

「ドコモミリ波イニシアチブ」に参画 ～ミリ波の活用促進と社会実装に向けて基本合意書を締結～

電気興業株式会社（以下「当社」）は、株式会社 NTT ドコモ（以下「ドコモ」）と、ミリ波※1 の活用促進と産業エコシステムの拡大をめざし、技術開発から社会実装までを共同で推進する枠組み「ドコモミリ波イニシアチブ（dmwi : docomo millimeter wave initiative）」（以下「本取り組み」）の始動に合意し、基本合意書を締結しました。

当社は本取り組みに参画し、これまで培ってきた無線通信・アンテナに関する技術や知見を生かしながら、ドコモと共同でミリ波の活用拡大に向けた技術検討、実証およびユースケースの創出に取り組めます。

1. 本取り組みの背景

ミリ波は、高速・大容量の通信を実現し、多様な技術やソリューションと組み合わせることで、新たな価値の創出が期待される領域です。一方で、電波の直進性が高く、遮蔽物の影響を受けやすいことから、安定した通信エリアの確保など、社会実装に向けて解決すべき課題があります。

これらの課題を解決し、ミリ波の普及・活用を加速するためには、企業の枠を越えて技術や知見を結集し、研究開発から実証、社会実装までを体系的に進めることが重要です。

本取り組みでは、参画企業が有する中継器（レピータ）※2、メタサーフェス※3、アンテナ、導波路※4などの技術と、ドコモが培ってきたモバイルネットワークの運用技術やノウハウを組み合わせ、利用環境に応じた通信エリアの構築方法や、新たなサービス・ユースケースの検討を進めます。

2. 当社の取り組み

当社は、中継器（レピータ）、メタサーフェス反射板、28GHz 帯マルチセクタアンテナなど、これまで検討を進めてきた技術に関する情報や知見をドコモと共有し、次の活動に取り組めます。

- ・ミリ波による安定した通信エリアの確保に向けた技術検討
- ・屋内外の利用環境に応じた通信エリア構築技術の共同検証
- ・ミリ波を活用した新たなサービスおよびユースケースの共同検討
- ・社会実装に向けた共同調査、実証実験の推進

3. 今後の展開

当社は、本取り組みを通じて、ドコモが有するモバイルネットワークに関する技術・ノウハウと、当社が培ってきた無線通信・アンテナ技術を組み合わせ、ミリ波ソリューションの技術的な可能性を検証していきます。

今後も、ミリ波を活用した通信エリア構築技術の高度化と新たなユースケースの創出に取り組め、ミリ波の活用拡大と

早期の社会実装に貢献してまいります。

「ドコモミリ波イニシアチブ」の概要

名称：ドコモミリ波イニシアチブ

英語名称：docomo millimeter wave initiative

略称：dmwi

目的：

ミリ波の活用促進と産業エコシステムの拡大を目的として、ドコモと参画企業がそれぞれの技術や知見を組み合わせ、技術開発から社会実装までを推進します。

主な活動内容：

- ・ミリ波の安定した通信エリア確保に向けた技術検討
- ・屋内外の利用環境に応じた通信エリア構築技術の実証
- ・ミリ波を活用した新たなサービスおよびユースケースの共同検討

関連情報

2026 年 9 月 29 日 NTT ドコモリリース：[「ミリ波の普及を加速する『ドコモミリ波イニシアチブ』を始動」](#)

- ※1 28GHz 帯などの高い周波数帯を利用する電波
- ※2 基地局からの電波を増幅し、電波が届きにくい場所へ届ける装置
- ※3 電波の発射・透過方向を制御し、電波を必要な場所へ導く技術
- ※4 電波の損失を抑えて伝送し、必要な場所へ届けるための伝送技術

【お問い合わせ先】 電気興業株式会社 経営企画部 経営企画課

Tel	03-3520-8322
Mail	kouhou@denkikogyo.co.jp
Website	https://denkikogyo.co.jp/