



平成 19 年 5 月 14 日

各 位

会 社 名 株式会社アルファシステムズ
代 表 者 名 代表取締役社長 矢島 日佐志
(コード番号 4719 東証第一部)
問 合 せ 先 常 務 取 締 役
経営企画本部本部長 高田 諭志
(TEL 03-3486-5111)

フリースケールのi.MX31上に、アルファシステムズのalpha Media Link SDKを用いて、DLNAⁱ規格に準拠したモバイルデジタルメディアプレーヤ「M-DMPⁱⁱ」製品の開発プラットフォームを実現

株式会社アルファシステムズは、フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン株式会社（本社：東京都目黒区下目黒 1-8-1、代表取締役社長：高橋恒雄、以下、フリースケール）の ARM11 採用 i.MX31（アイドット・エムエックス 31）マルチメディア・アプリケーション・プロセッサ上に、「alpha Media Link SDK」を使用して開発した M-DMP (Mobile-Digital Media Player) 機能を搭載し、DLNA 規格に準拠した M-DMP 製品の開発プラットフォームを実現しました。

この開発プラットフォームについて、5 月 16～18 日に東京ビッグサイトで開催される『第 10 回組込みシステム開発技術展（以下、ESEC）』（ブース No. 東 47-31）にてデモンストレーションを行います。

今回開発した M-DMP は、デジタル家電などのホームネットワークの相互接続を可能にする「The DLNA Interoperability Guidelines v1.5」で定義されたモバイル機器向けの機能です。MP4 ファイルシステム、H.264/AVC ビデオコーデックおよび AAC オーディオコーデックに対応したデジタルコンテンツを再生する機能を持ち、DLNA 規格に準拠した DMS (Digital Media Server) の発見機能とコンテンツ情報の取得および、Play や Stop、Pause 等のメディアオペレーション機能を実現しています。

家電製品や、携帯電話などのモバイル機器を取り扱うメーカーは、この開発プラットフォームを使用することにより、簡単かつ効率的に DLNA 規格に準拠した M-DMP 機能を持つ製品を開発することが可能になります。その結果、通信のシームレス化が広がる中、機器間の相互接続およびメディア再生を家庭内ネットワークだけでなく、モバイルの世界でもいち早く実現することができます。

デモンストレーションのハイライト

急速な小型化とネットワーク化が進むデジタル家電機器と DLNA 規格に準拠したアプリケーションプラットフォームの組み合わせにより、ユーザに新たなデジタルメディアの視聴を体験して頂けます。その中でも M-DMP 製品による H. 264/AVC デジタルコンテンツの再生機能は、今後のモバイルデジタル家電機器において重要な位置を占める機能の一つです。

ESEC では、フリースケールの PowerQUICC 通信プロセッサ「MPC8349E」を搭載した PowerQUICC II Pro リファレンス・プラットフォーム「MPC8349E-mITXE」上で「alpha Media Link SDK」を用いて開発した DMS を稼働させ、M-DMP と DMP に対して H. 264/AVC を含む複数のフォーマットのデジタルコンテンツを同時配信するデモンストレーションを実施します。

各社の製品について

アルファシステムズの「alpha Media Link SDK」は、「The DLNA Interoperability Guidelines v1.5」March に則したソフトウェア開発キットであり、複数のデバイスクラス（DMS, DMR, DMC）を 1 パッケージで提供します。また様々なデコードシステムやレンダリングシステムを実装するためのインタフェース API が同梱されているため、既存のアプリケーションソフトウェア・ハードウェア資産の有効活用が可能です。M-DMP は、今後リリース予定であり、「alpha Media Link SDK」のサポートサービス利用者に無償提供いたします。

フリースケールの i.MX31 マルチメディア・アプリケーション・プロセッサは ARM11 を搭載し、532MHz の高い CPU 性能、266MHz の Mobile-DDR メモリコントローラ、128KB L2 キャッシュを兼ね備え、各種インタフェースや周辺機能の取り揃えによりモバイル向けメディア再生端末としてバランスの取れた仕様を持っています。ポータブル・メディアプレーヤ、ワンセグ再生機、モバイル・コミュニケーターなど各種採用実績があり、その高い処理能力で DLNA 機能に必要な UPnP、ネットワーク対応、各種メディア再生機能などの画像音声処理などがリアルタイムで実現できます。

今回の M-DMP 対応デモシステムにはテクノ マセマティカル社の H. 264 ビデオ、MPEG4/2 AAC (LC) オーディオのソフトウェアソリューションを搭載しています。テクノ マセマティカルは数学的手法を駆使した独自のアルゴリズム「DMNA」を用いて高品位なソリューションを提供しており、演算回数・処理量を格段に減らし、高速化、高画質化、高音質化、低消費電力化を実現しています。

また、OS としては、組込み Linux 市場向けの大手サービスプロバイダーである TimeSys 社（米国、ペンシルバニア州、ピッツバーグ）が提供する Linux 2.6 が搭載されています。日本国内では TimeSys 社のマスターディストリビューターである株式会社日新システムズ社が、組込み Linux 開発者向けのサービス「LinuxLink」の販売やサポートを展開しており、TimeSys 社が集約した最新コンポーネントや技術情報を TimeSys ポータルサイトから Web 経由で提供し続けています。

フリースケール・セミコンダクタについて

フリースケール・セミコンダクタ・インクは、自動車用、民生用、産業用、ネットワーキングおよびワイヤレス・マーケット向け組み込み用半導体のデザインと製造の世界的リーダーです。フリースケールは、テキサス州オースチンを本拠地に、世界 30 カ国以上の国で、半導体のデザイン、研究開発、製造ならびに営業活動を行っています。フリースケールは世界的な大手半導体メーカーです。2006 年度の売上高は 64 億ドル (USD) でした。詳細は、<http://www.freescale.com> (英語)、または <http://www.freescale.co.jp/> (日本語) をご覧ください。

テクノ マセマティカルについて

株式会社テクノ マセマティカルは、2000 年 6 月に東京都品川区に設立、2005 年 12 月に東京証券取引所 マザーズ市場に上場しました。東京大学 客員教授で工学博士の田中正文によって設立された、数学の専門家とエレクトロニクス技術者が結集したアルゴリズム スペシャリスト集団です。

同社の開発した数学的手法を駆使した革新的演算アルゴリズム「DMNA」(Digital Media New Algorithm) は画像や音声/音響の圧縮伸張処理で使われている、各種の負荷が重い演算処理を、さまざまな数学的手法を組み合わせることで、演算の負荷を大きく減らし、画質や音質を損なうことなく高速処理することを可能にする計算手法です。

同社のミッションは、独自のアルゴリズム「DMNA」を駆使した差別化技術で、低消費電力、高速、高画質、高音質の圧縮伸張ソリューションを、成長著しいモバイル機器やデジタル家電等に提供して、お客様の成功を実現、夢と感動を与え続けることです。

<http://www.tmath.co.jp>

日新システムズについて

日新システムズ社は“Embedded Solution Partner”として組み込みシステム開発のインテグレーターであり、リアルタイム制御とネットワーク分野で高い技術力を誇る企業です。組み込みソフトウェア開発においては、OSのカスタムボードへのポーティング、デバイスドライバ開発、アプリケーション開発に高い技術力を保有しています。また、米国TimeSys社のマスターディストリビューターとして組み込みLinuxの開発者向けのサービス「LinuxLink」の販売やサポートを展開し、更に組み込みTCP/IPプロトコルスタック、組み込みファイルシステムなどのミドルウェア「EmbeddedWorks」シリーズの販売、カスタマイズも行っています。詳しい情報は、<http://www.co-nss.co.jp/> (日本語) に掲載しています。

「alpha Media Link SDK」に関するお問い合わせ先

〒211-0053 神奈川県川崎市中原区上小田中 6 丁目 6 番 1 号 中原テクノセンター1 号館
株式会社アルファシステムズ 経営企画本部 技術推進部 alpha Media Link SDK 担当
Tel : 044(738)4125 FAX : 044(738)4162 E-Mail : dlna@alpha.co.jp
ホームページ <http://www.alpha.co.jp/dlna/>

本プレスリリースに関するお問い合わせ先

〒150-0022 東京都渋谷区渋谷2丁目17番5号 シオノギ渋谷ビル12 階

株式会社アルファシステムズ 経営企画本部広報室

Tel : 03(3486)5111 Fax : 03(5466)7755 E-Mail : ir@alpha.co.jp

ⁱ DLNA

Digital Living Network Alliance。AV コンテンツを取り扱うデジタル機器間の相互接続仕様を策定する標準化団体。

ⁱⁱ M-DMP

コンテンツソース DMS 選択、ディレクトリ検索(Browse)、メタデータによる検索(Search)、コンテンツプロパティ取得、コンテンツ再生を行う DMP のモバイル対応版。