

沖縄県北部3村 ブロードバンド調査研究会 最終提案書

平成19年12月
JSAT株式会社



1. 本提案の概要

■ 目的

- 沖縄県北部3村の住民に対してブロードバンド環境を漏れなく提供すること

→ 条件不利地域への提供は無線を活用するのが最善と考える

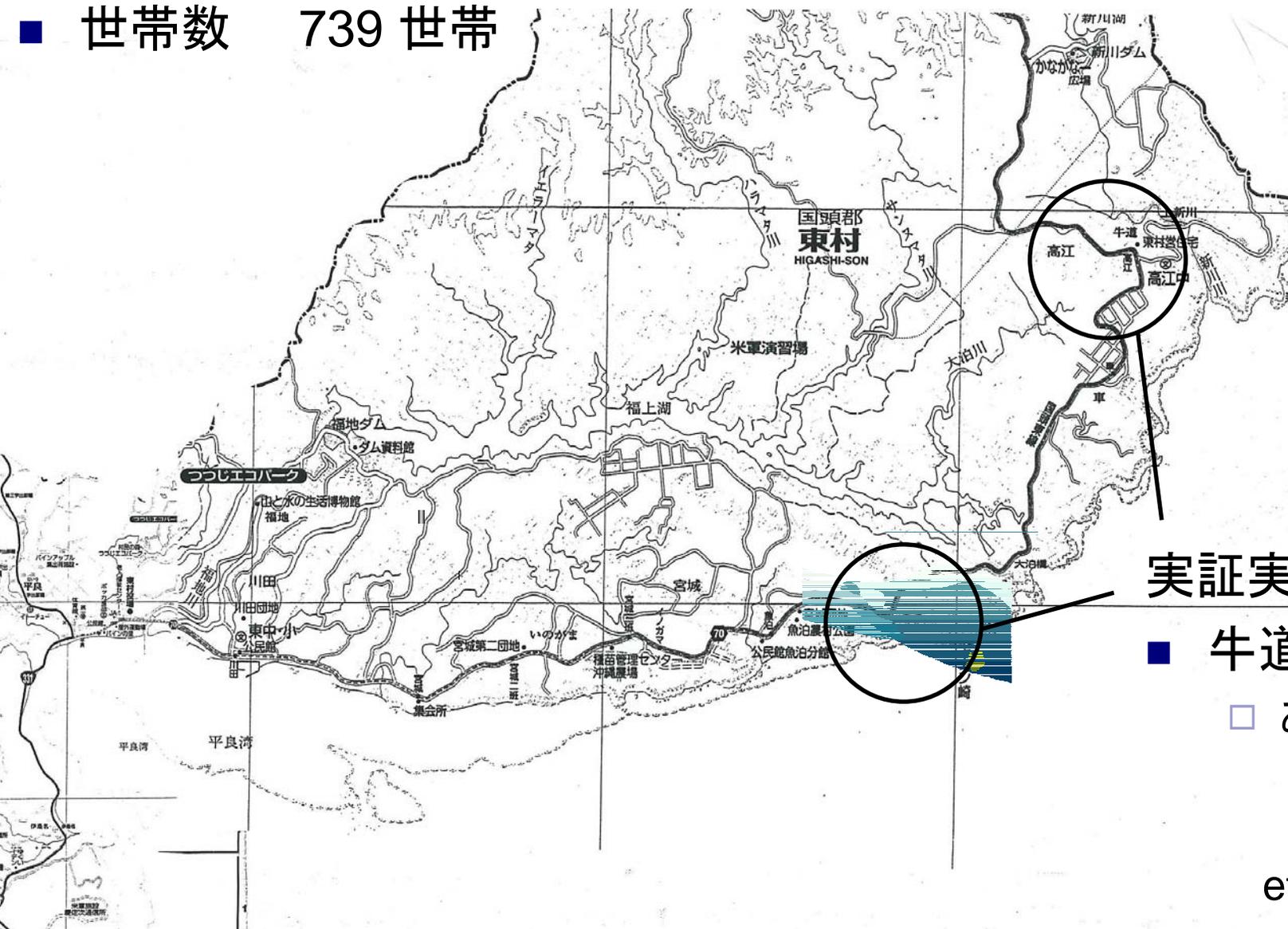
■ 概要

- 地元企業をトップに、各無線通信事業者がインフラを整備する
 - 実証実験として環境を整備、数ヶ月後に正式導入の可否を
 - 実験候補地としては、ある程度の利用者がある地域を前提とする
 - 衛星回線をバックボーンとし、周辺に無線回線を利用して整備
 - JSAT衛星ブロードバンド「SPACE IP」を利用
 - 25GHz帯FWA
 - 広域無線LAN
 - モバイルWiMAX
 - メッシュネット



2-1. 東村 概要 (平成19年11月現在)

- 人口 1,831 人
- 世帯数 739 世帯



実証実験候補地

- 牛道、高江、魚泊
 - ある程度の集落あり
 - 村営住宅
 - 中学校

etc...

2-2. 東村への実証実験ご提案

想定サービス

- SPACE IP
- メッシュネット

機器・予算

- SPACE IP
 - 回線費用 20万円 / 月 (上り10M、下り2M、ベストエフォート)
 - VSAT (超小型地球局) レンタル費用 2.5万円 / 月
 - 設置工事 60万円～
- メッシュネット
 - メッシュルータ × 20 640万円
 - 指向性アンテナ × 40 110万円
 - 無指向性アンテナ 120万円
 - MeshVista 32ノード ライセンス 81万円

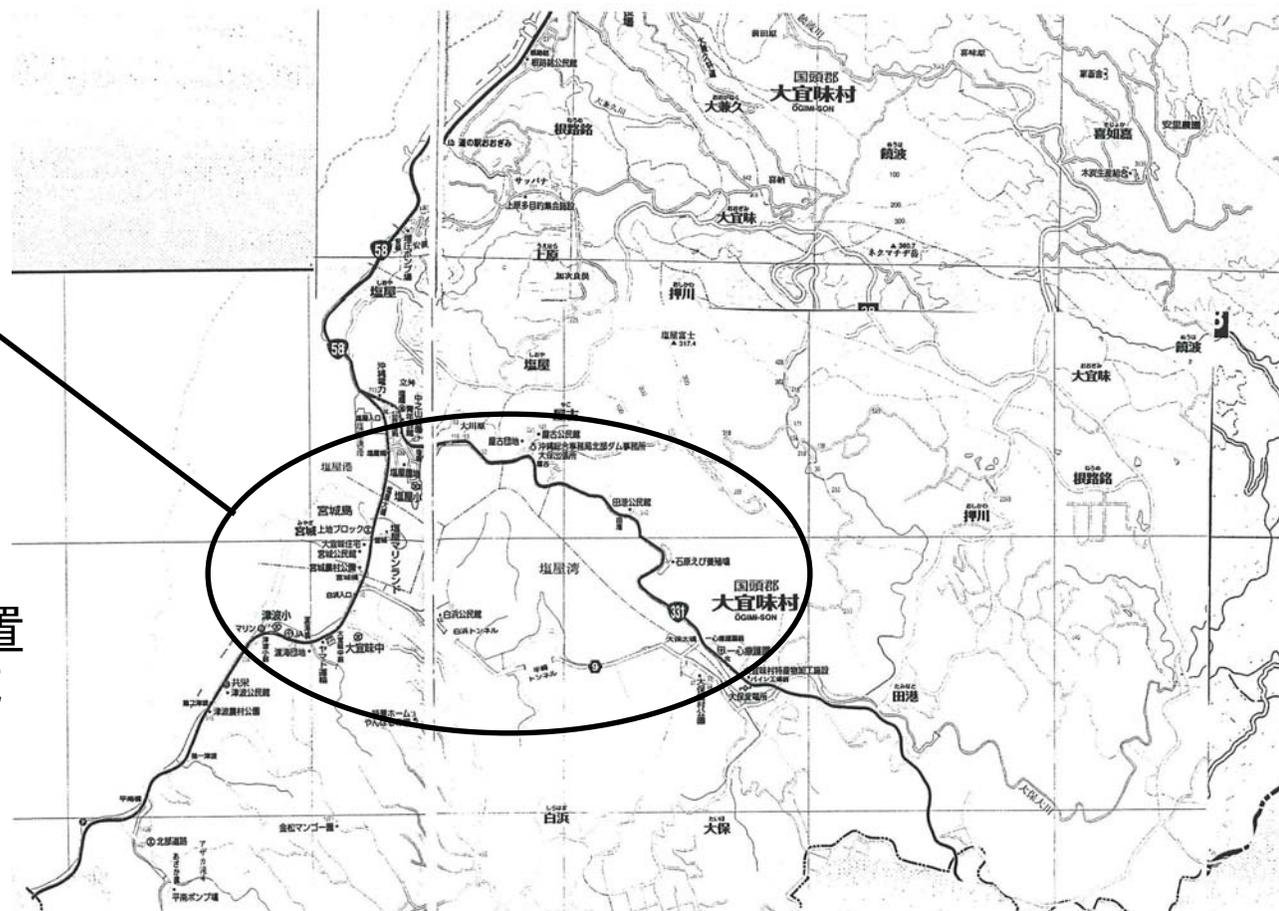
3-1. 大宜味村 概要 (平成19年11月現在)

- 人口 3,325 人
- 世帯数 1,293 世帯

実証実験候補地

■ 塩屋

- ある程度の集落あり
 - 小学校
 - 公民館
 - 団地
 - etc...
- 塩屋湾周辺にアンテナを置き、25GHz帯FWA + 広域無線LANにより構築する



3-2. 大宜味村への実証実験ご提案

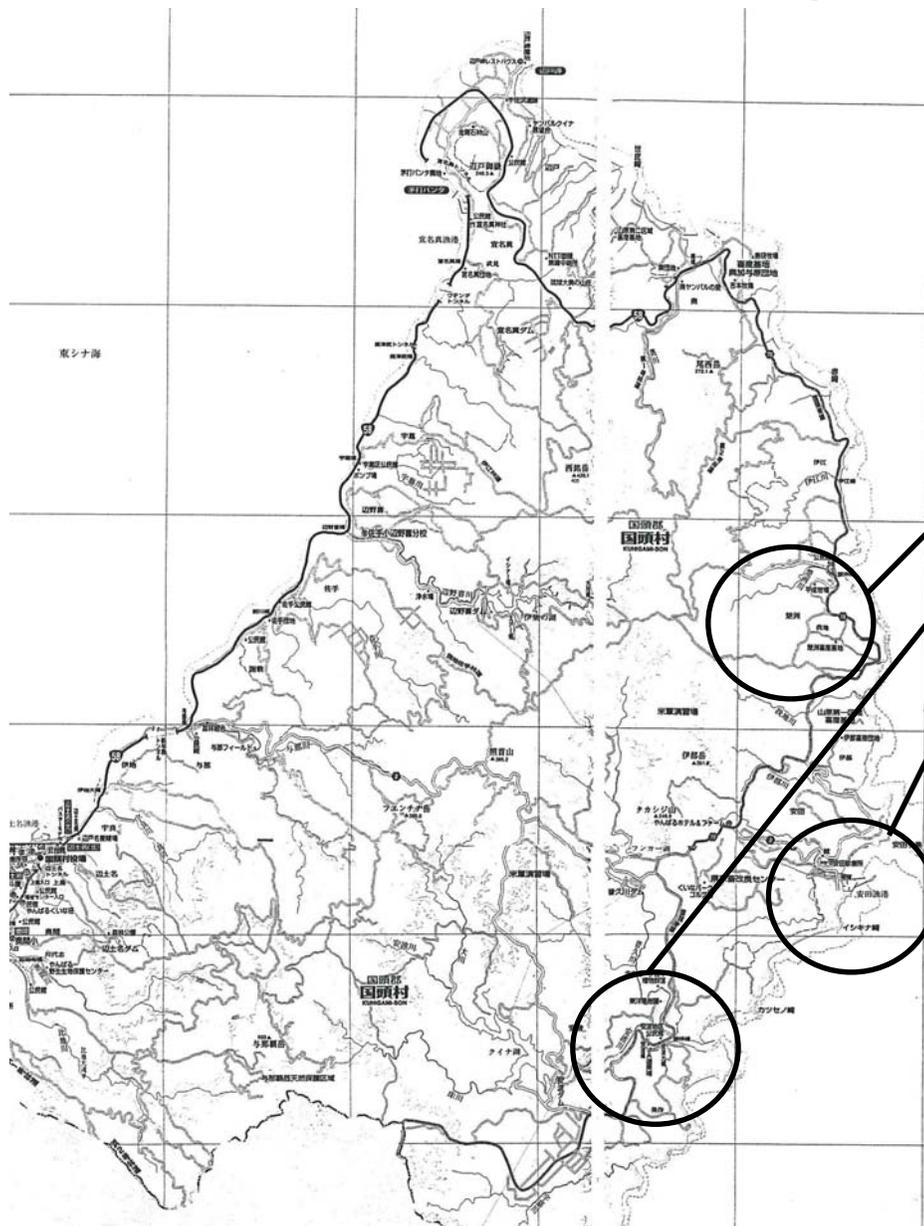
想定サービス

- SPACE IP、25GHz帯FWA+広域無線LAN

機器・予算

- SPACE IP
 - 回線費用 20万円 / 月 (上り10M、下り2M、ベストエフォート)
 - VSAT(超小型地球局)レンタル費用 2.5万円 / 月
 - 設置工事 60万円～
- 25GHz帯FWA + 広域無線LAN
 - センタ拠点 746万円
 - 中継拠点 387万円
 - 無線LANアクセスポイント×6拠点 2512万円
 - 設計費 1000万円

4-1. 国頭村 概要 (平成19年11月現在)



- 人口 5,425 人
- 世帯数 2,189 世帯

実証実験候補地

- 楚州、安田、伊部、安波
 - 公民館
 - 団地
 - 診療所

4-2. 国頭村への実証実験ご提案

想定サービス

- SPACE IP
- モバイルWiMAX

機器・予算

- SPACE IP
 - 回線費用 20万円 / 月 (上り10M、下り2M、ベストエフォート)
 - VSAT(超小型地球局)レンタル費用 2.5万円 / 月
 - 設置工事 60万円～
- モバイルWiMAX
 - 基地局 100万円～250万円
 - 設置工事 500万円～600万円
 - ASNゲートウェイ局 1000万円
 - 端末
 - モデム型 6万円
 - カード型 1万円

5. 体制図



■ (株)アール・イー・アイ

- 設立 平成18年12月
- 本社 沖縄県名護市字宮里
- 平成19年11月14日 届出電気通信事業者 認定
- 実績
 - 伊江村 SPACE IP、地域イントラネット、地域ICT利活用モデル事業 等

6. スケジュール

- 平成19年度 12月14日
 - 北部3村ブロードバンド調査研究会 最終日
- 平成20年度
 - 実証実験開始
 - 正式導入 可否決定
- 平成21年度
 - 正式導入