認証、IEEE 802.1X (802.1X/EAP認証: EAP-TLS, EAP-TTLS/MschapV2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST)、WPA (エンタープライズ、パーソナル)、WPA2 (エンタープライズ、パーソナル) WEP: 64/128ビット (IEEE 802.11a/b/g使用時のみ) WPA/WPA2: AES、TKIP 1024個
サポート機能 <sup>※4</sup>	OpenFlowライセンス (AT-TQ4000-FL15) OpenFlow 1.3対応 <sup>※6</sup>	バンドステアリング、QoS (WMM)、VLAN (VAP (2.4GHz/5GHzについてそれぞれ推奨5個以内) / ダイナミックVLAN)、電波出力の強度設定、WDS (WPA-PSKによる暗号化)、Eco LED、エアタイムフェーズ <sup>※5</sup>
管理機能 <sup>※7</sup>	日本語Web GUIによる設定 (HTTP/HTTPS)、設定のバックアップとリストア、ファームウェアの更新、ロギング、統計情報表示、DHCPクライアント、NTPクライアント、APクラスター、チャンネル自動管理、ロードバランス (接続数制限)、SNMP (v1/v2c)、外部RADIUSサーバーによるRADIUSアカウント管理、セカンダリRADIUSサーバー、Allied Telesis Unified Wireless Controller (UWC)による集中一括管理 (V.3.4.0以前で対応)、AT-Vista Manager (V.1.2.1以降)による集中一括管理 (V.4.0.1以降で対応)	

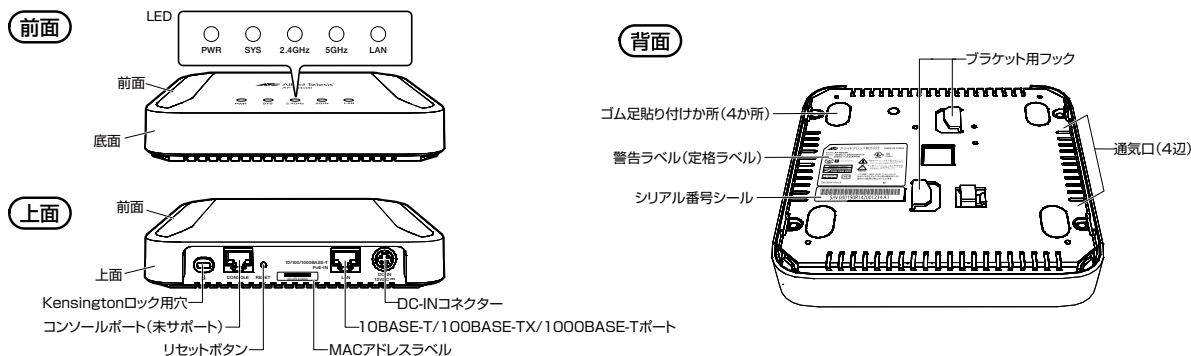
有線部	準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3at Power over Ethernet <sup>※8</sup> (AT-TQ4600), IEEE 802.3af Power over Ethernet <sup>※8</sup> , IEEE 802.1Q VLAN Tagging
	データ通信速度 ポート	10Mbps/100Mbps/1000Mbps 10/100/1000BASE-T (PoE-IN, RJ-45コネクタ) × 1、オートネゴシエーション、MDI/MDI-X自動認識
	アクセス制御方式	CSMA/CD
	使用ケーブル	非PoE PoE <sup>※9</sup> PoE+ <sup>※9</sup> 10BASE-T UTPカテゴリ-3以上 UTPカテゴリ-5以上 UTPエンハンスド・カテゴリ-5以上 100BASE-TX UTPカテゴリ-5以上 UTPカテゴリ-5以上 UTPエンハンスド・カテゴリ-5以上 1000BASE-T UTPエンハンスド・カテゴリ-5以上
	LED <sup>※10</sup>	LAN (橙) 10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 2.4GHz (緑) 2.4GHz帯を使用中に点灯 5GHz (緑) 5GHz帯を使用中に点灯 SYS (橙) システム起動中または異常発生中に点灯 PWR (緑) 電源供給中に点灯
電源部		AT-TQ4600 AT-TQ4400
	ACアダプター使用時 <sup>※11</sup>	AC100-240V AC100-240V AC100-240V 定格入力電圧 AC90-264V AC90-264V AC90-264V 入力電圧範囲 50/60Hz 50/60Hz 50/60Hz 定格周波数 0.40A 0.40A 0.40A 定格入力電流 0.33A 0.20A 0.20A 最大入力電流 (実測値) 12W (最大16W) 11W (最大14W) 平均消費電力 46kJ/h (最大59kJ/h) 41kJ/h (最大49kJ/h) 平均発熱量 IEEE 802.3at 準拠 (クラス4) IEEE 802.3af 準拠 (クラス3)
	環境条件	動作時温度 0 ~ 40°C 80%以下 (結露なきこと) 動作時湿度 80%以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20 ~ 60°C 保管時湿度 95%以下 (結露なきこと)
	外形寸法	170 (W) × 170 (D) × 35 (H) mm 470g (ACアダプターを含まず <sup>※11</sup> )
	質量	
	パッケージ内容	本体、ゴム足 (4個)、製品保証書 (5年間)、シリアル番号シール (2枚)、使用上のご注意、ソフトウェア使用権許許諾契約書、天井・壁設置用ブラケット (1式)、ブラケット固定ネジ (M3 × 6mm ワッシャー付きなベネジ)、製品仕様書 (英文) <sup>※12</sup>
	オプション (別売)	AT-TQ0091 ACアダプター マグネットKit M 壁面設置用磁石 <sup>※13※14</sup> マグネットシート M 壁面設置用磁石 <sup>※13</sup> AT-6101GP PoE+ インジェクター AT-TQ4000-FL15 AT-TQ4600/TQ4400用 OpenFlow ライセンス <sup>※6</sup>

- ※1 5GHz帯のW52/W53チャンネル帯は電波法令により屋外での使用が禁止されています。屋外では、必ずW56チャンネル帯をご使用ください。また、IEEE 802.11aは従来のチャンネル帯J52をサポートしておりません。J52のみを使用した無線LAN機器とは通信できませんのでご注意ください。
- ※2 表示の数値は、無線LAN規格上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
- ※3 弊社テスト環境での実測値であり、すべての環境で保証するものではありません。無線クライアント40台接続時のダウンロード方向スループットは、AT-TQ4600の場合845Mbps、AT-TQ4400の場合692Mbps (弊社テスト環境での実測値) です。最大接続台数はお客様が使用されるアプリケーションや環境によって変化しますので、ご利用環境を元にご検討をお願いいたします。
- ※4 サポート機能の詳細は、弊社ホームページのマニュアルをご確認ください。
- ※5 V.4.0.1以降もしくはV.3.4.0にて対応
- ※6 サポートするSDN/OpenFlowコントローラーは、AT-SecureEnterpriseSDN Controller (AT-SESC) 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、弊社ホームページよりご確認ください。
- ※7 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※8 V.3.2.1以降、AT-TQ4600ではPoE (IEEE 802.3af) をサポートしていますが、PoE (IEEE 802.3af) のみで動作している場合、5GHzインターフェースを使用した送受信は2空間ストリームに制限されます。
- ※9 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。
- ※10 Web GUIの設定によりすべてのLEDの消灯が可能です。
- ※11 ACアダプターは別売です。
- ※12 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。
- ※13 梱包内容にベースプレートが含まれる場合のみ対応します。
- ※14 なベネジ (M3 × 8mm, 4個) を別途ご用意ください。

## ACアダプター (別売) AT-TQ0091

外形寸法	51.5 (W) × 33.7 (D) × 89.5 (H) mm (突起部含まず)
DCケーブル長	1.8m
質量	200g
パッケージ内容	本体、製品保証書 (1年間)、シリアル番号シール (2枚)、梱包内容にご注意

## 外観図



● Wi-Fi CERTIFIED ロゴは Wi-Fi Alliance の登録商標です。

● CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCSStack, EPSRing, LoopGuard, PoE plus, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDN, AT-VA, AT-Vista Manager はアライドテレ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」により非居住者へ提供する場合は、「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となり、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。

**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 **0120-860442** テレマーケティング (月~金/9:00~17:30) 販売店  
ホームページ **http://www.allied-telesis.co.jp/**

**アライドテレス株式会社** 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