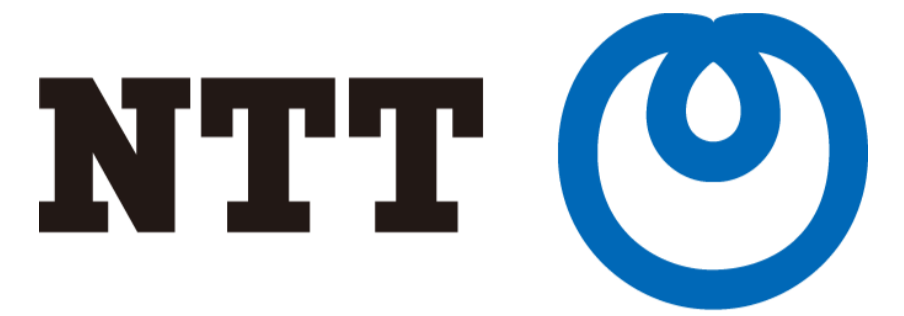


# 5Gモバイルと連携する無線LAN制御技術

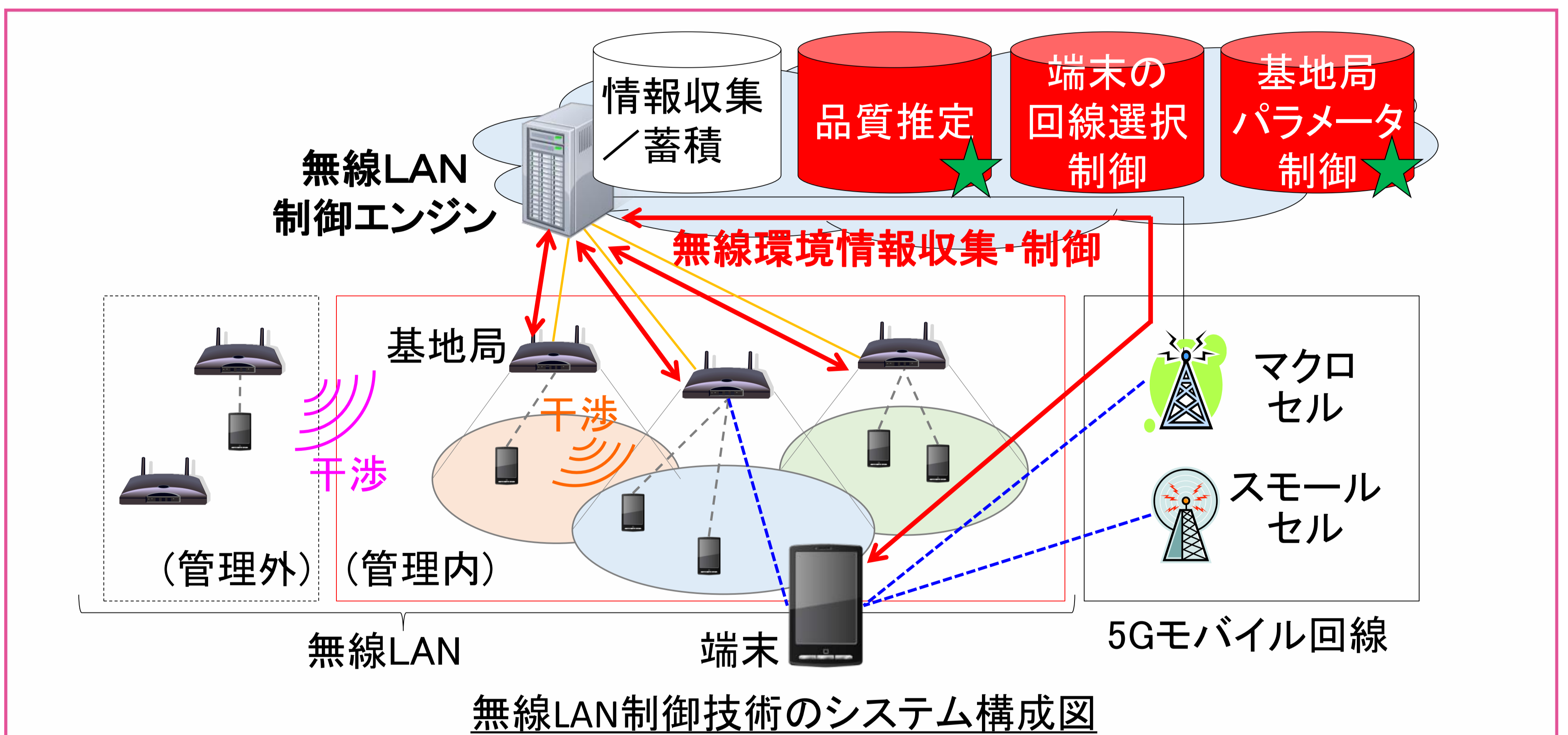
～モバイル回線を活用した無線LAN制御で通信品質を向上～

モバイル回線を活用し、端末からの情報収集・端末と無線LAN基地局のダイナミックな制御によって、通信品質を向上



## 特長

- 端末の無線環境情報を収集・蓄積して、無線LANの品質推定精度を向上
- 品質推定を活用し、サービス要件に応じて端末の利用無線回線を最適に選択
- 無線LAN基地局のパラメータを品質推定に基づきダイナミックに制御し、通信容量を改善



★ は、デモに用いている技術

### デモにおける技術の詳細

#### ○品質推定技術

無線LAN特有の干渉・隠れ端末問題を考慮して、通信品質を推定

#### ○基地局パラメータ制御技術

品質推定の結果に基づき、基地局のパラメータ(チャネル)をダイナミックに制御することで、無線環境の変化に追従して通信容量の劣化を改善

本(研究成果)発表には、総務省からの委託を受けて実施した「第5世代移動通信システム実現に向けた研究開発」の成果の一部が含まれています。

## 今後の展開

フィールドでの実証試験を行い、5Gネットワークへの適用を目指す。

また、5Gモバイル回線のセル選択と連携し、更なる通信品質向上を目指す。