

平成 27 年 2 月 4 日
近畿総合通信局

地域BWAシステムの無線局に予備免許 ～国内初となる高度化方式を採用～

近畿総合通信局（局長：奥^{おく} 英之^{ひでゆき}）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^{やべ} 保行^{やすゆき}）から申請のあった地域BWAシステムによる地域の公共サービス提供を目的とした基地局に対して、本日、予備免許を付与しました。

今回の予備免許は、地域BWAシステムの高度化等に係る制度整備が昨年10月に施行されてから国内初めてとなるものです。

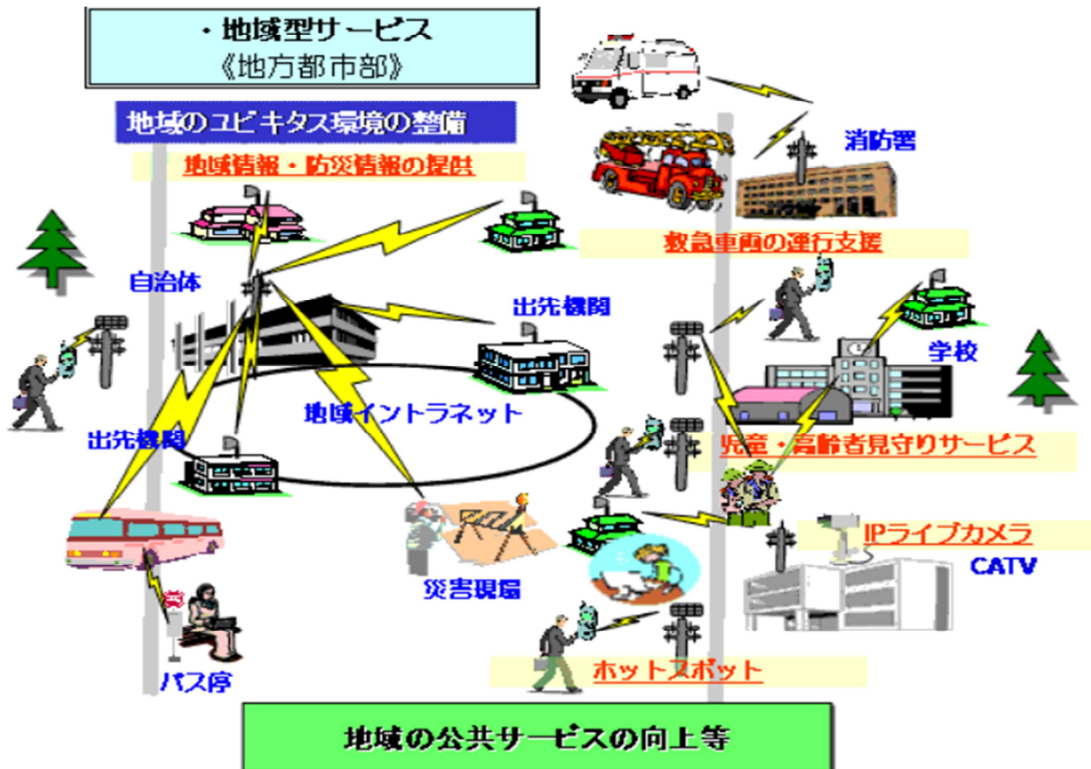
【予備免許の概要】

- 1 申請者名
阪神ケーブルエンジニアリング株式会社
- 2 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
- 3 基地局数
1局
- 4 技術方式
AXGP
- 5 電波の型式、周波数及び空中線電力
10M0 X7W 2,585メガヘルツ 20ワット
- 6 免許の対象区域
兵庫県神戸市の一部
- 7 サービス提供開始予定時期
平成27年8月

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

■ 地域BWA無線局システムのイメージ

2,575MHz から 2,595MHz までの周波数（地域バンド）を使用する無線局を指し、地域の特性やニーズに応じたブロードバンドサービスを提供することによりデジタル・ディバイドの解消、地域の公共サービスの向上等当該地域の公共の福祉の増進に寄与することを目的とする無線システム。



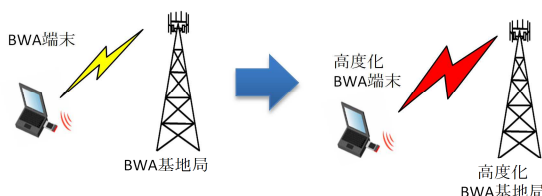
■ 高度化方式の導入

- 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 : **W**orldwide **I**nteroperability for **M**icrowave **A**ccess
 WiMAX R2.1AE : WiMAX Release **2.1** **A**dditional **E**lements
 AXGP : **A**dvanced **e**Xtended **G**lobal **P**latform
 MIMO : **M**ulti **I**nter **M**ulti **O**utput

※: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