

報道関係者各位

2011年11月15日  
株式会社ユビキタス

**ユビキタス社、統合無線 LAN ソリューション「AIR NOE Solution」を  
ルネサス販売の最新無線 LAN モジュール向けに提供開始**  
～低価格の無線 LAN 対応デバイスを簡単に実装可能な統合無線 LAN ソリューション～

株式会社ユビキタス(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:三原 寛司、以下ユビキタス社)は、ルネサス エレクトロニクス販売株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:三浦 芳彦、以下ルネサス販売)の802.11b/g対応統合無線LANモジュール向けに、統合無線LANソリューションの新版「AIR NOE Solution」を開発したことを発表します。また本日11月15日よりルネサス販売を通じて、同社の無線LANモジュール「YCSCSA2SAA01」と同梱での提供を開始します。

AIR NOE Solution は、組込みシステムの無線 LAN 対応を短期間で簡単に実現するための統合無線 LAN ソリューションパッケージです。ユビキタス社のソフトウェアプラットフォーム「Ubiquitous Network Framework」により、従来はホストシステムに実装する必要があった無線 LAN デバイスドライバ、ネットワーク プロトコルスタック、セキュリティ機能などのソフトウェアを無線 LAN モジュール上に搭載し、標準パッケージとして提供します。対応したモジュールをホストシステムに追加するだけで、無線 LAN 機能を付加することが可能となります。

通常、無線 LAN モジュールにこれらのソフトウェアを組み込むことは、ソフトウェアのコードサイズの問題もあり、困難でしたが、「小さく」「軽い」特長を持つ「Ubiquitous Network Framework」を最適化することにより実現しました。

また、無線 LAN 機能を実装するためには多くの作業を要しますが、AIR NOE Solution は、簡単なコマンドを呼び出すだけで無線 LAN 通信を実現出来るような仕組みを提供します。豊富なコマンドインターフェースにより、無線 LAN の詳細な知識なしでも、必要な機能を簡単に実装することが可能です。

更に、従来の方法では、無線ネットワーク対応が困難とされた 8bit または 16bit マイコン搭載の機器においても、AIR NOE Solution を搭載したモジュールを導入することで、無線 LAN 機能を付加することが可能となります。

AIR NOE Solution を導入いただくことで、組込み機器への容易な無線 LAN 通信機能の搭載、低価格での無線 LAN 対応デバイスの開発が可能となり、大幅な開発期間の短縮、コスト削減を実現します。

ルネサス販売が開発・販売する最新の統合無線 LAN モジュール「YCSCSA2SAA01」は、大容量 ROM/RAM 内蔵および高機能かつ低消費電力な 32ビットマイコン「RX621」と無線 LAN チップで構成されています。AIR NOE Solution を搭載することで、シリアルインターフェースなどを通じて既存のシステムと接続するだけで、無線 LAN 機能を利用することが可能となります。同無線 LAN モジュールは、ユビキタス社が今年 5 月に発表した、節電の見える化を実現する無線 LAN 対応電源タップ「iRemoTap」にも搭載予定です。

なお同無線LANモジュールは、ルネサス販売から2008年に発売された統合無線LANモジュール

「YCSCSA1SAA01」での協業に次ぐものとなり、従来と比べて高性能なマイコンを採用することにより、WPS 利用時の接続時間が大幅に短縮できる上、お客様のニーズに合わせたアプリケーションを、無線LANモジュール側で実現しやすくなりました。

ここ1年の間に、スマートフォンや、タブレットなどの最新情報機器のみならず、デジタルテレビやオーディオ、デジタルカメラなどの従来のデジタル家電機器の無線 LAN 対応が急速に進んでおり、2010 年に 7 億 6 千万台出荷された無線 LAN 搭載機器が、2015 年には、2 倍以上の 20 億台を超える対応機器が出荷されると無線 LAN の標準化団体 Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>は予測<sup>\*1</sup>しています。また、今後は、スマートグリッドや HEMS を構成する白物家電や種々のセンサーなど、これまで複雑な情報処理が想定されていなかった非インテリジェンスな組込み機器にまで無線 LAN ネットワーク対応のニーズが爆発的に広まると予測しており、複雑な通信処理を意識させない形で、無線 LAN 機能をかんたんに実装でき、かつスマートフォンやクラウドサービスなどとの連携可能なソリューションが求められると想定しています。ユビキタス社では、無線 LAN 技術者のいない製造事業者様でもいち早く無線 LAN 対応機器の開発とそれらを活用したアプリケーション、サービスの実現ができるワンストップソリューションの提供を目指して、対応製品、サービスの拡充を引き続き図り、今年度発表した、ユビキタス社の次の 10 年ビジョンである「Internet of Things:モノのインターネットのグローバルリーダー」実現のためのエンドポイント側の中核事業として位置付けていきます。

なお、2011 年 11 月 16 日(水)～18 日(金)の期間、パシフィコ横浜で開催される組込み総合技術展「Embedded Technology 2011」のユビキタスブース(ブース番号:E-35)にて本製品及び対応モジュールの静展示と機能説明のステージプレゼンテーション、並びにユビキタス社の考える無線 LAN ソリューションのデモ、製品説明などを行います。

■ルネサス エレクトロニクス販売株式会社 コンポーネント統括部 統括部長 松下 薫 様のコメント

「ユビキタス社とは、2008 年より現在に至るまで無線 LAN ソリューション に関する取り組みを継続してまいりました。今回、新たなソリューションとして本製品の開発並びに販売先を確保出来たことで攻めの態勢が出来たものと考えています。ルネサス エレクトロニクスの低消費・高機能で定評のある RX621 マイコンと無線 LAN チップの組み合わせにより、センサーネットワークをはじめとした組込機器向けの統合無線 LAN ソリューションとして鋭意展開致します。当社は今後もユビキタス社と手を携え、特に、現在、ルネサス エレクトロニクス製マイコンをご利用いただいているお客様を中心に、本製品の拡販を推進してまいります。」

■株式会社ユビキタス 代表取締役社長 三原 寛司のコメント

「無線 LAN 市場の急速な拡大を背景に、ヘルスケア製品や、デジタルカメラ、車載機器など、従来では考えられなかった組込み機器にも無線化の波が本格化してきています。今後もこの傾向は継続し、無線 LAN チップの低価格化と市場の拡大が必達と弊社では見えています。今回発表した、ルネサス エレクトロニクス販売製 SA-2 のような AIR NOE Solution 対応モジュールの拡大を皮切りに、単に無線 LAN に対応できるだけでなく、製造事業者が無線ネットワーク環境で実現したいサービス、機能を実現できるソリューションをワンストップで短期間に可能にするラインナップを目指して、事業拡大を行ってまいります。今後とも、弊社が掲げている、『ユビキタス・ネットワーク』を実現するための一環として引き続き取り組んでまいります。」

\*1 出展元 : Wi-Fi Alliance 2010 Annual Report

## ■ Ubiquitous Network Framework について

Ubiquitous Network Framework は、ユビキタスネットワークデバイスを開発するための独自開発のソフトウェアプラットフォームで、非常に少ないリソースにおいて、ネットワークデバイスの開発を可能にする製品です。主要なネットワーク対応 CPU をサポートし、組込みシステム向けのマルチスレッド対応カーネル「Ubiquitous Kernel」と、TCP/IP プロトコルスタック、およびその周辺のプロトコルなどを含んだ製品群で構成され、有線、無線 LAN 環境を問わず、様々な組込み機器のニーズに応えた「小さく」「軽く」「速い」ネットワーク化を可能にします。

製品についての詳細は、下記のホームページをご覧ください。

<http://www.ubiquitous.co.jp/products/platform/networkframework/>

## ■ 株式会社ユビキタス(証券コード3858)について

ユビキタス社は、2001年に創業された組込み機器向けを中心としたコンピュータソフトウェアの開発・ライセンスを行う企業です。ユビキタス社会において必要となる、ネットワーク関連(ホームネットワーク関連・暗号技術を含む)、データベース、システムの高速度起動技術などの多数のソフトウェアを提供しております。他と差別化された製品群で、ユビキタス社会の要請に応えます。

## ■ 投資家の皆様へ

本プレスリリースは、弊社の定性的な業務進捗をお知らせするためのものであり、投資勧誘を目的としたものではありません。弊社業績・経営指標の進捗・予想に関しては、取引所開示情報である、決算短信・マイルストーン開示などをご参照ください。

## ■ 本プレスリリースに関するお問い合わせ先

### ■ 株式会社ユビキタス 担当: 半田、川村

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7 新宿ファーストウエスト 16F

TEL: 03-5908-3451 FAX: 03-5908-3452 URL: <http://www.ubiquitous.co.jp/contact/>

### ■ 株式会社ユビキタス PR デスク (株式会社アクティオ内) 担当: 福澤、大蒲

TEL: 03-5771-6426 E-mail: [ubiquitous-pr@actioinc.jp](mailto:ubiquitous-pr@actioinc.jp)