

情報通信審議会 情報通信技術分科会  
 携帯電話等周波数有効利用方策委員会報告

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 部	700/900MHz帯を使用する移動通信システム .....	
第 1 章	700/900MHz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	700/900MHz帯を使用する移動通信システムの動向等 .....	
1. 3	700/900MHz帯を使用する移動通信システムの概要 .....	
第 2 章	700/900MHz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	700/900MHz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	陸上移動局（小電力レピータ）のパラメータ .....	
2. 3	700/900MHz帯を使用する移動通信システム及び800MHz帯 携帯移動通信システムの無線局相互間の干渉検討 .....	
2. 3. 1	異なる無線局同士の干渉検討 .....	
2. 3. 2	同一無線局内での干渉検討 .....	
2. 4	700MHz帯における干渉検討 .....	
2. 4. 1	T V放送との干渉検討 .....	

2. 4. 2	I T Sとの干渉検討	.....
2. 4. 3	F P Uとの干渉検討	.....
2. 4. 4	ラジオマイクとの干渉検討	.....
2. 4. 5	700MHz帯における干渉検討結果まとめ	.....
2. 5.	900MHz帯における干渉検討	.....
2. 5. 1	パーソナル無線との干渉検討	.....
2. 5. 2	M C Aとの干渉検討	.....
2. 5. 3	R F I Dとの干渉検討	.....
2. 5. 4	S T Lとの干渉検討	.....
2. 5. 5	航空無線航行システムとの干渉検討	.....
2. 5. 6	R F I DとM C Aとの干渉検討	.....
2. 5. 7	900MHz帯における干渉検討結果まとめ	.....
第3章	900MHz帯を使用する移動通信システムの技術的条件	.....
3. 1	L T E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. 2	C D M A 2 0 0 0 / E V - D O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. 3	W - C D M A / H S P A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. 4	H S P A Evolution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. 5	D C - H S D P A方式の技術的条件	.....
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	WiMAX方式の技術的条件	.....
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	.....
第2部	携帯無線通信の中継を行う無線局	.....
第4章	携帯無線通信の中継を行う無線局の審議	.....
4. 1	調査開始の背景	.....
4. 2	携帯無線通信の中継を行う無線局の動向等	.....
4. 3	携帯無線通信の中継を行う無線局の概要	.....
第5章	携帯無線通信の中継を行う無線局に係る干渉検討	.....
5. 1	検討対象システムと干渉検討の方法	.....
5. 1. 1	検討を行った干渉形態	.....
5. 1. 2	干渉検討の方法	.....
5. 2	携帯無線通信の中継を行う無線局の干渉検討パラメータ	.....
5. 2. 1	陸上移動中継局のパラメータ	.....
5. 2. 2	陸上移動局（小電力レピータ）のパラメータ	.....
5. 3	800MHz帯における干渉検討	.....
5. 3. 1	ラジオマイクとの共用	.....
5. 3. 2	FPUとの共用	.....
5. 3. 3	MCAとの共用	.....
5. 4	1.5GHz帯における干渉検討	.....
5. 4. 1	電波天文との共用	.....
5. 4. 2	MCAとの共用	.....
5. 5	1.7GHz帯における干渉検討	.....
5. 5. 1	PHSとの共用	.....
5. 5. 2	デジタルコードレス電話との共用	.....
5. 6	2GHz帯における干渉検討	.....
5. 6. 1	PHSとの共用	.....
5. 6. 2	デジタルコードレス電話との共用	.....

第6章	携帯無線通信の中継を行う無線局の具備すべき条件	.....
6.1	最大送信出力について	.....
6.2	スプリアス領域における不要発射の強度について	.....
6.3	帯域外利得について	.....
6.4	具備すべきその他の機能	.....
第7章	携帯無線通信の中継を行う無線局の収容可能無線局数の考え方について	.....
第8章	携帯無線通信の中継を行う無線局の技術的条件	.....
8.1	無線諸元	.....
8.2	システム設計上の条件	.....
8.3	無線設備の技術的条件	.....
8.4	測定法	.....
IV	審議結果	.....
別表1	携帯電話等周波数有効利用方策委員会 構成員	.....
別表2	700/900MHz帯移動通信システム作業班 構成員	.....
別添		.....
別添1	干渉検討で使用した各無線システムのスペック等	.....
別添2	干渉検討で使用した伝搬モデル等について	.....
別添3	干渉検討における計算の過程	.....
第1部	700/900MHz帯を使用する移動通信システム	.....
第2部	携帯無線通信の中継を行う無線局	.....

## 別添 目次

別添 1	干渉検討で使用了各無線システムのスペック等 .....
別添 2	干渉検討で使用了伝搬モデル等について .....
別添 3	干渉検討における計算の過程 .....
第 1 部	700/900MHz帯を使用する移動通信システム .....
第 2 部	携帯無線通信の中継を行う無線局 .....

## 別添 1 干渉検討で使用した各無線システムのスペック等

別添 1-1 800MHz帯携帯移動通信システムのスペック

別添 1-2 TV放送のスペック

別添 1-3 ITSのスペック

別添 1-4 FPUのスペック

別添 1-5 ラジオマイクのスペック

別添 1-6 パーソナル無線のスペック

別添 1-7 MCAのスペック

別添 1-8 RFIDのスペック

別添 1-9 STLのスペック

別添 1-10 航空無線航行システムのスペック

別添 1-11 電波天文のスペック

別添 1-12 PHSのスペック

別添 1-13 デジタルコードレス電話のスペック

## 別添 2 干渉検討で使用した伝搬モデル等について

- 1 干渉検討で使用した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 SEAMCATで用いる伝搬モデルについて
- 4 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



## 別添 3 干渉検討における計算の過程

### 第 1 部 700/900MHz帯を使用する移動通信システム

別添 3-1 TV放送との干渉検討における計算の過程

別添 3-2 ITSとの干渉検討における計算の過程

別添 3-3 FPUとの干渉検討における計算の過程

別添 3-4 ラジオマイクとの干渉検討における計算の過程

別添 3-5 パーソナル無線との干渉検討における計算の過程

別添 3-6 MCAとの干渉検討における計算の過程

別添 3-7 RFIDとの干渉検討における計算の過程

別添 3-8 STLとの干渉検討における計算の過程

別添 3-9 航空無線航行システムとの干渉検討における計算の過程

別添 3-10 RFIDとMCAとの干渉検討における計算の過程

## 第2部 携帯無線通信の中継を行う無線局

別添3-11 ラジオマイクとの干渉検討における計算の過程

別添3-12 FPUとの干渉検討における計算の過程

別添3-13 MCAとの干渉検討における計算の過程

別添3-14 電波天文との干渉検討における計算の過程

別添3-15 PHSとの干渉検討における計算の過程

~~別添3-16 デジタルコードレス電話との干渉検討における計算の過程~~