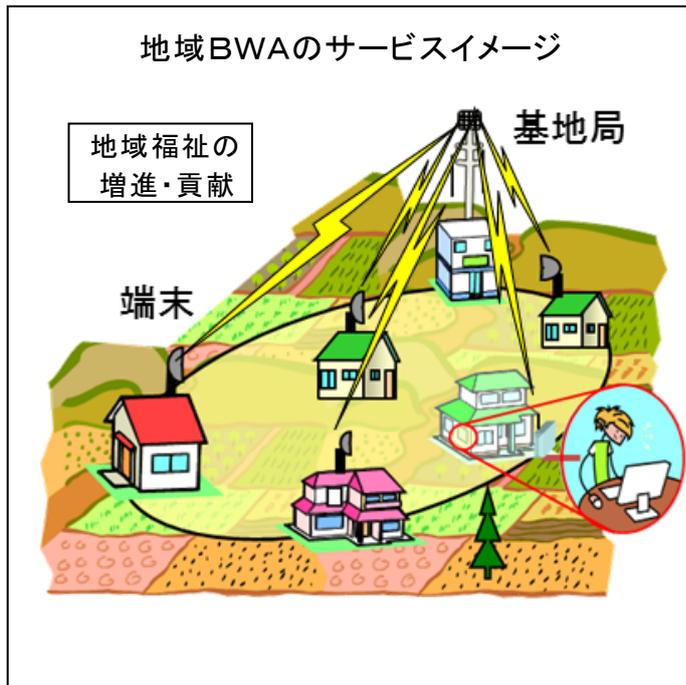


# 地域 BWA システム

## 1. 概要

地域広帯域移動無線アクセス(地域 BWA: Broadband Wireless Access)システムは、2.5GHz 帯の周波数の電波を使用した電気通信業務用の無線システムで、地域の暮らし・防災情報の配信、児童・高齢者見守り、学校などのネット利用、交通機関の運行情報、商店街監視カメラなどの映像伝送、条件不利地域の解消など、地域住民のためのサービスの実現を通じて、地域の公共の福祉の増進に寄与するために用られるシステムです。



## 2. システムの高度化

広帯域かつ空間多重技術等を採用した高度化システムを導入することにより、地域 BWA システムの伝送速度が大幅向上。

	既存システム	高度化システム
(1) 技術方式	モバイル WiMAX	WiMAX R2.1AE 及び AXGP
(2) 占有周波数帯幅	5MHz 又は 10MHz	5MHz、10MHz 又は 20MHz <sup>(※1)</sup>
(3) 空間多重技術	非対応	4×4MIMO に対応
(4) キャリアアグリゲーション技術	非対応	対応
(5) 伝送速度	下り最大 15.4Mbps	下り最大 110Mbps <sup>(※2)</sup>

WiMAX: Worldwide Interoperability for Microwave Access

WiMAX R2.1AE: WiMAX Release 2.1 Additional Elements

AXGP: Advanced eXtended Global Platform

MIMO: multiple-input and multiple-output

※1: 高度化方式 20MHz 幅システムの使用にあたっては、上側周波数帯及び下側周波数帯の全国 BWA 事業者との間で調整を行ったうえで、同期を確保する必要があります。

※2: 20MHz 幅システムかつ 4 × 4MIMO を使用した場合は、下り最大 220Mbps。