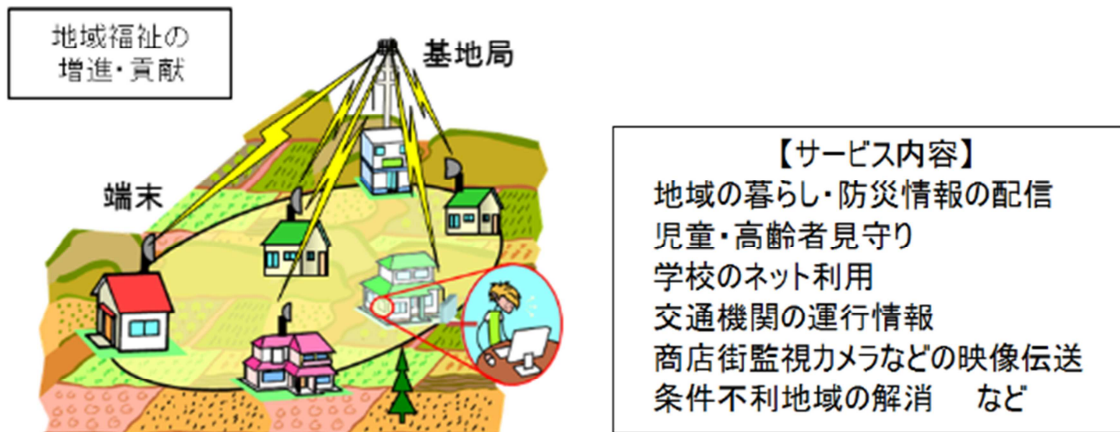


《参考》

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

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。

地域BWAのサービスイメージ例



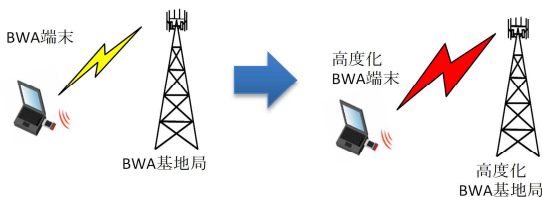
■ 高度化方式の導入

- 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	WiMAX	WiMAX R2.1AE 及び AXGP
(2) 占有周波数帯幅	5MHz 又は 10MHz	5MHz、10MHz 又は 20MHz(※)
(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

WiMAX：Worldwide Interoperability for Microwave Access
 WiMAX R2.1AE：WiMAX Release 2.1 Additional Elements
 AXGP：Advanced eXtended Global Platform
 MIMO：Multi Input Multi Output

※：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。



- 高精細映像データの送受信ニーズ等に対応
- 限られた周波数での有効活用を図る