

株式会社ATR-Promotions

シームレスな低遅延通信を実現する新無線LANシステム

～フリーズしない無線LAN～

代表特許:特許7599208号、他出願中

概要

マルチダイバーシティ無線LANは、製造現場や作業現場のような無線通信を妨げる構造物やノイズの多い環境下でもシームレスな低遅延通信を実現します。ロボットやドローン・建設機械など移動体との安定した通信が可能のため、遠隔操作システムなどの構築を容易にします。

特徴

- 設置や運用が簡単な無線LAN (Wi-Fi) の特徴を活かしながら、電波を最適制御するマルチダイバーシティ通信により、安定と低遅延を同時に実現したシステムです。
- 既存の端末装置等への機能追加は不要で、端末装置等にUSBまたはEthernetでコンバータ装置を接続すれば、すぐにマルチダイバーシティ無線LANによる通信が可能になります。
- 高速で移動するものとの通信で性能を発揮する「マルチレシーバモード」、既設のアクセスポイント装置も利用可能な「マルチリンクモード」など、利用環境に合わせたシステムを提供します。

今後の展開

- ロボットや建設機械などの遠隔操作、遠隔監視等に用いる通信インフラとして様々な産業の現場における検証を行いながらパートナーの皆様と社会課題解決に向けたソリューション化を進めていきます。

Society5.0への貢献～サイバーとフィジカルの融合に向けて～

- 科学技術により、あらゆる人が生き生きと働くことができるウェルビーイングな職場づくりを目指します。

