

700/900MHz帯移動通信システムと FPUとのシステム間共用検討 ～中間報告～

2010年9月29日

KDDI株式会社

1. 700MHz帯移動通信システムとFPU間の干渉検討の進め方

- ◆ 700MHz帯移動通信システムとFPUとの干渉検討については、放送事業者様と今後合意する無線局配置において、共存の可能性について調査を実施する。
- ◆ その他の干渉調査の手法については、放送事業者様との協議により決定し、調査を実施する。

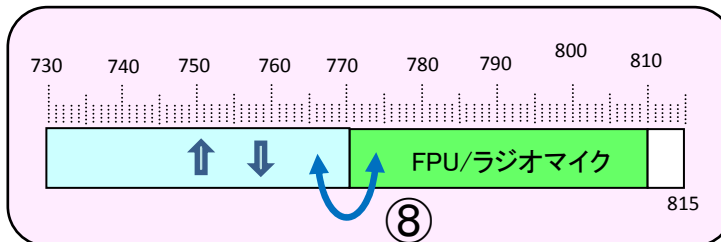
2. 干渉調査パラメータについて

- ◆ 携帯電話については、LTEのパラメータを用いることで、不要輻射レベルが同等または低い既存3Gシステム、及びWiMAXを包含する。
- ◆ 検討対象となるFPUのパラメータおよび無線局配置については、放送事業者様にて検討中。(第3回会合は10月4日を予定)

9月22日委員会資料「81-43-2」からFPUとの干渉調整に関わる部分を抜粋

1 700MHz帯/900MHz帯ペア案(従来の検討案)

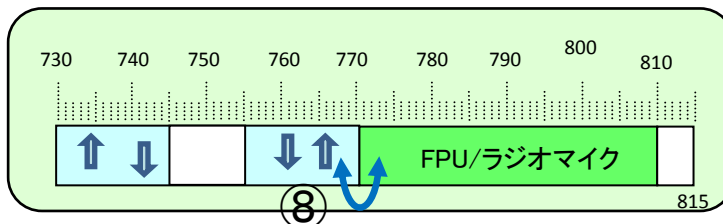
案700/900:
700MHz帯と900MHz帯を
ペアで利用する案
(40MHz × 2)



【700MHz帯】
⑧FPUとの干渉検討

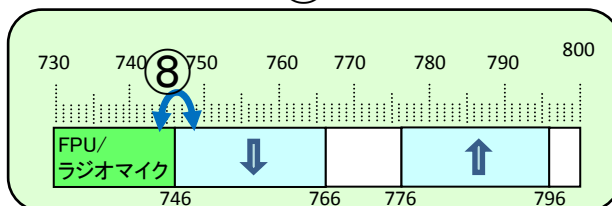
2 700MHz帯の再編案

案700-1:
現状の割当周波数で
割り当てる案
(15MHz × 2)



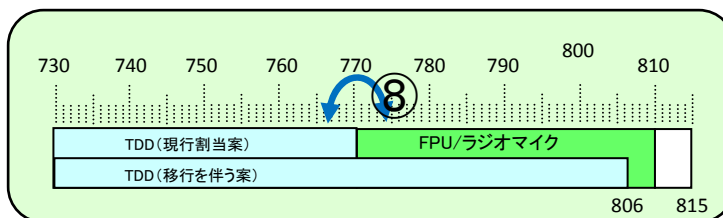
(干渉検討における主な課題)
・FPUとのガードバンドの精査

案700-2:
米国における割当を
考慮した割当案
(20MHz × 2)



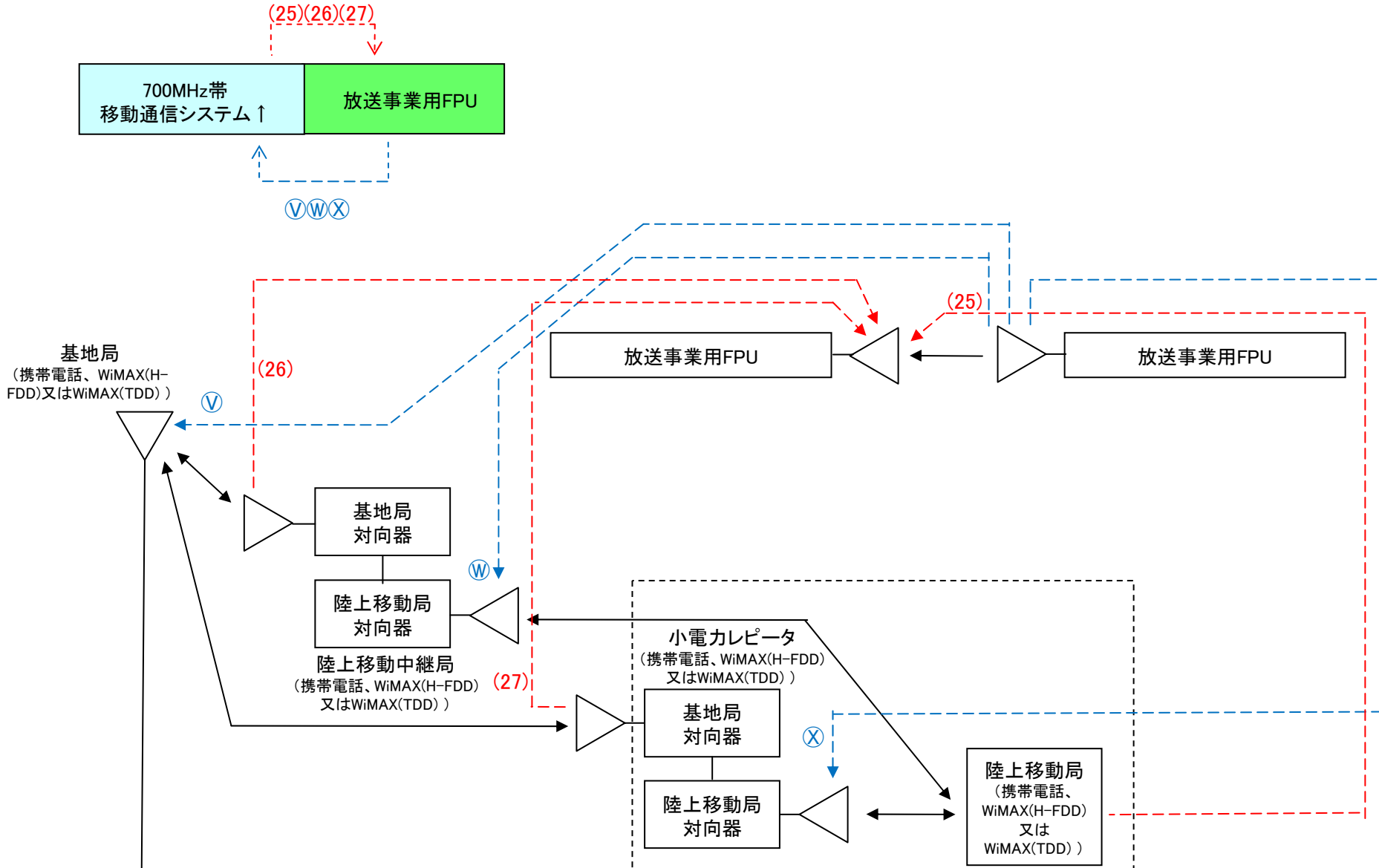
(干渉検討における主な課題)
・FPUとのガードバンドの精査

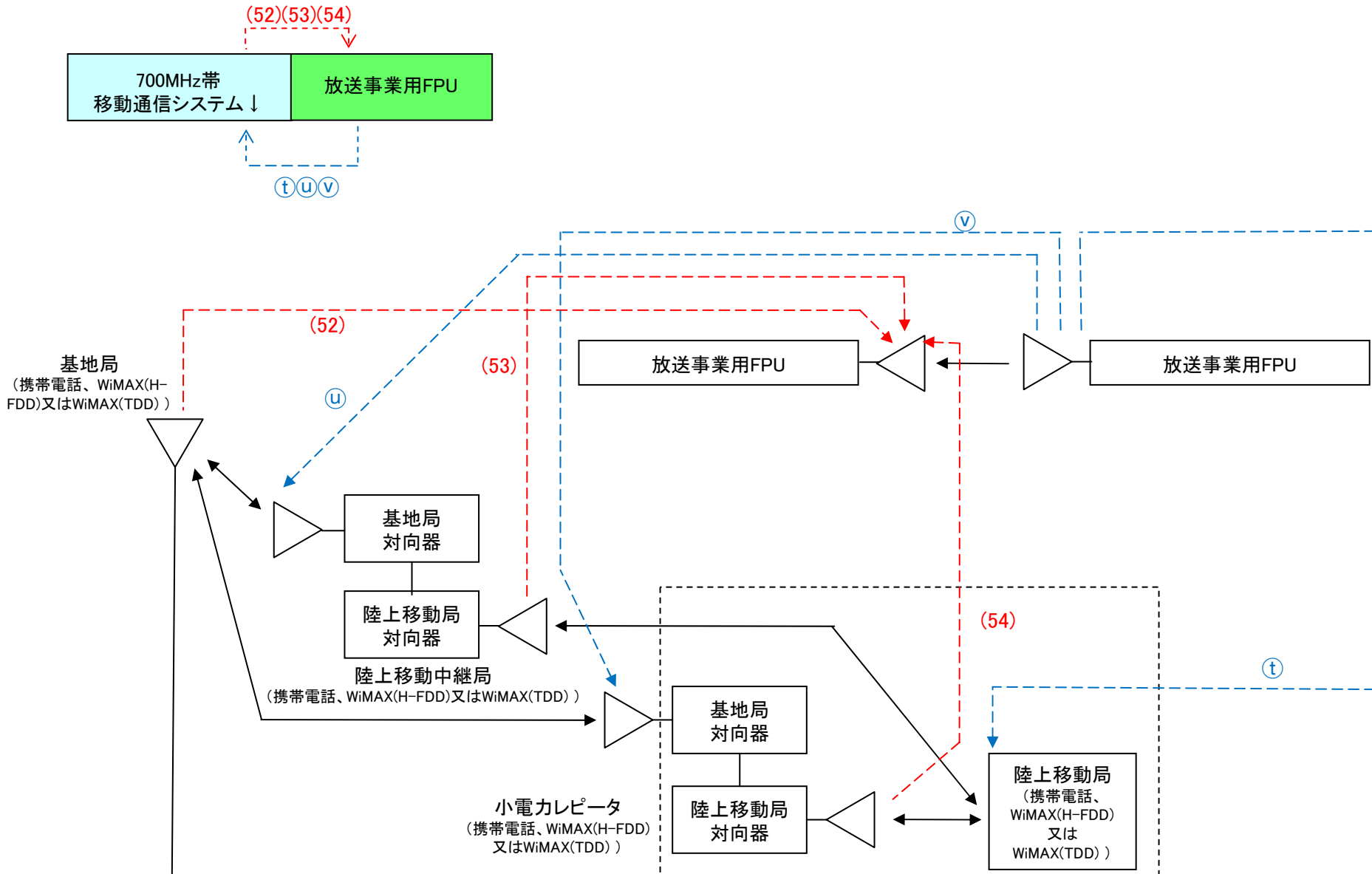
案700-4:
TDD方式に割り当てる案



(干渉調整における主な課題)
・FPUとのガードバンドの精査

※いずれの割当検討モデル案においても、FPUと700MHz帯移動通信システムとの干渉検討パターンは同じとなるため、従来の干渉検討パターンに集約することが可能である。





				与干渉				
				FPU	移動通信システム			
				送信機	基地局	陸上移動 中継局	小電力 レピータ	陸上 移動局
					(↓)	(↑)/(↓)	(↑)/(↓)	(↑)
被干渉	FPU	受信機			(52)	(26)/(53)	(27)/(54)	(25)
	移動 通信 シス テム	基地局	(↑)	(V)				
		陸上移動 中継局	(↑)/(↓)	(W)/(u)				
		小電力 レピータ	(↑)/(↓)	(X)/(v)				
		陸上 移動局	(↓)	(t)				