

## ユビキタス社、「Ubiquitous Network Framework」を発表 ネットワーク関連製品のラインアップを統合 ～小さなデバイスのIPネットワーク対応を実現するプラットフォームとして展開～

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）は、弊社のネットワーク関連ソフトウェア製品を統合し、ユビキタス ネットワーク デバイスを開発するためのソフトウェアプラットフォーム「Ubiquitous Network Framework (ユビキタス ネットワーク フレームワーク)」として展開することを発表いたします。

様々なデバイスがインターネットを通じたサービスと連携し、付加価値を追求する時代に対応するために、弊社では、従来のネットワーク関連ソフトウェア製品の見直しを行いました。ハードウェアリソースが極めて少ない低コストの機器でも、IP ネットワーク対応・インターネットサービスとの連携が可能になるソフトウェアプラットフォームとして「Ubiquitous Network Framework」を提供します。

2001年の創業当初より、弊社は一貫して「小さい」、「軽い」、「速い」ネットワークソリューションとして UbiquitousTCP/IP をはじめ、各ネットワーク製品を展開。ポータブルゲーム機、デジタル家電、セキュリティ機器、住宅設備など様々な分野で採用されており、今回のラインナップ統合は、今までの取り組みを更に加速させるものとなります。

### ■ 「Ubiquitous Network Framework」の製品構成と特長

#### 1. 製品構成

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を含んだ製品群で構成。

#### 2. 特長

- (1) ITRON などの OS が不要で、プログラムサイズが非常に小さく、効率的に動作するよう設計。低コストでネットワーク機能を搭載することができ、非常に低価格のネットワーク機器が開発可能。お客様の発想に応じ、今までは製品化が困難であったような先進的ネットワークデバイスを実現。
- (2) 各プロトコルスタックは、お客様が必要とされる機能にあわせて選択、実装が可能で、ハードウェアのリソースに応じて最適な形でご利用できます。Linux などで開発する際に注意が必要となる GPL などの制約は一切含まれておらず、全てのソフトウェアライブラリを弊社が開発、提供（一部サードパーティーより提供されるケースを除きます）。IPv6 対応バージョン（IPv6 Edition）も用意。

(3) 「Component Option」としてセキュリティ、ホームネットワーク、無線 LAN などに必要なソフトウェアコンポーネントを用意。SSL などの暗号化ライブラリで構成される「Security Option」を加え、セキュアな通信を実現。「Home Network Option」を利用することでマルチメディアホームネットワーク規格の DLNA (Digital Living Network Alliance) に対応した製品の開発が可能など、最終製品を想定した際に必要なコンポーネントとして提供。

(4) 無線 LAN に必要なソフトウェアコンポーネントの場合、無線 LAN チップに搭載された CPU のみで動作させ、無線 LAN モジュールに内蔵の ROM/RAM に格納し、このモジュール上でアプリケーションソフトを動作させることで、センサーやネットワークカメラなど、非常に小さな無線 LAN 対応製品を開発することが可能。

(5) 最小のリソースで TCP/IP 通信機能を実装するために、コードサイズ重視で最低限必要な機能に絞り込み、最適化した「Ubiquitous micro Network Framework」を用意。限られたリソースでのネットワーク機能の実装、極小のユビキタスネットワークデバイス開発が可能。

## ■ 製品ラインナップ統合の背景

1. ブロードバンドの普及により、幅広い機器での IP ネットワーク対応が進展  
(ゲーム機器、ネットブック、スマートフォン、インターネット・ホームネットワーク対応テレビビデオレコーダー、携帯オーディオプレーヤーなど)
2. 高まるネットワーク対応の需要  
「クラウド・コンピューティング」というキーワードに代表されるような、インターネットインフラや Web サービスを連携させたビジネスの展開が本格化してきており、あらゆるデバイスにおいて、ネットワーク対応の需要が高まっている。

※ 2009 年 11 月 18 日(水)～20 日(金)にパシフィコ横浜にて開催される Embedded Technology 2009 (組込み総合技術展) ユビキタス社ブース (D-61) において、「Ubiquitous Network Framework」を搭載した無線 LAN モジュールによるネットワークカメラ、センサー、Web サービス (twitter) 連携 LCD 表示機、DLNA 対応ワイヤレススピーカーなどのデモ展示を行います。

また、「Ubiquitous Network Framework」及び無線 LAN 用コンポーネントをベースに開発した無線 LAN 統合ソリューション「Ubiquitous AIR NOE」を搭載した、株式会社ルネサス販売の無線 LAN モジュール「SA1」(YCSCSA1SA) が 11 月末日より販売されます。上記製品を使用したデモ展示もあわせて行います。

※Embedded Technology 2009 の詳細につきましては、以下の URL よりご参照ください。

URL : <http://www.jasa.or.jp/et/index.html>

■ **Ubiquitous Network Framework** の製品 Web ページ

<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、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。

■ **本製品に関するお問い合わせ先**

■ **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

TEL : 03-5908-3451 FAX: 03-5908-3452

URL : <http://www.ubiquitous.co.jp/contact/>

担当：長谷川(聡)、中橋

■ **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**

〒163-0610 東京都新宿区西新宿 1-25-1 新宿センタービル 10F

TEL : 03-5908-3451 FAX : 03-5908-3452

URL : <http://www.ubiquitous.co.jp/contact/>

担当：半田、豊田

■ **株式会社ユビキタス PR デスク（株式会社アクティオ内）**

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

担当：中村、大蒲