

800MHz 帯周波数再編の進め方に関する検討の結果

1 800MHz 帯割当方針の目的

800MHz 帯の周波数再編を実施するため、平成 16 年 9 月に周波数割当計画を変更し、現在の周波数配置に対応した周波数の使用期限を定めたところであるが、周波数再編を円滑かつ迅速に行うためには、既存免許人に対して移行先の周波数を示すことによって、周波数の移行・集約を促すことが必要である。

このため、本割当方針を定めることとしたものである。

[800MHz 帯再編の目的]

広い帯域の割当てによる周波数利用効率の向上

国際的な周波数利用との整合による、国際ローミングの実現や近隣諸国との干渉防止

2012 年以降に現在アナログ T V で使用中の 700MHz 帯と対で移動業務に新たに使用するための 900MHz 帯の周波数移行

2 周波数再編に伴い必要となる対応

- (1) 既存事業者は、周波数の移行・集約に必要なコストを自ら負担して、周波数の再編に協力するものである。また、再編に伴い既存事業者が使用する周波数幅は縮減される。(方針案では現在の 88MHz 幅から合計 60MHz 幅に縮減)

- (2) 既存事業者は新しい周波数配置に対応した端末を市場に投入し、利用者の端末買換えに合わせて端末の入替えを実施する。この新旧端末の利用状況を見ながら、新しい周波数配置に対応するための基地局の改修工事を実施し、現在の周波数配置に対応した既存システムを 2012 年までに廃止し、新しい周波数配置に対応したシステムに切替えを行う必要がある。
- (3) 現在の周波数配置に対応した周波数の使用期限は 2012 年 7 月までであり、既存端末の利用者の数が平成 16 年 12 月末現在で約 5,800 万人にのぼり、今後も市場に供給されること等を考えれば、相当数の既存端末利用者が残存することが予想される。このため、周波数の使用期限までは既存システムの利用者に対するサービスを維持する必要がある、次の対応が求められる。

既存端末を保有する利用者の数、トラヒックに対応する周波数帯域を残しておくこと

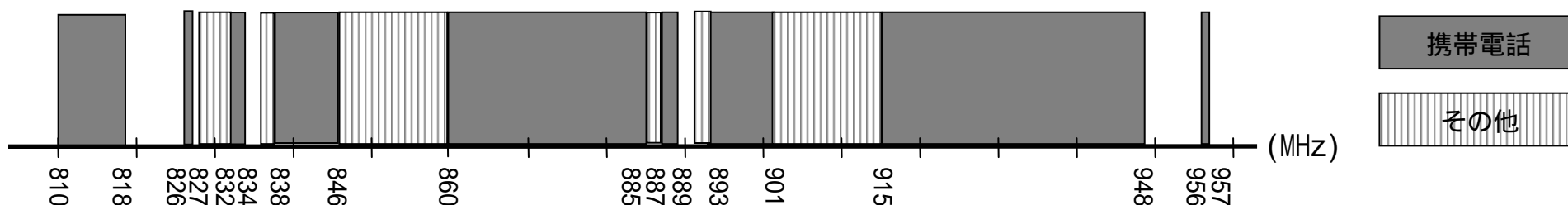
既存端末のサービス提供に不可欠な制御チャネル（通話周波数の制御、端末の位置情報の登録を行うためのチャネル）が存在する帯域は、周波数使用期限まで維持すること

新旧の周波数配置は上り・下りが逆転するため、新旧システム間で干渉を避けるためのガードバンドを設置すること

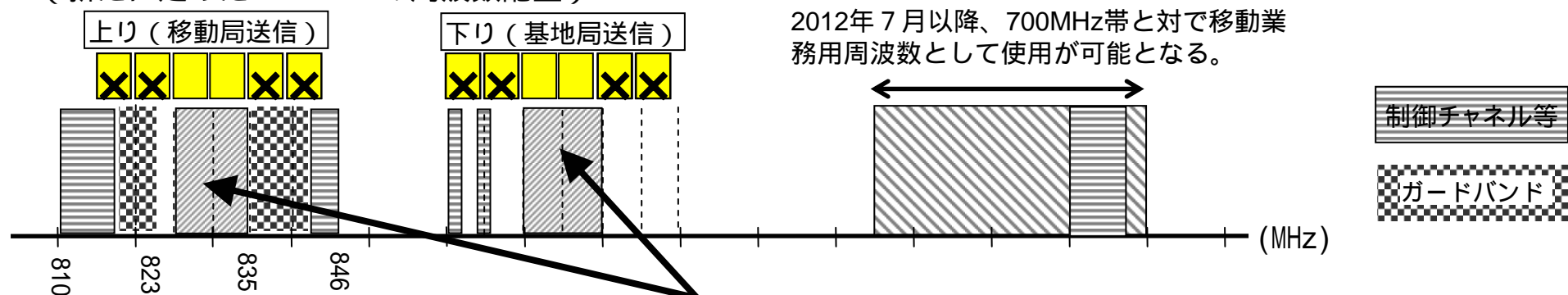
3 使用可能な周波数配置

2012年7月以前においては、上記の制御チャネル及びガードバンドの必要性から、新たな周波数配置で都市部を含めて全国的に使用可能な周波数は下図の の周波数に限られる。また、 の周波数についても既存システムの停波を行った上で、既存システムとの干渉に配慮しつつ、2012年近くまでは、限られた地域でのスポット的利用のみが可能になるもの。

(現在の周波数配置)



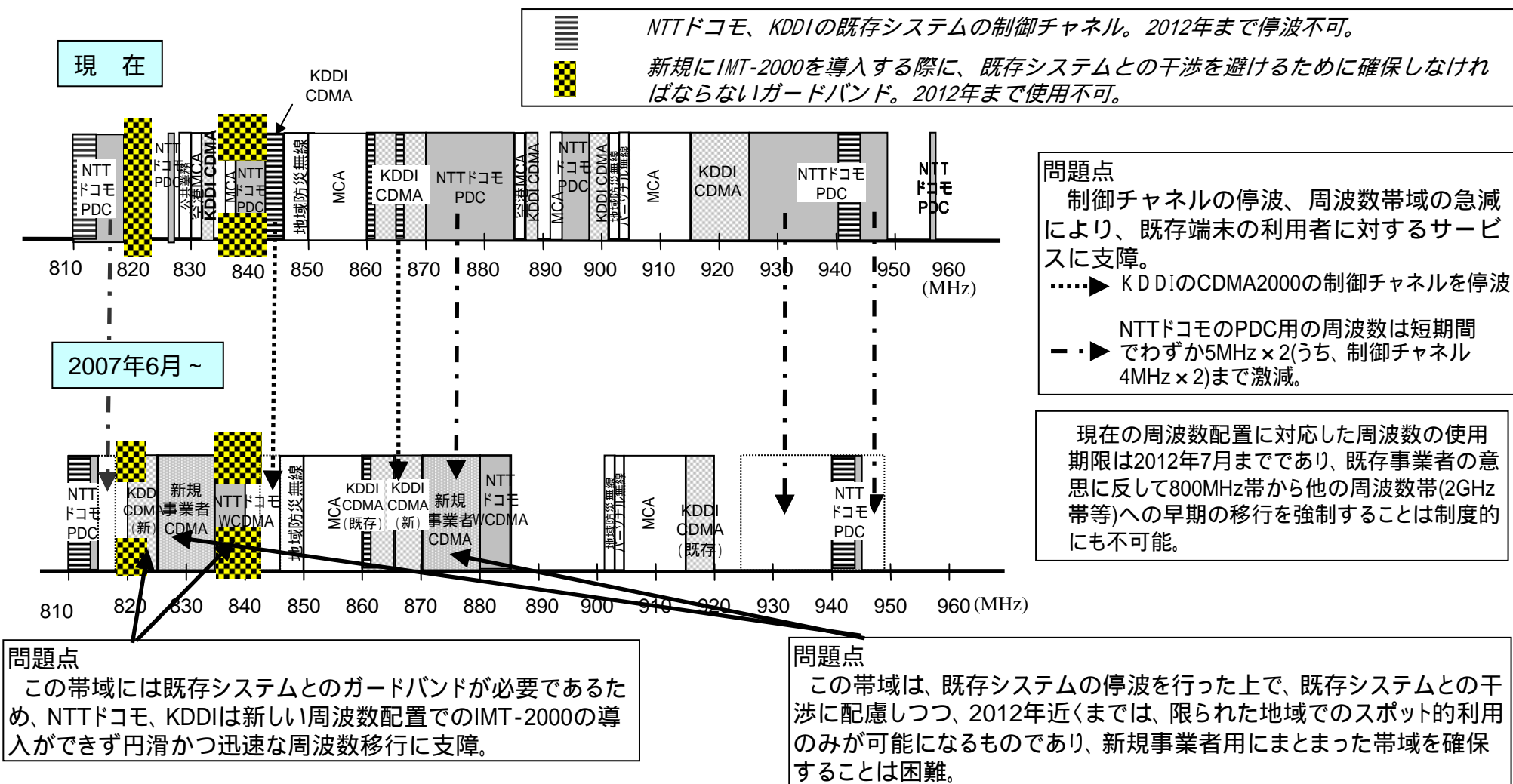
(新たに定めたIMT-2000の周波数配置)



については既存システムの停波を行った上で、既存システムとの干渉に配慮しつつ、2012年近くまでは、限られた地域でのスポット的利用のみが可能になるもの。

4 ソフトバンク B B の再編案の問題点

ソフトバンクBBから提案のあった再編案は、下図のとおり、既存システムの制御チャンネルを廃止することとしている等技術的に問題点が多く、仮にこの再編案を実行した場合、既存システムの利用者へのサービスに著しい支障が生じるとともに、2012年7月までに周波数再編を完了することが不可能になるおそれがある。



5 検討結果

- (1) 以上のとおり、800MHz 帯では新規事業者用にまとまった帯域を確保することは困難であり、一方、既存事業者が円滑かつ迅速に周波数移行を行うためには 800MHz 帯を利用することが不可欠であり、電波の有効利用の面からも適当である。
- (2) また、ソフトバンク BB から提案があった再編案は、技術的に問題点が多く、仮に実行した場合、既存利用者へのサービスに著しい支障が生じるとともに、2012 年 7 月までに周波数再編を完了することが困難になるおそれがある。
- (3) 今回の周波数再編については、2012 年 7 月までに完了することを前提として、その具体的な方法、スケジュールは、利用者のニーズ、移行に係るコストを踏まえて既存事業者が判断すべきであり、その意思に反して強制的に新規事業者用に周波数を捻出させることはできない。
- (4) したがって、800MHz 帯は既存事業者の円滑かつ迅速な周波数移行のために利用することが適当である。
- (5) なお、総務省においては、800MHz 帯以外の周波数(1.7GHz 帯、2 GHz 帯(TDD 方式)等)を新たに携帯電話用として使用可能とすべく準備中である。