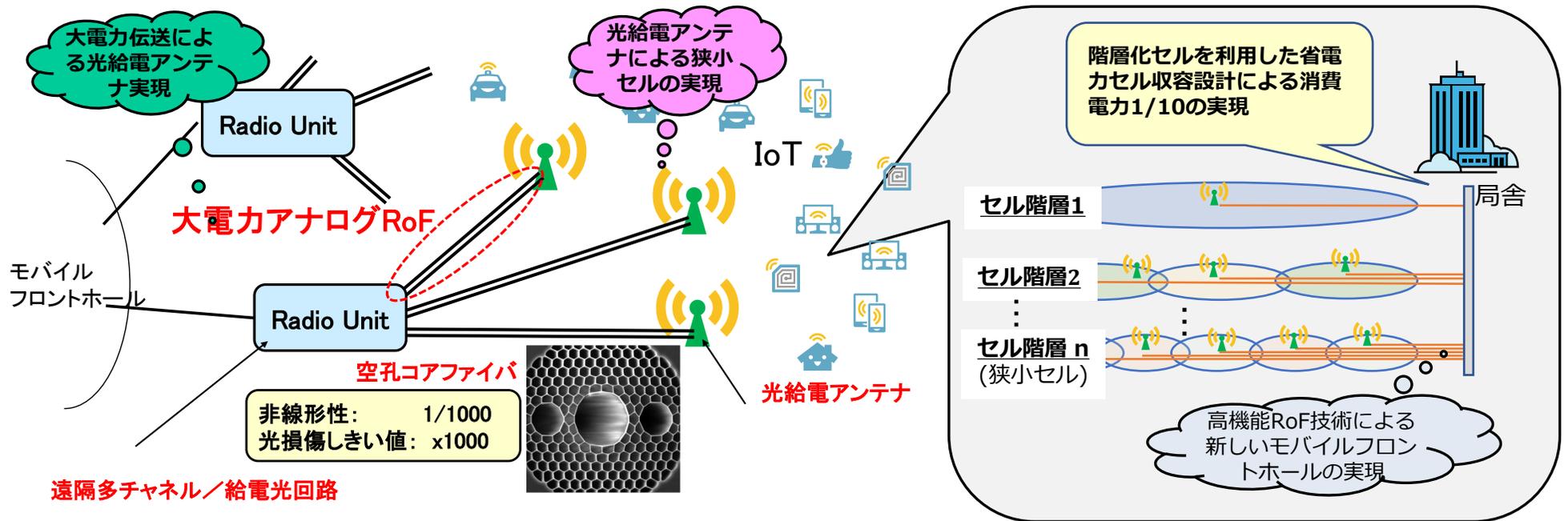


# 大電力伝送光ファイバ無線による 高効率無線通信システムの構築

**研究概要：**本研究開発は、従来の1/1000の低非線形性、1000倍の光損傷しきい値、低遅延特性を有している空孔コアファイバを伝送媒体とすることで、給電用の光の伝送も可能な大電力の光ファイバ無線システムを構成する。本システムに利用する新規の遠隔多チャンネルアンテナ用光回路およびRF受信回路を構成し、基地局のRadio Unit (RU) -アンテナ群を無給電（光給電アンテナ）で経済的に接続する。テストベッド環境での大電力伝送光ファイバ無線の実証を行い、B5Gの新たな光ファイバ無線技術のパラダイムを確立する。



【契約期間】令和4年度（継続評価予定）

【契約総額】約1億円

【受託者】学校法人慶應義塾（代表研究者）、国立大学法人電気通信大学