

事例紹介

26GHz帯FWA を活用した取組

— 福島県南相馬市 —

- 地域産業活性化の
基盤となる
独自のブロードバンド環境 —

南相馬市(旧原町市) の概要

福島県 原町市
面積 198km²
人口 約48,500人
世帯 約15,900世帯

相馬野馬追本祭りの祭場地



光ファイバー開放にあたっての経験



未利用の光ファイバーを市民向けに開放しよう！



通信事業者に打診



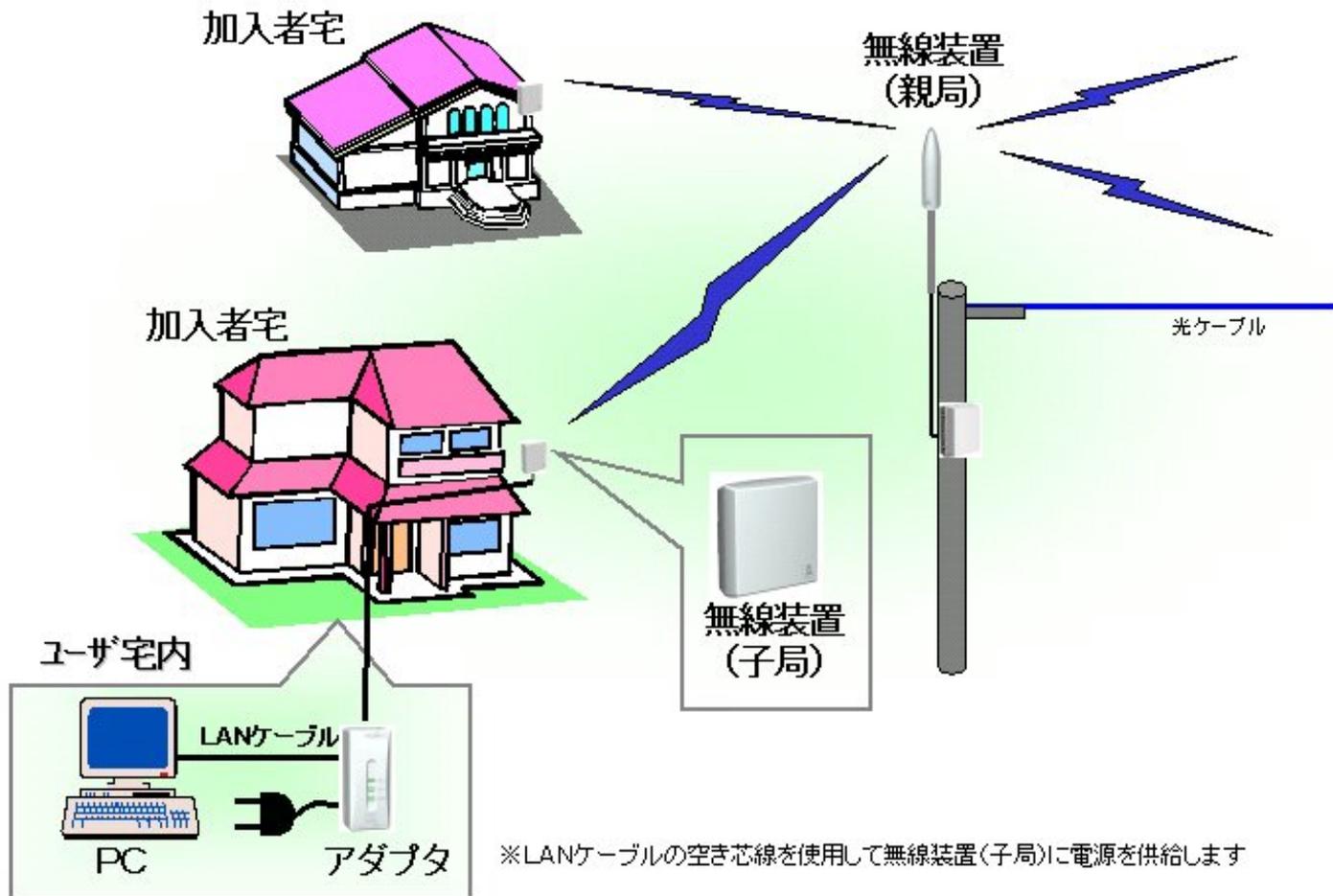
人口、産業集積etc 検討

回答！（全社）



人口10万以上でなければ進出できない

FWA(無線アクセス26G)の概要



26GHz帯FWA無線方式の性能概要

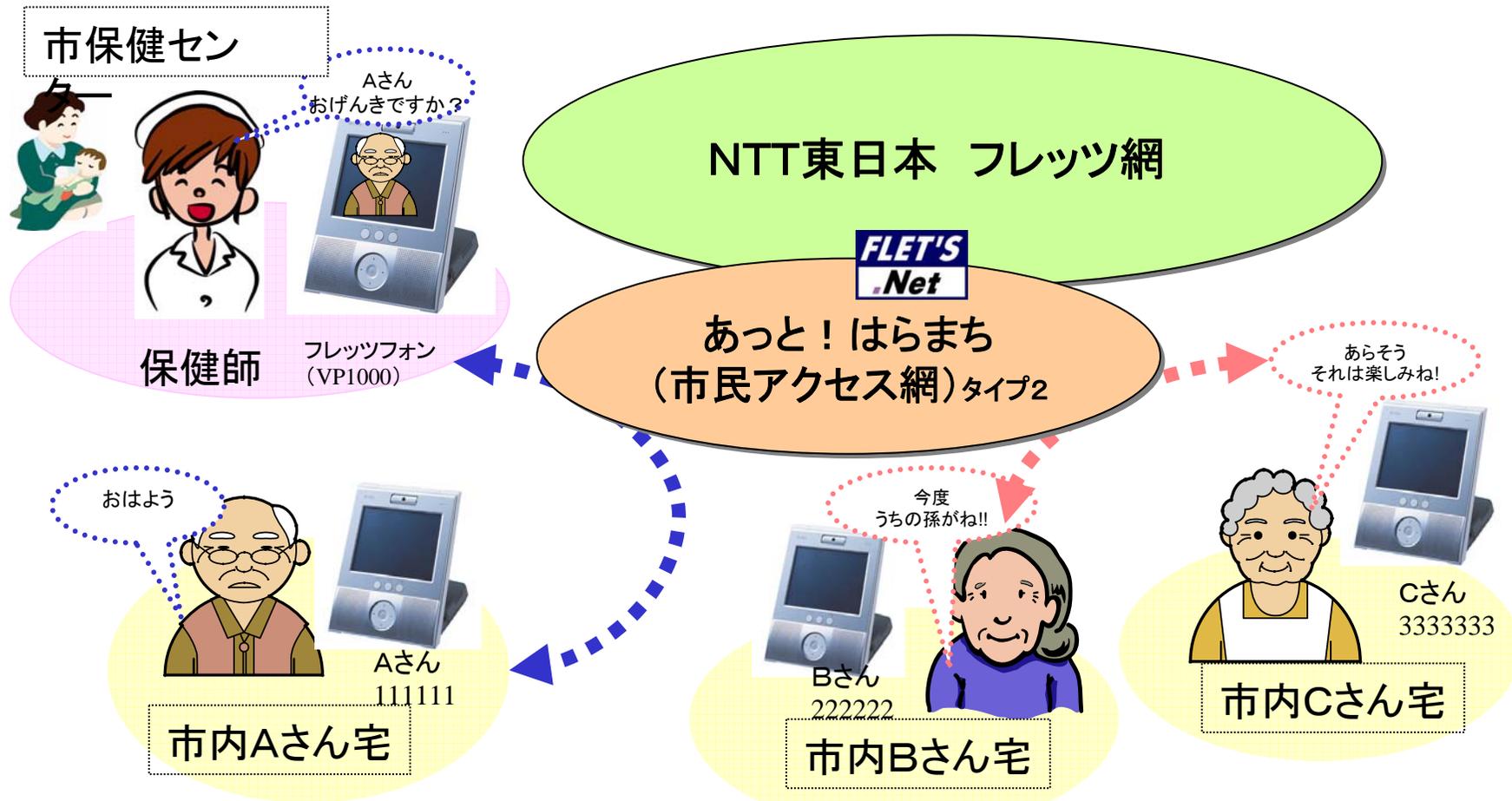
項目	仕様値
周波数帯	26GHz帯 D1、D2、D3ブロック
変調方式	QPSK固定、16QAM固定、適応変調
通信方式	TDM／TDMA／ダイナミックTDD
伝送容量	無線伝送速度 QPSK:40Mbps 16QAM:80Mbps Etherフレーム転送速度 QPSK:23Mbps 16QAM:46Mbps
セル半径	QPSK:最大700m程度、16QAM:最大400m程度
収容WT数	1つのAPあたり最大239WT
降雨不稼動時間	年間2分以下

15年度～17年度の整備実績

年度	市内のブロードバンド環境 の変化	実効速度 8Mbps 以上の世帯カバー率
14	ADSLサービス開始(12M)	約30%
15	ADSLサービス高度化(24M～) 7月～ 市民アクセス網開始	約40% 約70%
16	市民アクセス網第2期整備完了	約80%
17	市民アクセス網第3期整備完了	約95%

「すこやかネットはらまち」実験事業

～16年11/26より開始！～17年2月末まで



「すこやかネットはらまち」概要

市の保健センターと市内の高齢者宅等を「あっと！はらまち(市民アクセス網)」とNTT東日本の「Fレッツフォン」を利用し、遠隔で双方向の健康相談やコミュニケーションを行う福祉事業。

海岸のエリアでの情報発信

いつでも海をみていたい

8月10日から

海岸エリア定点カメラ設置しました！！

映像は原町市のホームページから
ご覧いただけます。

定点カメラ設置位置



「あっと！はらまち」技術で
原町シーサイドパークがさらに便利になります！！

主催：原町市・北泉大磯海岸整備促進協議会
協力：NTT東日本福島支店・NTT-AS研究所

「あっと！はらまち」技術で
原町シーサイドパークがさらに便利になります！！

8月6日から

無線LANサービスが無料！！

※オートキャンプ場限定での実験事業です。
パソコン等は利用者が用意してください。



ご利用希望の方は
キャンプ場管理棟事務所にて
お申込ください。

主催：原町市・北泉大磯海岸整備促進協議会
協力：NTT東日本福島支店・NTT-AS研究所

原町市モデルの地域ブロードバンド

