資料49－１

情報通信審議会 情報通信技術分科会 衛星通信システム委員会

「非静止衛星を利用する移動衛星通信システムの技術的条件」のうち

「衛星コンステレーションによる携帯電話向け700MHz帯非静止衛星通信システムの技術的条件」

の検討開始について

令和7年10月2日

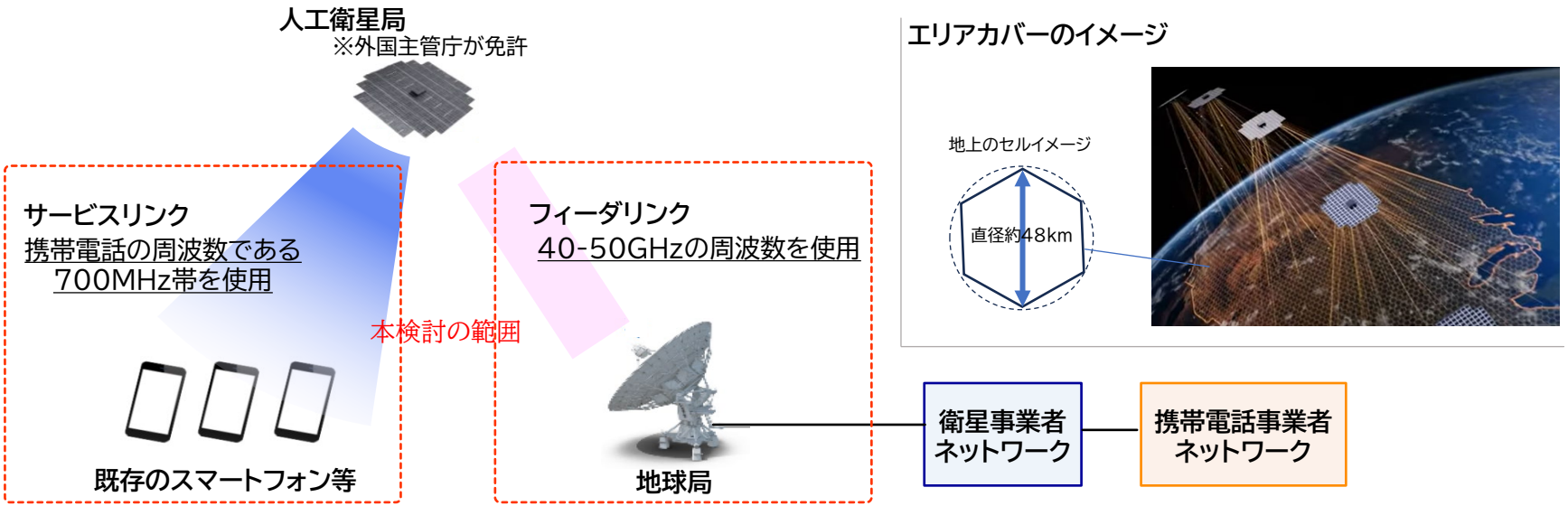
衛星通信システム委員会

事務局

検討の概要

- 小型の人工衛星の実用化が比較的容易になったことにより、通信の遅延時間が短い中・低軌道に打ち上げた多数の小型衛星を連携させて一体的に運用する「衛星コンステレーション」を構築、高速大容量通信など多様なサービスの提供が可能となった。特に、衛星コンステレーションによる衛星通信サービスを携帯電話端末向けに提供する「衛星ダイレクト通信」に関しては技術や導入に向けた検討が急速に進展している。
- 消費者のニーズや電気通信事業者の事業計画に対応し、必要な衛星通信サービスを導入可能とするため、「非静止衛星を利用する移動衛星通信システムの技術的条件」（平成７年電気通信技術審議会諮問第82号）のうち、**「衛星コンステレーションによる携帯電話向け700MHz帯非静止衛星通信システムの技術的条件」の検討を開始**する。

システム構成



主な検討項目

- 700MHz帯非静止衛星通信システムの技術的条件
- 同一及び隣接周波数を使用する無線システムとの共用に関する条件

今後の予定

- 令和８年中（できるだけ早期）　一部答申

他の無線システムとの共用検討

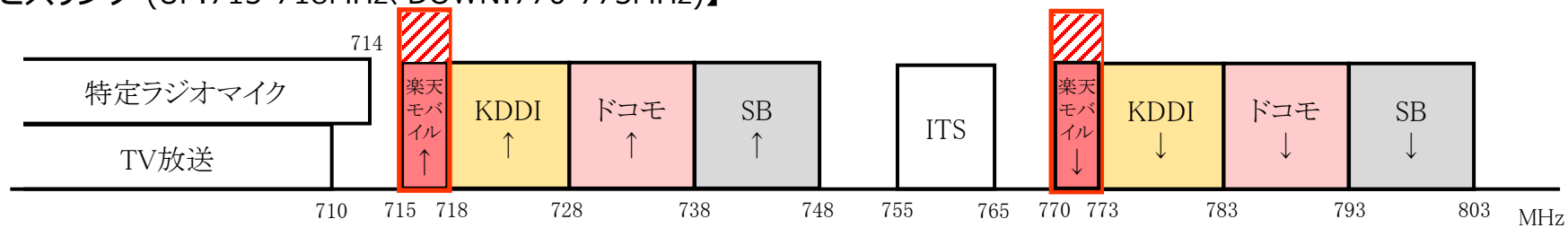
- サービスリンクについては**700MHz帯（具体的には、715-718MHz，770-773MHz）**、フィーダリンクについては**40GHzから50GHzまでの周波数帯（具体的には、39.5-41GHz,42-42.5GHz,45.5-47GHz,48.2-48.7GHz）**が予定されており、これらを対象に共用検討を実施する。

  ※衛星ダイレクト通信の周波数の国際分配については、国際電気通信連合（ITU）の2027年世界無線通信会議（WRC-27）の議題1.13として694/698MHz-2.7GHzの周波数帯を対象に検討を行うこととされている。

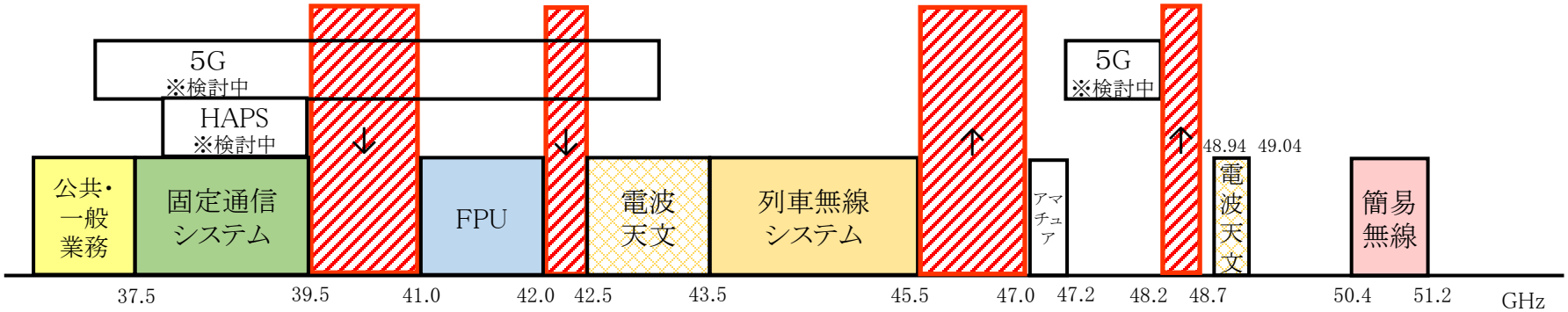
共用検討の対象周波数帯

【サービスリンク (UP:715-718MHz、DOWN:770-773MHz)】

：検討対象周波数



【フィーダリンク (UP:45.5-47GHz,48.2-48.7GHz、DOWN: 39.5-40GHz,42-42.5GHz)】



参考：WRC-27における検討議題（議題1.13）

Studies on possible new allocations to the mobile-satellite service for direct connectivity between space stations and International Mobile Telecommunications (IMT) user equipment to complement terrestrial IMT network coverage

resolves to invite the ITU Radiocommunication Sector to complete in time for the 2027 world radiocommunication conference

1 studies on **possible allocations to the MSS in the frequency range between 694/698 MHz and 2.7 GHz, taking into account the IMT frequency arrangements addressed in the most recent version of Recommendation ITU-R M.1036**;

700MHz帯衛星ダイレクト通信検討作業班　構成員

（令和７年10月２日現在　敬称略）

氏　名	主　要　現　職
藤井　威生	電気通信大学　先端ワイヤレス・コミュニケーション研究センター　教授
阿部　健彦	株式会社テレビ朝日　技術局設備センター
石原　周	一般社団法人日本民間放送連盟　企画部　副部長
宇都宮　隆介	楽天モバイル株式会社　先端技術開発統括部　NTN事業戦略部　周波数戦略課　シニアマネージャー
遠藤　哲	日本テレビ放送網株式会社　技術統括局　回線運用部　リードスペシャリスト
太田　宗孝	株式会社フジテレビジョン　テックアートデザイン局　制作技術統括部音声担当
小竹　信幸	一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター 技術部 部長
加藤　千早	TVホワイトスペース等利用システム運用調整協議会　事務局長
川﨑　邦弘	公益財団法人鉄道総合技術研究所 研究開発推進部 主管研究員（リサーチチューター）
川島　雅裕	株式会社TBSテレビ　メディアテクノロジー局　技術戦略部
北﨑　裕之	内閣府政策統括官（防災担当）付　参事官（災害緊急事態対処担当）付
甲田　乃次	一般社団法人特定ラジオマイク運用調整機構　テクニカルチーフ
越野　真行	一般社団法人電波産業会 研究開発本部　担当部長
酒井　隆史	日本放送協会　技術局計画部　副部長
佐藤　晃一	スカパーJSAT株式会社　宇宙技術本部 通信システム技術部　通信システム技術部長
城田　雅一	クアルコムジャパン合同会社　標準化本部長
谷田　尚子	株式会社NTTドコモ　電波企画室　電波企画担当　担当課長
土居　義晴	トヨタ自動車株式会社　情報通信企画部　ITS推進室　企画推進3G
永久保　仁志	株式会社テレビ東京　テック運営局コンテンツ技術センター
橋本　昌史	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構　周波数管理室　室長
平松　正顕	自然科学研究機構国立天文台　天文情報センター周波数資源保護室　室長・講師
福本　史郎	ソフトバンク株式会社 電波政策統括室 標準化推進部 部長
星　洋平	KDDI株式会社　コア技術統括本部　技術企画本部　電波部　電波制度グループリーダー
三浦　周	国立研究開発法人情報通信研究機構　ネットワーク研究所ワイヤレスネットワーク研究センター宇宙通信システム研究室　研究マネージャー