

敦賀市地域情報化計画と WiMAX実証実験

敦賀市企画部技監 川端 純一

敦賀市の概況

- (1) 市制施行
昭和12年4月1日
- (2) 人口及び世帯数
 - 人口
69,030 人
 - 世帯数
27,136 世帯
- (3) 面積
250.29 平方キロ





(第4次敦賀市行政改革大綱)

IV ICTを活用した「まちづくり」の推進

1 電子自治体の構築に向けた積極的展開

① 行政手続のオンライン化の推進

市民サービスの向上を目的に、インターネット等を利用し、各種行政手続きのオンライン処理の実現を図る。

② 庁内情報の共有化の促進

各種情報システムのネットワーク化等により、庁内情報の共有化を促進し、事務事業の効率化、市民サービスの向上を図る。

③ ICTの積極的利活用

事務・事業の効率化を図るため、積極的にICTの可能性を研究し、活用を推進する。

2 「u-Japan 構想」への積極的取組み

① デジタル双方型情報基盤の整備促進(ハード面の整備)

ユビキタスネット社会(市民がICTの利便性を享受できる社会)の実現に向けた情報基盤整備を促進する

② 具体的活用方法の計画策定(ソフト面の整備)

デジタル双方向型ケーブルテレビの特徴を活かした、各種活用方法の具体的計画を策定する

2. 地デジ自主放送(データ放送)

2005 (H17) 6. 22 地域情報化総合支援事業補助金交付決定
2006 (H18) 3 システム構築完成
7. 20 本放送開始

つるがチャンネル・行政チャンネル で提供

暮らす・知る・楽しむ・市役所 にジャンル分けした、40以上のコンテンツ

放送コンテンツ・通信コンテンツ の役割分担 → 放送と通信の融合

地域住民が情報提供者

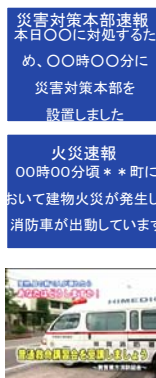
町内会長、地域住民がデータ入力!

究極のコミュニティネットワーク!

自主制作番組

防災放送チャンネル

- **緊急告知放送** ●
災害対策本部が設置される災害が発生した場合、ブザーを作動させて文字情報及び動画で放送する
- **情報提供放送** ●
災害対策本部を設置するに至らない災害の場合、市民の不安解消のため災害情報を文字放送で提供する
- **防災啓発放送** ●
市民の災害に対する意識の高揚を図るため資料映像等の動画及び文字情報を放送する



行政チャンネル

- **お知らせ** ●
行事予定や、休日急患診療の情報、相談ごと、移動図書館の案内など、それぞれの情報に合わせて文字放送で紹介しています
- **情報@つるが** ●
市の事業紹介やイベント内容などを担当の職員が出演し、説明画像など使い情報番組として紹介しています。
- **市政の窓** ●
市内で行われた市政全般の行事やイベントなどを映像番組で紹介しています。



情報／議会チャンネル

- **議会生中継** ●
敦賀市議会開催期間、議会を生中継で放送
- **情報放送** ●
敦賀市内で行われるイベントや生活関連情報など行政・民間を問わずあらゆるジャンルの情報を静止画(文字)で放送



つるがチャンネル (コミュニティチャンネル)

- **つるが情報いちばん** ●
敦賀市内の出来事や身近な話題など地元ケーブルテレビならではの密着取材で放送
- **ばんざいちびっこ** ●
市内の保育園の行事等幼児が元気に活動する模様を放送
- **コンサートアワー** ●
市内の楽団・合唱団、小中高校のコンクールの模様を中継録画で放送



3. WiMAX実証実験

WiMAX (Worldwide Interoperability for MicroWave Access の略)

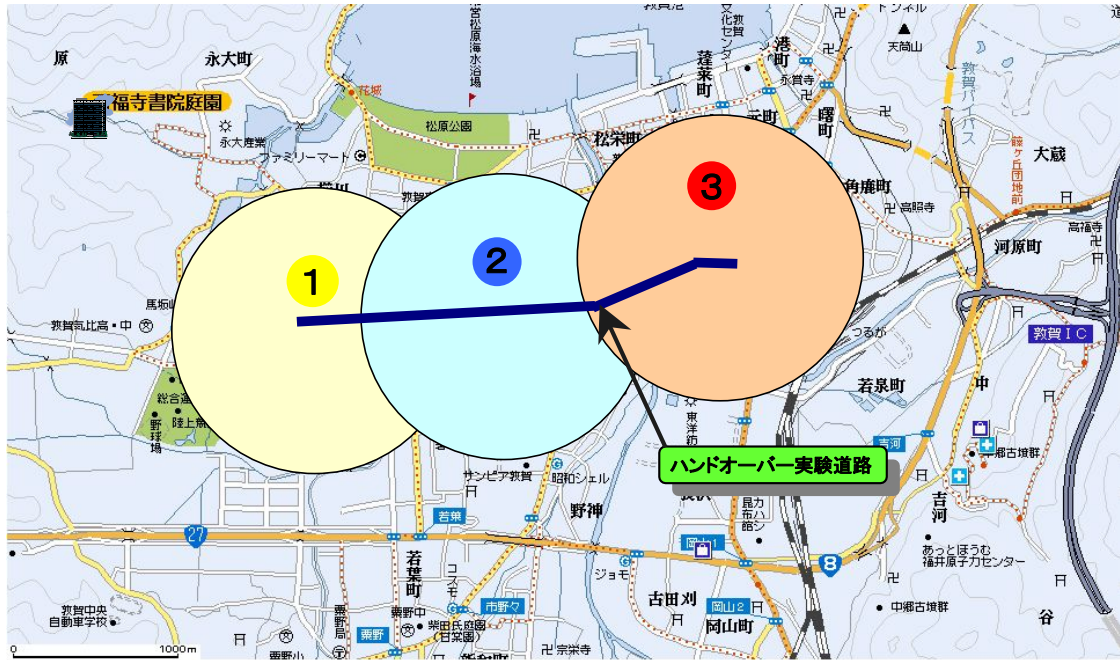
固定WiMAX (IEEE802.16-2004) とモバイルWiMAX (IEEE802.16e)

- 広域の無線データ通信を可能にする無線アクセス規格。
- 半径数kmの距離のユーザーに対して最大70Mビット/秒。見通し外通信 (OFDM) トリプルプレイ用QoS機能が標準装備
- 「ラスト・ワン・マイル」に向けた技術。
無線MAN (Metropolitan Area Network : 都市域通信網)
- オールIPのシステム
- 端末の高速移動時でも通信を続けられる。
- 携帯電話のような広域サービスが可能。
- WiFiからWiMAXへ。
(Intelは2007年後半にはチップセットに実装 ⇒ ノートPCで標準になるかも?)

BWA (Broadband Wireless Access) 世界標準の本命

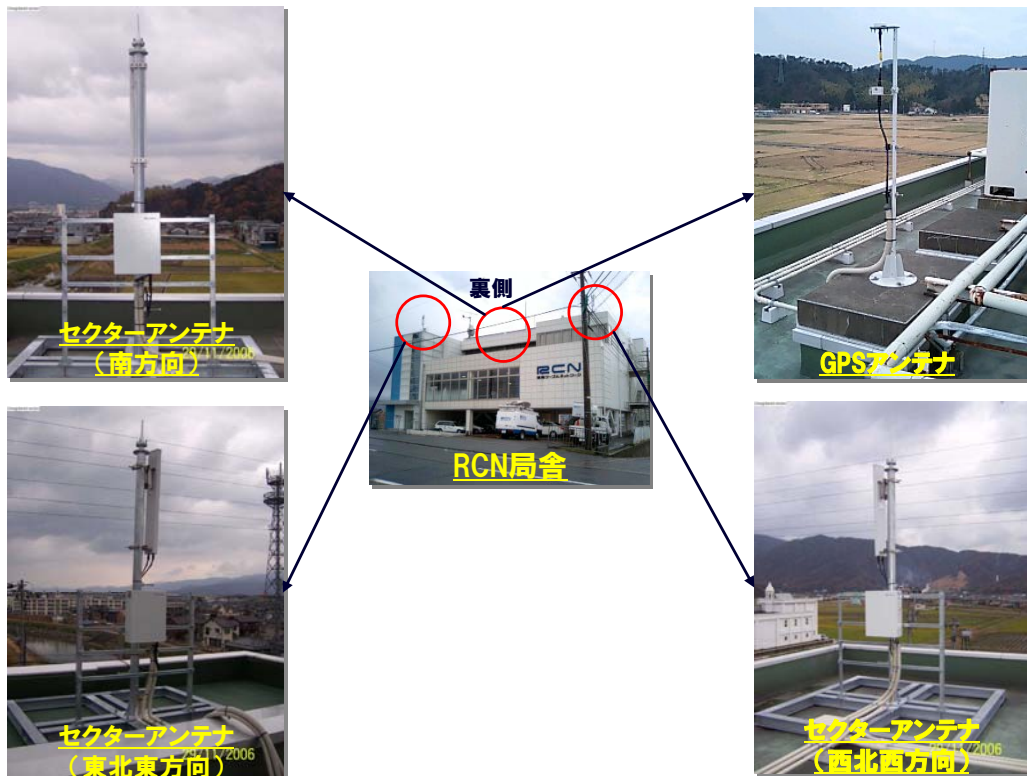
- WiMAXフォーラム ; メンバーは世界で300社以上
- WiMAXフォーラムとは・・・無線LANのWi-Fiアライアンスに相当する非営利団体
機器の試験と認証の組織。規格策定、互換性を保障

3. WiMAX実証実験 — 基地局配置図



- ① RCNじっけんわいまくすつるが1 : 「RCN本社ビル」 福井県敦賀市木崎40号8-1
- ② RCNじっけんわいまくすつるが2 : 「敦賀市役所」 福井県敦賀市中央町2丁目1-1
- ③ RCNじっけんわいまくすつるが3 : 「男女共同参画センター」 福井県敦賀市三島2丁目1-6

3. WiMAX実証実験 — 基地局配置図



3. WiMAX実証実験

<実証実験テーマ>

- ①サービスエリアの確認
- ②マルチパスや見通し外通信能力
- ③サービス速度
- ④QoS機能・性能
- ⑤無線基地局の設置と運用

<想定しているサービス>

- ①集合住宅向けサービス
- ②ユビキタスIPサービス
- ③コミュニティバス運行支援サービス
- ④TV中継
- ⑤ライブカメラ
- ⑥WiMAX電話
- ⑦災害時緊急IP回線
- ⑧見守りシステム etc ……

3. WiMAX実証実験

「放送と通信の融合」から「有線と無線の融合」へ

"地域住民がいつでも、どこでも、何でも、誰でも
アクセス可能な「ユビキタス社会」"

実現へのキーサービス！

