

情報通信審議会 情報通信技術分科会

携帯電話等高度化委員会報告

目次（案）

I	審議事項	.....
II	委員会及び作業班の構成	.....
III	審議経過	.....
IV	審議概要	.....
第1章	700MHz帯を使用する移動通信システムの概要	.....
1. 1	調査開始の背景	.....
1. 2	700MHz帯を使用する移動通信システムの動向等	.....
1. 2. 1	700MHz帯の国際的な動向	.....
1. 3	700MHz帯を使用する移動通信システムの概要	.....
1. 3. 1	LTEの技術概要	.....
1. 3. 2	HSPAの技術概要	.....
1. 3. 3	モバイルWiMAX (FDD) の技術概要	.....
1. 3. 4	700MHz帯を使用する移動通信システムの標準化動向	.....
第2章	700MHz帯を使用する移動通信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	700MHz帯を使用する移動通信システムのパラメータ	.....
2. 2. 1	基地局のパラメータ	.....
2. 2. 2	陸上移動局のパラメータ	.....
2. 2. 3	陸上移動中継局のパラメータ	.....
2. 2. 4	小電力レピータのパラメータ	.....
2. 3	700MHz帯を使用する移動通信システム及び800MHz帯 移動通信システムの無線局相互間の干渉検討	.....
2. 4	TV放送との干渉検討	.....
2. 4. 1	干渉検討の組み合わせ	.....
2. 4. 2	TV放送からLTEへの与干渉	.....
2. 4. 2. 1	これまでの検討状況	.....

2. 4. 2. 2	追加検討事項	.....
2. 4. 3	L T E下りからT V放送への与干渉	.....
2. 4. 3. 1	これまでの検討状況	.....
2. 4. 3. 2	追加検討事項	.....
2. 4. 4	L T E上りからT V放送への与干渉	.....
2. 4. 4. 1	これまでの検討状況	.....
2. 4. 4. 2	追加検討事項	.....
2. 4. 5	T V放送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. 2	I T SからL T E基地局/移動局への与干渉	.....
2. 5. 3	L T E基地局/移動局からI T Sへの与干渉	.....
2. 5. 4	L T E移動局(車内)からI T S車載器への与干渉 (モデルB 4-2)についての追加検討事項	.....
2. 5. 4. 1	これまでの検討状況	.....
2. 5. 4. 2	追加検討事項	.....
2. 5. 5	I T SからL T E陸上移動中継局/小電力レピータへの 与干渉	.....
2. 5. 6	L T E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. 7	I T Sとの干渉検討結果まとめ	.....
2. 6	F P Uとの干渉検討	.....
2. 6. 1	干渉検討の組み合わせ	.....
2. 6. 2	F P UからL T Eへの与干渉	.....
2. 6. 2. 1	これまでの検討状況	.....
2. 6. 2. 2	追加検討事項	.....
2. 6. 3	L T EからF P Uへの与干渉	.....
2. 6. 3. 1	これまでの検討状況	.....
2. 6. 3. 2	追加検討事項	.....
2. 6. 4	F P Uとの干渉検討結果まとめ	.....
2. 7	ラジオマイクとの干渉検討	.....
2. 7. 1	干渉調査の組み合わせ	.....
2. 7. 2	L T E下りからラジオマイクへの与干渉	.....
2. 7. 2. 1	これまでの検討状況	.....
2. 7. 2. 2	追加検討事項	.....
2. 7. 3	L T E上りからラジオマイクへの与干渉	.....
2. 7. 3. 1	これまでの検討状況	.....

2. 7. 3. 2	追加検討事項	.....
2. 7. 4	ラジオマイクからLTE下りへの与干渉	.....
2. 7. 4. 1	これまでの検討状況	.....
2. 7. 4. 2	追加検討事項	.....
2. 7. 5	ラジオマイクからLTE上りへの与干渉	.....
2. 7. 5. 1	これまでの検討状況	.....
2. 7. 5. 2	追加検討事項	.....
2. 7. 6	ラジオマイクとの干渉検討結果まとめ	.....
2. 8	ITSとFPUとの干渉検討	.....
2. 8. 1	干渉調査の組み合わせ	.....
2. 8. 2	ITSからFPUへの与干渉	.....
2. 8. 3	FPUからITSへの与干渉	.....
2. 8. 4	ITSとFPUとの干渉検討結果まとめ	.....
2. 9	ITSとラジオマイクとの干渉検討	.....
2. 9. 1	干渉調査の組み合わせ	.....
2. 9. 2	ITSからラジオマイクへの与干渉	.....
2. 9. 3	ラジオマイクからITSへの与干渉	.....
2. 9. 4	ITSとラジオマイクとの干渉検討結果まとめ	.....
2. 10	700MHz帯における干渉検討結果まとめ	.....
第3章	700MHz帯を使用する移動通信システムの技術的条件	.....
3. 1	LTE方式の技術的条件	.....
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	.....
3. 2	W-CDMA/HSPA方式の技術的条件	.....
3. 2. 1	無線諸元	.....
3. 2. 2	システム設計上の条件	.....
3. 2. 3	無線設備の技術的条件	.....
3. 2. 4	測定法	.....
3. 2. 5	端末設備として移動局に求められる技術的な条件	.....
3. 2. 6	その他	.....
3. 3	HSPA Evolution方式の技術的条件	.....
3. 3. 1	無線諸元	.....

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

**IV** 審議結果 .....

別表 1 携帯電話等高度化委員会 構成員 .....

別表 2 700/900MHz帯移動通信システム作業班 構成員 .....

参考資料 .....

参考資料 1 干渉検討で使用了各無線システムのスペック等

- 1-1 800MHz帯移動通信システムのスペック
- 1-2 TV放送のスペック
- 1-3 ITSのスペック
- 1-4 FPUのスペック
- 1-5 ラジオマイクのスペック

参考資料 2 干渉検討で使用了伝搬モデル等について

- 1 干渉検討で使用了伝搬モデルについて
  - (1) 奥村-秦モデル
  - (2) COST-Hataモデル (Extended Hataモデル)
  - (3) Walfisch-池上モデル
  - (4) Rec. ITU-R P.1238-3 屋内伝搬モデル
- 2 干渉検討における共通のパラメータについて
- 3 屋内における遮蔽物による減衰
  - (1) 建築材の透過損
  - (2) 人体による損失
- 4 SEAMCATで用いる伝搬モデルについて

参考資料 3 干渉検討における計算の過程

- 3-1 TV放送との干渉検討における計算の過程
- 3-2 ITSとの干渉検討における計算の過程
- 3-3 FPUとの干渉検討における計算の過程
- 3-4 ラジオマイクとの干渉検討における計算の過程
- 3-5 ITSとFPUとの干渉検討における計算の過程
- 3-6 ITSとラジオマイクとの干渉検討における計算の過程