

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 報告

目 次 (案)

- I 検討事項
- II 委員会及び作業班の構成
- III 検討経過
- IV 検討概要
 - 1 検討の背景とシステム概要
 - 1. 1 検討の背景
 - 1. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システムの概要
 - 1. 2. 1 衛星ダイレクト通信の概要
 - 1. 2. 2 無線通信規則における位置付け
(国際電気通信連合 (ITU) における検討状況)
 - 1. 2. 3 制度化・標準化の動向
 - 2 700MHz 帯非静止衛星通信システムの共用検討
 - 2. 1 検討対象システム及びシナリオと共用検討の方法
 - 2. 1. 1 検討対象システム及びシナリオ
 - 2. 1. 2 共用検討の方法
 - 2. 1. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システムの諸元
 - 2. 2 サービスリンク共用検討詳細
 - 2. 2. 1 特定ラジオマイクとの共用検討
 - 2. 2. 1. 1 特定ラジオマイクの概要
 - 2. 2. 1. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から特定ラジオマイクへの与干渉
 - 2. 2. 1. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム (携帯移動地球局) から特定ラジオマイクへの与干渉
 - 2. 2. 1. 4 特定ラジオマイクとの共用検討結果
 - 2. 2. 2 地上テレビ放送との共用検討
 - 2. 2. 2. 1 地上テレビ放送の概要
 - 2. 2. 2. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から地上テレビ放送への与干渉
 - 2. 2. 2. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム (携帯移動地球局) から地上テレビ放送への与干渉
 - 2. 2. 2. 4 地上テレビ放送との共用検討結果
 - 2. 2. 3 ITS との共用検討
 - 2. 2. 3. 1 ITS の概要
 - 2. 2. 3. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から ITS への与干

- 官庁固定局への与干渉
- 2. 3. 3. 4 公共・一般官庁固定局から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）への与干渉
- 2. 3. 3. 5 公共・一般官庁固定局から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）への与干渉
- 2. 3. 3. 6 公共・一般官庁固定局との共用検討結果
- 2. 3. 4 無線アクセスシステムとの共用検討
 - 2. 3. 4. 1 無線アクセスの概要
 - 2. 3. 4. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）から無線アクセスへの与干渉
 - 2. 3. 4. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）から無線アクセスへの与干渉
 - 2. 3. 4. 4 無線アクセスから 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）への与干渉
 - 2. 3. 4. 5 無線アクセスから 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）への与干渉
 - 2. 3. 4. 6 無線アクセスとの共用検討結果
- 2. 3. 5 FPU(移動)との共用検討
 - 2. 3. 5. 1 FPU(移動)の概要
 - 2. 3. 5. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）から FPU(移動)への与干渉
 - 2. 3. 5. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）から FPU(移動)への与干渉
 - 2. 3. 5. 4 FPU(移動)から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）への与干渉
 - 2. 3. 5. 5 FPU(移動)から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）への与干渉
 - 2. 3. 5. 6 FPU(移動)との共用検討結果
- 2. 3. 6 Wireless Camera(移動)との共用検討
 - 2. 3. 6. 1 Wireless Camera(移動)の概要
 - 2. 3. 6. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）から Wireless Camera(移動)への与干渉
 - 2. 3. 6. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）から Wireless Camera(移動)への与干渉
 - 2. 3. 6. 4 Wireless Camera(移動)から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）への与干渉
 - 2. 3. 6. 5 Wireless Camera(移動)から 700MHz 帯非静止衛星通信システム

(GW 地球局) への与干渉

- 2. 3. 6. 6 Wireless Camera(移動)との共用検討結果
- 2. 3. 7 電波天文との共用検討
 - 2. 3. 7. 1 電波天文の概要
 - 2. 3. 7. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から電波天文への与干渉
 - 2. 3. 7. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム (GW 地球局) から電波天文への与干渉
 - 2. 3. 7. 4 電波天文との共用検討結果
- 2. 3. 8 衛星搭載受動センサとの共用検討
 - 2. 3. 8. 1 衛星搭載受動センサの概要
 - 2. 3. 8. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から衛星搭載受動センサへの与干渉
 - 2. 3. 8. 3 衛星搭載受動センサとの共用検討結果
- 2. 3. 9 HAPS との共用検討
 - 2. 3. 9. 1 HAPS の概要
 - 2. 3. 9. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から HAPS 局への与干渉
 - 2. 3. 9. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から HAPS GW 局への与干渉
 - 2. 3. 9. 4 HAPS 局から 700MHz 帯非静止衛星通信システム (GW 地球局) への与干渉
 - 2. 3. 9. 5 HAPS GW 局から 700MHz 帯非静止衛星通信システム (GW 地球局) への与干渉
 - 2. 3. 9. 6 HAPS との共用検討結果
- 2. 3. 10 列車無線システム・駅ホーム画像伝送との共用検討
 - 2. 3. 10. 1 列車無線システム・駅ホーム画像伝送の概要
 - 2. 3. 10. 2 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から列車無線システム (基地局) への与干渉
 - 2. 3. 10. 3 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から列車無線システム (移動局) への与干渉
 - 2. 3. 10. 4 700MHz 帯非静止衛星通信システム (衛星局) から駅ホーム画像伝送 (受信) への与干渉
 - 2. 3. 10. 5 700MHz 帯非静止衛星通信システム (GW 地球局) から列車無線システム (基地局) への与干渉
 - 2. 3. 10. 6 700MHz 帯非静止衛星通信システム (GW 地球局) から列車無線システム (移動局) への与干渉

- 2. 3. 10. 7 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）から駅ホーム画像伝送（受信）への与干渉
- 2. 3. 10. 8 列車無線システム（基地局）から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）への与干渉
- 2. 3. 10. 9 列車無線システム（移動局）から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）への与干渉
- 2. 3. 10. 10 駅ホーム画像伝送（基地局）から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（衛星局）への与干渉
- 2. 3. 10. 11 列車無線システム（基地局）から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）への与干渉
- 2. 3. 10. 12 列車無線システム（移動局）から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）への与干渉
- 2. 3. 10. 13 駅ホーム画像伝送（基地局）から 700MHz 帯非静止衛星通信システム（GW 地球局）への与干渉
- 2. 3. 10. 14 列車無線システム・駅ホーム画像伝送との共用検討結果

3 システムの技術的条件

3. 1 700MHz 帯非静止衛星通信システム(移動局)の技術的要件

- 3. 1. 1 無線諸元
- 3. 1. 2 システム設計上の条件
- 3. 1. 3 無線設備の技術的条件
- 3. 1. 4 測定法
- 3. 1. 5 端末設備として移動局に求められる技術的な条件
- 3. 1. 6 その他

V 検討結果まとめ

別表 1（委員会）

別表 2（作業班構成員）

別紙