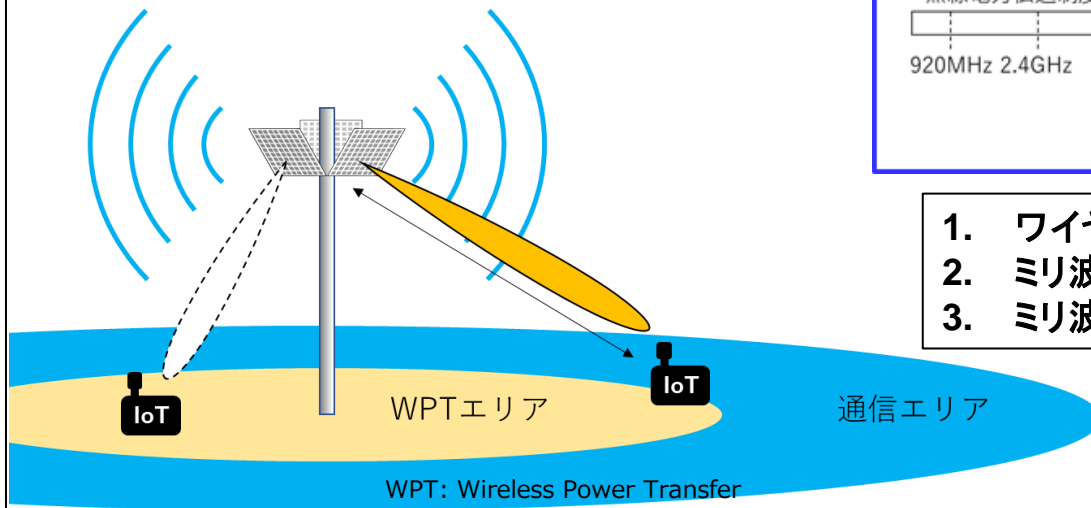


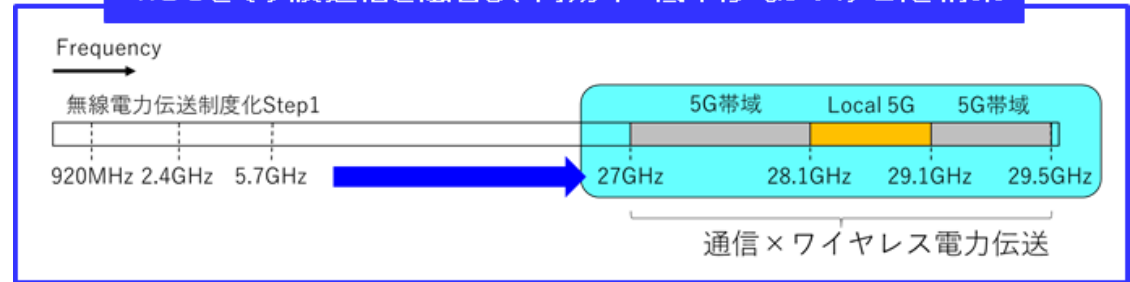
# (一般課題024) 完全ワイヤレス社会実現を目指したワイヤレス電力伝送の高周波化および通信との融合技術

**研究概要**：IoTデバイスの普及を爆発的に拡大させるために、5Gでは電力も含めた完全ワイヤレス化が重要な課題である。高効率・低干渉なシステムを実現するために**ワイヤレス電力伝送のミリ波帯への移行**、**ミリ波通信とワイヤレス電力伝送の連携・融合（周波数共用）**、**既存ミリ波通信基地局における電力利用**についての研究開発を実施する。5Gでは通信・電力伝送の完全ワイヤレス化を達成し、新規ビジネス創出に向けたサービスプラットフォームを構築する。

## 通信×ワイヤレス電力伝送



WPTをミリ波通信と融合し、高効率・低干渉なシステムを構築



1. ワイヤレス電力伝送のミリ波帯への移行
2. ミリ波通信とワイヤレス電力伝送の連携・融合（周波数共用）
3. ミリ波通信基地局における電力利用（デバイス共用）

完全ワイヤレス社会の実現

【契約期間】 令和3年度～令和4年度（ステージゲート評価予定） 【契約総額】 約3.9億円

【受託者】 ソフトバンク株式会社（代表研究者）、国立大学法人京都大学、学校法人金沢工業大学