



2008年7月7日

報道資料

アクセスは、POSIX 準拠 RTOS の NEC エレクトロニクス社製 V850 シリーズ対応版を 販売開始いたしました。

株式会社アクセス
NEC エレクトロニクス株式会社

この度、株式会社アクセス(本社:京都市中京区、代表取締役社長:竹岡尚三、以下アクセス)とNECエレクトロニクス株式会社(本社:神奈川県川崎市、代表取締役社長:中島俊雄、以下NECエレクトロニクス)は、アクセス製 POSIX 準拠 RTOS をNECエレクトロニクス製 32ビット・マイクロコントローラ「V850」へ移植し、「POSIX 準拠 RTOS for V850」の名称で、本日より販売を開始いたしました。

この製品は各種 OS へのアプリケーションソフトウェア移植を容易にする国際規格 POSIX に準拠しているため、ローパワーマシンでの高性能リアルタイムが可能になります。アクセスは V850 の実績を、NECエレクトロニクスはアクセスの組み込み OS を高く評価しているため、両社は移植作業を推進してまいりました。そしてこの度、開発を完了し販売する事にしました。

■ POSIX 準拠 RTOS の特徴

アクセスの POSIX 準拠(IEEE1003.13 規格)RTOS は、小さい CPU パワーと少ないメモリ容量で高い実時間性能を実現できます。海外製ミドルウェアの使用や、小さい CPU パワー上での実時間性能を持った Linux/UNIX API(pthread IEEE1003.13)の使用、TCP/IP ネットワークの使用も可能、メモリの保護は不要、省電力にも優れています。さらに μ iTRON や XTAL インターフェースを実装し、複数の組み込み OS の API 同時使用も可能になる予定です。

オプション・ソフトウェアとして、AXE-TCP インターネット・プロトコル、DOSFS、UNIX 互換ライブラリ、X Window for RTOS の提供も順次リリースを予定しております。

■ POSIX 準拠 RTOS のオプション・ソフトウェア

AXE-TCP インターネット・プロトコル

・独自の TCP/IP プロトコルスタック

Java 版をオムロンに供給

・衛星通信による高速通信に対応

連続5Mbps の送受信が可能 (Windows2000 などでは、ピーク 2Mbps、連続は 1.2Mbps が限界と言われている)

デジタル放送衛星のデータ送信設備にも採用

DOSFS

・FAT ファイル・システム

- ・マルチタスク対応
- ・リエントラント(再入可能)、スレッドセーフ

UNIX 互換ライブラリ

- ・UNIX C 準拠の関数群で、UNIX 準拠の API を実現
- ・DOSFS ファイル・システム、AXE-TCP などのオプションに対応
- ・リエントラント(再入可能)、スレッドセーフ

X Window for RTOS

- ・X Window Ver.11 サーバを始めとするソフトウェアが動作
- ・AXE 製 RTOS で動作する
- ・AXE 伝統の UNIX のノウハウによる
- ・UNIX 互換ライブラリが必要

■ 開発環境

GNU ツール・チェーン

- ・gcc 4.2.2
- ・binutils 2.17

■ V850 シリーズについて

NEC エレクトロニクスは、組み込み用マイクロコントローラ(以下、マイコン)として、8 ビットから 32 ビットまでお客様のニーズにあわせた製品ラインナップを提供しています。その中で、V850 は NEC エレクトロニクス独自のアーキテクチャとなる 32 ビット RISC マイコンです。高性能を特徴とし、20~200MHz 超の周波数帯を同一アーキテクチャでカバーするとともに、汎用から ASSP まで幅広いラインナップを用意しています。これにより、自動車やインバータ家電、デジタル AV など高性能マイコンとして幅広い分野に採用されています。その結果、NEC エレクトロニクスは 2007 年 32 ビット・マイコンでワールドシェア No.1(※)を達成しています。

※出典:ガートナー2008年3月、GJ08315 *売上金額ベース

【代表製品の主な特徴】

V850ES/Jx2、Jx3

V850ES/Jx2、Jx3 は、フラッシュメモリを内蔵し、トップレベルの電力性能を実現しています。デジタル AV や PC 周辺機器などに向けた3つの製品ラインナップを提供しています。

- ・フラッシュメモリ 1MB を搭載した「V850ES/Jx3」
- ・3V、20MHz 動作で 12mA と超低消費電力を実現した「V850ES/Jx3-L」
- ・USB 機能を搭載した「V850ES/Jx3-U、-H」

V850E2/ME3

V850 の製品ラインナップ中、最上位となる V850E2/ME3 は、パイプラインの 7 段化や並列化、大容量 RAM 搭載により、200MHz ながら 432MIPS の高性能を実現しています。USB ファンクション、SDRAM I/F など様々な周辺機能も内蔵し、システムの高性能化や多機能化に貢献します。

□アクセスについて

アクセスは、常にハイエンドな要求に応える技術を提供しています。1990年代より電子手帳ザウルス、オリンパス社のデジカメに採用され、実績十分な組込み技術と、1980年代よりUNIXサーバで培ったIT技術を、組込み用Linux「axLinux」として提供しています。またライセンス条件の緩い高性能UNIX系OSとして「組込みBSD」、実時間指向の小規模組込みOS「XTAL」、携帯Linuxマシン向けの組込みGUI環境「式神」、オーディオ機器や車載・マイコン制御に最適な「POSIX準拠RTOS」、ARM社純正開発ツール「RVDS」とアクセス製OS群とのバンドル製品、小さなシステム開発で定評あるKEIL社のARM社純正開発ツール「RealView MDK-ARM」やHitex社の開発ツール「Tantino/Tanto for ARM」を提供しています。

○V850に関するお問合せ先

NECエレクトロニクス株式会社
コーポレートコミュニケーション部
TEL:044-435-1676 (直)
E-mail:press@necel.com

○本件に関するお問合せ先

株式会社アクセス
(製品に関するお問合せ)営業部 E-mail:kynux@axe-inc.co.jp
(プレスに関するお問合せ)マーケティング部 E-mail:marcom@axe-inc.co.jp

東京支店：〒160-0004 東京都新宿区四谷4-34-1 新宿御苑前アネックスビル3F
TEL:03-5369-7858 FAX:03-5369-7857

<ホームページ URL>

株式会社アクセス <http://www.axe-inc.co.jp/>

<株式会社アクセス(AXE, Inc.)概要>

創 立：1992年4月15日
本 社：京都府京都市中京区烏丸通二条上ル蒔絵屋町280
資 本 金：2億6540万円
従業員数：66名(2008年7月7日現在)
主要事業：組込み向けソフトウェアの開発と販売

※ プレスリリースに記載された情報は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。

※ 記載されている会社名および製品名は各社の登録商標または商標です。