

技術トピックス

WiMAX 無線通信システムの構築

WiMAX は無線でブロードバンドサービスを実現するために WiMAX フォーラムが制定した規格である。全国規模でサービスを行う UQ コミュニケーションズのほかに、地域ごとのサービスを行うための「地域 WiMAX」の制度が導入されており、地域 WiMAX は、地域の自治体にサービスを提供するなど、地域のための無線システムとしての活用が期待されている。

当社は 2007 年から実証実験を行うなど、WiMAX の実用化に向けて取り組んできた。地域 WiMAX の免許を受けた全国のケーブルテ

レビ事業者殿から受注し、2008 年 12 月までに約 30 の WiMAX 基地局の施工が完了している。このうち、福井県敦賀市の株式会社嶺南ケーブルネットワーク殿では、2008 年 10 月 1 日に日本初の WiMAX 事業開始を祝う電波発信式が挙行された。

当社は、中国の華為技術、韓国の KT などと協力して、基地局のほか、WiMAX 端末や測定用ツールなど地域 WiMAX 事業者のためのソリューションを用意している、今後、WiMAX を利用した地域のためのアプリケーションの提供にも力を入れていく。

(ワイヤレスシステム推進プロジェクト 中川)



WiMAX 基地局の例



華為技術製 WiMAX 基地局機器



USB ドングル型 WiMAX 端末 IMW-U320

語句説明

【地域 WiMAX】

2.5GHz 帯のワイヤレスブロードバンドは、全国エリア対象の事業者として UQ コミュニケーションズとウィルコムが総務省から認定を受けたが、そのほかに市区町村単位で免許を受ける制度がある。

地域 WiMAX は、地域が主体となって、地域のために使うことが目的とされているが、将来は地域事業者の連携による全国ローミングや全国事業者とのローミングなども想定されている。

【WiMAX】 ワイマックス Worldwide Interoperability for Microwave Access

WiMAX フォーラムが中心となって定めたワイヤレスブロードバンド規格。モバイル WiMAX は IEEE802.16e-2005 として策定され、ワイヤレスブロードバンドの有効な方式である。2009 年にはノート PC への搭載が始まり、普及が促進されるものと期待されている。

【WiMAX フォーラム】

WiMAX フォーラムは、WiMAX の規格を策定し利用を促進することを目的に、2001 年に設立された団体で、現在は 500 社以上の会員が加入している。

WiMAX フォーラム
<http://www.wimaxforum.org/>

WiMAX フォーラム日本オフィス
<http://www.wimaxforum.jp/>

[お問い合わせ]

光機器・システム事業部

ワイヤレスシステム推進プロジェクト

TEL : 03-5606-1122 FAX : 03-5606-8130

E-mail : wimax@fujikura.co.jp