ＮＴＴアドバンステクノロジ
トータルワイヤレスソリューション

長年の実績と高度なスキルを活かしたトータルワイヤレスソリューションをワンストップで提供

NTTアドバンステクノロジ（以下、NTT-AT）は、無線領域での30年以上の実績と高度なスキルを活かし、無線LANソリューション、フィールドワイヤレスソリューション、置局設計支援ソリューション、Wi-Fi検証ソリューションの4本柱のビジネスを中心に、無線LANのお困りごとを課題別に解決するトータルワイヤレスソリューションをワンストップで提供しています。

安定したセキュアなネットワークを低コストで構築する先進のワイヤレスソリューション

スマートフォンやタブレット端末などの普及に伴い、ビジネスや教育現場、ホテル、病院、公共施設等での無線LAN の利用が拡大しています。また 2020 に向けた Wi-Fi 環境の整備も活発化しています。無線領域で 30 年以上にわたりビジネスを展開してきた NTT-AT は、国内の無線 LAN 市場を分析し、既存の無線 LAN 製品に代わる製品として、2012 年より 4ipnet 社製の無線 LAN 製品（無線 LAN コントローラ＋ AP）を提供しています。

4ipnet 社の無線 LAN 製品は、安定したセキュアなネットワークが低コストに構築できる先進のワイヤレスソリューションです。柔軟なユーザーグループ設定や詳細なアクセス権限により、高い利便性を備えながらシンプルな運用管理を実現します。さらに、他社製 AP（アクセスポイント）と比較して抜群のコストパフォーマンスを実現しています。本製品は、AP 数の少ない初期導入時はスタンドアローンとして、その後 AP を増設後はコントローラー制御型として切り替えられるので拡張性と柔軟性に優れています。また、ゾーンや端末毎にアクセス権限を設定できるので、セキュリティ性が高くトラフィックのコントロールも容易です。このような特長を活かして、さまざまなニーズに対応しています。

また、「置局設計支援ソリューション」では無線 LAN サイトサーベイ（事前現地調査）による最適な置局設計をご提案可能です。最適な AP 台数を把握することで、つながりやすさとコスト低減を両立することができます。

無線系のみならず有線ネットワークも含めた総合力がNTT-ATの強み

有線ネットワーク関連ソリューションと組み合わせることでユーザーと管理者の双方にて利便性と安全性を高めます。スイッチ※1を活用することで有線と無線認証方式の一元化、マルチベンダ間の認証系統合や SSID の統合／分離ができます。

これによって、利用ユーザーはログイン情報や接続方法を変えることなく場所に捉われない安定した通信ができます。一方、管理者も日々の繁雑な作業を簡素化し、人手不足の解消や障害時に迅速な対応を行うことができます。ネットワーク構築に不可欠なスイッチを最大限利用しコストと手間をかけずに最適なネットワークを NTT-AT の技術力

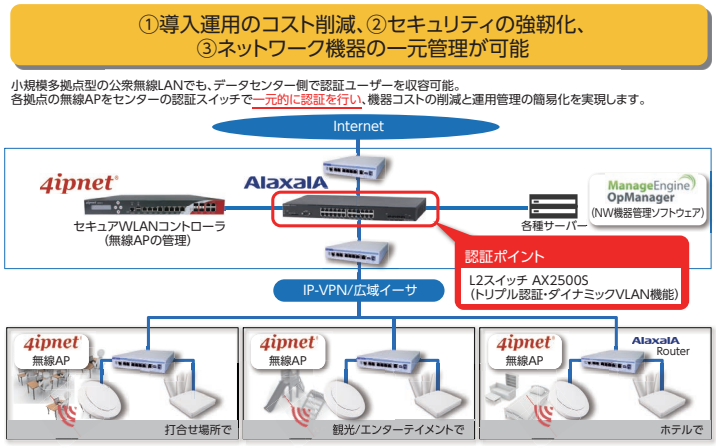

図1 「無線LAN＋有線ネットワークソリューション」の構成例

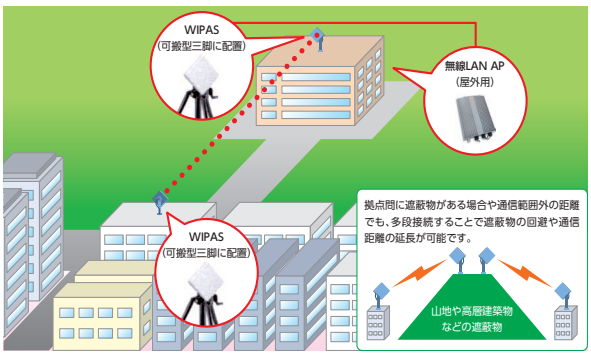

図２　「フィールドワイヤレスソリューション」の構成例

でサポートします。

※１　アラクサラネットワーク社製、FXC 社製

光回線のない郊外でも高速で安定したネットワークを構築する「フィールドワイヤレスソリューション」

NTT-AT では、これまで物理的な課題やコストの問題によりネットワークの導入が困難だった場所でも、高速で安定したネットワークを低コストかつスピーディーに構築できる「フィールドワイヤレスソリューション」を提供しています（図２参照）。

「フィールドワイヤレスソリューション」は、WIPAS（25GHz 帯高速無線リンク装置）と 4ipnet 社製の屋外用無線 LAN AP とを組み合わせて実現したものです。また、要件（設置条件、周囲の環境）に応じて他社商材を組み合わせるなど、柔軟性も兼ね備えています。

WIPAS は、無線機と高利得な平面アンテナの一体型構成で、見通しのある最大 21km の拠点間を 60 ～ 180Mbps で接続することができます。一方 4ipnet 社製の屋外用無線 LAN AP は、アンテナ（指向性／無指向性）を選択することで、長距離の LAN 間接続または面的な Wi-Fi エリア構築を実現します。本ソリューションは、一時的に多くの人々が集まるイベントでのスマートフォンなどのつながりにくさを解消したり、河川や山地などの障害物によって有線ネットワークが敷設できない場でのネットワーク構築など、幅広く活用されています。

「無線 LAN サイトサーベイ」による最適な置局設計でつながりやすさとコスト低減を両立

さまざまなモノがネットに繋がる IoT（Internet of Things）が急速に広まるなか、インフラとして重要な役割りを果たす Wi-Fi 機器には、これまで以上の信頼性が求められています。NTT-AT が提供している「Wi-Fi 機器評価・検証サービス」は、リアルな利用状況での実効スループット測定や複数台を同時接続した際の性能評価、長期稼働時の安定動作確認試験など、IoT 時代に求められる Wi-Fi 機器の信頼性を評価、検証するサービスです。

Wi-Fi 機器の公開スペックはベストエフォートのため、実測値とかけ離れている場合が多く、複数台を同時接続した場合などの性能を正確かつ客観的に測定・検証することは困難でした。しかし、各種ネットワークサービス機器の評価・検証や、最新の Wi-Fi 規格に対応した専用ラボを持つ NTT-AT の「Wi-Fi 機器評価・検証サービス」を利用することで、製品単体の性能測定からシステム全体の信頼性確認まで、Wi-Fi 関連機器の性能を正確かつ客観的に評価・検証ができるようになります。

ＮＴＴアドバンステクノロジ
ソリューション第二事業本部
ネットワークソリューション
ビジネスユニット
【中央】主査　**横山 信治**
セキュリティ事業本部
IPプロダクツビジネスユニット
【左側】主任　**川崎 聖子**
【右側】主任　**山田 優**

無線LANで
お困りごとはありませんか?
インバウンド、IoT、防災、スマートファクトリー、セキュリティなどの各種課題に対して、NTT-ATでは、ワイヤレスに関するさまざまなソリューションを展開しています。
気になるキーワードがあれば、
お気軽にお問合せください！

お問い合わせ先
NTTアドバンステクノロジ株式会社　商品お問い合わせセンタ
TEL：0120-057-601　E-mail：sales@ml.ntt-at.co.jp

※http://www.bcm.co.jp/でも閲覧できます。