

2012年1月18日  
株式会社日立製作所

## 日立 WiMAX～Wi-Fi 中継システムが KDDI 「au Wi-Fi SPOT」サービスにおいて稼働

au スマートフォンでの快適なインターネット通信をサポート

株式会社日立製作所(執行役社長:中西 宏明/以下、日立)のWiMAX<sup>\*1</sup>～Wi-Fi<sup>\*2</sup>中継システムが、このたびKDDI株式会社(代表取締役社長:田中孝司/以下、KDDI)が提供するスマートフォン(高性能携帯電話)向け公衆無線LANサービス「au Wi-Fi SPOT」において稼働しました。

KDDIでは、「au Wi-Fi SPOT」において、UQコミュニケーションズ株式会社(代表取締役社長:野坂章雄/以下、UQ)が提供するWiMAXをバックホール(アクセス網)として積極的に活用し、Wi-Fiアクセスポイントの設置を進めています。今後、さらなる「au Wi-Fi SPOT」のスポット拡充に伴い、Wi-FiサービスとモバイルWiMAXサービスの中継ポイントとなる本システムのWi-Fiアクセスポイントが、全国のモバイルWiMAXサービスエリアに順次設置される予定です。

<sup>\*1</sup> 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(BWA)システムの技術のひとつとなっている。

<sup>\*2</sup> Wi-Fi(Wireless fidelity) :Wi-Fi Alliance によって無線 LAN 機器間の相互接続性を認証されたことを示す名称。通信規格である IEEE 802.11 シリーズ(IEEE 802.11a/b/g/n)を利用した無線機器間の相互接続性について、Wi-Fi Alliance(米国に本拠を置く業界団体)によって認定された機関で認証される。

日立のWiMAX～Wi-Fi中継システムは、Wi-FiサービスとモバイルWiMAXサービスの中継装置となるWi-Fiアクセスポイント、Wi-Fiアクセスポイントを監視する監視システム、およびWi-Fi端末の認証等を行うセンタシステムから構成され、装置開発、ならびにシステム構築を日立が担当しています。

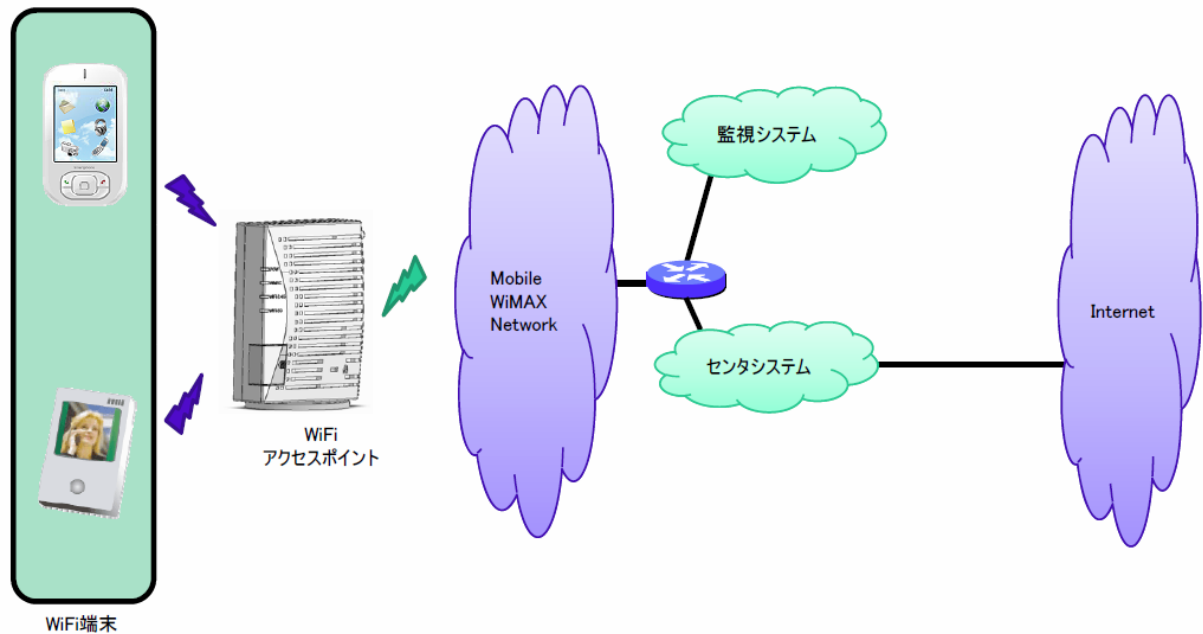
Wi-Fiアクセスポイントは、Wi-Fiサービスを広帯域モバイル通信システムであるモバイルWiMAXサービスに中継します。サポートするモバイルWiMAXは高速通信方式であり、Wi-Fiは2.4GHz/5GHzの同時通信をサポートします。

Wi-Fiアクセスポイントは小型軽量であり、高層ビルディング内や地下街、駅構内や空港の人口密集地等、スペースを気にせずに設置することが可能です。また、監視システムはWi-Fiアクセスポイントの監視を行い、遠隔でWi-Fiアクセスポイントの機能設定変更やソフトウェア変更を可能とします。さらに、センタシステムは、Wi-Fiアクセスポイントに繋がるWi-Fi端末(スマートフォン)の接続管理や認証を行います。

これらにより、よりきめ細かく利便性の高いWi-Fiネットワークシステムを構築することができます。

日立は、WiMAXやLTE等の次世代モバイル事業を、国内だけでなくグローバル展開を視野に、さらに強化していきます。

■WiMAX～Wi-Fi 中継システムのネットワーク概要図



■他社商品・サービス名称に関する表示

- ・公衆無線LANサービス「au Wi-Fi SPOT」は、KDDIが提供するサービス名です。  
[http://www.au.kddi.com/au\\_wifi\\_spot/](http://www.au.kddi.com/au_wifi_spot/)
- ・「WiMAX」は、WiMAX Forumの登録商標です。
- ・その他、記載の会社名および製品名は、各社の会社の商標もしくは登録商標です。

■本件についてのお問い合わせ先

株式会社日立製作所 情報・通信システム社  
通信ネットワーク事業部 モバイルシステム本部 モバイルシステム部 [担当:荒川]  
〒244-8567 横浜市戸塚区戸塚町216番地  
電話:045-881-1221(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。

---