

各 位

平成 18 年 5 月 23 日
東京都品川区北品川四丁目 7 番 35 号
株式会社テクノ マセマティカル
(コード番号:3787 東証マザーズ)
代表者名 代表取締役社長 田中正文

テクノ マセマティカル製 高画質・高速ミドルウェアが SH-Mobile シリーズに対応

—Windows Media Video 9、H.264、MPEG-4 等の高品質動画機能をソフトウェアで実現—

株式会社 テクノ マセマティカル（本社：東京都品川区、代表取締役社長 田中正文 東京大学 客員教授）は、先に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）を使用して開発した、高速・高画質ミドルウェア製品を株式会社ルネサス テクノロジー（本社：東京都千代田区、会長&CEO 伊藤 達）の SH-Mobile シリーズに最適化して提供を開始しました。

地上デジタル放送の本格化やデジタル映像を扱う機器の増加および高性能な平面カラーパネルの普及等により、携帯電話やポータブルメディアプレーヤー等の携帯型機器で高品質な動画像を利用する機会が大幅に増えています。特に携帯電話においては、TV 電話機能やインターネット上の動画ファイル閲覧機能等を実現するため、高性能なアプリケーションプロセッサを用いて、より大きな画面サイズで滑らかな動画像機能を実現することが求められています。

テクノマセマティカルの動画像圧縮・伸張ソフトウェア製品群は、高画質であるにもかかわらずプロセッサ負荷が低いことで知られており、各種の組み込み向けプロセッサで採用実績があります。特に携帯機器向けに幅広く採用されている ARM コア、映像機器向けに採用の多い MIPS コアおよび半導体メーカー各社の DSP コア向けに最適化した製品を提供してまいりました。

このたび当社は、国内およびアジア、欧州の第 3 世代携帯電話において多くの採用実績を有するルネサス テクノロジーのアプリケーションプロセッサ「SH-Mobile シリーズ」に最適化したミドルウェア群の提供を開始しました。これにより下記のメリットが実現できます。

- ・ 新しい動画圧縮・伸張規格（WMV、H. 264 等）にいち早く対応できる
- ・ 表示パネルの仕様（サイズ・特性等）に合わせて、柔軟な映像出力が選択可能となる
- ・ ハードウェアアクセラレータを使わずに高品質な動画機能を実現できる
（比較的安価な SH-Mobile シリーズでも、最新の動画フォーマットに対応できる）
- ・ 必要な演算量が小さいので、プロセッサの処理負荷を軽くすることができる

株式会社ルネサス テクノロジー システムソリューション統括本部 SoC システム統括部 茶木統括部長殿のコメント

「テクノマセマティカルのミドルウェア製品群が SH-Mobile シリーズ向けに最適化して提供されることにより、これまで以上に多くの顧客、製品ラインのアプローチが可能となります。具体的には、最新のビデオ規格へスムーズな対応、中・低位機種への高品質ビデオ搭載等が挙げられ、国内市場はもちろん、海外市場においても、お客様の要望に沿ったソリューション提供の幅が広がります。」

当初は、Microsoft 社の認証を受けた Windows Media Video 9（Simple Profile, Main Profile）や、H. 264（Baseline Profile）、MPEG-4（Simple Profile, Advanced Simple Profile）等の動画機能ミドルウェアを中心に提供してまいりますが、今後、国際標準の映像・音声 圧縮・伸張規格を中心として、当社製ソフトウェアを SH-Mobile シリーズに最適化し、提供していく予定です。

本件発表に伴う平成 19 年 3 月期（平成 18 年 4 月 1 日～平成 19 年 3 月 31 日）の業績予想の変更はございません。

*革新的なアルゴリズム DMNA とは、画像や音楽の圧縮伸張処理で使われている DCT（離散コサイン変換）、ME（動き検出）等の負荷が重い演算処理を下記の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。

1. 因数分解を活用して、計算を簡略化し、演算回数を大幅に削減させます。
2. 折り返し理論を活用して、数値空間を狭くし、演算回数を削減します。
3. 演算式を階層化し、優先度を付けて必要な計算だけを実行します。
4. 複雑な計算式を、階層化することによって簡易化します。
5. それぞれの関数を、効率的に変換します。

株式会社 テクノ マセマティカルについて

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。資本金は 4 億 6,750 万円。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。

同社のミッションは、数学的手法を用いた、独自アルゴリズムを駆使した差別化技術で、低消費電力、高速、高画質、高音質の圧縮伸張等のソリューションを、成長著しいモバイル機器やデジタル家電等に提供し、お客様の成功を実現し、感動を与えることです。

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

※Microsoft、Windows、Windows Media は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

※その他本文中に記載の社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

本件に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。

株式会社 テクノ マセマティカル

マーケティング部 上田 博雄

〒140-0001 東京都品川区北品川 4 丁目 7 番 35 号 御殿山トラストタワー

TEL:03-5798-3636 FAX:03-5798-0226

E-mail:info@tmath.co.jp

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