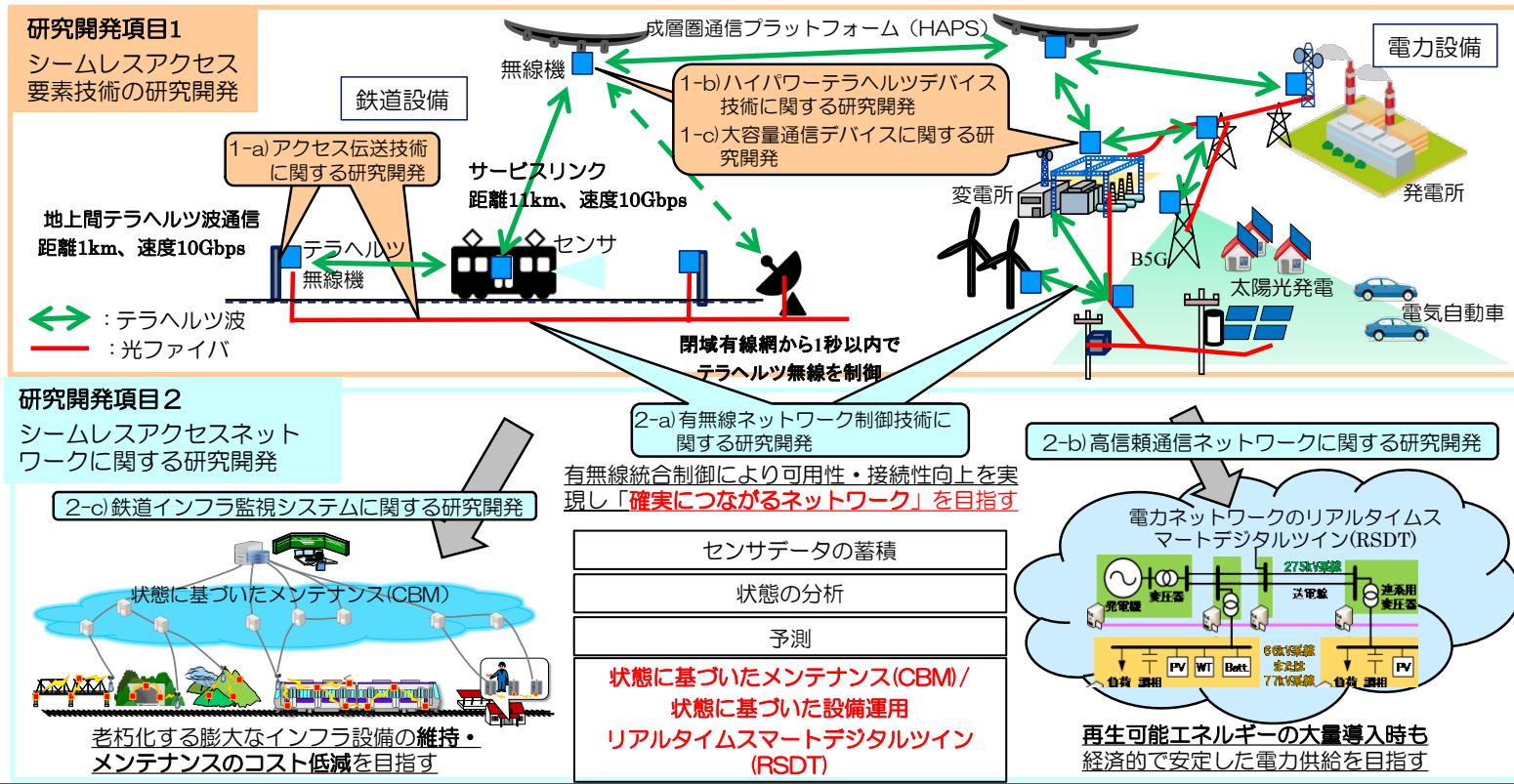


# (一般課題049) サイバーフィジカルインフラに向けた高信頼シームレスアクセスネットワークに関する研究開発

**研究概要**：100GHz帯の大容量通信デバイスの大幅な高出力化（目標出力10W級）とアクセス伝送技術により、高速移動体や広域での10Gbps以上の無線通信を可能とする。さらに、その無線通信と光ファイバ通信を融合したネットワーク制御技術を開発し、ネットワークの高信頼化（目標不稼働率 $1 \times 10^{-7}$ 以下）を進め、鉄道インフラにおける「状態に基づいたメンテナンス（CBM）」や電力システムにおける「電力ネットワークのリアルタイムスマートデジタルツイン（RSDT）」に利用可能なプラットフォームを確立し、インフラ監視システムのユースケースで機能実証を行う。



【契約期間】令和4年度（継続評価予定）

【契約総額】約5億円

【受託者】三菱電機株式会社（代表研究者）、学校法人早稲田大学、学校法人立命館、国立大学法人名古屋工業大学、一般財団法人電力中央研究所、公益財団法人鉄道総合技術研究所