

# 課題 196

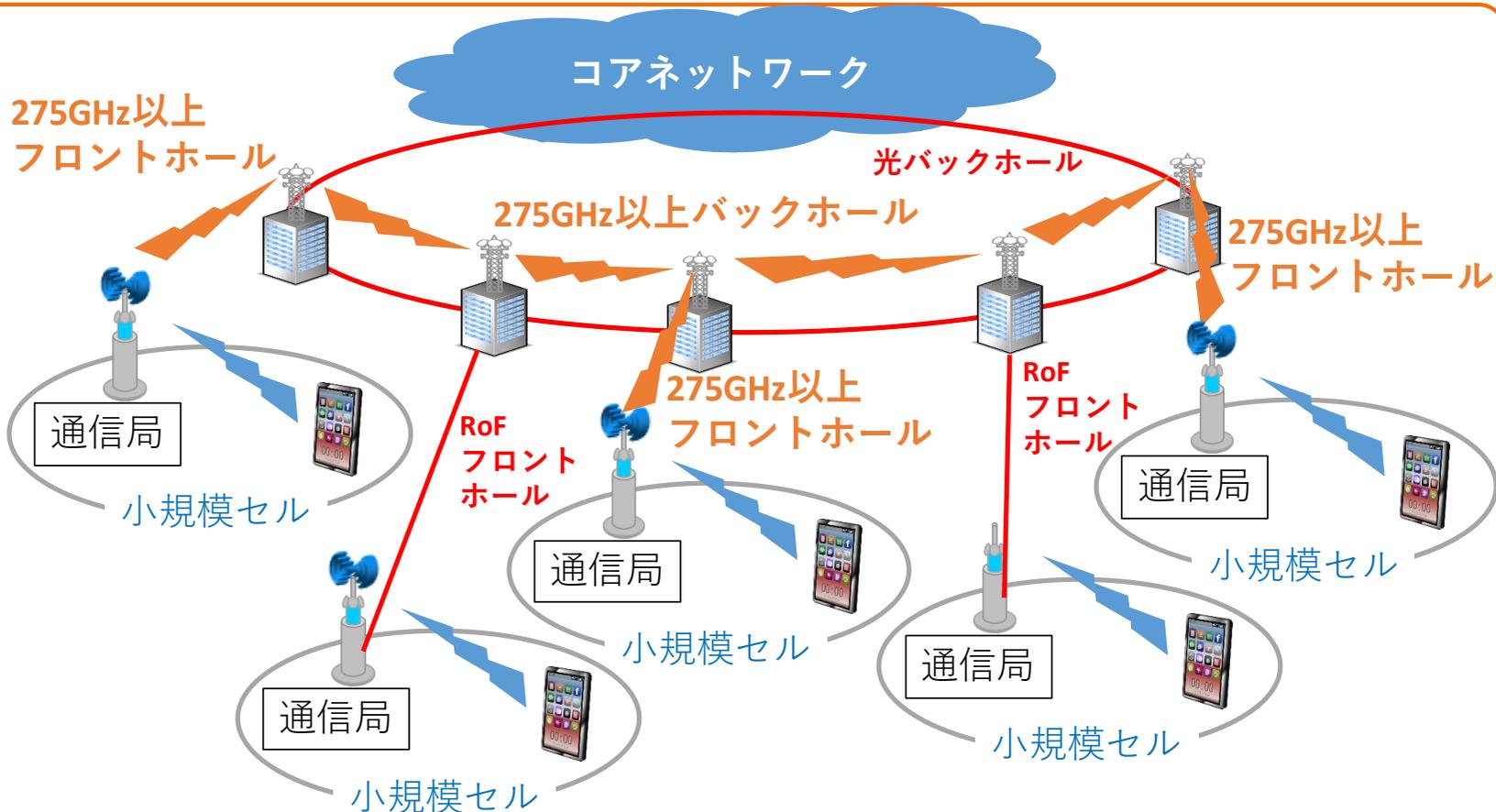
## 欧州との連携によるBeyond 5G先端技術の研究開発

(英語名 : Joint research on enabling technologies for beyond 5G)

5Gのモバイル技術をさらに進展させる先進的な光技術と無線技術を用いる通信システムとネットワークの共同研究を行う。国際標準化を睨みながら欧州との共同研究開発に取り組むことにより、ミリ波やサブミリ波の周波数帯における無線のバックホール/フロントホールのリンクや、275 GHz以上の新しい周波数の利用といった新規技術の開発によって、100Gb/s以上の超高速アプリケーションを収容可能な統合ネットワークの技術を確立し、Beyond 5Gを支える情報通信ネットワーク基盤実現への貢献を目指す。

### 研究開発の概要

- 右図の例のように想定されるBeyond 5Gモバイルシステムの情報通信ネットワーク基盤を実現するため、光通信技術と無線通信技術、およびそれらが協調して機能する統合ネットワークの基盤技術を開発する。
- ミリ波やサブミリ波を用いた超高速無線通信をネットワークに収容するための技術を開発し、光ネットワークとのインターフェースの検討などを含め、要素技術の機能実証を行う。



### 本委託研究の目的

100Gb/s以上の超高速アプリケーションを収容可能な次世代モバイルネットワーク基盤技術の実現と、欧州と連携した情報通信基盤の共通化を通じた豊かな社会への貢献

研究開発期間：契約締結から36か月間

研究開発経費：各年度上限62百万円/1件（総額上限186百万円/1件）、採択件数：1件

採択評価：日本側評価委員および欧州側評価委員が合同で行う

（欧州側Horizon 2020 提案者との共同研究プロジェクトとして提案することが条件）