

700/900MHz帯携帯電話システム MCA間の干渉調査について 中間報告

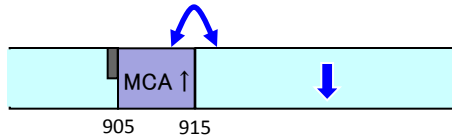
イー・モバイル株式会社

2010年9月15日

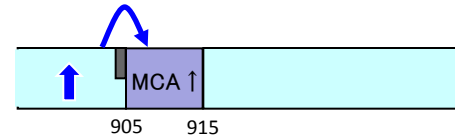


干渉検討作業の進め方について(資料81-41-4より)

- 基本方針
 - 与えられたスケジュール内で結論を出すために、干渉検討の更なる効率化が必要
 - 周波数検討WGで提示された周波数割当案のみを検討
 - 割当案において検討が重複すると考えられるものは割愛し効率化
 - 隣接システム間の最小ガードバンド幅、そのときの共存条件を求め結論を出す
- 携帯電話、MCA間の干渉検討における周波数配置
 - MCA↑の周波数は既存配置で固定し、隣接に携帯電話が使用する場合を想定



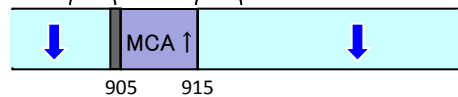
A. 携帯電話↓⇔MCA↑の干渉検討



B. 携帯電話↑⇔MCA↑の干渉検討

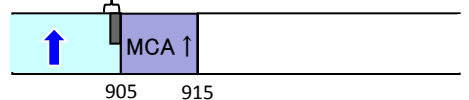
割当検討モデル案と干渉検討パターンへの対応

- 案700/900



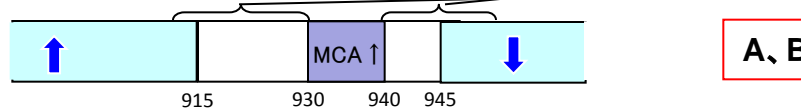
Aの検討結果を利用可能

- 案900-1



Bの検討結果を利用可能

- 案900-2



A、Bの検討結果を利用可能

MCA既存周波数配置で携帯電話↑↓間の干渉検討を行うことで、全モデル案の干渉検討に適用可能と考えられる

A. 携帯電話↓⇔MCA↑ 干渉調査組み合わせ一覧

| | | | 与干渉 | | | | | |
|-----|------|------------------|---------|---------|------|------------------------|------------------------|------------------|
| | | | MCA | | 携帯電話 | | | |
| | | | 車載陸上移動局 | 管理陸上移動局 | 基地局 | 陸上移動中継局 屋外 移動局対向 | 陸上移動中継局 屋内 移動局対向 | 小電力レピータ 移動局対向 |
| 被干渉 | MCA | 陸上移動中継局* | | | ① | ② | ③ | ④ |
| | 携帯電話 | 陸上移動局 | (a) | (e) | | | | |
| | | 陸上移動中継局 基地局対向 | 屋外 | (b) | (f) | | | |
| | | | 屋内 | (c) | (g) | | | |
| | | 小電力レピータ 基地局対向 | (d) | (h) | | | | |

B. 携帯電話↑⇒MCA↑ 干渉調査組み合わせ一覧

| | | | 与干渉 | | | |
|-----|-----|----------|-------|------------------------|------------------------|------------------|
| | | | 携帯電話 | | | |
| | | | 陸上移動局 | 陸上移動中継局 屋外 基地局対向 | 陸上移動中継局 屋内 基地局対向 | 小電力レピータ 基地局対向 |
| 被干渉 | MCA | 陸上移動中継局* | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |

* ブースタについても包含する