

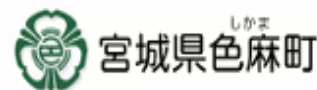
事例紹介1

「災害に強い情報連携システム構築事業」

宮城県色麻町 政策推進室
次長 山田 誠一 氏

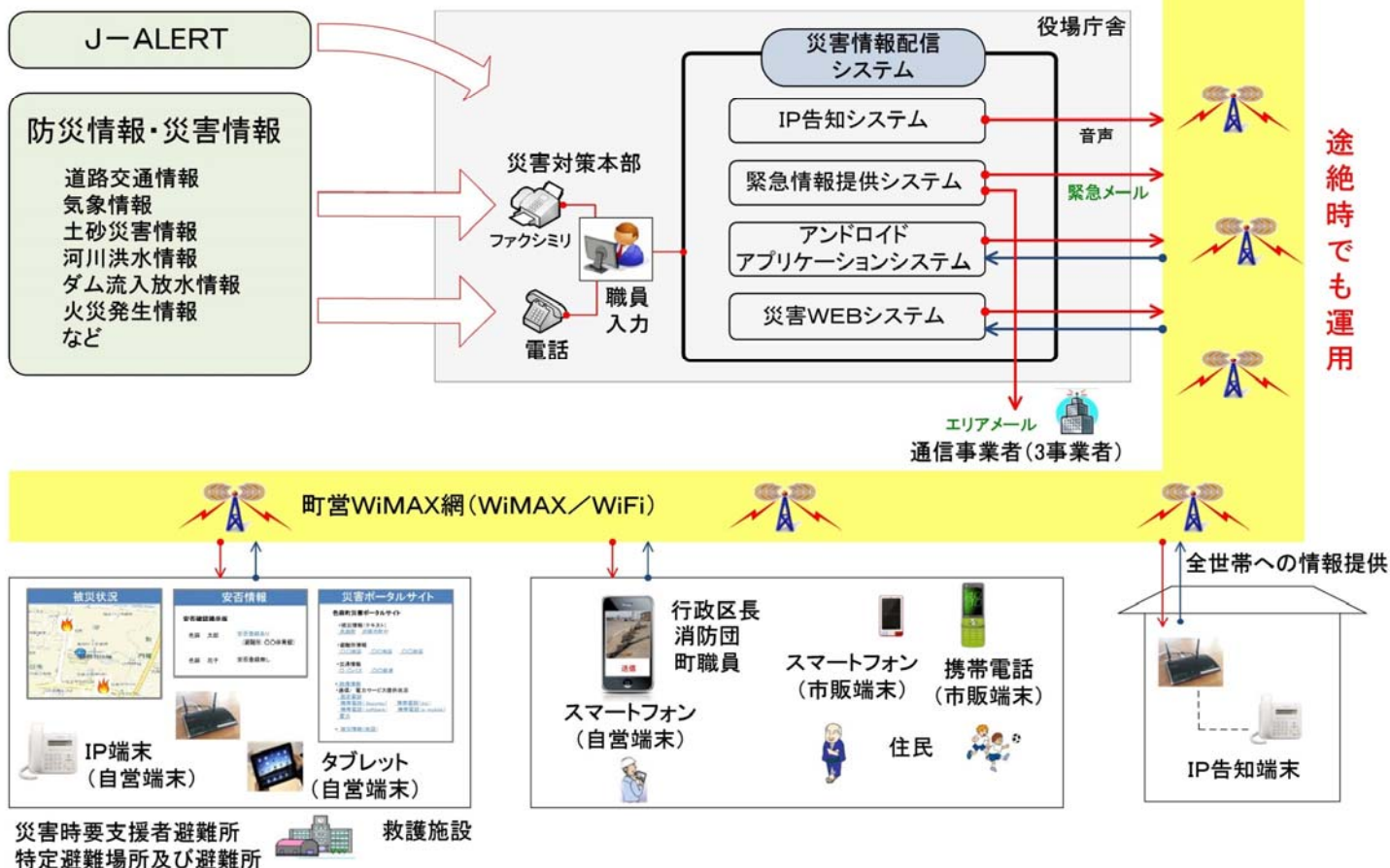
「ICT利活用 東北サミット in 気仙沼」

災害に強い情報連携システム構築事業



色麻町「災害情報配信システム」概要図

総務省「災害に強い情報システム」構築事業による。



地域WiMAXとは・・・

地域の特性、ニーズに応じたブロードバンドサービスを提供することによるデジタル・ディバイドの解消、**地域の公共サービスの向上**等 当該地域の公共の福祉の増進に寄与することを目的として、広帯域無線アクセスシステムのうち、**2575MHzから2595MHz**までの周波数のうちの10MHz幅（固定系地域バンド）を使用する無線局をいいます。

固定系地域バンドでは、当分の間WiMAX方式の無線局に割り当てることとしており、この周波数帯に上記の目的で開設される無線局を「**地域WiMAX**」と呼称します。

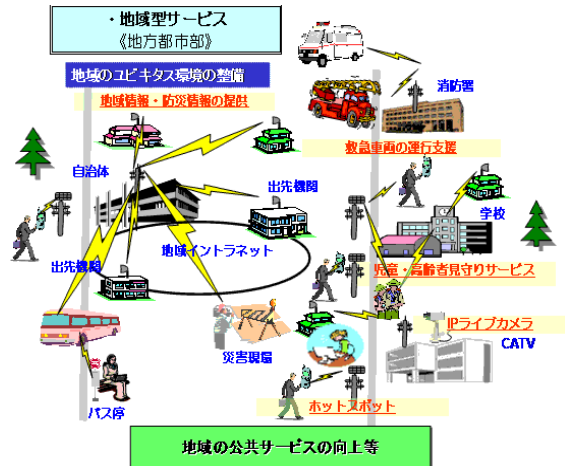
なお、固定系地域バンドを使用する無線局ではありますが、陸上移動局として免許を受けた無線局に関しては、移動しての運用が可能です。

○使用周波数

- 2575～2595MHzのうち、ガードバンドを除く10MHz

○伝送速度

- 下り20Mbps、上り10Mbps程度（ベストエフォート）



◎地域WiMAXの利用イメージ(総務省資料)

2. 5GHz帯 地域WiMAXの概要

東北総合通信局 資料

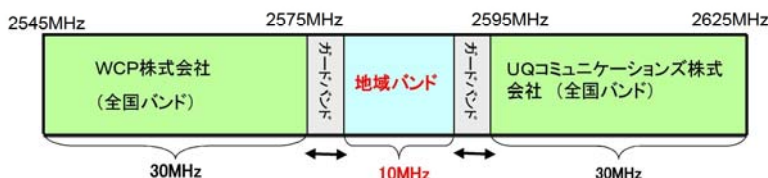
広帯域移動無線アクセスシステム

1. 全国バンド: 移動通信向け、全国単位、30MHz
UQコミュニケーションズ株式会社とWireless City Planning株式会社が開設・運用中。

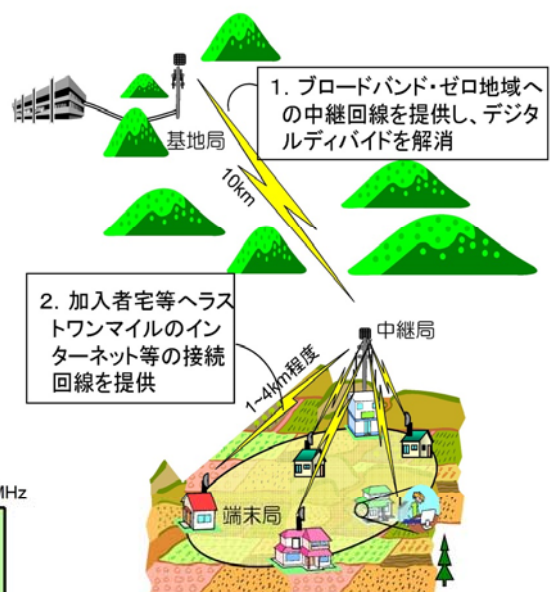
2. **地域バンド**: 固定通信向け、地域単位、10MHz
地域の特性、ニーズに応じたブロードバンドサービスを提供することによる**デジタル・ディバイドの解消、地域の公共サービスの向上**等当該地域の公共の福祉の増進に寄与することを目的として、2.5GHzの周波数のうち10MHzを「固定系地域バンド」として使用。

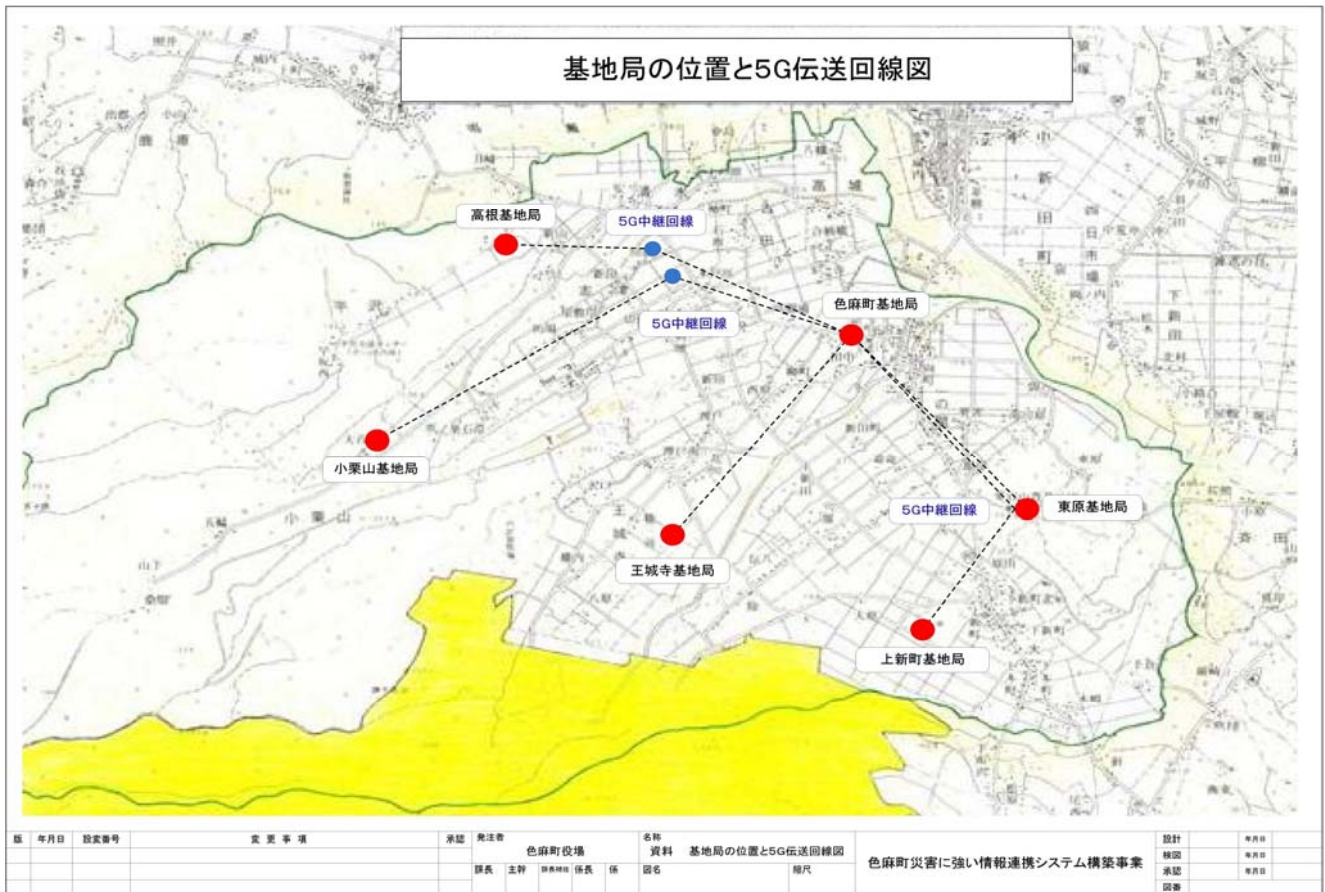
固定系地域バンドは、当分の間WiMAX方式を対象としており、上記の目的で開設される無線局を「**地域WiMAX**」と呼称します。

2.5GHz帯の電波使用

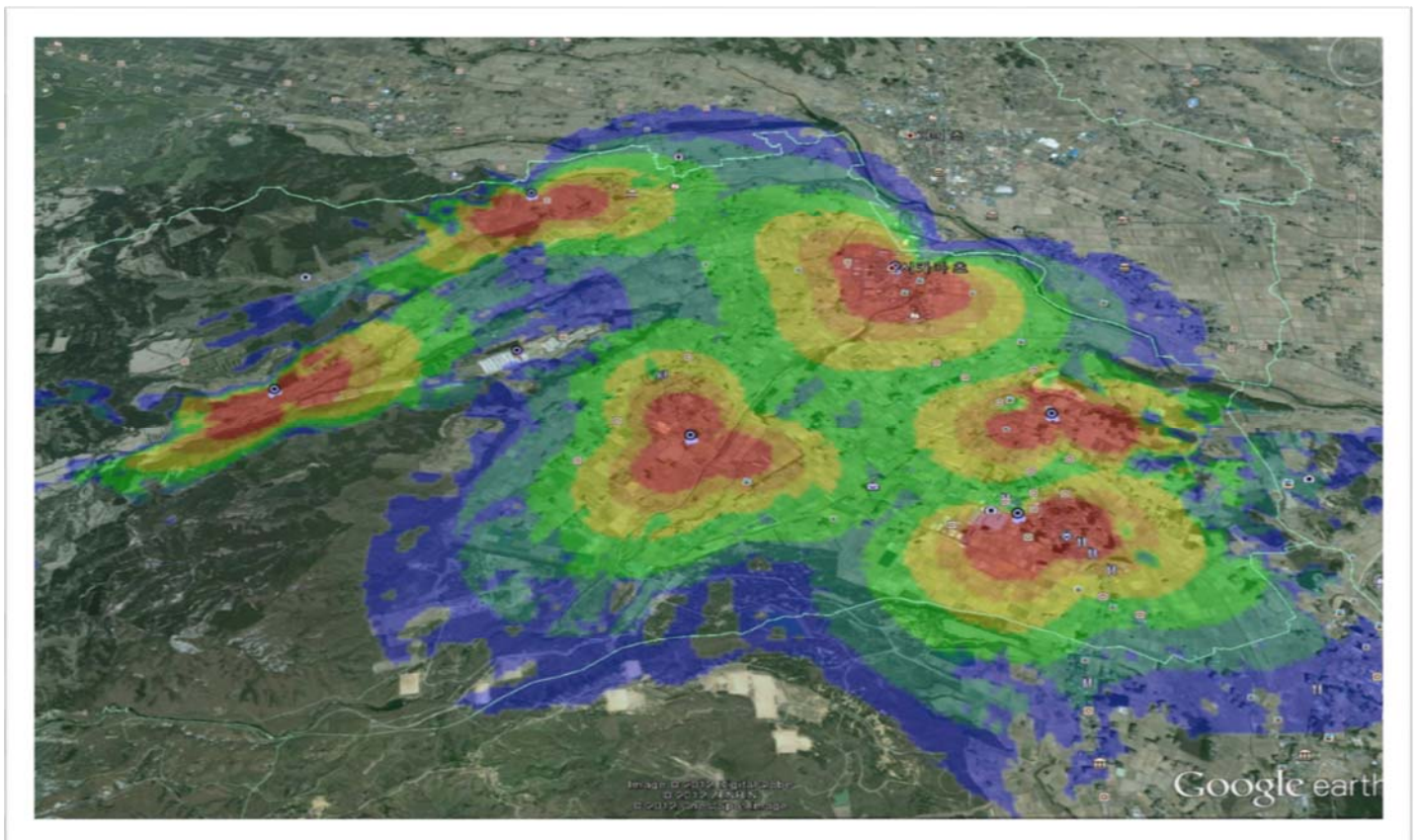


地域WiMAXのサービスのイメージ(例)





電波エリア図



自営通信網完成



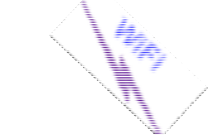
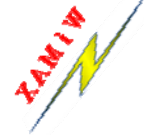
WiMAX



WiMAX



送受信機



災害時に活用される技術



固定電話／携帯電話



Yahoo／Google等の
災害速報



災害伝言板



ホームページ



電子メール



エリアメール



防災アプリ

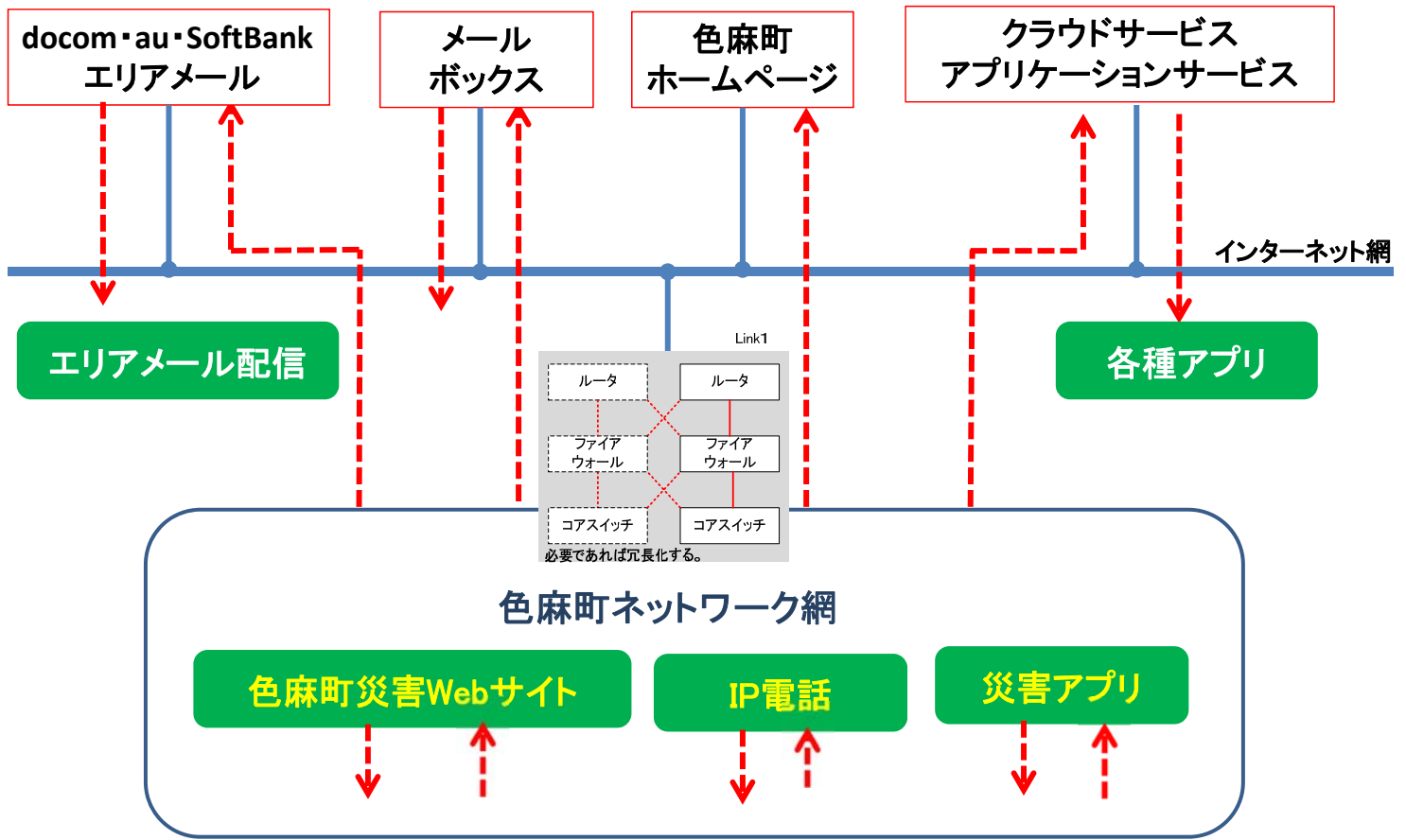


ツイッター

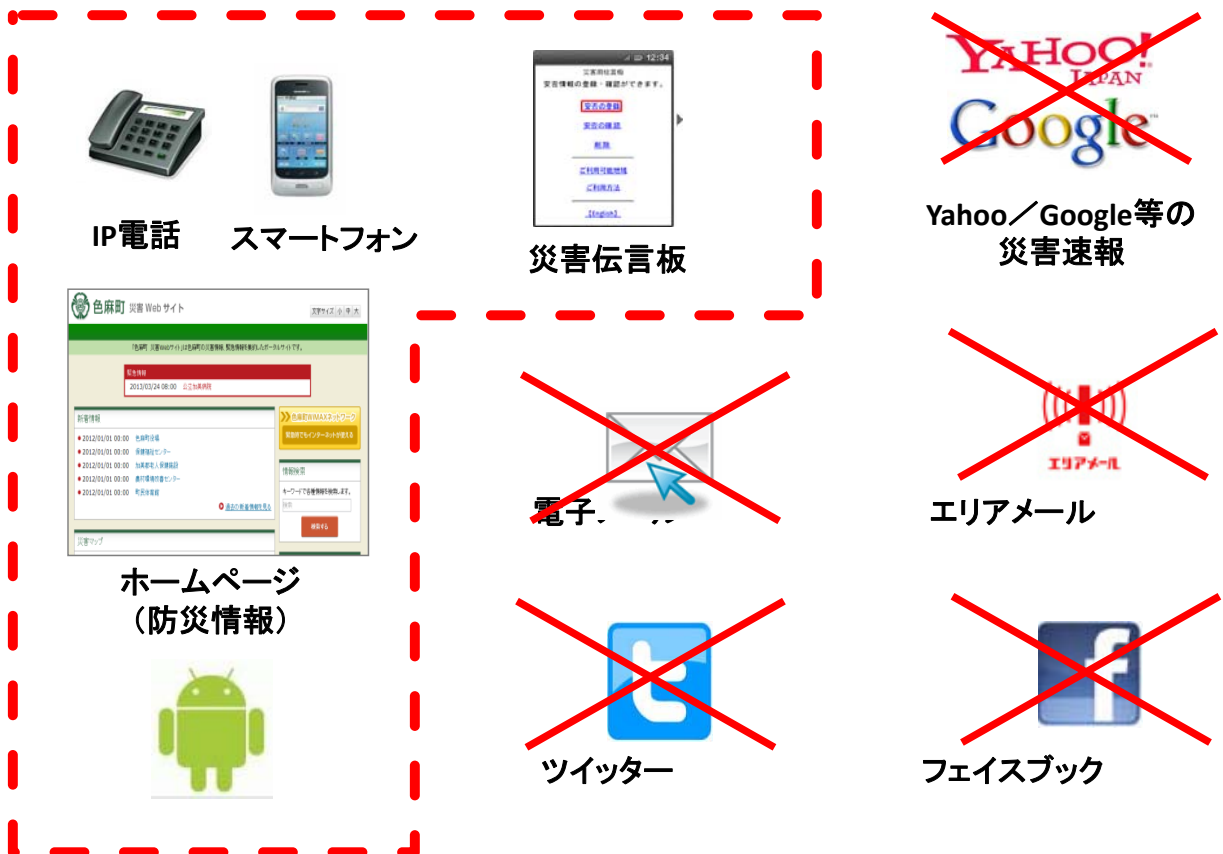


フェイスブック

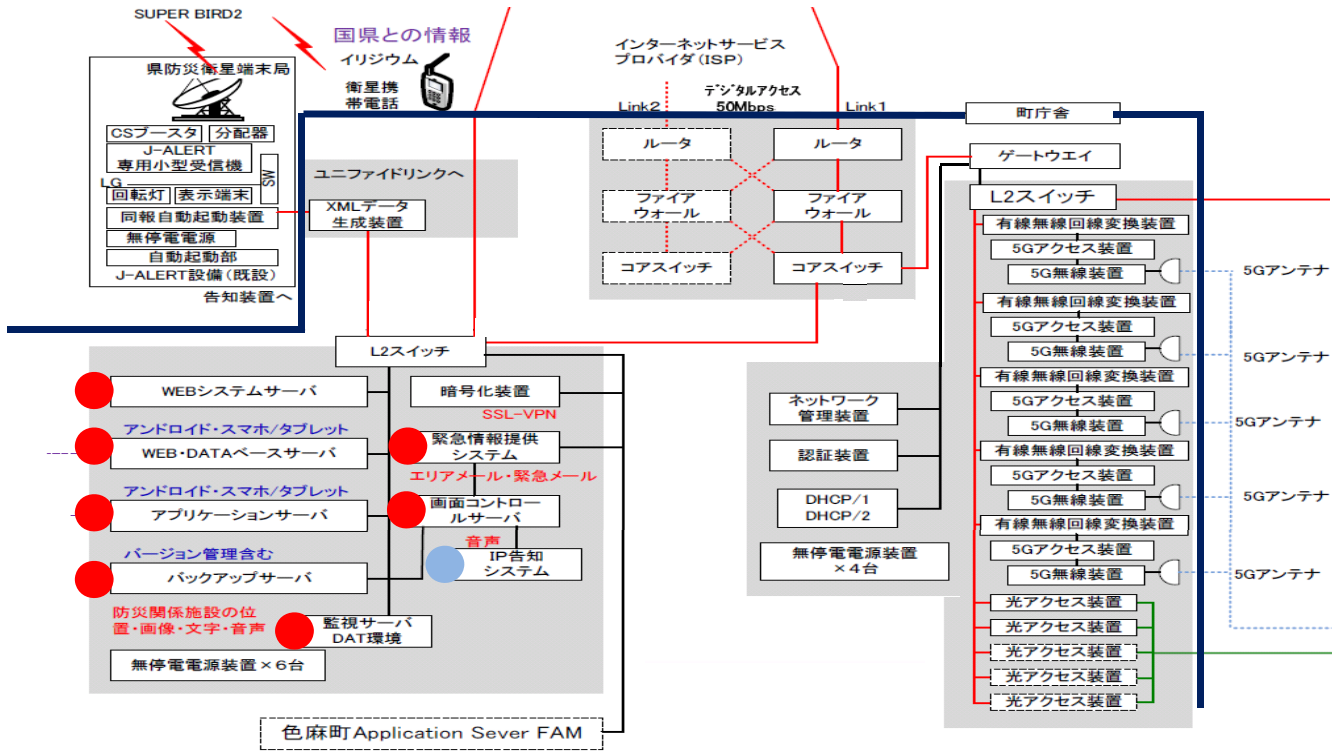
災害時に活用される技術



通信が途絶した場合でも町内では……



センター設備概要図



- グローバルIP設定機器：町外・町内から閲覧可能
- プライベートIP設定機器：町内でのみ利用可能

システム1

災害WEBサイト



災害アプリケーション



- ・安否確認掲示板
- ・アプリでの災害報告管理
- ・緊急メール配信
- ・Android用アプリダウンロード

- ・Android端末のGPSとカメラ機能で状況報告
- ・外部ネットワーク切断時にも、WiMAX網接続で使用可能

システム2

IP告知



ダイヤル用ボタンならびに削除、発信ボタンを配置

留守番電話画面

通話履歴画面

電話帳画面

- ・ IP電話、アンドロイド端末で使用可能
- ・ 町内WiMAX網内でのみ使用可能な内線電話機能
- ・ 一斉放送 (9999)
グループ放送 (001~026) が行える
- ・ 特番ダイヤル (141~153) で情報がいつでも聞ける

システムの拡張性

・ネットワークカメラの使用



・IPデータログ装置の使用



・USB dongleの使用



PCと接続し、地域WiMAXが利用可能