

2001年8月21日

モバイル機器向けARMコアシステムLSIに 最適な組み込みLinuxを開発 デバイスからソフトウェアまで トータルソリューションを実現

シャープは、携帯情報端末などのモバイル機器に搭載されるARMコアシステムLSIに最適で、ロイヤリティフリーOSであるLinuxをベースとした、組み込み機器用OS < axLinux > を開発しました。これにより、ARMコアシステムLSIに加え、Linuxソフトウェアを含めたモバイル機器向けのトータルソリューションを提供してまいります。

携帯情報端末を始めとするモバイル機器は、電子メールの送受信や映像表示などの高機能化が加速し、低消費電力で高性能なARMコアシステムLSIの搭載が進む一方、ユーザがカスタマイズ可能なLinuxベースのOSを採用する動きが活発化しています。

当社は、このようなニーズに対応し、既にモバイル機器向けに低消費電力・高性能のARMコアシステムLSIを開発済みですが(2001年6月26日発表済)、このたび、このARMコアシステムLSI用に最適化したLinuxベースのOS < axLinux > を新開発し、モバイル機器用アプリケーションの開発環境を構築しました。

新開発の < axLinux > は、UNIX互換のオープンソースなOSを採用しているため、インターネットとの親和性が高く、豊富なソフトウェアコンポーネントが活用できるうえ、標準化されたアーキテクチャー、ロイヤリティフリーなどの特長があります。加えて、動画データのスムーズな再生を可能とするスケジューリングのチューニングやインターネットへの接続機能を搭載すると共に、1MB以下のコンパクトなサイズを実現し機器内のICメモリに収めることができるため、ディスク装置を持たないモバイル機器への組み込みが容易であり、高機能のモバイル機器が実現します。更に、CPUソフト/エミュレータ、視覚的デバッグツールを用意するなど、アプリケーションソフトの開発環境も整備しており、機器メーカーにおけるソフトウェアの開発期間短縮やコスト低減を図ることが可能です。

これらのARMコアシステムLSI及びソフトウェアのサポートはビジネスパートナーで

ある株式会社アックス²と共同で行ってまいります。

また、今後、携帯情報端末に適した、オープンソース、ロイヤリティフリーモデルウェアである組み込みGUI「式神」³をアックス社から提供するなど、モバイル機器のさらなる高機能化に向けて展開してまいります。

- 1 ARMコアシステムLSI...液晶コントローラを含め携帯情報端末に必要な機能を1チップ化すると共に、消費電力あたりの処理能力を従来比3倍に向上した32bit ARMコアシステムLSI。
品名:LH79531 / LH79532 / LH79533
- 2 株式会社アックス... 京都市中京区堺町竹屋町下ル絹屋町136
TEL:075 213 7075、
FAX:075 213 7076、
URL:<http://www.axe-inc.co.jp/>
代表者:竹岡 尚三
- 3 「式神」... 株式会社アックスが開発中のオープンソースで無料のGUI環境。操作が容易に行える使い勝手のよいデスクトップ、エージェント機能など、携帯情報端末などに適している。

ニュースリリースに記載されている内容は、報道発表日時点の情報です。ご覧になった時点で、生産・販売が終了している場合や、価格、仕様などの内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承下さい。

< 報道関係のお問い合わせ先 >

シャープ(株) 広報室 大阪 TEL 06(6625)3006
東京 TEL 03(3260)1870