

2007 年 11 月 14 日

株式会社ユビキタス（証券コード：3858）

キーストリーム株式会社

株式会社ルネサス テクノロジ

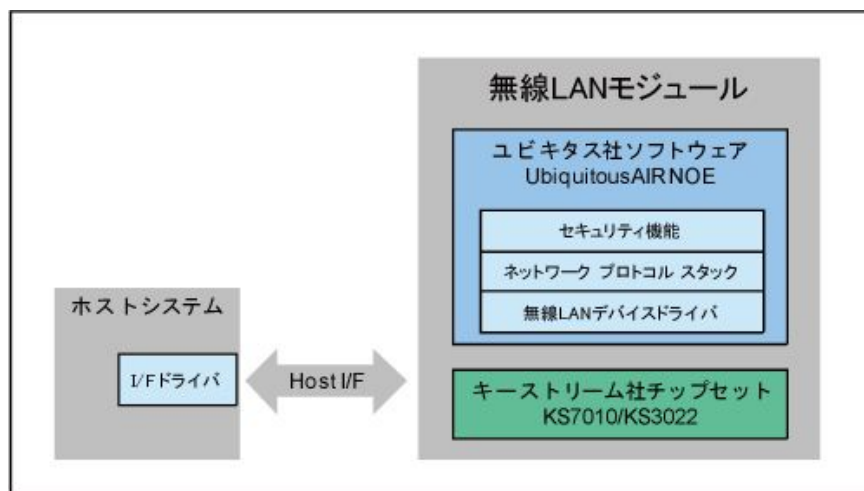
ユビキタス社、キーストリーム社、ルネサス社の 3 社が 無線 LAN 対応を容易にする次世代ソリューションの提供を開始

株式会社ユビキタス（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：川内 雅彦、以下 ユビキタス社）、キーストリーム株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：柴田 和彦、以下 キーストリーム社）、株式会社ルネサス テクノロジ（本社：東京都千代田区、会長&CEO：伊藤 達、以下ルネサス）の 3 社は、このたび、組み込みシステム向けの無線 LAN を短期間で簡単に実現するための次世代ソリューションを開発し、順次、提供を開始します。

なお、今回の発表は、2007 年 8 月 6 日に発表した 3 社協業に基づく具体的な成果の第一弾となります。

本ソリューションは、ユビキタス社の無線 LAN 通信用ソフトウェア パッケージ「UbiquitousAIR NOE」をキーストリーム社の IEEE802.11b/g(注 1)規格対応 MAC/ベースバンドプロセッサ「KS7010」に展開したものであり、ルネサスは、本ソリューションをルネサスのマイコン製品と組み合わせ、モバイル分野、デジタル民生分野、自動車分野、ホームオートメーション分野やヘルスケア分野などに、幅広く提供していきます。

＜本ソリューションの概要図＞



本ソリューションの特長は以下の通りです。

■最小限のシステム リソースで高速な無線 LAN 通信を実現

本ソリューションでは、TCP/IP（注 2）を始めとするネットワークプロトコルが、「KS7010」

チップ上で実行されるため、ホストシステムのリソースをほとんど消費しません。これにより、ホストシステム側にプロトコルを実装する従来の方法ではネットワーク対応が困難とされた 8bit または 16bit などの CPU においても、本ソリューションを組み合わせるだけで、無線 LAN 通信が可能となります。また、通信速度がホスト CPU の性能に依存しないため、高速で安定したネットワーク通信が可能になります。

■ネットワーク アプリケーション開発の容易化、開発期間の短縮が可能

ファイル転送、メール送受信、Web サーバーなど、一般的に使用されるネットワーク機能、および、長い開発期間を要する無線 LAN デバイスドライバをモジュールに標準搭載しています。また、ホストシステムとコマンドやデータをやりとりするための API（注 3）も完備しているので、簡単に、そして短期間にネットワークアプリケーションの構築が可能です。

■WPA や SSL などのセキュリティ機能を標準搭載

Wi-Fi Alliance（注 4）が定める無線 LAN 暗号規格である WPA（注 5）、およびインターネット上で情報を暗号化して送受信するプロトコルとして普及している SSL（注 6）をモジュールに標準搭載していますので、安心して無線 LAN 機能を使用できます。

なお、本ソリューションは、2007 年 11 月 14 日よりパシフィコ横浜にて開催される Embedded Technology 2007 のルネサスのブースにおいて、デモ展示されます。イベントの詳細は、Embedded Technology 2007 の Web サイト(<http://www.jasa.or.jp/et/>)をご覧ください。

■注記

（注 1）IEEE802.11b/g：アメリカに本部を持つ電気・電子技術の学会 IEEE（The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.）で標準化された無線通信規格。

（注 2）TCP/IP：(Transmission Control Protocol / Internet Protocol) インターネットなどで使われている基本的な通信プロトコル。

（注 3）API：(Application Programming Interface) アプリケーションから利用できる、オペレーティングシステムやプログラミング言語で用意されたライブラリなどの機能の入り口となるもの。

（注 4）Wi-Fi Alliance：無線 LAN 製品の普及促進を図ることを目的とした業界団体で、主に相互接続性試験方法の策定、製品の認証、および Wi-Fi ブランドの普及に向けたプロモーション活動を行っている。

（注 5）WPA：(Wi-Fi Protected Access) Wi-Fi Alliance で認証される無線 LAN のセキュリティ規格。

（注 6）SSL：(Secure Sockets Layer) トランスポート層に位置するプロトコル（ソケット・ライブラリ）で、暗号化と認証によりセキュリティを要求される通信のための手段。

■ ユビキタス社について

会社名 : 株式会社ユビキタス
所在地 : 東京都新宿区 1-25-1 新宿センタービル
代表者 : 代表取締役社長 川内 雅彦
設立年月 : 2001 年 5 月
資本金 : 5 億 9 百万円
証券コード : 3858
事業 : デバイス組み込み用ソフトウェアの開発、販売
従業員 : 16 名

ユビキタス社は、ユビキタス・ネットワークの夢を実現することを目指して創業されました。身の回りの様々な機器が、我々が意識することなくネットワークにつながって仕事をしてくれる、そんなユビキタス・ネットワークの実現には「小さく、軽く、速い」ネットワークのソフトウェアが不可欠です。ユビキタス社は世界最小、最軽量、最速のネットワーク・ソフトウェア開発を通じて、ユビキタス・ネットワークの実現に貢献します。

■ キーストリーム社について

会社名 : キーストリーム株式会社
所在地 : 東京都中央区八丁堀 2-8-5
代表者 : 代表取締役社長 柴田 和彦
設立年月 : 2000 年 12 月
資本金 : 4 億 9 千 8 百万円
事業 : 無線 LAN チップセット及びソフトウェアの開発/販売
従業員 : 26 名

キーストリーム社は、無線 LAN チップセットの開発、販売を目的として 2000 年 12 月に設立されました。キーストリーム社は世界最高水準の超低消費電力無線 LAN 用チップセットの提供に強みを持ち、携帯オーディオプレーヤーや、無線 IP 電話等向けに、幅広く採用されています。国内では無線 LAN 機器の、LSI 設計、ファームウェア／ドライバ／アプリケーションソフトの開発、およびチップセットを使用したリファレンスデザイン的设计／コンサルタント等、総合的なサービスを提供できる唯一の会社です。

以上

■ 報道関係問合せ先

株式会社ユビキタス
〒163-0610 東京都新宿区西新宿 1-25-1 新宿センタービル 10F
電話 03(5908)3451、FAX: 03(5908)3452、E-MAIL: press@ubiquitous.co.jp
Web サイト URL: <http://www.ubiquitous.co.jp>

キーストリーム株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 2-8-5 第二長岡ビル 10F

電話 03(3552)1101、FAX： 03(3552)1102 E-MAIL: ksc_sales@keystream.co.jp

Web サイト URL : <http://www.keystream.co.jp>

株式会社ルネサス テクノロジ CSR統括部 広報・宣伝部【担当：小林、上原】

〒100-6334 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 2 号(日本ビル)

電話 03(6756)5555(ダイヤルイン)

Web サイト URL : <http://www.renesas.com/jpn/>