

03 地域に役立つ電波利用の促進

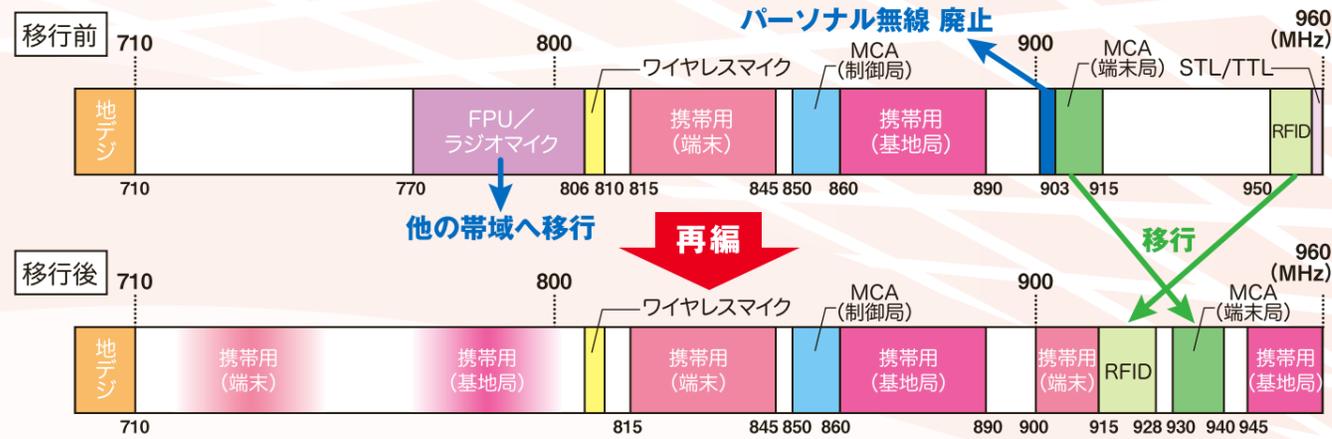
1 周波数の有効利用

3.9世代携帯電話導入等を図るため周波数再編及びホワイトスペースの活用など周波数の有効利用に取り組みます。

● 周波数の再編

700/900MHz帯の周波数の再編を進めるため、既存システムの周波数移行をスムーズに進めます。

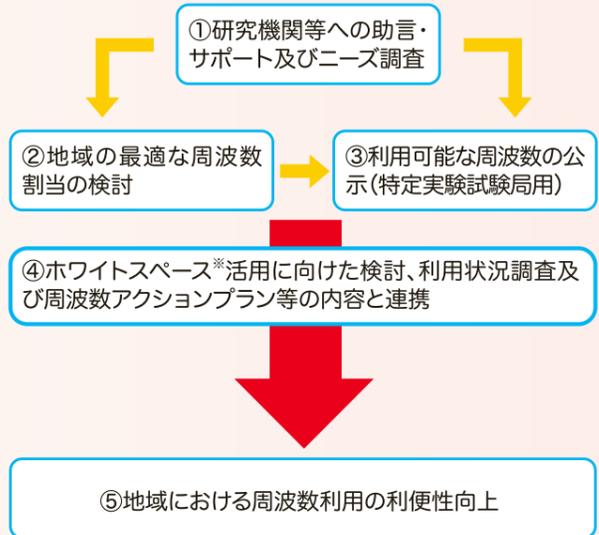
基本方針に基づく周波数再編具体化イメージ



● ホワイトスペースの活用

周波数コーディネーターを地域の大学等研究機関、メーカー及び通信事業者に派遣し、地域競争力向上のための地域資源の有効利用や社会実証の促進に関する助言・サポートを行います。

また、その際に得られた周波数に対するニーズ等をホワイトスペース活用に向けた検討等に還元させることを目指します。



*ホワイトスペースとは、放送用などある目的のために割り当てられているが、時間的・地理的・技術的な条件によって他の目的にも利用可能な周波数

新たな電波の有効利用による快適元気な街づくり

- 地域のタウン情報やイベント情報などコミュニティ向け情報を市役所や郵便局など地域の拠点を活用して提供。
- ショッピングモールや商店街のイベントや地域の店舗情報を提供。
- 災害や事故の発生時に関連情報を緊急放送。
- 大学を拠点として近隣の地域住人対象エリアの活発な情報ネットワークを構築(エリア放送)。 など



暮らしを守る雇用の創出

- ##### 新たな電波の有効利用による新産業創出
- 観光情報などナビゲーションサービスをロケーションフリーで提供。
 - モノレールやバス停などの交通機関などでエリア放送やデジタルサイネージなどにより広告やクーポン情報を配信。
 - 家庭内の情報伝達や家庭内機器間のデータ伝送を実現。
 - 臨場感あふれるスーパーハイビジョンを活用したシアターやパブリックビューの展開。 など

環境負荷の軽減

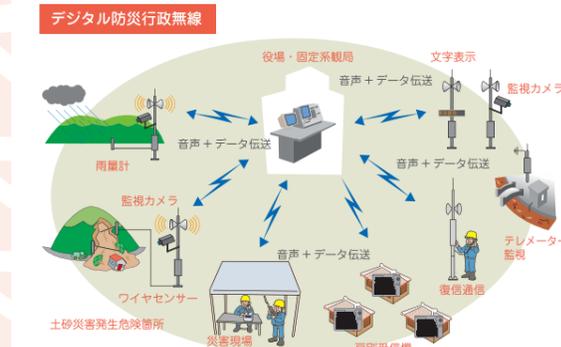
- ##### 新たな電波の有効利用によるグリーンICT
- センサーネットワークによりエネルギーグリッドと情報グリッドを統合し、エネルギー地産地消モデルを確立。
 - 河川などの自然環境を把握し、ダムなどの水利施設を制御する遠隔モニタリングシステムを実現。
 - 紙メディアのデジタル配信によるペーパーレス化の実現。 など

2 地域の安心・安全に役立つ電波利用の普及

災害時における通信体制を確保するための防災通信システムの普及と消防用、防災行政用などの無線通信システムのデジタル化による高度な情報伝達システムの整備を促進し、地域の安心・安全に役立つ電波利用の普及に努めます。

● 防災行政無線の整備の促進

災害時においても防災無線システムの機能が十分に確保できるよう、情報通信施設の耐震性の強化及び停電対策、情報通信施設の危険分散、通信路の多ルート化、無線を活用したバックアップ対策、デジタル化の促進等による防災対策の推進を図っていきます。



沖縄地方非常通信協議会では、関係機関と連携して、災害の発生を想定した全国的な非常通信訓練や地域における訓練等を実施しています。また、非常時の通信体制の確保のため、非常通信計画の策定、運用体制等の総点検、防災通信講演会による周知啓発に努めています。

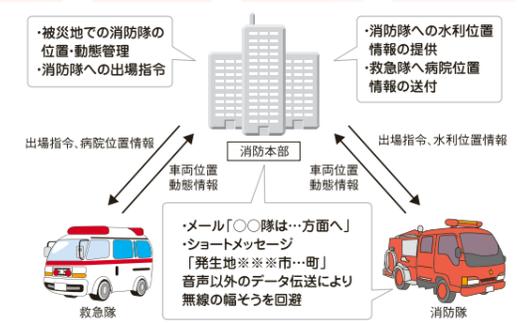
沖縄管内市町村防災行政無線の整備状況 (平成24年3月末現在)

| 整備率 | | 82.9% |
|---------|--------|-------|
| 同報系 | アナログ | 26 |
| | デジタル | 10 |
| 移動系 | アナログ | 21 |
| | デジタル | 0 |
| | MCA代替* | 5 |
| 未整備市町村数 | | 7 |
| 整備市町村数 | | 34 |
| 全市町村数 | | 41 |

*MCAシステムを移動系として整備

● 消防・救急無線のデジタル化の推進

消防救急活動の高度化及び電波の有効利用の観点から、消防救急無線のデジタル化を進めています。デジタル化することで音声だけでなく文字情報や位置情報等の利用により、視覚による確実な情報の伝達・確認が可能になります。



3 船舶の安全運航を目的とする無線通信システムの普及促進

船員の海中転落時に自動的に緊急信号を発信する小型船舶救急連絡システムやこれまでお互いに通信ができなかった漁船、小型レジャー船、大型船舶の間の通信を可能とする船舶共通通信システムの普及促進を進めています。

小型船舶救急連絡システム

船員等の海中転落時に、船員の身につけた小型発信器からの電波を船舶に設置している無線設備を介して、非常事態の発生を自動的に沿岸局へ通報するシステム



船舶共通通信システム

すべての船舶間での通話が可能。衝突などの事故防止に活用

