

ITU-R SG3及びSG3関連会合（令和6年5月） の議論の報告

	WP 3J / 3K / 3L /3M会合 概要	SG3会合 概要
開催期間	2024年5月29日（水）～6月7日（金）	2024年6月17日（月）
開催場所	米国 コロラド州デンバー、Virtual Sessions	ITU本部（スイス連邦 ジュネーブ）、Virtual Session
参加者数 寄書数	35か国、26機関から173名（うち、我が国からは11名） 寄書数：WP 3J: 61件、3K: 72件、3L: 27件、3M: 95件	48カ国、6機関から111名（うち、我が国からは9名） 寄書数：16件

我が国から入力した寄書

入力先WP	題目	議題	提供元
3J/3K/3M	Annex 10 to Doc. 3K335へのサポート文書	-	ソフトバンク(株)
	ITU-R 勧告 P.1409-3への改訂提案	-	ソフトバンク(株)
3K	ITU-R 勧告 P.1410-6への改訂提案	-	ソフトバンク(株)
	158 GHzチャンネル測定機		日本電信電話(株)
	建物データベースを用いたVisibility確率推定法の検証結果	-	日本電信電話(株)
	300 GHz帯における動的な人体遮へい特性の測定とその予測に関する討論文書	-	東京工業大学
	廊下見通し環境における300 GHz帯伝搬損失及び遅延電力広がり特性		新潟大学
	会議室見通し環境における154及び300 GHz帯伝搬損失及び遅延電力広がり特性		新潟大学

① ITU-R 勧告 P.1238（屋内無線通信システム等のための伝搬データと推定モデル）関連【WP 3K】

英国、韓国、Nokia、COIT及び我が国の寄書が入力され、ITU-R 勧告 P.1238の暫定改訂案のTEMP文書を作成した。会議室及び廊下における伝搬損失、遅延電力広がり特性について報告した我が国の寄書については、TEMP文書の表に追記された上、WP 3K議長報告に掲載された。

② ITU-R 勧告 P.1411（短距離屋外無線通信の伝搬データおよび予測手法）関連【WP 3K】

英国、韓国及び我が国の寄書が入力され、ITU-R 勧告 P.1411の暫定改訂案のTEMP文書を作成し、WP 3K議長報告に掲載された。建物データベースを用いたVisibility確率推定法の検証結果を示す我が国の寄書については、提案された計算式やパラメータ値の一部を次回会合までに補足される見込みが示された。次回会合以降も、CG 3K-24を含め継続して議論される予定である。

③ 人体遮へい損失の検討関連【WP 3K】

英国及び我が国の寄書より人体の遮へいの影響について議論がなされ、我が国からは300 GHz帯における人体遮へい損失の測定値と人体点群の同時測定結果から回折理論を用いて求めた計算値を比較し、双方が良く一致していることを示す結果を紹介した。今後は、実験データを中心としてモデル化した結果をITU-R 勧告等として取りまとめる必要があるとされた。そのために多くの実験データが必要であり、実験データの寄与を募集するとともに、引き続きCG 3K-21にて議論されることとなった。

④ ITU-R 勧告 P.2109（建物侵入損失の予測）関連【JWG BEL】

2023年WP 3K議長報告、韓国及び我が国の寄書により、建物侵入損失のサイトスペシフィックモデルの開発に関する議論が行われた。窓損失の測定に基づいた窓材料と入射時の垂直および水平角を考慮した窓損失の推定式についてはサイトスペシフィックモデルを開発する作業に有意義なものであるとして、今後CG 3J-3K-3M-8で詳細に議論されることとなった。

⑤ ITU-R 勧告 P.1410（陸上広帯域無線アクセスシステムの設計に必要な伝搬データ及び推定法）関連【WP 3K】

2023年WP 3K議長報告及び2.4章に記載されている伝搬損失推定モデルの下限周波数を2.0 GHzから1.5 GHzに拡張する提案を行った我が国の寄書に基づき、ITU-R 勧告 P.1410の暫定改訂案のTEMP文書が作成され、WP 3K議長報告に掲載された。

⑥ ITU-R 勧告 P.1409（HAPS等のデータ伝搬と予測方法）関連【WP 3M】

CG 3J-3K-3M-14、2023年WP 3M議長報告及び我が国の寄書について議論がなされ、ITU-R 勧告 P.1409の将来改訂に向けたTEMP文書が作成された。我が国から入力した人体遮へい損失モデルの内容についてもTEMP文書に含められ、WP 3M議長報告に掲載された。

SG3ではWP3J、3K、3L、3Mより上程された16件の寄書について議論された。
所掌する勧告は83件あるが、今会合では4件の改訂及び3件のエディトリアルな修正がなされた。
所掌する研究課題25件及び報告13件については、今会合では改訂がなされなかった。

SG3会合での採択又は承認の結果

WP	担務内容	勧告 (採択)	報告 (承認)	研究課題 (採択)
3J	基本伝搬	2件 (改訂) P.525, P.835 1件 (エディトリアルな修正) P.676	0件	0件
3K	ポイント・エリア伝搬	0件	0件	0件
3L	電離圏伝搬及び電波雑音	1件 (改訂) P.372	0件	0件
3M	ポイント・ポイント伝搬・地球衛星間伝搬	2件 (改訂) P.1511, P.1622 1件 (エディトリアルな修正) P.618	0件	0件
合計		7件	0件	0件

【参考】WRC-27議題一覧

4

		責任グループ	寄与グループ (SG3関係)
議題1. 1	47.2-50.2 GHz及び50.4-51.4 GHz帯における固定衛星業務の静止衛星及び非静止衛星宇宙局と通信する移動する地球局の使用のための技術上、運用上、規則上の手段の検討	WP 4A	WP 3M
議題1. 2	13.75-14 GHz帯における固定衛星業務の小口径アンテナを有する地球局の使用のための共用条件の改正の検討	WP 4A	WP 3M
議題1. 3	51.4-52.4 GHz帯における非静止衛星システムのゲートウェイ地球局の使用に関する検討	WP 4A	WP 3M
議題1. 4	第3地域における17.3-17.7GHz帯の固定衛星業務（宇宙から地球）への新規一次分配と17.3-17.8GHz帯の放送衛星業務（宇宙から地球）への新規一次分配、第1地域及び第3地域における17.3-17.7GHz帯の非静止衛星の固定衛星業務（宇宙から地球）の等価電力束密度制限の検討	WP 4A	WP 3M
議題1. 5	固定衛星業務及び移動衛星業務における非静止衛星地球局の無許可運用の制限すること並びにこれに関連する非静止衛星システムのサービスエリアに関する規制措置及びその実現可能性の検討	WP 4A	-
議題1. 6	37.5-42.5 GHz（宇宙から地球）、42.5-43.5 GHz（地球から宇宙）、47.2-50.2 GHz（地球から宇宙）、50.4-51.4GHz（地球から宇宙）における固定衛星業務の衛星ネットワーク/システムの公平なアクセスのための技術的・規制的措置の検討	WP 4A	WP 3M
議題1. 7	4400-4800 MHz、7125-8400 MHz（またはその一部）、及び14.8-15.35 GHzにおけるIMT使用のための、これらの帯域及び隣接帯域における既存一次業務を考慮した共用・両立性検討、及び技術的条件の策定	WP 5D	WP 3K/3M
議題1. 8	ミリ波・サブミリ波イメージングシステムのための231.5-275 GHz帯における無線標定業務への新規一次分配に関する検討及び275-700 GHz帯における無線標定業務のアプリケーションへの新規周波数特定に関する検討	WP 5B	WP 3J/3K
議題1. 9	航空移動（OR）業務におけるHF帯利用の近代化のための無線通信規則付録第26号の更新に係る適切な規制措置の検討	WP 5B	WP 3L
議題1. 10	71-76 GHz及び81-86 GHz帯における固定、移動業務保護のための固定衛星、移動衛星、放送衛星業務に関する無線通信規則第21条におけるpfd及びEIRP制限の検討	WP 5C	WP 3J/3M
議題1. 11	1518-1544 MHz、1545-1559 MHz、1610-1645.5 MHz、1646.5-1660 MHz、1670-1675 MHz及び2483.5-2500 MHz帯の宇宙から宇宙の回線のための技術上、運用上、規則上の手段の検討	WP 4C	WP 3M
議題1. 12	低データレート非静止移動衛星システムに必要な1 427-1 432 MHz、1 645.5-1 646.5 MHz、1 880-1 920 MHz及び2 010-2 025 MHzにおける移動衛星業務への分配及び規則上の措置の検討	WP 4C	WP 3L/3M
議題1. 13	地上IMTネットワークのカバレッジを補完するための、宇宙局とIMTユーザ機器の直接接続のための移動衛星業務への新規分配に関する検討	WP 4C	WP 3L/3M
議題1. 14	第1地域及び第3地域の2010-2025 MHz 及び2160-2170 MHz並びに2 120-2 160 MHzにおける移動衛星業務への追加分配の検討	WP 4C	WP 3L
議題1. 15	月表面間及び月軌道と月表面間のための、宇宙研究業務（宇宙から宇宙）への新規分配または分配の変更の検討	WP 7B	WP 3J
議題1. 16	非静止衛星システムの干渉からの特定のラジオ・クワイエット・ゾーンで運用される電波天文を保護するための技術上、規則上の規定に関する検討	WP 7C/7D	WP 3J/3M
議題1. 17	受信専用宇宙天気センサの規則上の規定及びその保護の検討	WP 7C/7D	WP 3L/3M
議題1. 18	76 GHz以上の特定の周波数帯における、能動業務の不要発射からの地球探査衛星業務（受動）及び電波天文業務の保護に関する規則上の手段の検討	WP 7C/7D	WP 3J/3M
議題1. 19	4200-4400 MHz及び8400-8500 MHzの周波数帯における、地球探査衛星業務（受動）への全地域の一次分配の検討	WP 7C/7D	WP 3M