

平成 22 年 7 月 5 日

総務省総合通信基盤局電波部電波政策課御中

株式会社ウィルコム

周波数割当に対する基本的な考えに関する質問

700/900MHz 帯の割当について、以下の ~ について、「そう思う」「そう思わない」のいずれかを選択した上で、ご回答された理由を説明して下さい。

今後5年以内に日本が世界各国の中でかつて経験したことが無いほどの無線通信によるトラフィック量や多様なサービスを提供する、先導的な状況となりうるため、それを念頭においた施策をとるべきである。(そう思う・そう思わない)

既存の周波数利用者の移行は、提案のプラン(再編プランを提示された会社においては自社のプラン、再編をすべきではないとお考えの会社においては他社が提案したプラン)によって完了できる。(そう思う・そう思わない)

(回答)

既存の周波数利用者の移行には、移行期間や費用の負担方法等の前提条件を整えた上で利用者の理解のもとに行う必要があります、現時点で移行が完了するかどうかについては判断できません。

新市場創出が遅れることによる損失は大きい。(そう思う・そう思わない)

700MHz 帯と 900MHz 帯をペアで利用する方法は、700MHz/900MHz 帯をそれぞれペアで利用する方法に比べて技術的に克服することが困難な課題が大きい。(そう思う・そう思わない)

この時期に国際的なハーモナイズが行われないことは、日本の国際競争力において致命的な損失となる。(そう思う・そう思わない)

(補足)

致命的な損失とは考えませんが、携帯電話に使いやすいと言われている 700/900MHz 帯については、国際的な整合性を取ることが日本の国際競争力の観点からも望ましいと考えます。

700/900MHz の割当は、その後続く第4世代携帯電話用の周波数の割当を考えれば、ある程度理想的な状況から離れてでも、2012年に割当ができることを優先すべき。(そう思う・そう思わない)

(回答)

700/900MHz の割当を希望される携帯電話事業者の要望によると考えますので判

断できません。

上記 ~ の項目の中で最も優先して考えるべき項目はどれとお考えか。理由を付してご回答願いたい。

(回答)

です。移行プランの可能性の検討が必要と考えます。

周波数の割当を海外と完全に一致させなければハーモナイズを本当に確保できないのか。おおまかな周波数配置、通信方式、上り下りの周波数間隔等が一致していれば良いのではないか。

(回答)

装置開発における部品調達の容易さや装置導入の経済性の観点から、出来る限り国際的な整合性を取ることが望ましいと考えます。

周波数移行を図るための方策に関する質問

周波数移行を行わせるための具体的な措置(スキーム)をお示しいただきたい。

(回答)

具体的な措置(スキーム)については、ありません。

周波数再編に伴う移行促進を図るために必要となる費用について、誰がどのように負担するのが適切とお考えか。移行後の周波数を利用する免許人が一切の負担を負うべきとお考えか。また、どこまでの負担(負担すべき範囲及び金額)が妥当と考えるか。

(回答)

・費用を負担する人

原則、移行後の周波数を利用する免許人

・どこまでの負担(負担すべき範囲及び金額)について

通常移行に必要とされる期間(例えば10年)よりも短い期間にて移行を完了しようとする場合は、移行促進に必要な費用

その他

PHSの高度化及びXGPの高度化はそれぞれいつ頃導入したいとお考えか。

(回答)

・PHS の高度化

制度化を含めて2011年中の導入を希望

・XGP の高度化

制度化を含めて2011年春頃を希望

以 上

平成 22 年 7 月 6 日

総務省総合通信基盤局電波部電波政策課 御中

株式会社ウィルコム

トラヒック急増への対策に関する質問

これまでにトラヒックの増加に対して具体的にどのような対策を講じてきたか具体的に述べて欲しい。(セル半径の縮小、干渉軽減技術、MIMO技術、帯域制御、料金体系など)

(回答)

PHS システムでは、マイクロセル方式、アダプティブアレイによる空間多重方式の採用、及び変調方式の多値化(QPSK 64QAM)により、トラヒックの増加、データ通信速度の高速化に対応してきました。

XGP システムにおいても同様な技術を採用しており、256QAM までの多値化を実現しています。

今後のトラヒックの急増に対して、周波数割当の要求以外にはどのような対策を講じていくことを考えているのか。また、その対策を講じる上で、追加の割当てがないとどの時点でどのような支障が生じるのか。具体的に述べて欲しい。

(回答)

上記の方法に加えて、フェムトセルの設置も有効を考えます。

追加の割当てはない場合は、データ通信のスループットの低下、呼損率の増加が考えられます。

以 上