

情報通信審議会 情報通信技術分科会  
新世代モバイル通信システム委員会報告  
構成（案）

I 検討事項

II 委員会、作業班及びアドホックグループの構成

III 検討経過

IV 検討概要

第1章 狭帯域LTE-Advancedシステムの概要

- 1. 1 検討開始の背景
- 1. 2 狭帯域LTE-Advancedシステムの概要
  - 1. 2. 1 狭帯域LTE-Advancedのシステムの標準化動向
  - 1. 2. 2 狭帯域LTE-Advancedシステムの国際動向
- 1. 3 地上テレビ放送の受信障害対策の現状

第2章 700MHz帯を使用する狭帯域LTE-Advancedシステムに係る干渉検討

- 2. 1 検討対象システムと干渉検討の方法
  - 2. 1. 1 検討を行った干渉形態
  - 2. 1. 2 干渉検討の方法
- 2. 2 狭帯域LTE-Advancedシステムの諸元
  - 2. 2. 1 基地局の諸元
  - 2. 2. 2 陸上移動局の諸元
  - 2. 2. 3 陸上移動中継局の諸元
  - 2. 2. 4 小電力レピータの諸元
- 2. 3 地上テレビ放送との干渉検討
  - 2. 3. 1 干渉検討の組み合わせ
    - 2. 3. 1. 1 干渉検討のモデル
  - 2. 3. 2 地上テレビ放送から狭帯域LTE-Advancedシステムへの与干渉

- 2. 3. 3 狭帯域LTE-Advancedシステムから地上テレビ放送への与干渉
  - 2. 3. 3. 1 狭帯域LTE-Advancedシステム基地局から地上テレビ放送への与干渉
  - 2. 3. 3. 2 狭帯域LTE-Advancedシステム移動局から地上テレビ放送への与干渉
  - 2. 3. 3. 3 狭帯域LTE-Advancedシステム陸上移動中継局/小電力レピータから地上テレビ放送への与干渉
- 2. 3. 4 地上テレビ放送との干渉検討結果まとめ
- 2. 4 特定ラジオマイクとの干渉検討
  - 2. 4. 1 干渉検討の組み合わせ
    - 2. 4. 1. 1 干渉検討のモデル
  - 2. 4. 2 特定ラジオマイクから狭帯域LTE-Advancedシステムへの与干渉
  - 2. 4. 3 狭帯域LTE-Advancedシステムから特定ラジオマイクへの与干渉
    - 2. 4. 3. 1 狭帯域LTE-Advancedシステム基地局から特定ラジオマイクへの与干渉
    - 2. 4. 3. 2 狭帯域LTE-Advancedシステム移動局から特定ラジオマイクへの与干渉
    - 2. 4. 3. 3 狭帯域LTE-Advancedシステム陸上移動中継局/小電力レピータから特定ラジオマイクへの与干渉
  - 2. 4. 4 特定ラジオマイクとの干渉検討結果まとめ
- 2. 5 I T Sとの干渉検討
  - 2. 5. 1 干渉検討の組み合わせ
    - 2. 5. 1. 1 干渉検討のモデル
  - 2. 5. 2 I T Sから狭帯域LTE-Advancedシステムへの与干渉
  - 2. 5. 3 狭帯域LTE-Advancedシステムから I T Sへの与干渉
    - 2. 5. 3. 1 狭帯域LTE-Advancedシステム基地局から I T Sへの与干渉
    - 2. 5. 3. 2 狭帯域LTE-Advancedシステム移動局から I T Sへの与干渉
    - 2. 5. 3. 3 狭帯域LTE-Advancedシステム陸上移動中継局/小電力レピータから I T Sへの与干渉
  - 2. 5. 4 I T Sとの干渉検討結果まとめ
- 2. 6 移動通信システムの無線局相互間の干渉検討
  - 2. 6. 1 同一バンドプラン内におけるLTE-Advancedシステムの無線局相互間の干渉

- 2. 6. 2 LTE-Advancedシステム同士の干渉検討結果まとめ
- 2. 7 700MHz帯における干渉検討結果まとめ

### 第3章 800MHz帯/900MHz帯/1.7GHz帯を使用する狭帯域LTE-Advancedシステムに係る干渉検討

- 3. 1 他システムとの干渉検討
  - 3. 1. 1 既存のLTE-Advancedシステムの諸元との比較
  - 3. 1. 2 他システムとの干渉検討結果まとめ
  - 3. 1. 3 移動通信システム無線局相互間の干渉検討

### 第4章 狭帯域LTE-Advancedシステムの技術的条件

- 4. 1 基地局/移動局の技術的条件
  - 4. 1. 1 無線諸元
  - 4. 1. 2 システム設計上の条件
  - 4. 1. 3 無線設備の技術的条件
  - 4. 1. 4 測定法
  - 4. 1. 5 端末設備として移動局に求められる技術的な条件
  - 4. 1. 6 その他
- 4. 2 陸上移動中継局の技術的条件
  - 4. 2. 1 無線諸元
  - 4. 2. 2 システム設計上の条件
  - 4. 2. 3 無線設備の技術的条件
  - 4. 2. 4 測定法
- 4. 3 小電力レピータの技術的条件
  - 4. 3. 1 無線諸元
  - 4. 3. 2 システム設計上の条件
  - 4. 3. 3 無線設備の技術的条件
  - 4. 3. 4 測定法

## V 検討結果

- 別表1 新世代モバイル通信システム委員会 構成員
- 別表2 技術検討作業班 構成員
- 別表3 700MHz帯移動通信システムアドホックグループ 構成員

参考資料

参考資料 1 干渉検討で使用した各無線システムの諸元等

参考資料 1 - 1 地上テレビ放送の諸元

参考資料 1 - 2 特定ラジオマイクの諸元

参考資料 1 - 3 I T S の諸元

参考資料 2 干渉検討で使用した伝搬モデル等について

参考資料 3 干渉検討における計算の過程

参考資料 3 - 1 地上テレビ放送との干渉検討における計算の過程

参考資料 3 - 2 特定ラジオマイクとの干渉検討における計算の過程

参考資料 4 主な略語とその名称

参考資料 4 - 1 主な略語とその名称