

5G融合型シームレス低遅延無線LANシステム ～止まらない通信体験:5G×新世代Wi-Fi 次のステージへ～

概要

5G融合型シームレス低遅延無線LANシステムは、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。ロボットや建設機械など移動体との通信を途切れることなく維持できるため、遠隔操作やリアルタイム監視により現場DXを加速し、安全性の強化、人的リソースの最適化などを実現できます。

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、通信を最適制御するマルチダイバーシティ通信により、安定・低遅延な通信を可能にしました。
- 無線LANの電波が届かない屋外ではシームレスにLTE・5Gに切り替わることでより広域をカバーできるようになりました。
- 山間部など携帯通信が困難なエリアにおいても、LPWAにより通信が途切れないようにするなど、利用環境に合わせたシステムも提供可能です。

今後の展開

- ロボットや建設機械などの操作、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。

テーマ「社会課題と向き合う科学技術の最前線」との関連

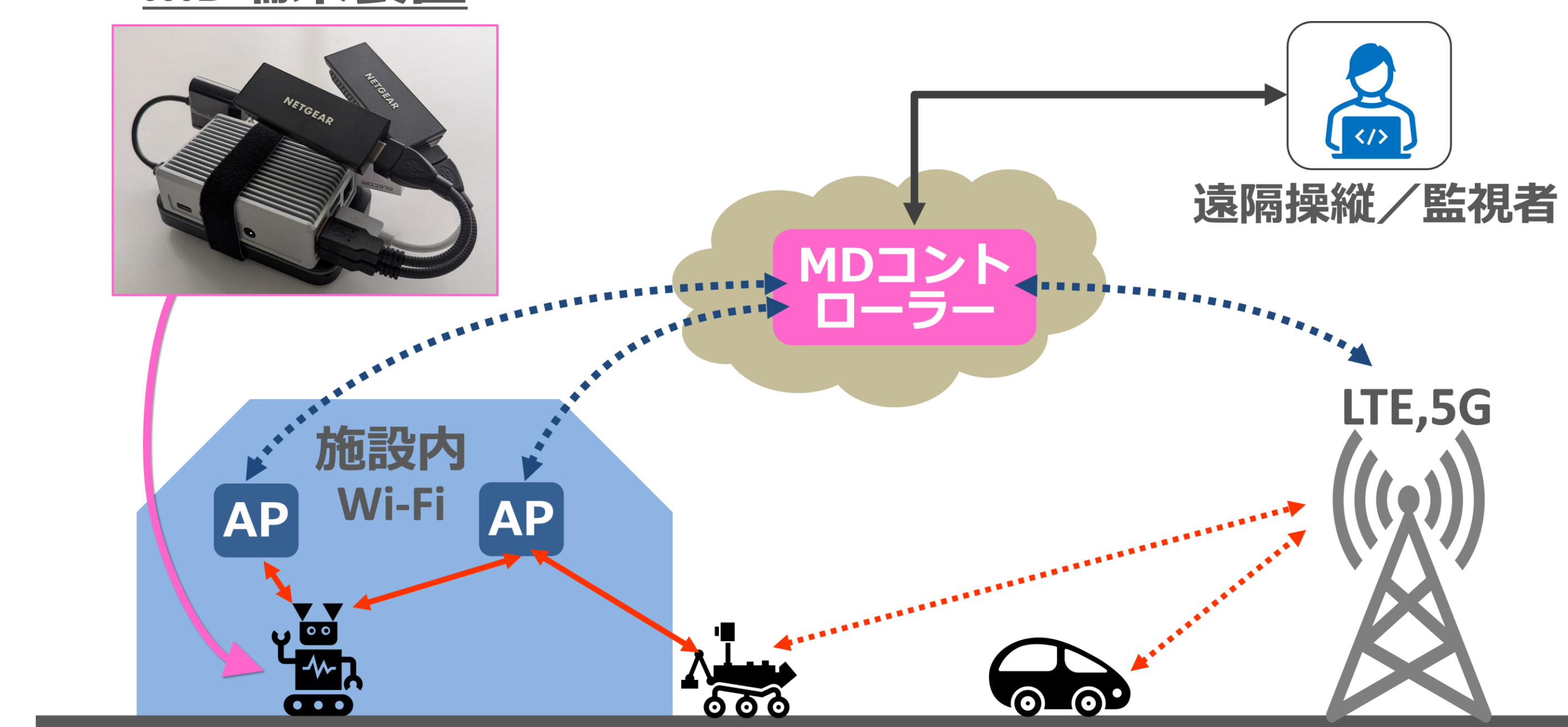
- 科学技術により、あらゆる人が生き生きと活躍できるウェルビーイングな職場づくりを目指します。

遠隔操縦や自動化のための通信をご提供



アバター・ロボット、運搬機械類など

MD端末装置



5G融合型（MD-Cloud）のシステム概要

