

2017 年 10 月 24 日

NTTアドバンステクノロジー株式会社

協調型無線 LAN ソリューション「WiConductor」を 11 月から提供開始

～スタジアム、学校、ショッピングモールなどアクセスポイントが密集する環境でも通信品質を向上～

NTT アドバンステクノロジー株式会社(以下:NTT-AT、本社:神奈川県川崎市、代表取締役社長:木村丈治)は、NTT が開発した無線リソース制御機能^{※1} が搭載された制御エンジンをもとに、スタジアム、学校、ショッピングモールなど、アクセスポイントが高密度で配置される環境下でも無線 LAN 通信品質を向上させる協調型無線 LAN ソリューション「WiConductor」(ワイコンダクター、商標出願中)を、2017 年 11 月 1 日(水)から提供を開始します。

「WiConductor」は、膨大な無線 LAN アクセスポイントを集中制御する制御エンジンを組み込んだ無線 LAN システムであり、ネットワークに実装することで、干渉を解決する最適設定をアクセスポイントに施して、高密度アクセスポイント配置環境における無線 LAN 通信品質が低いエリアを底上げし、全体的な無線 LAN 品質の向上を実現いたします。

これにより、動画視聴やイベントでのアプリケーション一斉利用などの他、新しいネットワークサービスを支えることが可能となり、お客様へのスピーディかつユーザビリティな無線 LAN サービスの提供が実現可能となります。

■背景

近年、スマートフォンなどのモバイル端末の普及が進み、無線 LAN の需要が急速に増加しており、スタジアム、学校、ショッピングモールなど高密度なアクセスポイント(以下 AP)配置が要求されるケースが多くなっています。反面、高密度 AP 配置においては AP 同士の干渉による無線 LAN 通信品質の低下の問題が発生しやすい状態となり、ユーザへの無線 LAN サービス提供において大きな問題が生じることが懸念されます。

無線 LAN 通信品質を高めるには、現地調査(サイトサーベイ)を行い、干渉を回避するように AP の置局設計が必要です。しかし、高密度 AP 配置環境の場合、その AP 台数が膨大なため、各 AP 間の設置・設定条件など置局設計に多大な時間や労力がかかり、調査費用が増大するという課題があります。加えて有スキル人材の確保といった課題もあります。

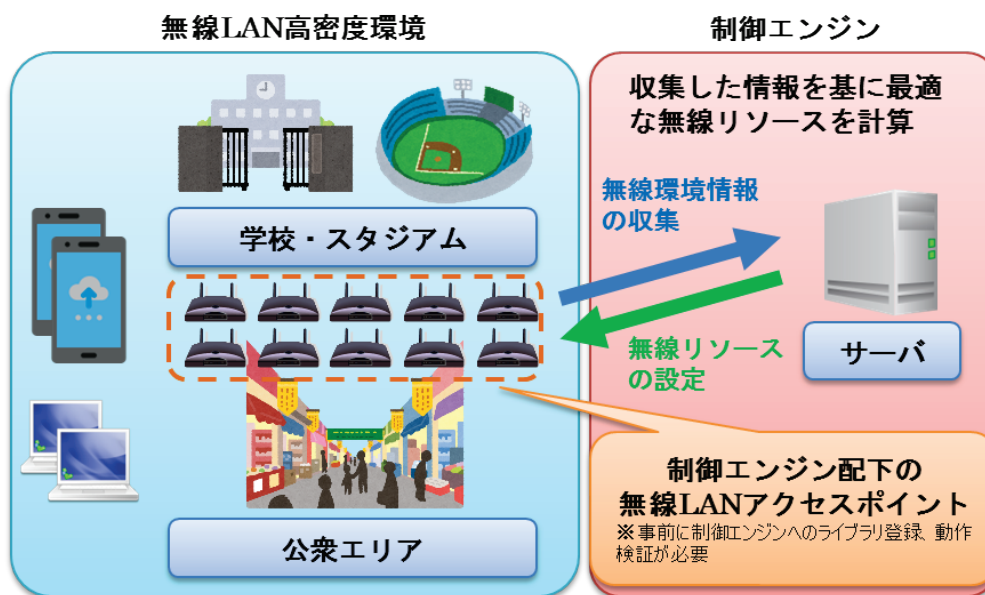
これらの課題を解決するため、NTT-AT は、これまで培ってきた無線 LAN 置局設計・構築技術に加え、NTT アクセスサービスシステム研究所が開発した無線リソース制御機能(NTT 特許技術)^{※1} が搭載された制御エンジンをもとに、高密度 AP 配置環境においても無線 LAN 通信品質が低いエリアを底上げし、全体的な無線 LAN 品質の向上を実現する協調型無線 LAN ソリューション「WiConductor」を提供いたします。

■「WiConductor」の概要

「WiConductor」は、最適な無線リソースを計算する制御エンジンと制御エンジン配下にて動作する AP^{※2} からの無線 LAN システムを提供するものです。これにより、高密度 AP 配置環境において従来のシステムでは難しかった広範囲での無線 LAN 通信品質を底上げし、全体的な無線 LAN 品質の向上を図ることができますので、高密度 AP 配置環境でのアプリケーションサービス導入をご検討されているお客様に最適な無線 LAN ソリューションです。また、制御エンジンを用いた置局設計シミュレーションのサービスも対応可能です。

※1: 日本電信電話株式会社報道発表「スタジアムなどスマートフォン・タブレットが密集する環境でも通信速度を向上させる無線 LAN 技術を開発」(2017 年 10 月 19 日)

※2: 事前に制御エンジンへのライブラリ登録、動作検証が必要です。



【「WiConductor」のシステム概要】

■「WiConductor」の特長

- 1) 高密度 AP 配置環境における自動的な無線環境情報の収集と各 AP へのパラメータ設定が可能です。
- 2) AP マルチベンダー対応なので既設、新設のお客様ご要望にフレキシブルに対応できます。
- 3) 特定のエリアのみ無線 LAN 通信品質の底上げをさせることが可能です(プレミアムエリアの構築)。
- 4) 無線環境情報データがあれば制御エンジンによる置局設計シミュレーションを行うことができます。

■ターゲット

スタジアム、学校、ショッピングモールなどへの無線 LAN 導入提案を行っている SIer 様など。

■サービス提供範囲

- ・制御エンジンと制御エンジン配下にて動作する AP による無線 LAN システムの提供
- ・制御エンジンを用いたシミュレーションによる置局設計支援サービスの提供

■提供価格

オープンプライスです。お問い合わせください。

■販売目標と今後の展開

- ・2018 年度、1 億円を目指します。
- ・高密度アクセスポイント配置環境における無線 LAN 通信品質が低いエリアの底上げに対するニーズに応じるため、NTT-AT の無線 LAN 置局設計・構築技術と合わせてスタジアム、公衆エリアなどへの無線 LAN サービスの展開を目指します。

※文中記載の社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

※「WiConductor」(ワイコンダクター)は商標出願中です。

本件に関するお問い合わせ先

NTTアドバンステクノロジー株式会社
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
担当 島貫、中里
TEL : (044) 589-8595 E-mail : wireless-sales@ml.ntt-at.co.jp