

平成28年度技術試験事務成果報告書の概要

案件名	1.7GHz 帯等における携帯電話用周波数の確保のための技術的条件に関する調査検討
契約先	三菱総合研究所

1 目的及び成果目標

本調査検討は、1.7 GHz 帯及び 2.3GHz 帯の周波数帯を携帯電話用周波数として確保するため、公共業務用固定局と携帯電話システム（LTE-Advanced）の無線局間の干渉検討及び電界強度実測調査・解析等を実施するなどにより、公共業務用固定局と携帯電話システムの無線局が周波数を効率的に共用するために必要となる技術的な条件を検討することを目的とする。

2 試験実施概要

公共業務用固定局と携帯電話システム（基地局及び陸上移動局）との共用検討を実施。情報通信審議会の答申の検討手法をもとに、1対1対向モデル、確率的モデル及び地形条件を考慮したモデル等で検討を実施。併せて、電波伝搬特性等の実測調査を実施。さらに、共用検討の結果等を踏まえて、既存無線局の周波数再編／移行に資するための各種調査を実施。

3 得られた成果

電波伝搬特性等及び地形条件を考慮したシミュレーション等による検証を実施した結果、同一波の周波数利用は離隔距離の制約が大きく、また、隣接の周波数利用においても一定程度の離隔が必要であることが分かった。さらに、公共業務用固定局の周波数再編／移行に資するための電気的特性に関わる基本データ等を取得した。

お問い合わせ先	総務省総合通信基盤局電波政策課第二計画係 電話：03-5253-5875（直通）
---------	---