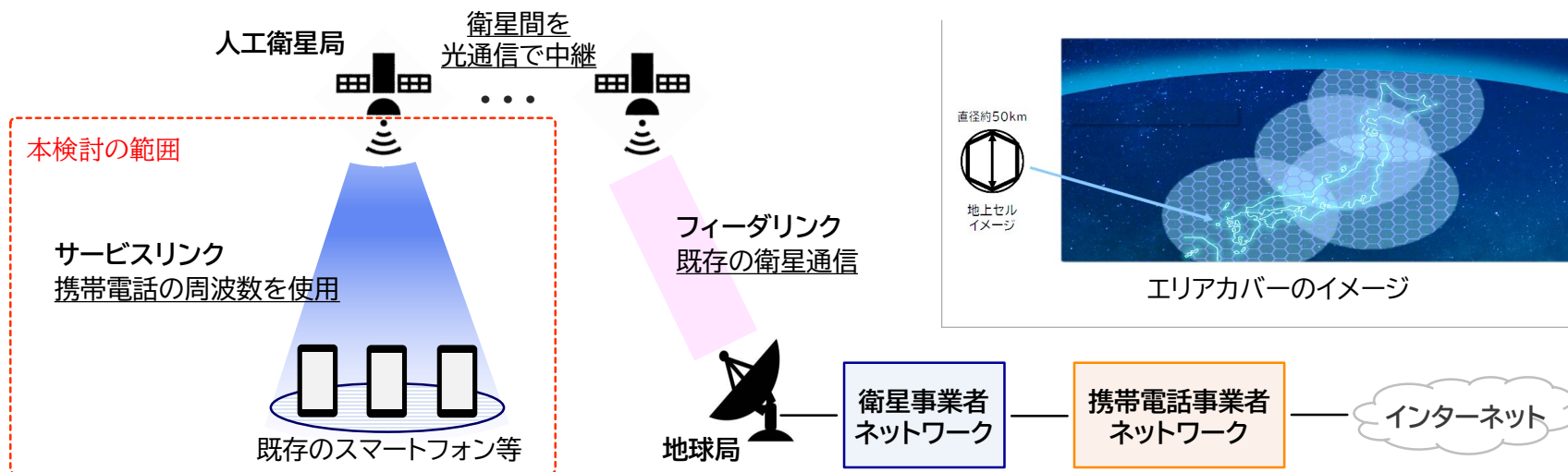


「非静止衛星を利用する移動衛星通信システムの技術的条件」のうち
「衛星コンステレーションによる携帯電話向け
2GHz帯非静止衛星通信システムの技術的条件」の検討開始について

令和6年2月5日
事務局

- 近年、低軌道に多数の衛星を打ち上げて一体的に運用する「衛星星座」の実用化が進み、衛星による高速大容量通信が可能となり、利便性が向上したことから、地上系ネットワークを補完・代替する存在として衛星通信の重要性が高まっている。
- 特に、携帯電話の周波数を利用したスマートフォン等の地上端末による衛星との直接通信（衛星ダイレクト通信）は、専用の端末を必要とせずに衛星通信が可能となり、携帯電話の通信エリアを拡張して離島、海上、山間部等を効率的にカバーするとともに、自然災害等の非常時における通信手段となることから、各国で実現に向けた検討が始まっている。
- 我が国においてもこうした利用ニーズやサービス展開状況に迅速に対応し、衛星ダイレクト通信を円滑に導入するため、「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、「**衛星星座による携帯電話向け2GHz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

- 2 GHz帯を用いた衛星星座による携帯電話向け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技術的条件

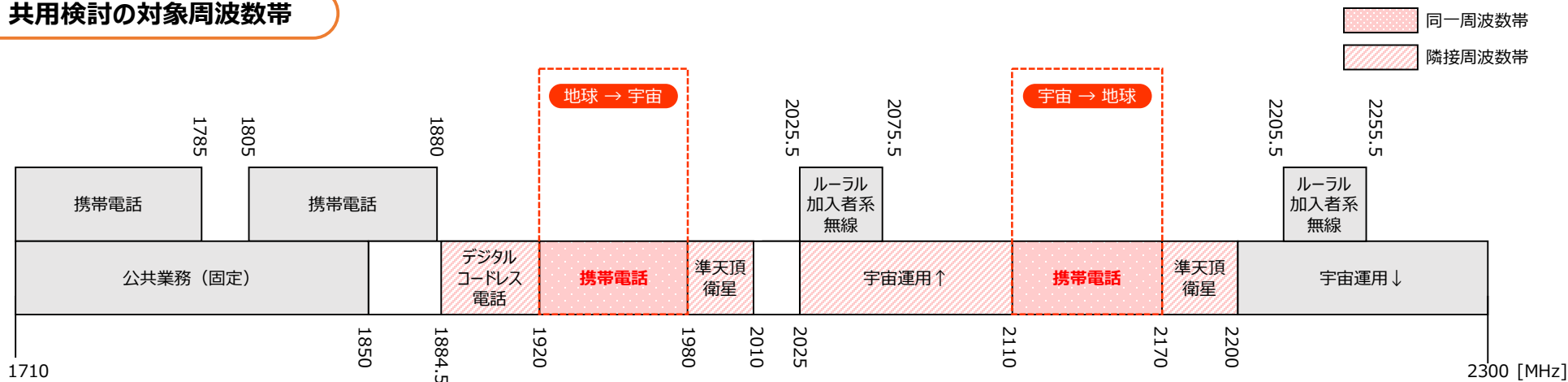
今後の予定

- 令和6年7月頃 一部答申

他の無線システムとの共用検討

- 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2023年世界無線通信会議（WRC-23）において、WRC-27の議題として694/698MHz-2.7GHzの周波数帯を対象に検討を行うことが決議されたところ。
- こうした国際動向や我が国における周波数の割当て状況、サービスの検討状況等を踏まえ、グローバルに広く利用されている **Band 1の周波数帯（1920-1980MHz, 2110-2170MHz）を対象に共用検討**を実施する。

共用検討の対象周波数帯



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;**
- 2 studies on spectrum requirements and on technical, operational and regulatory matters related to the implementation of the mobile-satellite service for direct connectivity to the IMT user equipment to complement the terrestrial IMT network coverage,

further resolves

- 1 to conduct studies on sharing and compatibility between incumbent services, including in adjacent frequency bands, ensuring the protection of incumbent services in accordance with the Radio Regulations;
- 2 to study possible technical and operational measures to ensure that the stations in the MSS do not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the mobile service,