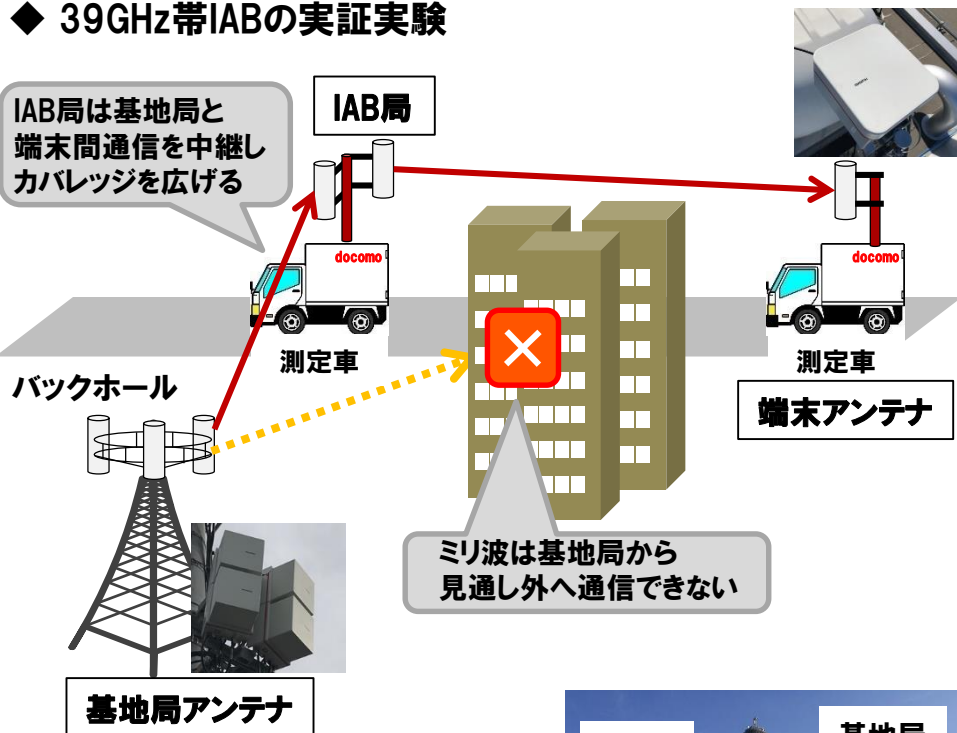


高速・大容量

低遅延

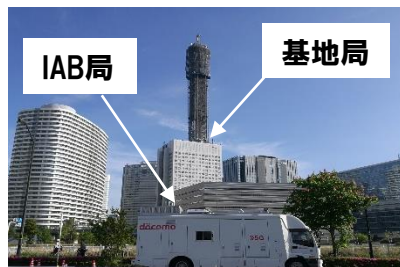
◆ 39GHz帯IABの実証実験

IAB局は基地局と
端末間通信を中継し
カバレッジを広げる



ミリ波は基地局から
見通し外へ通信できない

Parameter	BS	IAB	UE
アンテナ	レンズアンテナ		
アンテナ利得	31 dBi		16 dBi
送信電力	13 dBm (ビーム当たり)		



実験風景

概要

- 5G以降をターゲットとした横浜みなとみらいでの39GHz帯実証実験の紹介
- 無線アクセス・バックホール統合伝送 (IAB: Integrated Access and Backhaul) により、39GHz帯でのカバレッジ拡大を実証
- 実験では、IABを適用し、基地局～端末間において約650Mbpsの通信速度と約1.6ミリ秒の低遅延を達成

利用シーン

- ミリ波通信の通信距離の長延化
- 基地局から見通し外となるエリアへのカバレッジ拡大
- ミリ波を用いた高速大容量伝送

コラボレーションパートナー

Huawei Technologies Co. Ltd.

