

ユビキタス・ブロードバンド環境 の構築を目指して

～共同研究でみる地域の情報化～

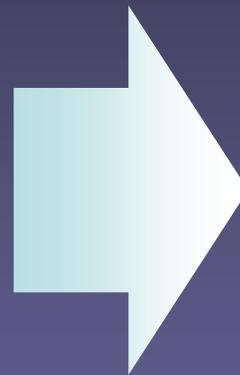
佐賀県最高情報統括監

川島 宏一

2008年2月23日

九州のブロードバンド普及状況

| | 普及率(%) |
|------|--------|
| 福岡県 | 48.6 |
| 佐賀県 | 37.4 |
| 長崎県 | 35.6 |
| 熊本県 | 37.5 |
| 大分県 | 41.0 |
| 宮崎県 | 34.8 |
| 鹿児島県 | 29.0 |
| 九州 | 40.4 |
| 全国 | 53.7 |



全国的にみて九州の普及率は低い状況

(平成19年9月末)

- ・全国－九州＝13.3
- ・九州各県でも全国の普及率には届かず

地域情報化への取組

佐賀県の目標

ブロードバンド世帯カバー率100%、
ブロードバンド加入率50%

佐賀県の取組

課題解決に向けた取組

○ITリーダー育成事業

○IT初心者サポート事業

より良いサービスを県民に提供するためには
民間の技術力・専門性が必要

公共サービス共同研究推進事業の創設

公共サービス共同研究推進事業とは

- 県民満足度の向上を図る観点から、
- 佐賀県と民間事業者とが、
- 県の行政実務に関する知識、経験と
- 民間事業者の創意工夫とを結合し、
- 県の公共サービスの質の維持向上及び経費の削減に資する
- 共同研究を実施する事業

イノベーション“さが”プロジェクト



協働化テストでの提案
(民間の技術力・専門性)

行政実務の知識経験

融合すれば県の業務改革につながる
製品・サービスが生まれる可能性

審査会により公正・公平にパートナーを
選定したうえで「共同研究」を実施

- 民間のノウハウを加味して行政課題を解決
- 他自治体に「売れるサービス」をめざす

本事業により得られる効果



- 県側のメリット

- 県が抱える行政課題に対する共同研究を実施することで、解決策についての民間のノウハウを取得
- その後、研究の成果について調達が必要な場合については、より行政実務に適合した形での取込み
- 研究の成果によっては、共同研究者と県が知的財産権を共有することで、そこから収益が発生

- 共同研究者側のメリット

- 共同研究を実施することにより、行政のノウハウを取得
- 自らの持つサービスについて、行政をフィールドとした実証実験を行い、その実績をもって他の自治体で導入を促進

研究対象となるテーマ

県が抱える問題の中で、県と民間事業者がそれぞれのノウハウを持ち寄って共同研究を行うことにより、行政目的が達成されるような製品又はサービスが生まれる可能性のあるもの

現在実施中の共同研究のテーマ

1. 地域サービスポータル構築
2. 無線技術を活用したユビキタス・ブロードバンド環境構築
3. 情報システムの資産評価
4. 最先端電子県庁システムの調達手法の検討

事例の紹介

WiMAXを活用したユビキタス・ ブロードバンド環境の構築

目 的

県民の利便性の向上や、地理的条件による情報格差の解消のためのWiMAXの活用方法など、ユビキタス・ブロードバンド環境の整備に向けたWiMAXの展開可能性を実証することにより、県内におけるWiMAXの事業展開を促進し、ユビキタス先進県を目指します。

共同実験のテーマ

無線技術を活用したユビキタス・ブロードバンド環境の構築

共同実験の相手方

佐賀デジタルネットワーク株式会社
(実験協力: 株式会社フジクラ)



機器構成

送受信端末



外付けアンテナタイプ



PCカードタイプ

県庁屋上

県庁屋上にアンテナを2機設置



共同実験の実験概要【予定】

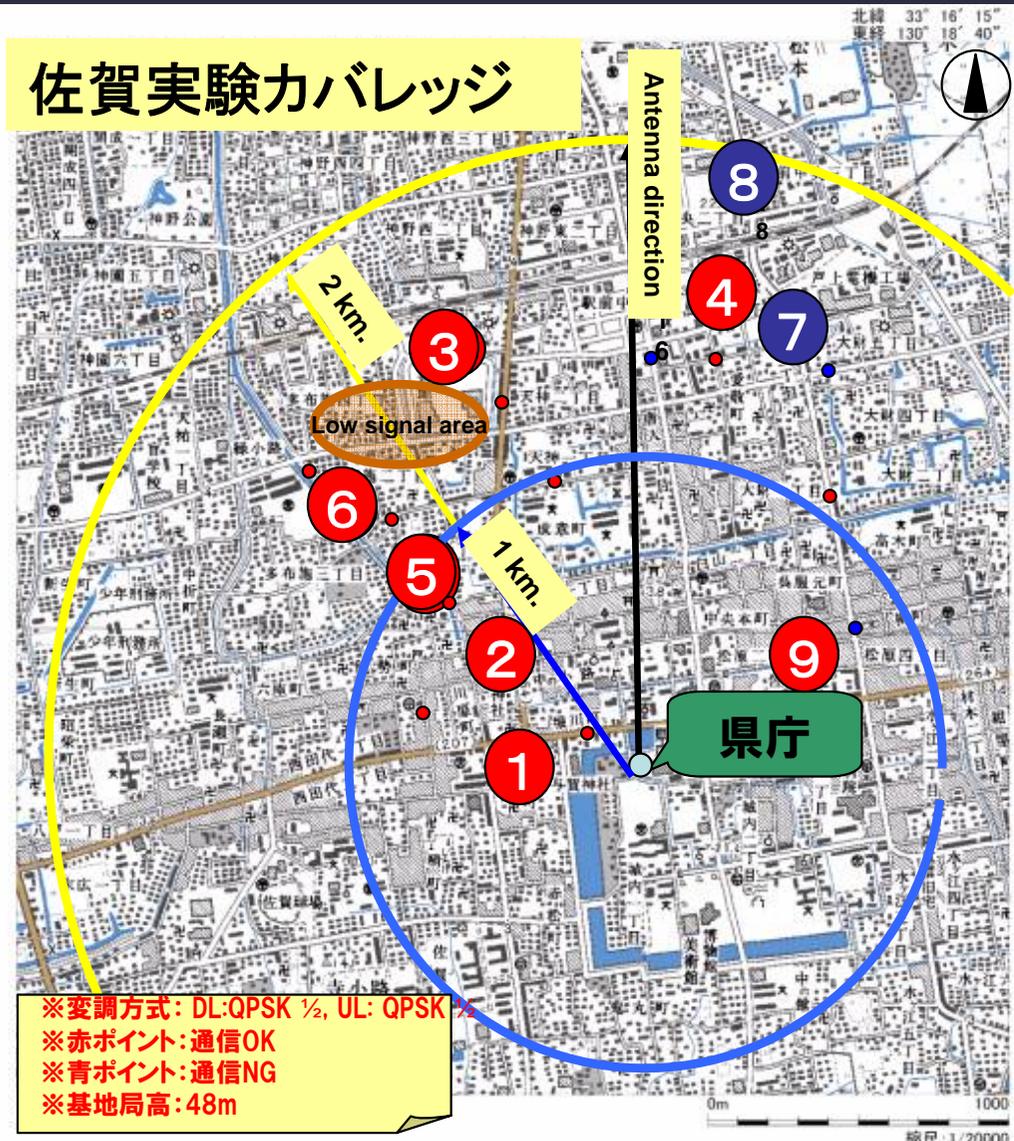
技術的検証(2月中旬～3月上旬実施予定)

- ① インターネット接続実験
WiMAXを利用した高速インターネット接続の検証
- ② 映像伝送実験
WiMAXの電波を利用した映像伝送実験による画質の検証
- ③ IP電話での活用
WiMAXの電波を利用したIP電話からの通話を検証
- ④ 高速移動体受信実験
乗用車で移動しながら高速インターネットへの接続を検証
- ⑤ 到達距離実験
電波の到達距離について検証



共同研究の途中経過について

○到達距離等の途中経過(県庁北側)



| No. | Web 接続 | 速度 [bps] | 距離 [km] | 見通し |
|-----|-----------|-------------|------------|-----|
| 1 | OK | 1.1M | 0.46 | NG |
| 2 | OK | 1.1M | 0.72 | NG |
| 3 | OK | 1.1M | 1.56 | NG |
| 4 | OK | 1.1M | 1.54 | NG |
| 5 | OK | 1.1M | 1 | NG |
| 6 | OK | 1.1M | 1.27 | NG |
| 7 | NG | NG | 1.46 | NG |
| 8 | NG | NG | 1.95 | NG |
| 9 | OK | 1.1M | 0.57 | NG |

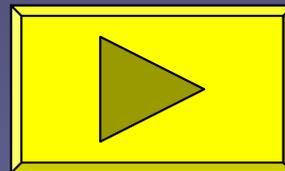
見通しが利かない市街地でも
 1. 3Km程度まではWeb接続
 はOK

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図20000(地図画像)及び数値地図25000(地図画像)を複製したものである。(承認番号 平19総産 第781号)

○映像伝送実験

県内一周駅伝での映像伝送実験

(平成20年2月17日)



体験実験(3月中旬実施予定)

技術的検証を行った内容について、県民参加型のWiMAX体験イベントを開催

- ① 実施時期(予定) 平成20年3月14日(金)、15日(土)を予定
- ② 場所(予定) 佐賀市内
- ③ イベントの内容
 - ・ 高速インターネット体験コーナーの設置
 - ・ 映像伝送実験
 - ・ IP電話体験コーナーの設置 等

ユビキタス・ブロードバンド環境の体験

今後の展開

県

研究で得られた情報・実績

共同研究
相手方

研究成果の共有
知的財産の活用

他自治体での
販売・導入

研究成果

地域の特性にあった技術の採用

地域情報化の推進