

平成 27 年 9 月 14 日
近畿総合通信局**地域BWAシステムの無線局に免許**
～近畿管内初となる高度化方式を採用～

近畿総合通信局（局長：上原 仁（うえはら ひろし））は、2575MHz を超え 2595MHz 以下の周波数の電波を使用する地域広帯域移動無線アクセス（地域BWA）システムの無線局について、本日、免許を付与しました。

本件は、阪神ケーブルエンジニアリング株式会社（代表取締役社長：矢辺 保行（やべ やすゆき））から申請のあった近畿管内で初めて高度化方式を採用した地域BWAシステムの無線局で、免許の概要は次のとおりです。

今後、同社の計画では、基地局を増設しサービス提供区域を拡大していく予定です。

【免許の概要】

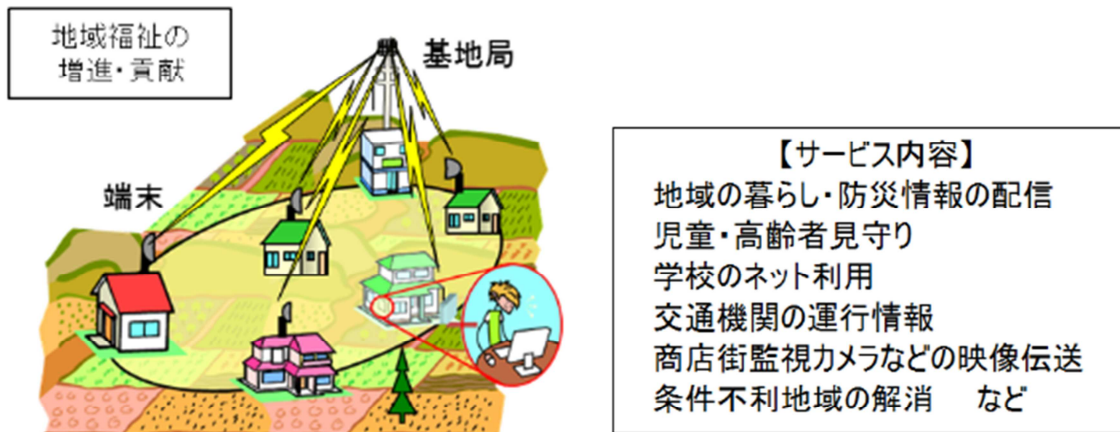
免許人名	阪神ケーブルエンジニアリング株式会社
サービス内容	インターネット接続サービス、 河川監視及び気象情報の提供
基地局数	1 局
技術方式	AXGP
電波の型式、周波数及び空中線電力	10M0 X7W 2585 メガヘルツ 20 ワット
免許の対象区域	兵庫県神戸市の一部
サービス提供開始予定時期	平成 27 年 12 月

連絡先：無線通信部陸上第一課
（担当：柳崎、為實）
電 話：06-6942-8552

■ 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



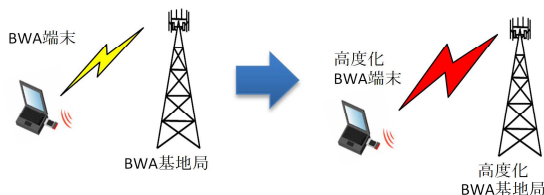
■ 高度化方式の導入

- 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