

システム名：センサーネットワーク

回答作成者：マスプロ 大原久典

1. 所要帯域幅（1システムの場合とシステム全体での幅）  
連続した周波数帯幅が必要か、もしくは間が空いていてもよいのか。
  - ・最低 429KHz（1セグメント幅）、最大 12MHz（6MHz×2ch）
  - 所要通信速度に合わせ運用（非隣接での対応する検討中）
  - ・1ch（6MHz）までは連続、12MHzの場合は連続しない2chで可
2. UHF帯の中で、特に利用を希望する周波数帯があるか。
  - ・特に希望は無し
3. 放送エリアまたは通信距離（送信電力）
  - ・15km程度。
  - ・ERP500mW程度
4. 既存システム（地上デジタルテレビジョン放送）に混信を与えないための対策
  - ・位置情報をキーとするデータベース活用を検討（米国 FCC、欧州 ECC、米国 IEEE の運用を参考に検討）
  - ・スペクトラム・センシングによる周辺潜在電界状況の把握
5. ホワイトスペース利用システム間での混信防止のための対策
  - ・キャリアセンシングによる使用チャンネル状況の確認で回避。信号が存在する場合には出力停止。
6. 万が一混信の発生などのトラブルがあった場合の周波数変更等の対応（運用調整）方法
  - ・障害発生時には電波停止の対応を行うが、具体的なシステム方式については今後の検討課題
  - ・免許運用であれば申請変更、技術適合運用であれば、自動回避するシステムとする事を検討。データベース側が変更され、運用周波数が変更される。

以上