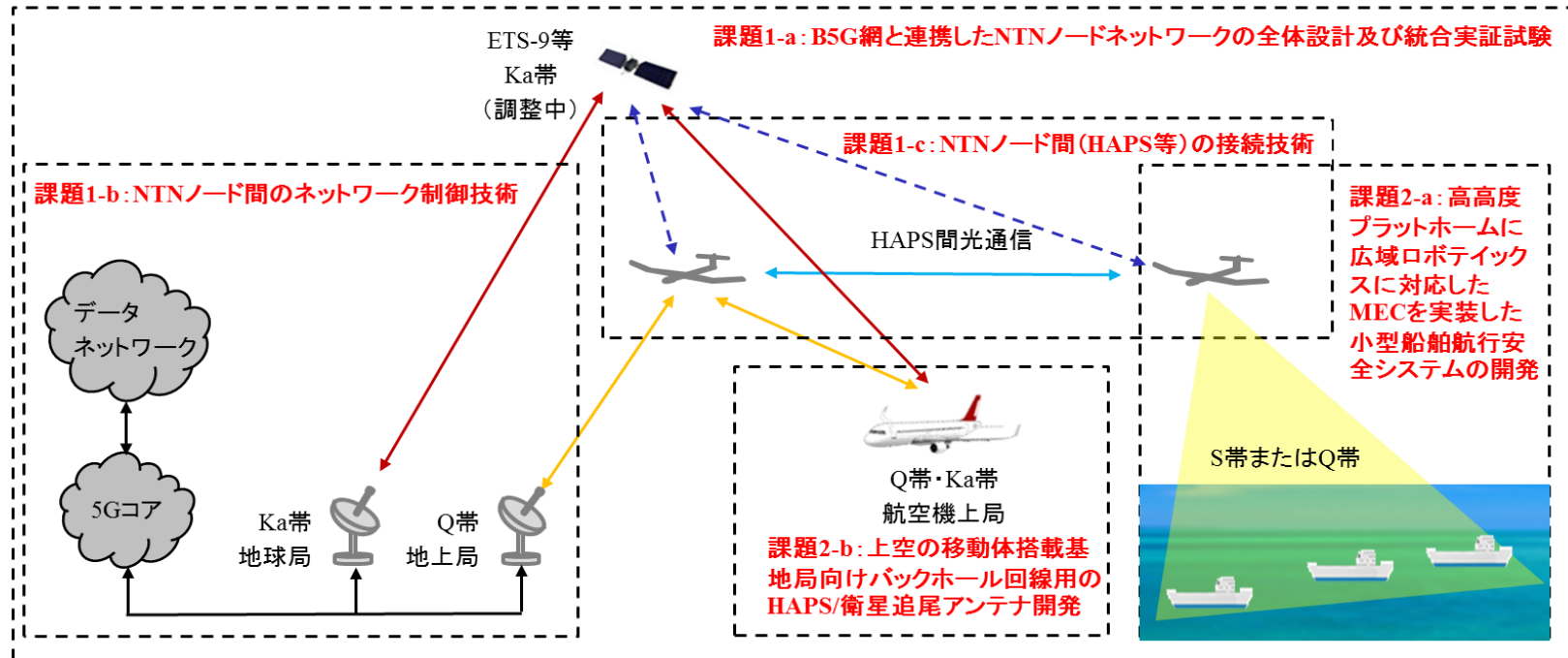


(一般課題015) NTNノードのネットワーク化技術開発とカバレッジ拡張 ユースケースのシステム開発・実証の研究開発

研究概要：NTNノード(衛星, HAPS)によるネットワークと地上携帯網を統合して、全体ネットワークとして最適制御を行う**NTN-地上統合ネットワーク基盤を確立**する。NTNノードの要素技術例として、① HAPS間光通信技術、②航空機搭載のHAPS/衛星追尾アンテナシステム技術を開発し、それら技術により接続されたNTNノードを5Gの技術を用いて地上携帯網と統合制御する実証試験を行う。さらに、HAPSを用いたカバレッジ拡張のユースケースの開発及びその実証を行う。目標は、①は**HAPS間距離100km以上で1Gbps**、②はKa帯、Q帯を同時送受信を行い**合計2Gbpsの達成**。

課題1: NTNノードのネットワーク化技術

課題2: カバレッジ拡張ユースケースシステムの開発と実証



【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9.9億円

【受託者】 スカパー-JSAT株式会社 (代表研究者)、日本電信電話株式会社、株式会社NTTドコモ、パナソニック株式会社