

2008年3月3日
株式会社日立製作所

UQ コミュニケーションズ株式会社から
モバイル WiMAX 用ゲートウェイ・統合運用管理システムを受注
国内初の商用化システム提供へ



モバイル WiMAX 用ゲートウェイ

株式会社日立製作所(執行役社長:古川 一夫/以下、日立)は、このたび、UQ コミュニケーションズ株式会社(代表取締役社長:田中 孝司)から、同社が 2009 年度中に商用サービスを開始予定のモバイル WiMAX^(*1)用ゲートウェイ^(*2)と統合運用管理システム^(*3)を受注しました。

(*1)WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) :

IEEE802.16 委員会で策定されたブロードバンドワイヤレス標準技術を元に業界団体である WiMAX Forum が上位ネットワーク層の標準化、相互接続のための認証規格化などの推進を行っている技術の総称。日本では WiMAX は 2.5GHz 帯を使用する広帯域移動無線アクセスシステムの技術のひとつとなっている。

(*2)モバイルWiMAX用ゲートウェイ:端末ハンドオーバ、認証、QOSなどを制御し、外部ネットワークとの接続を行なうゲートウェイ装置 [Access Service Network Gateway (ASN-GW)]。

(*3)統合運用管理システム:基地局やモバイルWiMAX用ゲートウェイなどWiMAXを構成する装置を統合して監視し、データの登録/変更などの保守業務を行なうためのシステム。

モバイル WiMAX は、屋外での移動中でもパソコンなどの通信端末からインターネットに接続できる次世代高速無線通信サービスの有力技術のひとつです。UQ コミュニケーションズ株式会社は、2007 年 12 月に 2.5GHz 帯特定基地局開設計画の認定を受け、2009 年度の国内初の商用サービス開始に向けて、モバイル WiMAX によるワイヤレスブロードバンドネットワークの構築を計画しています。

今回、日立が受注したモバイル WiMAX 用ゲートウェイと統合運用管理システムは、日立が 2003 年に実用化した CDMA2000 1xEV-DO^(*4)方式を活用した 3G モバイル高速データ通信システムをベースに開発されました。特に、ゲートウェイは、通信キャリア向けの高度なレベルの信頼性と、より高速のデータ通信を実現するシステムとして、モバイル WiMAX 用では国内で初の商用化予定です。なお、今回受注した製品の開発・生産は、日立の 100%子会社で通信ネットワーク機器の開発・製造などを行う株式会社日立コミュニケーションテクノロジー(取締役社長:青木 榮司)が行っています。

日立は、今回の受注を契機に、WiMAX 基地局も含めた次世代高速無線通信分野での事業をグローバルに展開していくことを計画しています。

(*4)CDMA2000 1xEV-DO(Evolution-Data Only): データ通信に最適化し、伝送スピードを向上させた3G モバイル技術の一方式。

今回の受注製品の特長

1. ゲートウェイ

(1) トラフィック増加に対して柔軟に対応

小規模から大規模まで同一のコンセプトでシステム構築が可能です。プロトコル処理部とトラフィック処理部を分離したアーキテクチャの採用により、将来のトラフィック増加に対する柔軟性を飛躍的に向上します。

(2) キャリアグレードの冗長切替機能

キャリアグレードの品質を実現するノンストップ構成を装備しています。運用情報のミラーリングとIP アドレス瞬時移動により、基地局、端末などの接続装置に影響を与えずに予備系への切替が可能です。

(3) 超高速スループット性能の実現

高性能パケットエンジンにより、超高速スループット性能を実現します。

2. 統合運用管理システム

(1) 豊富な運用実績を基本とした監視制御機能の充実

日立の CDMA2000 1xEV-DO システムを始めとする様々な通信機器で培った豊富な運用実績に基づき設計されており、オペレーション性の向上を図っています。

(2) WEB ブラウザ利用の監視端末

端末標準搭載の WEB ブラウザ機能が利用でき、監視端末用ソフトウェアが不要です。また、同一監視端末でモバイル WiMAX 用ゲートウェイと基地局の両方の保守が可能であり、共通インタフェースの採用により、複数種類の基地局の操作統一も図っています。

UQコミュニケーションズ株式会社について

UQコミュニケーションズ株式会社は、KDDI株式会社を中心となってワイヤレスブロードバンド事業を開始するために設立した会社で、2007年12月に総務省から2.5GHz帯特定基地局開設計画の認可を取得しました。

他社商品名称に関する表示

- ・WiMAX、WiMAX Forum は、WiMAX Forum の登録商標です。
- ・CDMA2000 は Telecommunications Industry Association (TIA-USA) の登録商標です。
- ・その他、記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

製品についてのお問い合わせ先

株式会社日立製作所 情報・通信グループ

ネットワークプラットフォーム事業推進室 CDMAシステム部 [担当:秋田]

〒244-8567 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町216番地

電話:045-862-7303(大代表)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
