

## AT-TQm3403

5年保証

Wi-Fi 6E

小規模  
ビジネス

WPA3

Wi-Fi 6  
CERTIFIED

|                      |
|----------------------|
| IEEE 802.11b/g/n/ax  |
| IEEE 802.11a/n/ac/ax |
| W52 W53 W56          |
| IEEE 802.11ax        |
| 6L                   |



AT-TQm3403-Z5



PoE++インジェクター  
AT-7101GHTm-Z5

ブラケットコンバーター  
AT-BRKT-CONV-AP1

ACアダプター  
AT-PWRADP-01

※「-Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き

AT-TQm3403は、最新規格であるIEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E) に対応し、6GHz帯が利用可能な3ラジオ搭載の内部アンテナモデルのローエンド無線LANアクセスポイント (AP) です。最大2.4Gbpsを実現した2.4GHz帯と5GHz帯、6GHz帯の同時使用が可能です。

3ラジオを活用し、アライドテレスیس独自の技術AWCを組み合わせることで環境に合わせた柔軟な無線LAN環境の構築が可能で、さらに6GHz帯の利用により、より効果的に無線を活用いただけます。

※5GHz帯のW53、W56と6GHz帯の屋外での仕様は禁止

### AT-TQ3403 と AT-TQm3403 の管理・接続台数比較

| 製品名                         | AT-TQ3403   | AT-TQm3403    |
|-----------------------------|-------------|---------------|
| AT-Vista Manager EXでの最大管理台数 | 3000台       | 100台          |
| 最大接続台数                      | 1ラジオにつき128台 | 1ラジオにつき128台   |
| 無線管理                        | AWC         | AWC/AWC-SCL※1 |

※1 AWC-SCLはサポート予定

### 特長

#### ● Vista Managerファミリーによる集中管理※2

Vista Managerファミリーによる集中管理時には、AWC (Autonomous Wave Control) に対応し、管理対象の無線APを周囲の電波状態、チャンネルを考慮し、最適化することで、無線LANの運用コストを低減します。また、設置エリアごとにマップを作成して監視するなどの機能を備えるほか、共通の設定情報をテンプレート化して複数の無線APに適用できるため、導入や運用時の変更にかかる工数を削減できます。

※2 Vista Manager miniからのネットワーク管理はサポート予定

#### ● キャプティブポータル

Webブラウザを使用して無線LAN利用者の認証を行う機能です。利用者が最初にWebページを開いた場合に、認証ページに直接リダイレクトされ、手軽で簡単に認証を受けることができます。また、広告や案内などを目的として、指定のサイトのみ認証なしで閲覧を許可することもできます。

#### ● バーチャルアクセスポイント (VAP)

VAPは、1台の無線APを仮想的な複数の無線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

Wireless LAN

100/1000/2.5GT  
1Port 自動認識

USB2.0  
1Port

※ 本データシートでは、100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-Tを100/1000/2.5GBASE-Tと表記しています。

- 802.11ax
- 2x2 SU-MIMO
- 3ラジオ同時使用
- ファストローミング対応
- WPA/WPA2/WPA3
- GUI (日本語 / 英語)
- PoE+
- WDS
- AWC対応

### OPTION

- ACアダプター
- PoE+ インジェクター
- PoE++ インジェクター
- マグネットシート M
- ブラケットコンバーター

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。

## 特長

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。3つのラジオそれぞれで最大8個（推奨は5個以内）のVAPを作成することができます。

### ●WDS

1対4のWDS機能をサポート。無線経由で複数の無線AP間ブリッジが可能。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。

### ●バンドステアリング<sup>※3</sup>

周囲の電波状況を考慮し、無線クライアントに対して混雑していない帯域への接続を促すことができます。負荷を分散させることで安定した通信環境を提供します。

※3 6GHz帯は一部サポート

### ●AWC-SCL対応(サポート予定)

コントローラーレスで1グループにつき最大10台まで無線APを簡単に管理することができます。電源を入れるだけで周囲の無線APを自動で検出し、自律的に設定を同期し、シングルチャネルモードで無線LANを構築します。また、設定を変更する際は設定を同期している無線APのうちどれか1つの設定を変更するだけで、他の無線APにも設定を同期することが可能です。無線にあまり詳しくないユーザーやネットワーク管理者のいない小規模環境下であっても、簡単にローミングレスの無線LAN環境を構築できるようになります。

### ●AMFアプリケーションプロキシ(サポート予定)<sup>※4</sup>

AMF SecurityソリューションのAMFアプリケーションプロキシに対応します。

無線APに接続を試みた無線クライアントの接続許可や拒否などのアクション、例えばAMF Securityコントローラーが連携しているファイアウォールが検知した被疑情報をもとに、該当する被疑端末の通信の拒否やVLAN変更による隔離といったアクションが行えます。これによりネットワーク内での二次感染などを防ぐことができる、よりセキュアな無線環境を提供します。

※4 AMF Securityコントローラー、およびAT-Vista Manager EXの無線LANコントローラーが必要となります。

### ●WPA3対応

従来のWPA2よりさらにセキュリティを向上したWPA3に対応しました。

### ●Passpoint

Wi-Fiネットワークへのシームレスな接続を可能にするPasspointに対応します。

従来のWi-Fiネットワークへの接続では、ユーザーが接続のたびに認証情報の入力などを行う必要がありましたが、Passpointに対応する無線APと無線クライアントを使用することにより、Wi-Fiネットワークごとにサインアップを行うといった煩雑な作業なしに自動でのサインアップやローミングを行うことができ、また、セキュリティレベルの高い柔軟なWi-Fiネットワークを提供することが可能です。

### ●Enhanced Open対応

公共施設やイベント会場などで提供されるフリー Wi-Fiは、だれでも利用できる反面、セキュリティは問題視されています。Enhanced Openを使用することにより、従来の利便性はそのままにセキュリティを強化できるので大事なデータの保護が可能となります。

### ●Wi-Fiスケジューラー

深夜帯など設定した曜日や時間帯に特定のラジオの電波を発しないように設定することが可能です。<sup>※5</sup>

無線LANを使用しない時間帯に電波をオフすることで不正アクセスの防止や、節電効果が期待できます。

※5 動作詳細についてはマニュアルをご参照ください。

### ●エアタイムフェアネス

様々な無線クライアントが混在する環境では、各無線クライアントが通信に使用する時間が不公平になる場合があります。エアタイムフェアネス機能によって、VAP間とVAP内の無線クライアントの通信時間を均等に割り当てることができます。

### ●ビームフォーミング

IEEE 802.11ac Wave2以降に対応した送信ビームフォーミングに対応することで、ご利用の端末位置を特定して指向性のある送信電波を出力し、無線クライアントに安定した電波を提供するとともに、他の通信への干渉を抑え、効率的な無線環境を提供します。

### ●ファストローミング対応

IEEE 802.11k/v/rに対応しており、高速でスムーズなローミングを実現します。電波レベルが下がった無線クライアントに対して、他の無線APに接続するよう促します。これによって弱い電波強度における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を行います。

※6

### ●無線接続用QRコード生成対応

スマートフォン等でスキャン可能なQRコードをGUI画面で生成できます。画面の情報を出力しておくことで、無線の利用者はSSIDやキーを入力する手間がなくなります。より簡単な無線接続環境を提供いただけます。

### ●PoE+(IEEE 802.3at準拠)

PoE (Power over Ethernet) 規格であるIEEE 802.3atに準拠しています。

|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 仕様                                      |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 適合規格                                    | EMI 規格                                                                                             | VCCI クラス B                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 安全規格                                                                                               | UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1<br>UL2043                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | EU RoHS 指令                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 電波法に基づく技術基準                                                                                        | 217-241791                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 電気通信事業法に基づく技術基準                                                                                    | D240085217                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 無線部                                     | 相互接続認定                                                                                             | Wi-Fi (WPA パーソナル (WPA-PSK)、<br>WPA エンタープライズ (WPA-EAP)、<br>WPA2 パーソナル (WPA2-PSK)、<br>WPA2 エンタープライズ (WPA2-EAP)、<br>WPA3 パーソナル、WPA3 エンタープライズ、<br>WMM、Passpoint)                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 標準規格 (国際規格)                                                                                        | IEEE 802.11a <sup>*1</sup> 、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、<br>IEEE 802.11n <sup>*1</sup> 、IEEE 802.11ac、IEEE 802.11ax <sup>*2</sup> 、<br>IEEE 802.11k Radio Resource Measurement of Wireless LANs、<br>IEEE 802.11r Fast Basic Service Set Transition、<br>IEEE 802.11v Basic Service Set Transition Management Frames |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 標準規格 (国内規格)                                                                                        | ARIB STD-T66、ARIB STD-T71                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 周波数帯域                                                                                              | 2.4GHz 帯                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2400 ～ 2483.5MHz                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | 5GHz 帯                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5150 ～ 5350MHz、5470 ～ 5730MHz                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | 6GHz 帯                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5925 ～ 6425MHz                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 変調方式                                                                                               | IEEE 802.11b                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DSSS、CCK                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | IEEE 802.11a/g/n/ac                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OFDM                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | IEEE 802.11ax                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OFDM、OFDMA                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 情報変調方式                                                                                             | IEEE 802.11b                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DBPSK、DQPSK                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11a/g/n                                                                                   | BPSK、QPSK、16QAM、<br>64QAM                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ac                                                                                      | BPSK、QPSK、16QAM、<br>64QAM、256QAM                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax                                                                                      | BPSK、QPSK、16QAM、<br>64QAM、256QAM、1024QAM                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| アクセス制御方式                                | CSMA/CA + ACK with RTS/CTS                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| アンテナ形式                                  | 内蔵                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| アンテナ本数                                  | 6GHz 帯                                                                                             | 2 本                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 2.4GHz/5GHz 帯                                                                                      | 2 本                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| ストリーム数                                  | 2 ストリーム MIMO                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| データ通信速度 <sup>*3</sup>                   | IEEE 802.11b                                                                                       | 11/5.5/2/1Mbps 自動切替                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11a/g                                                                                     | 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 自動切替                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11n                                                                                       | 最大 300Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (2.4GHz)                                                                             | 最大 573.5Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ac                                                                                      | 最大 866.7Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (5GHz)                                                                               | 最大 2401.9Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (6GHz)                                                                               | 最大 2401.9Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| チャンネル数                                  | IEEE 802.11b                                                                                       | 13 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11g                                                                                       | 13 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11a                                                                                       | 20 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11n (2.4GHz)                                                                              | 13 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11n (5GHz)                                                                                | 20 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ac                                                                                      | 20 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (2.4GHz)                                                                             | 13 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (5GHz)                                                                               | 20 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (6GHz)                                                                               | 24 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 重複しない<br>チャンネル数                                                                                    | IEEE 802.11b                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 チャンネル                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | IEEE 802.11g                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 チャンネル                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | IEEE 802.11a                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 チャンネル                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | IEEE 802.11n (2.4GHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20MHz: 4 チャンネル<br>40MHz: 1 チャンネル                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | IEEE 802.11n (5GHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20MHz: 20 チャンネル<br>40MHz: 10 チャンネル                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ac                                                                                      | 20MHz: 20 チャンネル<br>40MHz: 10 チャンネル<br>80MHz: 5 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (2.4GHz)                                                                             | 20MHz: 4 チャンネル<br>40MHz: 1 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (5GHz)                                                                               | 20MHz: 20 チャンネル<br>40MHz: 10 チャンネル<br>80MHz: 5 チャンネル<br>160MHz: 1 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.11ax (6GHz)                                                                               | 20MHz: 24 チャンネル<br>40MHz: 12 チャンネル<br>80MHz: 6 チャンネル<br>160MHz: 3 チャンネル                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 空中線電力                                   | 10mW/MHz 以下                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 最大接続台数                                  | ラジオ 1 (2.4GHz 帯)                                                                                   | 128 台 <sup>*4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | ラジオ 2 (5GHz 帯)                                                                                     | 128 台 <sup>*4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | ラジオ 3 (6GHz 帯)                                                                                     | 128 台 <sup>*4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| セキュリティ機能                                | 認証方式                                                                                               | オープンシステム認証、共有キー認証、Enhanced Open、<br>WPA パーソナル (WPA と WPA2、WPA2 と WPA3、<br>WPA2 のみ、WPA3 のみ)、WPA エンタープライズ (WPA と<br>WPA2、WPA2 と WPA3、WPA2 のみ、WPA3 のみ) <sup>*5</sup> 、<br>キャプティブポータル (外部 RADIUS、クリックスルー、<br>認証ページのリダイレクト、仮想 IP アドレス、<br>RADIUS アカウンティング、ウォールードガーデン)                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 暗号化                                                                                              | WEP <sup>*6</sup>                                                                                                                                                                                                                                 | 64/128 ビット                                                                                                                                                                                                                      |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | Enhanced Open                                                                                                                                                                                                                                     | CCMP (AES)                                                                                                                                                                                                                      |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | WPA/WPA2                                                                                                                                                                                                                                          | CCMP (AES) と TKIP、CCMP (AES)                                                                                                                                                                                                    |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | WPA3                                                                                                                                                                                                                                              | WPA3 パーソナル                                                                                                                                                                                                                      | CCMP (AES)                |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   | WPA3 エンタープライズ                                                                                                                                                                                                                   | CCMP (AES)、<br>GCMP (AES) |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAC アドレス<br>フィルタリング数                                                                             | 2048 個 (CSV からのインポート対応)                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | その他                                                                                              | SSID 隠蔽 (ANY 接続拒否)、無線クライアント間通信禁止                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | サポート機能 <sup>*7</sup>                                                                             | 無線設定                                                                                                                                                                                                                                              | バンドステアリング、VLAN (VAP (2.4GHz/5GHz/6GHz<br>についてそれぞれ推奨 5 個以内) / ダイナミック VLAN)、<br>ファストローミング (IEEE 802.11k/v/r)、<br>電波出力の強度設定、WDS (WPA-PSK による暗号化) <sup>*8</sup> 、<br>エコ LED、エアタイムフェアネス、<br>Passpoint (Hotspot 2.0) 対応、Wi-Fi スケジューラー |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 管理機能 <sup>*10</sup>                                                                              | 日本語 Web GUI による設定 (HTTP/HTTPS)、<br>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、<br>統計情報表示、DHCP クライアント、NTP クライアント、<br>チャンネル自動管理、ロードバランス (接続台数制限)、<br>外部 RADIUS サーバーによる RADIUS アカウンティング、<br>セカンダリー RADIUS サーバー、AWC による集中一括管理 <sup>*9</sup> 、<br>SNMP (v1/v2c/v3) |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 有線部                                                                                              | 標準規格                                                                                                                                                                                                                                              | IEEE 802.3u 100BASE-TX                                                                                                                                                                                                          |                           |
| IEEE 802.3ab 1000BASE-T                 |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T                 |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| IEEE 802.3x Flow Control <sup>*12</sup> |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| IEEE 802.3at Power over Ethernet+       |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.1Q VLAN Tagging                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| データ通信速度                                 | 100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| ポート                                     | 100/1000/2.5GBASE-T (PoE-IN、RJ-45 コネクター) × 1<br>オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動認識                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | USB2.0、タイプ A (メス) × 1 <sup>*11</sup>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| アクセス制御方式                                | CSMA/CD                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 使用ケーブル                                  | —                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 非 PoE                                                                                              | PoE <sup>+*13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 100BASE-TX                                                                                         | UTP カテゴリ 5 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UTP エンハンスド・カテゴリ 5 以上                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 1000BASE-T                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 2.5GBASE-T                                                                                         | UTP エンハンスド・カテゴリ 5 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 設定スイッチ                                  | リセットボタン                                                                                            | 5 秒以上の押下で工場出荷時設定に戻し、本製品を再起動                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 電源ボタン                                                                                              | AC アダプターの電源オン・オフ <sup>*14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| LED <sup>*15</sup>                      | WIRELESS LAN LED                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 2.4GHz                                                                                             | 緑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.4GHz 帯の無線インターフェース有効時に点灯                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 5GHz                                                                                               | 緑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5GHz 帯の無線インターフェース有効時に点灯                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 6GHz                                                                                               | 緑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6GHz 帯の無線インターフェース有効時に点灯                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | PORT LED                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | PORT (POE)                                                                                         | 緑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PoE 受電時、リンク確立時に点灯、<br>パケット送受信時に点滅                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | STATUS LED                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | PWR/SYS                                                                                            | 緑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電源供給時に点灯                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         |                                                                                                    | 赤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | システム起動中に点灯、ファームウェア更新中に点滅                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | USB                                                                                                | 緑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | USB ポート有効時、USB メモリーが認識されているときに<br>点灯、<br>USB ポート有効時、USB メモリーに対してファイルの書き<br>込み / 読み出しが行われているときに点滅 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 電源部                                     | AC アダプター使用時                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 定格入力電圧                                                                                             | AC100-240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 入力電圧範囲                                                                                             | AC90-264V                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 定格周波数                                                                                              | 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 定格入力電流                                                                                             | 0.50A                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 最大入力電流 (実測値)                                                                                       | 0.41A                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 平均消費電力                                                                                             | 15W (最大 20W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 平均発熱量                                                                                              | 54kJ/h (最大 73kJ/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 電源部 (続き)                                | PoE 受電時                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | IEEE 802.3at 準拠 (クラス 4)                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 環境条件                                    | 動作時温度                                                                                              | 0 ～ 45℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 外形寸法                                    | 200 (W) × 210 (D) × 47 (H) mm (突起部含まず)                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 質量                                      | 1.1kg (ブラケット含まず)                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| パッケージ内容                                 | 本体、天井・壁設置ブラケットキット (1 式)、梱包内容、<br>本製品をお使いの前に、英文製品情報 <sup>*16</sup> 、製品保証書 (5 年)、<br>シリアル番号シール (2 枚) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| オプション (別売)                              | AT-PWRADP-01                                                                                       | AC アダプター                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | AT-6101GP-Z5                                                                                       | PoE+ インジェクター <sup>*17、*18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | AT-7101GHTm-Z5                                                                                     | PoE++ インジェクター <sup>*18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | マグネットシート M                                                                                         | 壁設置用磁石                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                         | AT-BRKT-CONV-AP1                                                                                   | ブラケットコンバーター <sup>*19</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                           |

# AT-TQm3403

## 仕様

| ACアダプター (別売) AT-PWRADP-01 |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| 外形寸法                      | 62 (W) × 110 (D) × 32 (H) mm (突起部含まず)      |
| DCケーブル長                   | 1.2m                                       |
| 質量                        | 250g                                       |
| パッケージ内容                   | 本体、AC電源ケーブル、梱包内容、製品保証書 (1年)、シリアル番号シール (2枚) |

| ブラケットコンバーター (別売) AT-BRKT-CONV-AP1 |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法                              | 160 (W) × 160 (D) × 13 (H) mm (突起部含まず)                                                                                                               |
| 質量                                | 変換ブラケット: 120g、カバー: 70g                                                                                                                               |
| 材質                                | 変換ブラケット: スチール、カバー: PC+ABS                                                                                                                            |
| パッケージ内容                           | 変換ブラケット、ブラケットカバー、<br>ブラケット固定ネジ (ワッシャー付きなベネジ (M4 × 8mm)、4本)、<br>変換ブラケット固定ネジA (ワッシャー付きなベネジ (M3 × 8mm)、2本)、<br>変換ブラケット固定ネジB (ワッシャー付きなベネジ (M3 × 6mm)、3本) |

- ※ 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 6GHz帯は電波法令により屋外での使用が禁止されています。
- ※ 3 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。
- ※ 4 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 (弊社テスト環境での実測値) は、ラジオ1で256Mbps、ラジオ2で1375Mbpsです。無線クライアント

1台を接続時のダウンロード方向のスループットはラジオ3で1312Mbpsです。最大接続台数はお客様が使用される設定、アプリケーションや環境によって変化しますので、ご利用環境をもとにご検討をお願いいたします。

- ※ 5 IEEE 802.1X (802.1X/EAP 認証: EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0/EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAPGTC、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-FAST) 対応。ダイナミック WEP は未サポート。
- ※ 6 2.4GHz は「IEEE 802.11b/g」、5GHz は「IEEE 802.11a」でサポート。
- ※ 7 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。
- ※ 8 WDS機能では複数のVLANパケットを透過できます。
- ※ 9 AWC機能の使用には、無線LANコントローラー機能を持つ弊社製品とライセンスが必要となります。無線LANコントローラーやライセンスの詳細は弊社ホームページをご覧ください。AWCの概要、設定方法などは、無線LANコントローラーのリファレンスマニュアルまたはコマンドリファレンスをご覧ください。
- ※ 10 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※ 11 USBメモリの形状によっては延長ケーブルを介しての接続が必要になります。
- ※ 12 PAUSE フレームの受信のみをサポート。
- ※ 13 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。
- ※ 14 PoE 受電に対しては電源ボタンによる電源のオン・オフはできません。
- ※ 15 Web GUIの設定によりすべてのLEDの消灯が可能です。
- ※ 16 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。
- ※ 17 100/1000BASE-T のみサポート。
- ※ 18 「Z5」はデリバリースタンド5年加入権付製品。下1桁目は提供年数を表します。
- ※ 19 既設の他社製ブラケットを再利用可能とするコンバーターです。対応する他社製品名については弊社担当営業またはお問い合わせ窓口までご連絡ください。

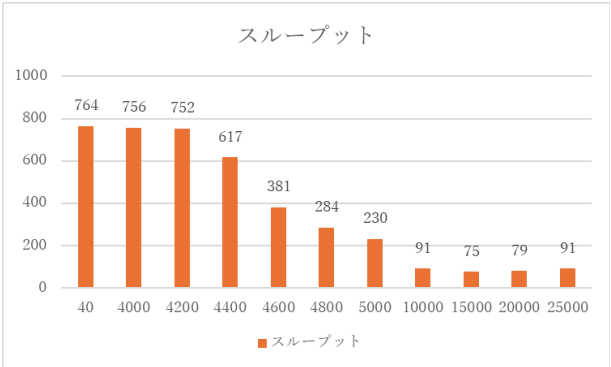
## 無線 AP の通信性能についてのご注意

AT-TQシリーズは無線クライアントとパケット通信を高速で行うため、ハードウェア処理により高速通信用テーブルにセッションを登録し処理を行います。このテーブルのサイズは4096となり、この上限を超えたパケットはCPUで処理されるようになります。AT-TQm3403ではCPU処理の限界によりテーブルに登録されていないパケットが多くなるとスループットが大きく減少します。テーブルに登録される条件は、以下の情報をもとに登録されます。

- ・ source IP address
- ・ source port number
- ・ destination IP address
- ・ destination port number
- ・ transport protocol (UDP/TCP)

高速通信用テーブルへの登録が4096件を超えた場合は下記のログが出力されます。  
kernel.notice ECM connection count exceeds 4096

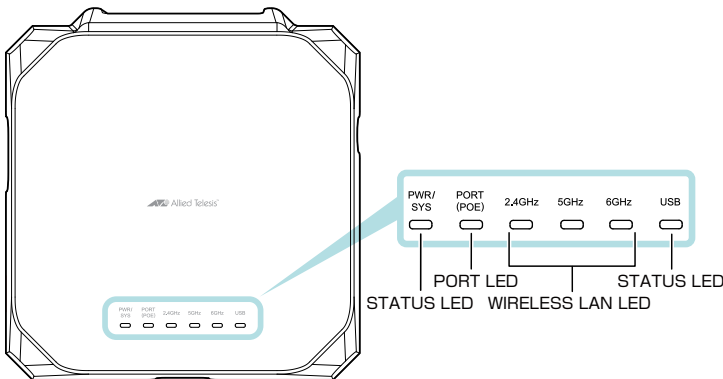
セッション数に対するスループット



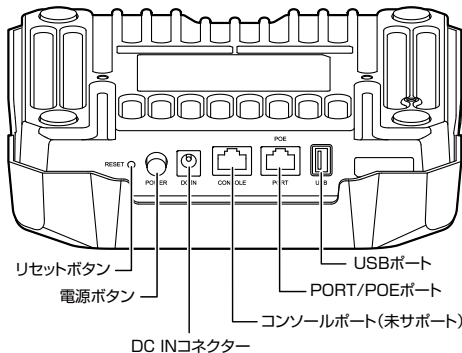
※ 無線クライアント40台接続時のダウンロード方向スループット  
※ 横軸がセッション数、縦軸がスループット (Mbps)

## 外観図

前面(LED)



上面



● QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



**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

製品の詳しい情報は  
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

0120-860442

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

テレマーケティング  
(月～金/9:00～17:30)

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20Cビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧