

資料900MHz帯自営作5-2

検討対象とする干渉パターンの見直し

2018.1.30

日本電気株式会社

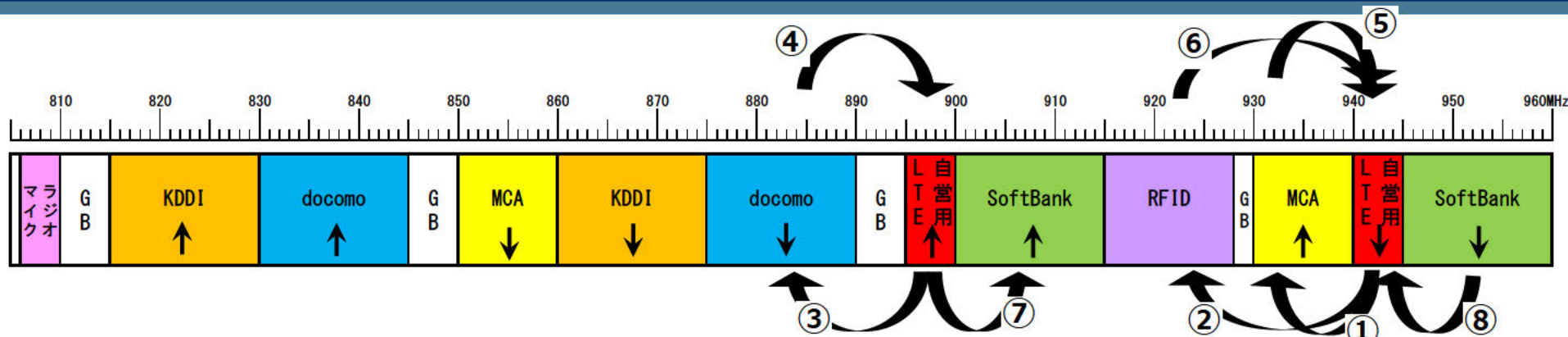


検討対象とする干渉パターンの見直しについて

- 本作業班において、高利得アンテナ(3dBi超)を用いた自営用LTE移動局と隣接システム間の共用条件について課題となっていた。
- 自営用LTEで高利得アンテナを使用する場合、下記の懸念が考えられる。
 - ① 3dBi超のアンテナを移動局に使用することは、現行のLTE技術と整合していない
 - ② 高利得アンテナ移動局を置局する際の干渉調整を考えた場合、事業者間調整が煩雑になることが想定され、自営用LTEを運用する上で現実的ではない
- 上記懸念点を考慮すると、自営用LTEで高利得アンテナを使用することは困難であり、本作業班の検討対象外とすることが望ましいと考える。

検討対象とする干渉パターン（見直し前）

資料900MHz帯自営作4-2より抜粋

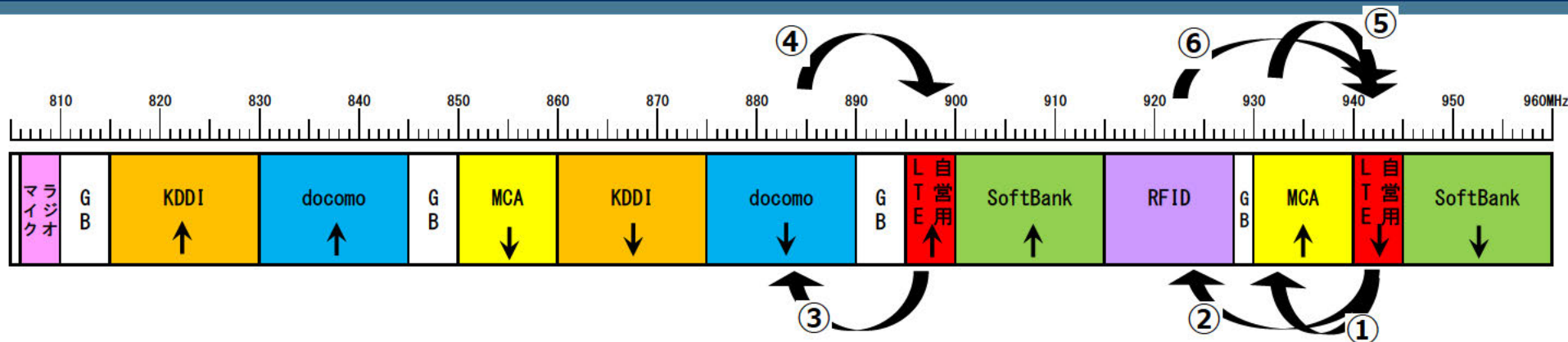


与干渉 被干渉	自営用LTE 基地局 (940-945MHz)	自営用LTE 移動局 (895-900MHz)	携帯電話基地局 (875-890MHz)	MCA陸上移動局 (930-935MHz)	RF-ID	携帯電話基地局 (945-960MHz)
自営用LTE 基地局 (895-900MHz)	-	-	○ ④	-	-	-
自営用LTE 移動局 (940-945MHz)	-	-	-	○ ⑤	○ ⑥	○※2 ⑧
携帯電話移動局 (875-890MHz)	-	○※1 ③	-	-	-	-
MCA陸上移動中継局 (930-935MHz)	○ ①	-	-	-	-	-
RF-ID	○ ②	-	-	-	-	-
携帯電話基地局 (900-915MHz)	-	○※2 ⑦	-	-	-	-

※1 移動局および高利得アンテナを用いて固定的に移動局を使用するケースを想定

※2 高利得アンテナを用いて固定的に移動局を使用するケースのみを想定

検討対象とする干渉パターン（見直し後）



与干渉 被干渉	自営用LTE 基地局 (940-945MHz)	自営用LTE 移動局 (895-900MHz)	携帯電話基地局 (875-890MHz)	MCA陸上移動局 (930-935MHz)	RF-ID
自営用LTE 基地局 (895-900MHz)	-	-	○ ④	-	-
自営用LTE 移動局 (940-945MHz)	-	-	-	○ ⑤	○ ⑥
携帯電話移動局 (875-890MHz)	-	○ ③	-	-	-
MCA陸上移動中継局 (930-935MHz)	○ ①	-	-	-	-
RF-ID	○ ②	-	-	-	-

- 【修正点】
- ・高利得アンテナ移動局と携帯電話基地局間の干渉パターン⑦⑧を削除
 - ・自営用LTE移動局から携帯電話移動局への干渉パターン③において、高利得アンテナ移動局に関するパターンを削除

 **Orchestrating** a brighter world

NEC