

ワイヤレスブロードバンド実現のための周波数確保等に関する意見

意見提出元	福井テレビジョン放送（株）
-------	---------------

意見項目	意見内容
(1) ワイヤレスブロードバンドの今後の展望	<ul style="list-style-type: none"> 放送事業者としましては、日本の次世代ワイヤレスブロードバンドは、「周波数再編アクションプラン」に示されていますように、3.4～3.6GHz帯を中心に高度化が図られるものと認識しております。 そのため放送事業者は、「周波数割当計画」に沿って、3.4～3.6GHz帯の放送事業者用固定局等を別のマイクロ波帯に移行させ、当該帯域を返還する計画を進めておりました、ワイヤレスブロードバンドの高度化に協力しているものと自負しています。 2011年7月24日にアナログ放送からデジタル放送へ完全に移行する際にも、放送事業者は、VHF帯、UHF帯合わせて130MHz以上の帯域を返上する予定です。その一方、国民の知る権利に応えるべく、地上デジタル放送で番組を提供しています。我々としては、デジタル放送もワイヤレスブロードバンドの一つであると考えています。その番組を制作するため、放送事業者は様々な周波数を、それぞれの特性にあわせて使用しています。 中でも770～806MHz帯は、その帯域のFPU（Field Pickup Unit）（以下800M帯FPU）を用いることで見通しのきかない場所からでも中継できるため、放送事業者としては、大変有用かつ貴重な周波数と認識しています。
(2) ワイヤレスブロードバンドを実現するための課題	<ul style="list-style-type: none"> 平成18年度から21年度に総務省「電波資源拡大のための研究開発」の一環で、「800MHz帯映像素材中継用移動通信システムの高度化のための研究開発」として、800M帯FPUの高度化についての研究開発がなされました。その結果、現状と同じ帯域幅で高精細映像の中継が可能となり、周波数帯域の利用率向上に大きく寄与することがわかりました。ワイヤレスブロードバンドであるデジタル放送。その番組制作に使用する800M帯FPUの高度化を実現するため、この成果を早急に制度化されることを強く要望いたします。
(3) 関連する国内外の動向と課題	<ul style="list-style-type: none"> 800M帯FPUは、波長が長く見通し外伝送が可能なため、遮蔽物が多い場所での伝送や移動しながらの中継等において最も威力を発揮します。我々放送事業者はその特性を活かし、800M帯FPUを主にロードレース中継における移動中継で使用しています。周囲の状況が刻々と変化するロードレースでも、映像を途

	<p>切れることなく安定して伝送することが出来ます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ また我々は、800M帯FPUをロードレース中継だけでなく、報道中継、情報番組中継、スポーツ中継など番組制作全般で幅広く使用しています。マイクロ波帯のFPUやSNG (Satellite News Gathering) による伝送が困難な市街地のビル影からなどの場合にも確実に伝送できるからです。その他、市街地を移動しながらの中継、複数のポイントを番組内で移動し、中継する場合にも使用しています。複数ポイントからの中継では、番組前半にあるポイントから中継し、その後移動し、他のポイントから中継する場合でも使用しています。このようにすることで、複数のポイントからの多元中継を1波だけで済み、周波数を有効に利用していることになると考えます。 ・ ワイヤレスブロードバンドのための周波数確保のために800M帯FPUが使用できなくなると、ロードレース中継は、移動中継車からヘリコプターにマイクロ波を発射し、ヘリコプターで中継し、別の周波数のマイクロ波で地上の受信基地に送ることになります。この方法では、1移動中継車にマイクロ波が2波必要になってしまいます。また、マイクロ波では立体交差や高架橋の下などで長時間途切れてしまうことになる恐れがあります。これでは、ロードレースを見ている視聴者に安定した映像が届けられなくなってしまいます。ロードレース以外の中継でも同じことが言えます。 ・ このようなことから、800M帯FPU は今後とも放送事業者にとって必要不可欠な中継システムです。 ・ その他、800M帯FPUが見通し外でも伝送できることから、非常災害時や事件事故などの映像と音声を伝送し視聴者に早く届ける体制をとっています。800M帯FPUが免許返上になった場合には、我々放送事業者は他の帯域では置き換えられない重要な中継手段を失うことになります。
(4) その他、将来のワイヤレスブロードバンドによるサービスやシステムに関する事項	