

地域住民サービス向け インターネット無線アクセスサービス事業

M-Link サービス

株式会社 MOS



事業目的(動機)

目的

- ・既存電気通信事業者がxDSLや光ファイバーによるインターネット接続サービスを提供していない地域に、屋外無線LANアクセスサービスにより宮崎情報ハイウェイ21と接続し、ブロードバンドインターネットサービスを提供し、情報通信格差を是正する。
- ・上記回線サービスにIP電話サービスを併せて提供し、通信環境と料金の格差を是正する。

事業目的(動機)

動機

- ・当初ADSLのサービスは都市部のみであり、地方でのサービス予定はなかった（都市部との格差拡大）
- ・宮崎県の提供する情報ハイウェイサービスを利用できた
- ・地域ISP会社とパートナーであった

このような環境条件からビジネスとし成立するのではと考え実証実験に参加

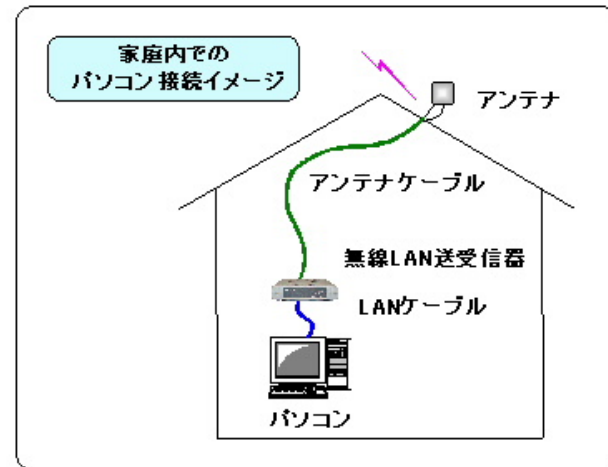
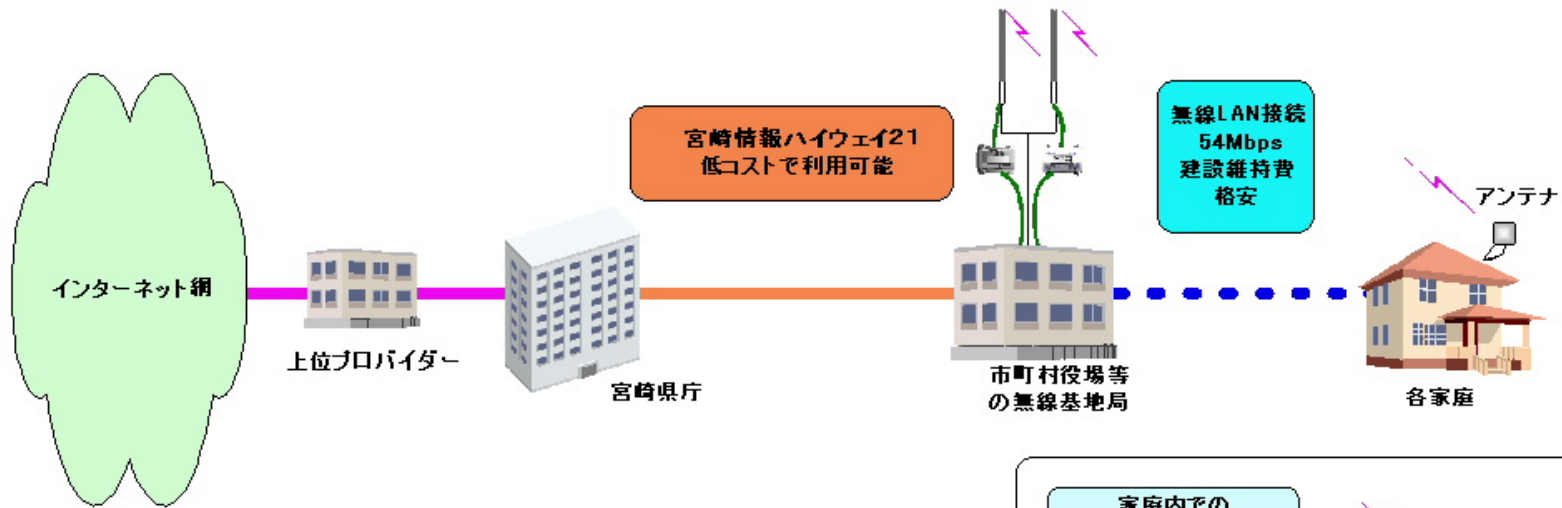
取り組みの概要 3

なぜ無線なのか

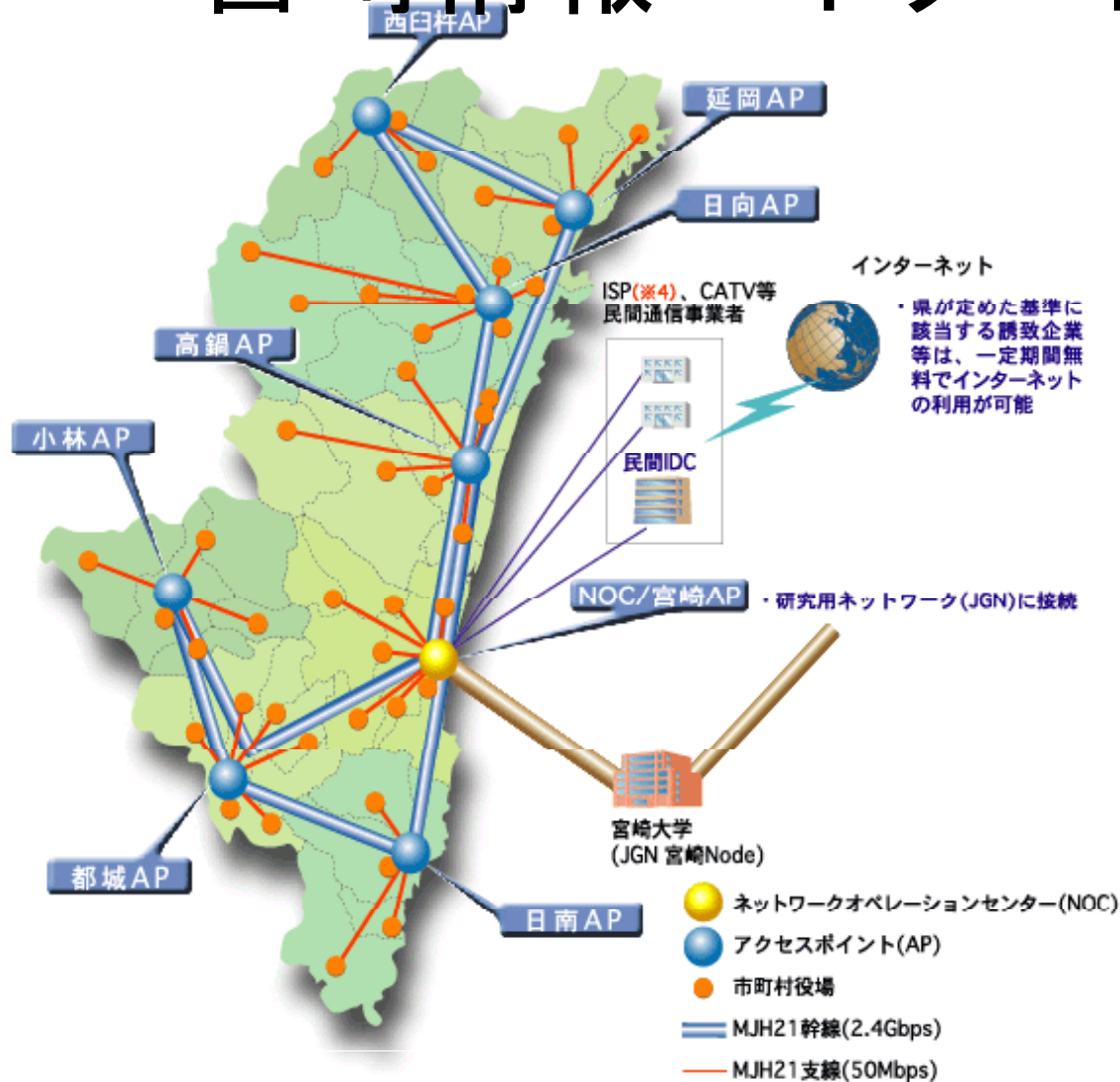
- ・宮崎の中山間部において**ADSLではカバーできない地域にサービスが可能**である
- ・他の有線サービスより**構築費用が大幅に安い**
- ・構築やサービス提供が**少人数**で可能(ISP、MJH、無線部分で分業)
- ・ISDN、アナログ電話回線に対しての**速度差**

M-Link

無線アクセスによるインターネット接続のネットワーク構成図



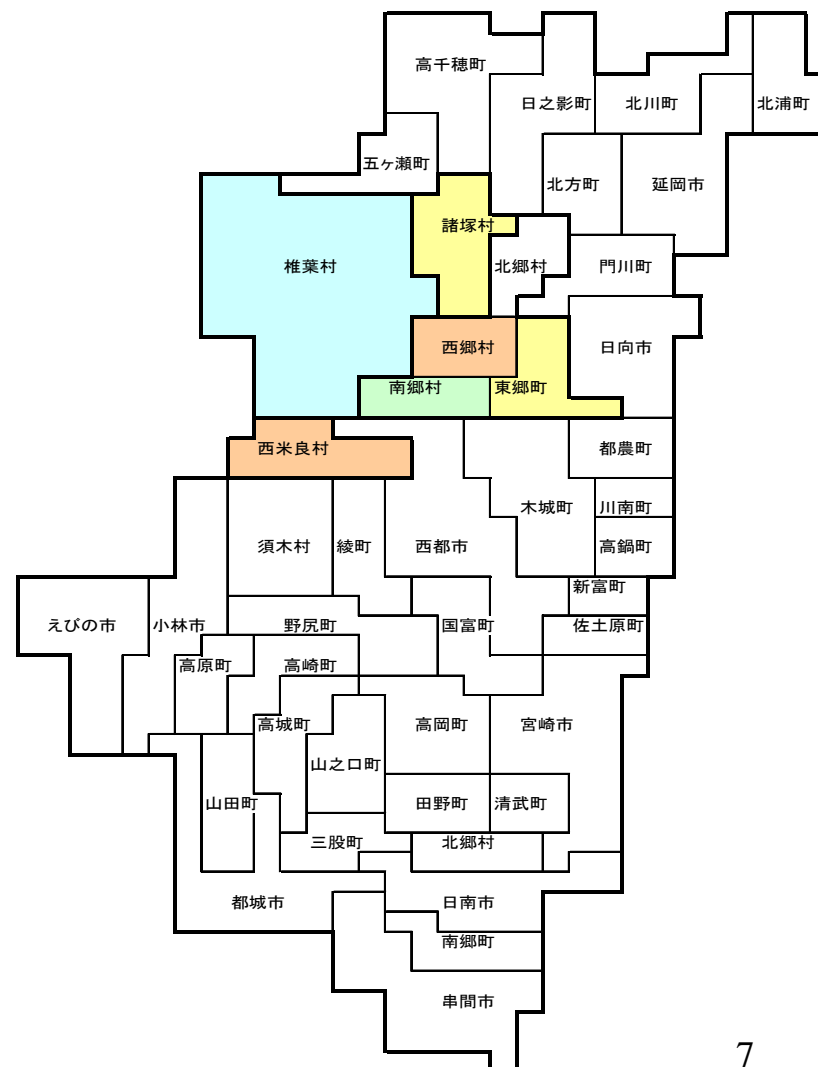
宮崎情報ハイウェイ21



現時点までの取組

これまでの実施内容・成果 1

サービス候補地 実施内容・成果
サービス実施中の地区
1. <u>椎葉村 中心市街地</u>
2. <u>美郷町南郷区 中心市街地 拡張計画あり</u>
3. <u>美郷町西郷区 中心市街地 拡張計画あり</u>
4. <u>諸塚村 村全域にてサービス予定2カ年計画</u>
5. <u>日向市東郷町 中心市街地</u>
6. 西米良村 村全域で構築工事済 西米良村にてサービス中
併せて300ユーザー程度の加入者数
2006年6月現在



現時点までの取組

これまでの実施内容・成果 2

事例	
地元商工会に窓口になっていただいた	手数料収入が商工会活動費
建設事業者の電子入札利用	電子入札への不安解消
レントゲン写真等の送受信	医療現場にて郵送時間短縮
ネットショップの開設	商売への利用
ユーザーからの紹介を多数いただいた	多くの方に喜んでいただいている

現時点までの取組

現時点での問題点及び解決法 1

問題点	解決方法
<p>ADSLサービス予定の無かった地域でもサービスが始まり、実施予定地域の減少（大手業者の競争が予想以上に厳しくエリアも拡大してきている）</p>	<p>引き続きブロードバンドサービスの無い地域、ADSLの距離限界地域でのサービスを実施（方針）</p>
<p>他サービスとのエリアの重複 美郷町地区でADSLが無線サービスと同時期に開始された</p>	<p>エリアを電話局単位で細かくリサーチして競争の無いサービス可能エリアで実施 宮崎県の電話交換局125局中55局でADSL不可（2004.12独自調査）</p>
<p>MJH21の無い地区でのサービス</p>	<p>イントラネットを幹線で利用し、市街地周辺のADSLエリア外地域でのサービス実施</p> <p>ADSL、光回線をバックボーンで使用 料金の問題</p>

現時点までの取組

現時点での問題点及び解決法 2

問題点	解決方法
無線機器の価格が高い 早期の黒字化を目指すうえで重要	メーカーへ低価格機の開発依頼 新たな機器の試用や機器模索
基地局工事費がまだ高い 工事コスト削減	低価格部材の採用 既設設備の利用
ユーザー数が少ない	平成18年度で新たに200ユーザー程度獲得して事業として確立する

その他の利用方法など

- ・常設ライブカメラ設置(河川水面を釣り客が自宅より見る、いけすの魚監視など)
- ・農作物監視(ビニルハウス、田畑など)
- ・イベントライブカメラ(祭り、花火大会、学芸会など)
- ・監視カメラ (道路凍結監視、危険斜面崩壊監視など)
- ・警備監視(倉庫警備、病人看護、動物・家畜監視など)
- ・気象データ収集(雨量、風速、温度、湿度など遠隔データ収集)

ライブカメラなどは宣伝効果とイメージ向上などが狙い
監視用ネットワークカメラ構築業務は無線ネットワークと相性が良く、
ビジネス化を予定

事業効果 その他

- ・地域間格差の是正 情報の量と質・通信料金の改善
- ・インターネット普及促進
- ・電話代、通信料金の抑制(IP電話活用)
- ・地域の活性化
- ・地域団体を加入窓口とし、取り扱い手数料として地域へ還元(商工会、JA)
- ・人口減少(若年層流出)の抑制
- ・高齢層のIT技術活用促進
- ・宮崎情報ハイウェイ21の利活用度向上

サービス価格表

入会金	無料
M-Link月額基本料	2,835 円
無線機レンタル	851 円
M-Linkフォン	294 円
月額合計	3,980 円

消費税込み

基本工事料(初回のみ)5,250円

1ヶ月無料キャンペーン