

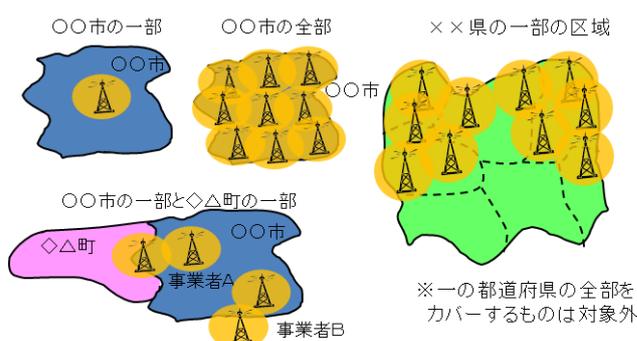
地域広帯域無線アクセス（地域BWA）システムの概要

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（2,575MHz～2,595MHz）の周波数の電波を使用し、地域の公共サービスの向上やデジタル・ディバイド（条件不利地域）の解消など、地域の公共の福祉の増進を目的とした電気通信業務用の無線システムです。

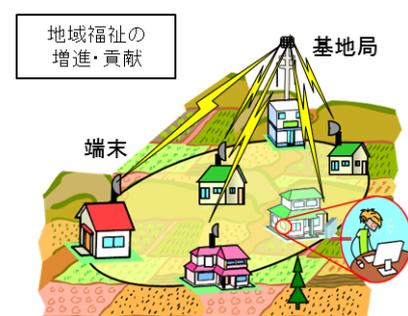
地域BWAのサービス区域は、1つの市町村の行政区域の全部又は一部、都道府県の行政区域の一部などを対象としています。

地域BWAシステムは、これらの対象区域において、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いられるものです。

地域BWAサービスの対象地域



地域BWAのサービスイメージ例



【サービス内容】

- 地域の暮らし・防災情報の配信
- 児童・高齢者見守り
- 学校のネット利用
- 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BWAの端末例



地域BWAシステムの高度化（技術方式）

	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 ^(※1)
(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 ^(※2)

※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。