## (一般課題010)

## Beyond 5G時代に向けた空間モード制御 光伝送基盤技術の研究開発

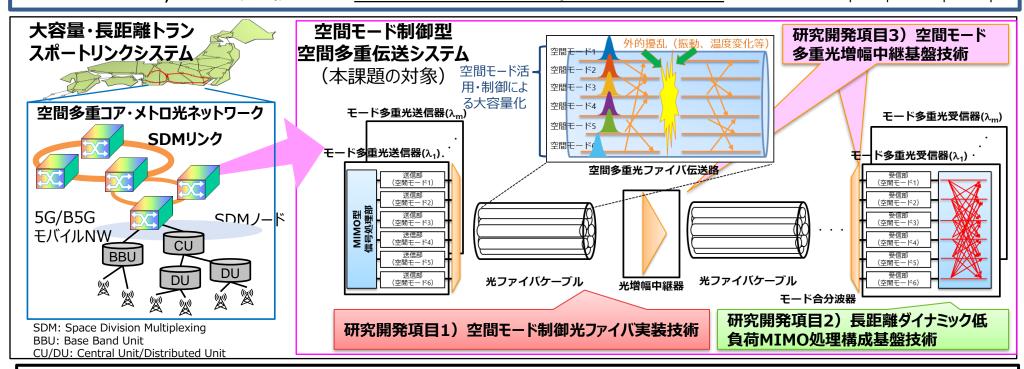
研究概要: B5G時代の超大容量光コアネットワーク実現に向け、空間モードを積極的に活用・制御した3つの大容量・長距離光トランスポート基盤技術を確立し、陸上光ネットワークにおける相互接続性の担保、並びに、グローバル市場形成・ビジネス化を念頭に、空間分割多重技術の国際標準化を推進する。

項目1: 既存光ファイバケーブル技術との親和性に優れた空間モード制御光ファイバ実装技術

項目2: 敷設ケーブル動的光学特性を考慮した**長距離ダイナミック低負荷MIMO処理構成基盤技術** 

項目3: 項目1, 2と連携・統合した空間モード多重光増幅中継基盤技術

MIMO: Multiple Input Multiple Output



【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9.2億円

【**受託者**】 日本電信電話株式会社(代表研究者)、住友電気工業株式会社、日本電気株式会社、古河電気工業株式会社、 学校法人千葉工業大学