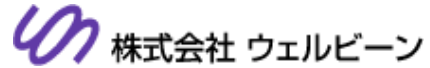


2009年7月3日



## ～組込仮想化で ITRON 家電を Android 家電に！～ ウェルビーン、Android と $\mu$ ITRON の同時実行環境を実現

組み込み向けプロセッサ環境上で、 $\mu$ ITRON と Android のマルチ OS 環境を実現。

リアルタイム性が必要な製品にも Android 適用を可能に。

組み込み機器向けの中ドウェア・ドライバ開発および RTOS ポーティング・各種組み込み技術コンサルティングを行っている株式会社ウェルビーン（神奈川県横浜市港北区新横浜、代表取締役社長：橋本 竜也）は、仮想マシンモニタ（以下 WB-VRT）を開発し、 $\mu$ ITRON と Android を同時動作する環境を実現しました。

このウェルビーンが開発した「WB-VRT」は、モーター制御などのリアルタイム処理を実現する  $\mu$ ITRON 仕様の RTOS と、米グーグル社（Google Inc.）が無償で提供している携帯電話向けのプラットフォーム Android を、1つの CPU 上で動作させることができるマルチ OS 環境です。実績のある  $\mu$ ITRON のリアルタイム制御向けソフトウェア資産を継承しつつ、通信プロトコルや GUI ライブラリなどの Android に含まれるソフトウェア資産を活用することができます。 $\mu$ ITRON・Android の両環境から同一デバイスを制御することも可能で、それぞれの OS の特長を活かして開発期間の短縮を図るなど柔軟な開発が可能となります。本環境の  $\mu$ ITRON にはイー・フォース株式会社（東京都中央区、代表取締役：奥曾井 陽一）が開発した  $\mu$ ITRON4.0 仕様準拠リアルタイム OS「 $\mu$ C3（マイクロ・シー・キューブ）」を採用し、Android は Ver1.5（Cupcake）が動作しております。

7月29日にベルサール西新宿（東京都新宿区西新宿）で開催されるウェルビーン／株式会社アイ・エス・ビー（東京都品川区大崎、代表取締役社長：若尾 逸雄）共催 Android セミナーにて、同環境の動作デモストレーションを交えながら実装内容解説を実施します。また、10月開講予定 Android トレーニング（OESF 公認）の紹介も行います。詳細情報はホームページ <http://www.wellbean.net/> まで。

### ● 「WB-VRT」について

リアルタイム OS の 1 タスクとして Linux の実行を可能にする、組み込み機器向け仮想化ソリューションです。100%国内自社開発のため、細かなカスタマイズ対応も可能です。対応アーキテクチャとして ARM、SH、Intel Atom、Microblaze（FPGA）があり、今後、他の OS との組み合わせによる仮想化ソリューション実現も予定しています。

### ● 「 $\mu$ C3」について

$\mu$ C3 シリーズはワンチップマイコン用の Compact シリーズと 32bit のハイエンドプロセッサ向けの Standard シリーズの 2 種類の製品を用意しています。1つのカーネルで何にでも使えるのではなく、開発タ

ーゲットをフォーカスすることで、開発するアプリケーションに合わせた最適なソリューションをご提供いたします。

■株式会社ウェルビーン 代表取締役 橋本 竜也 からのコメント：

受託開発経験が豊富な Linux ベースの Android と ITRON4.0 ベースの  $\mu$ C3 の組み合わせにより、弊社が得意とする機器制御が必要な情報家電などの民生市場においても Android 適用が促進され、WB-VRT の持つ柔軟性が有効になってくるでしょう。

■一般社団法人 Open Embed Software Foundation 代表取締役 三浦 雅孝様 からのコメント：

一般社団法人 Open Embedded Software Foundation は株式会社ウェルビーン様の取り組みを心から歓迎いたします。組み込みソフトウェア市場では大きな市場を持つ ITRON の資産を、Android でも利用できることは、Android の組み込みシステムでの普及に向けて、新たな突破口を開いたと言えます。今後の株式会社ウェルビーン様の OESF での活躍を期待すると同時に、この新たな取り組みを全世界に発信し、強力に支援してまいります。

### 株式会社ウェルビーンについて

1995年に会社を設立して以来、RealTimeOS 技術とハードウェア設計技術をベースに、一貫して組み込み業界においてデバイスドライバ開発や CPU ボード・組み込み機器開発およびコンサルティングサービスを提供している。1997年に FA 市場向けのオリジナル製品：VxWin を開発し、これ以後、これらのメーカー機能に加え、デジタル情報端末分野を中心とした受託開発を行うエンジニアリング機能や、国内外の安全かつ有効な製品・機能モジュールとインテグレーションを併せて提供する技術商社機能を併せ持つに至っている。同社についての詳細情報はホームページ <http://www.wellbean.net/> まで。

### 一般社団法人 Open Embed Software Foundation について

Open Handset Alliance のオープンソースプロジェクトである Android をベースとした組み込みシステムの開発、構築等の事業に携わる企業により組織され、会員企業間での技術情報の共有、ベースとなるシステムの共同開発、技術者の育成、組み込み市場に対する共同マーケティング等を通じて、市場の発展と、各会員の事業の拡大を目指し組織された。ARM 社、MIPS Technologies 社、など現在 34 社が加入している。詳細情報はホームページ <http://www.oesf.jp/> まで。

※ このプレスリリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

このプレスリリースに関するお問い合わせは下記へ

### 株式会社ウェルビーン 事業開発部 満岡

神奈川県横浜市港北区新横浜 2-14-2 新横浜 214 8F

TEL: 045-470-3285 FAX: 045-470-3286

[info@wellbean.net](mailto:info@wellbean.net)