

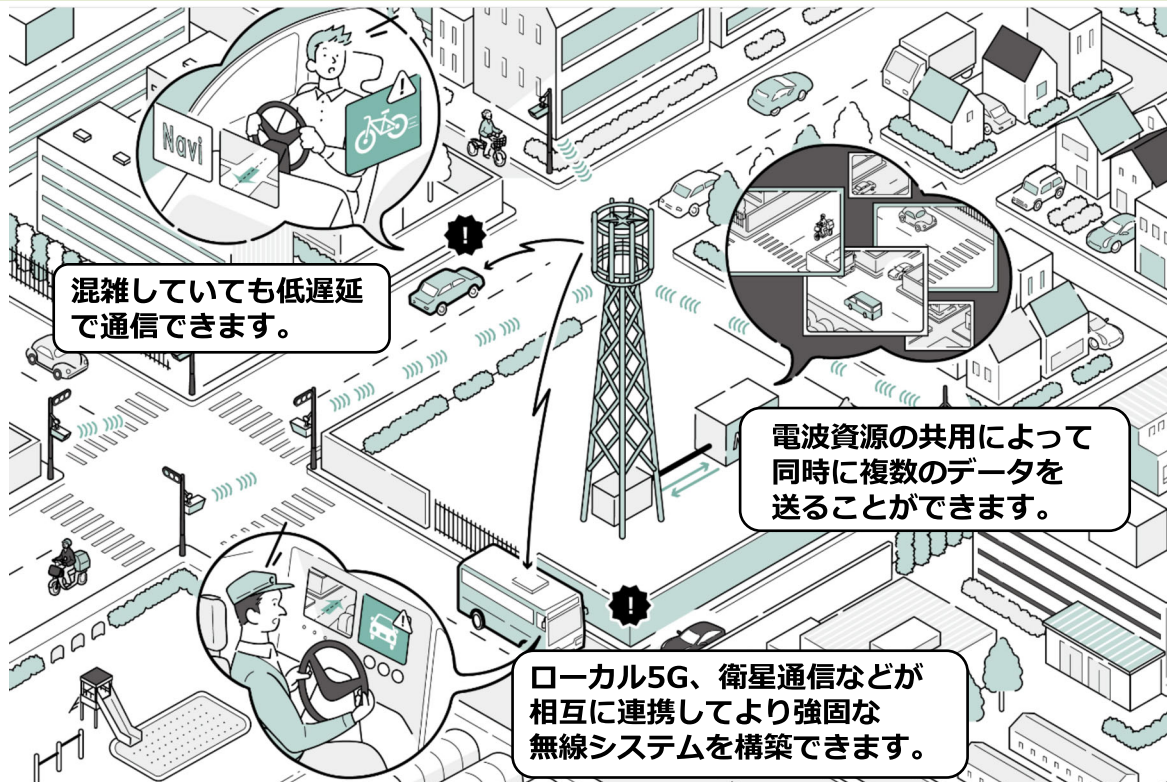
将来の無線通信システム

～さらに進化する5Gとローカル5G～



概要

5Gの進化は我々の生活をますます便利にしてくれることでしょう。ただし、電波資源は有限であるため、これを効率的に活用する技術の開発は重要です。また、5Gはローカル5G(※)などの他のシステムと連携していくことになるでしょう。



特徴

- ・同一の電波資源を共有する技術により、従来よりも多くのユーザーが同時に通信可能
- ・公衆網の5Gと自営網のローカル5Gといった異なるネットワークの効果的な連携が可能

ユースケース

- ・多数の動画を同時に伝送する無線通信サービス
- ・混雑時でも使える無線通信サービス
- ・災害や障がい発生時でも切れにくい強靱な無線ネットワーク

今後の展開

- ・伝送できるデータ量を増加させる機能を追加
- ・衛星通信など様々なネットワークへの対応
- ・効率的な通信経路を設定できる経路制御技術の開発

(※)ローカル5Gは特定の企業や団体が自社の施設内や敷地内で独自に5Gネットワークを構築するもので、自分たちのニーズに合わせてネットワークを設計・運用することが可能です。

【お問合せ先】

ネットワーク研究所 ワイヤレスネットワーク研究センター ワイヤレスシステム研究室
Mail : wl-publicity@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2024

Copyright © 2024 NICT All Rights Reserved.