

NEWS RELEASE

報道関係各位

平成 28 年 8 月 25 日

アライドテレシス、京都大学、 新技術！サイトサーベイ不要。 高密度無線 LAN 最適制御技術『Network AI』を共同研究開発

アライドテレシス株式会社(本社 東京都品川区、代表取締役社長 大嶋章禎)は、京都大学大学院情報学研究科 守倉研究室(守倉正博 教授)と、無線 LAN アクセスポイント(AP)を高密度に設置するだけで、AP が電波出力およびチャンネルを自動制御し最適な無線 LAN サービスを実現する高密度無線 LAN 最適制御技術『Network AI』を共同研究開発しました。

【共同開発の背景】

あらゆるモノがインターネットに繋がる IoT 時代に向けて、無線 LAN はその利便性の高さからアクセス手段としてますます重要度が増しています。このような背景から、近年無線 LAN の導入が拡大していますが、無線 LAN AP 自体の設置は容易なもの、電波出力や周波数チャンネルなどのパラメータの最適設計を厳密に行うためには、サイトサーベイ(電波調査)による事前調査をはじめとするエンジニアリングが必要です。一方で、IoT 時代にはセンサーなどを含む多様な端末が、工場等の生産現場や各種サービスの現場など、様々な環境下で 24 時間 365 日ネットワークに接続されるため、無線 LAN の導入や無線 LAN エリアの拡張、あるいは電波出力やチャンネルの調整が必要な時に、AP の設置場所にはネットワーク技術知識を持ったエンジニアが居るとは限らず、無線 LAN エリアの最適な設定には困難がありました。

当社はこのような IoT 時代に向けた無線 LAN 導入の拡大に対して、“より簡単に！より早く！”、無線 LAN を導入して頂ける、新たなテクノロジーとして、高密度無線 LAN 最適制御技術『Network AI』を京都大学大学院情報学研究科 守倉研究室と共同開発しました。

【高密度無線 LAN 最適制御技術『Network AI』の仕組みと特長】

〈仕組み〉

無線 LAN の最適化において必要となる複数の要素を統合的に把握し、各要素が相互に依存する状況を数学的に理論化する「ゲーム理論」を用いてネットワーク全体を俯瞰し最適化します。

〈特長〉

複数の無線 LAN AP を使用する無線ネットワークにおいて、従来の技術では最適化が難しい各 AP における無線電波出力の自動調整や、使用するチャンネルの最適化を無線 LAN 全体として最適化します。管理下の無線 LAN AP それぞれのサービスエリアを重複させつつ干渉を避けるように異なるチャンネルを適用し、安定して通信が可能な無線ネットワークを実現します。また、従来型の無線コントローラーソリューションでは最適化の際には個々の AP を順番に最適化するため、ネットワーク全体での安定化に時間が必要でしたがこの Network AI 技術を用いることで早急に調整を収束させ、安定した無線 LAN をより早くお使いいただくことができます。

【『Network AI』のメリット】

① より簡単に！

複数の無線 LAN AP を設置して頂くだけで、無線 LAN AP のコントローラー機能をサポートする AT-Vista Manager が AP 間の電波出力や周波数チャンネルを自動調整するため、技術知識がない方でも、簡単に無線 LAN の導入ができます。

② より早く！

Network AI 技術により、複雑な無線 LAN の最適化を最短の時間で収束させてお使いいただくことができます。

③ より安定！

安定して通信が可能な無線 LAN を複数の無線 LAN AP で構成された大きなネットワークでもご提供し、快適に、安心してお使いいただける無線 LAN を実現します。

【今後の予定】

無線 LAN AP に冗長性を付与し、より高密度に AP を設置して簡易に無線 LAN を構築できるような機能拡張を進めております。

また、アライドテレシスがご提供している SDN ソリューションの一つである AMF との連携を強化し、AMF がご提供してきた有線 LAN に加えて無線 LAN も合わせた統合管理機能をご提供し、ネットワーク全体をより容易に、また高いセキュリティーも付与してお使いいただける環境をご提供する予定です。

当社は今後も、『Network AI』の共同研究開発を推進し、IoT 時代に向けたネットワークソリューションのご提供に取り組んでまいります。

<<製品に関するお問い合わせ>>
E-Mail: info@allied-telesis.co.jp
<http://www.allied-telesis.co.jp>

<<ニュースリリースに対するお問い合わせ>>
マーケティングコミュニケーション部 田中 利道
Tel:03-5437-6042 E-Mail: totanaka@allied-telesis.co.jp

アライドテレシス株式会社 東京都品川区西五反田 7-21-11 第 2 TOC ビル