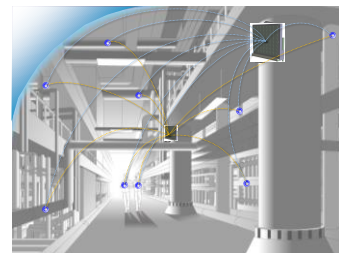
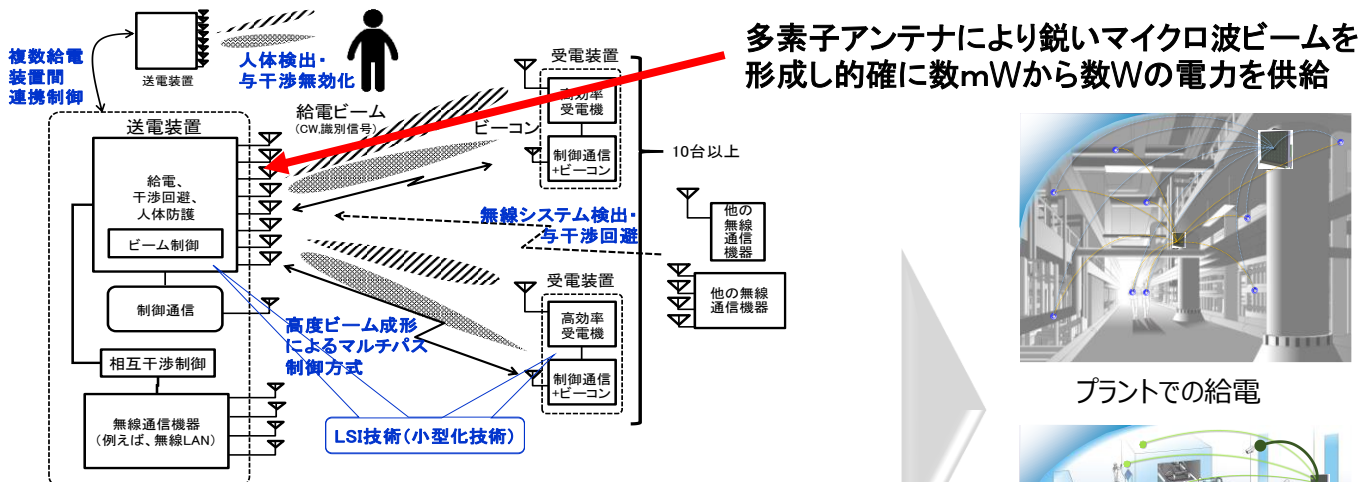


# 5.7GHz帯高度ビームフォーミング方式の研究開発

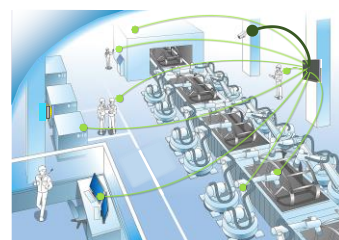
## C-① WPT-屋内チーム

### ■ 高度ビームフォーミング方式の概要と利用シーン

人体・被干渉システムを高精度に検出・回避し安全・安心に給電



プラントでの給電

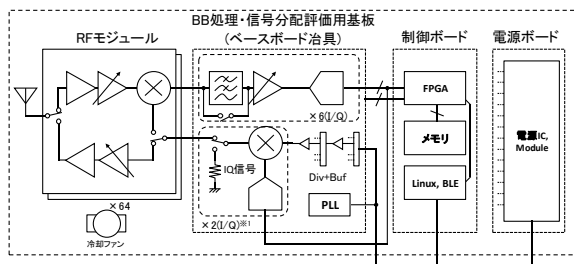


工場におけるセンサやロボットへの給電

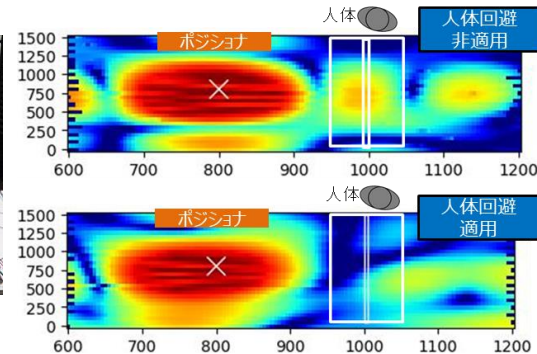
センサやモバイル機器の位置検出とビームフォーミングによりケーブルなしでの電源供給を行うとともに人体曝露も抑制

主に可動部設置のセンサに適用しレトロフィットおよび断線からの開放によるメンテナンスフリー化を実現

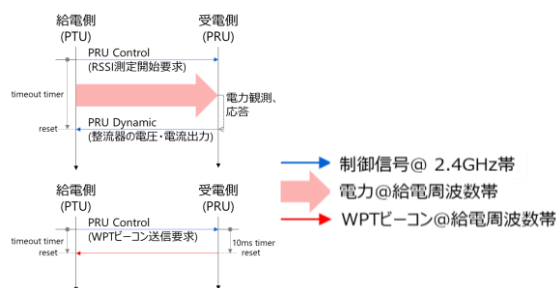
### ■ 研究成果



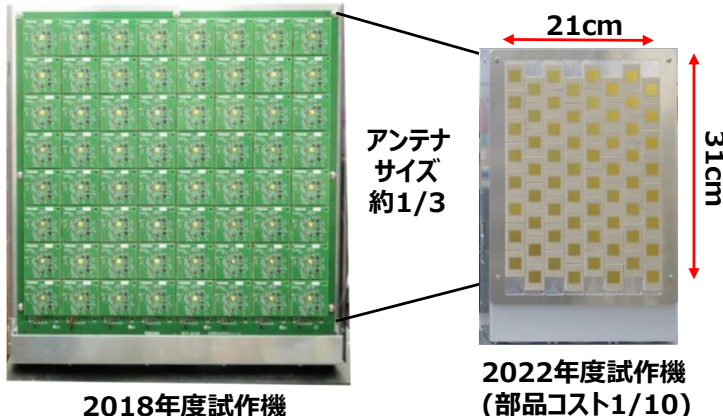
小型・無線LAN検出機能搭載 送電装置 構成図



人体・無線LAN検出機能測定



WPT制御通信仕様策定(BTプロファイル化)



2m離れた無線カメラへ給電



ビーコンを用いたトラッキング給電