

[プレスリリース]
報道関係者各位

株式会社ジービーイー
株式会社アックス

アックスとジービーイー、M2M 市場向けソリューション分野で協業 ～M2M 端末のインテリジェント化を推進する基盤を開発～

株式会社ジービーイー（本社：神奈川県川崎市、代表取締役社長 岡本 克司、以下ジービーイー）と株式会社アックス（本社：京都市中京区、代表取締役会長兼社長 竹岡 尚三、以下アックス）は、成長が期待される M2M (machine to machine) 市場に向けて両社が保有するオペレーティングシステムとデータベースソフトウェアを統合し、コンサルティングで培った実績を活かして M2M 用機器のインテリジェント化と開発の効率を図るための協業を発表します。

本協業の第一弾として、ジービーイーが開発中の M2M 端末のインテリジェント化を促進する「μdb（マイクロデータベース）」をアックス社のオーディオ・車載・制御分野に最適な POSIX 準拠 RTOS「絹」に移植を行い多様な M2M 市場のニーズにこたえてまいります。

現在の M2M サービスは、特定の機器や業種に最適化された個別のシステムになっていることから、各企業が独自の仕様で事業を進めており、用途や業種を横断した拡張性が見込めないといった課題があります。また M2M サービスが本格的に稼働した際は、各種センサーなどから収集される大量のデータを収集・管理するために、極めて大きな通信トラフィックが発生する等の課題、あるいは通信がオフラインの際のデータ蓄積などの課題があり端末機器のインテリジェント化は必須要件となっています。

■「絹」概要

AXE が独自に開発した、POSIX (IEEE 1003.13) 規格準拠の実時間 OS です。
IEEE1003.13 規格は、Linux/UNIX で一般的な pthread (IEEE1003.1) とほぼ同じ API で、IEEE 1003.1 にスケジューリング・ポリシーや優先度逆転防止機能を追加したものです。
絹は、省メモリ、省性能 CPU の能力を引き出し、マイコンのインターネット接続性を確保します。
絹は、世界規格の API を採用しているため、世界中にプログラマや、ミドルウェアを求めることが容易です。AXE は、絹のオプションとして、AXE-TCP, GUI ライブラリなども提供します。

■「μdb（マイクロデータベース）」概要

ジービーイーが開発した組込み向けデータベースです。μdb は、モジュールサイズが 100KB と極めて小さく、インターフェースは RDBMS 標準の SQL をベースにしたデータ収集および各種データ処理用の汎用インターフェースを提供します。

特徴として、デバイスへの I/O 関数を用いた移植が可能のため、OS やファイルシステムなどの環境を不要とするとともに、大規模 DRAM を内蔵したシステムオンチップに、ファームウェアとしてデータベースを搭載、チップの外から直接 SQL で問い合わせなど、センサー機器にアドオンで実装することにより、センサー機器をインテリジェント化することが可能になります。

また収集データをセンターに集中させない、分散データベースシステムの M2M 端末を容易に開発することが可能になります。

■「AXE-AUTOSAR」概要

AutoSar は、オートモービル用の次世代 OS であり、ドイツを中心としたヨーロッパで策定されました。すでに AutoSar は採用が始まっています。AXE-AutoSar は、日本の JasPar プロジェクトに参画して得られた知見をもとに、AXE 独自に開発した AutoSar です。経験と新時代への知見により、信頼の実時間 OS を実現しています。AXE-AutoSar にも、オプションとして AXE-TCP を供給しています。省メモリ、小電力、車載用途に、AXE-AutoSar は最適です。

【株式会社ジービーエー概要】

ジービーエーは、スマートデバイス向けのデータベースソフトウェア製品や革新的なクラウドサービスなどコンサルティングとソフトウェア製品を提供するプロフェッショナルな企業です。高速データ検索エンジンや組み込み向けデータベース製品（C/Java RDBMS, NoSQL/KVS 型）を提供しています。測定・計測機器、情報家電、携帯電話、ネットワーク機器、FA 機器等の市場で実績があります。また、AndroidTM を利用した製品開発や検証作業を効率化するためのツール、ログ可視化ツール「LAP developer」、リモート端末検証ソリューション「TAP developer」の提供を始め、お客様の切実なニーズの解決を図ってまいります。

(<http://www.gbac.co.jp/>)

【株式会社アックス概要】

アックスは、1990 年代より電子手帳ザウルスやオリンパス社のデジタルカメラに採用されるなど実績十分な組み込み技術と、1980 年代より UNIX サーバで培った IT 技術で、常にハイエンドな要求に応じています。高機能 IT 系の用途には、アックスが独自に高性能化したマルチメディア向け組み込み Linux「axLinux」、ライセンス条件の緩い高性能 UNIX 系 OS として「組み込み BSD」、Anroid を、提供、サポートしています。

小メモリ、小電力な分野のために、オーディオ・制御分野に最適な POSIX 準拠 RTOS「絹」、車載・制御分野に最適な Autosar 準拠 OS「AXE-Autosar」と、アックス製の TCP/IP スタック、GUI ライブラリなどを提供しています。同時に、Hitex 社の開発ツール「Tanto/Tantino for ARM」、Segger 社の開発ツール「J-LINK、Flasher ARM」などを提供しています。

また、国内外の半導体メーカー様との提携により、各種組み込み CPU の充実したサポートを行っており、Linux などの OS をお客様の基板に移植するサービスから、組み込み専用アプリケーションの作成方法のコンサルティングまで、組み込み分野のワンストップな問題解決を提供しています。

(<http://www.axe-inc.co.jp/>)

【本件に関するお問い合わせ先】

■株式会社ジービーエー

E-mail: info@gbac.co.jp

TEL:044-712-0950 FAX: 044-712-0955

URL:<http://www.gbac.co.jp/>

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 イノベーションセンタービル 300-B

■株式会社アックス

E-mail: sales@axe-inc.co.jp

TEL:075-213-7075 FAX: 075-213-7076

URL:<http://www.axe-inc.co.jp>

〒604-0857 京都市中京区烏丸通二条上ル蒔絵屋町 280 番地 マニユライフプレイス京都 8F