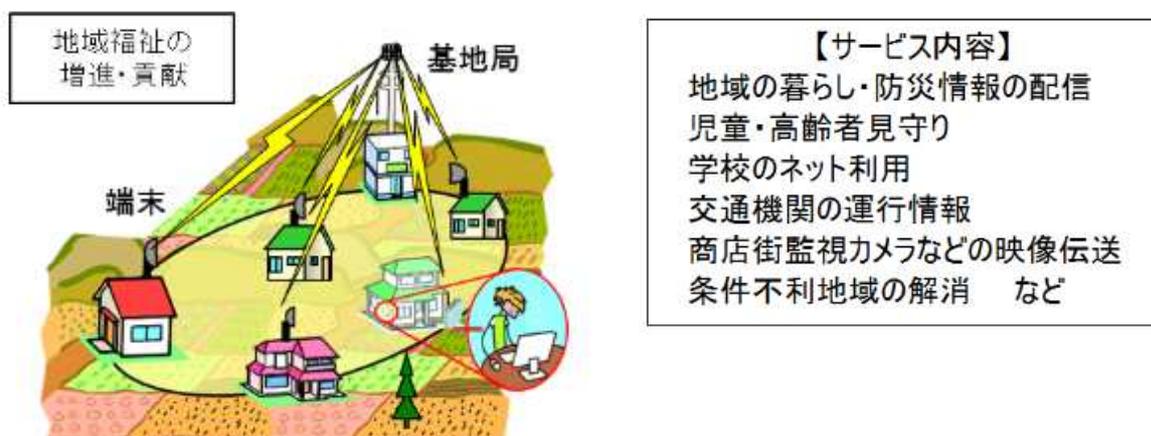


《参考》

■ 地域BWA無線局システム（地域BWA：Broadband Wireless Access）とは

2.5GHz帯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）を解消し、地域の公共の福祉の増進に寄与することを目的とした電気通信業務用の無線システムです。そのため、地域BWAを活用した地域の公共の福祉の増進に寄与するサービス計画を有する等の要件を満たす者に対し、総務省が審査の上、当該地域における地域BWAの無線局免許を付与するものです。

地域BWAのサービスイメージ例



■ 高度化方式の導入

平成26年10月からこれまでのWiMAX方式に加え、WiMAX R2.1AE及びAXGP方式も利用できるようになり、地域BWAシステムの伝送速度が大幅に向上。

	既存システム	高度化システム
(1) 技術方式	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 220Mbps (※2)

WiMAX: **W**orldwide **I**nteroperability for **M**icrowave **A**ccess

WiMAX R2.1AE: WiMAX Release 2 **A**dditional **E**lements

AXGP: **A**dvanced **eX**tended **G**lobal **P**latform

MIMO: **M**ulti **I**nter **M**ulti **O**utput

※1: 20MHz幅システムの使用当たっては、上下周波数帯を使用する全国BWA事業者を含めた「システム同期」が必須。

※2: 20MHz幅システムかつ4×4MIMOを使用の場合