

各 位

平成 18 年 3 月 1 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

**三洋電機、コンパクトミュージックケータイ (W41SA) に
テクノ マセマティカルの「圧縮・伸張ソフトウェアパッケージ」を採用**

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、JPEG 画像圧縮ソフトウェア、MPEG-4 ビデオ再生ソフトウェア等を含む、圧縮・伸張ソフトウェアパッケージが、先日発売された、三洋電機株式会社 (本社: 大阪府守口市 代表取締役社長 井植敏雅) のコンパクトミュージックケータイ (W41SA au KDDI 向け機種) に採用されたことを発表いたします。

近頃の携帯電話は、デジタルカメラ機能やデジタルムービー機能、音楽再生機能、テレビ・FM 放送受信機能等が続きと搭載され、マルチメディア端末として進化を続けており、その商品力・競争力を高めるためにも映像や音声の圧縮・伸張技術が非常に重要となっています。この様な中、開発技術者からは、携帯電話内部で使用されている CPU に負荷をかけない、軽快に動作する、圧縮・伸張ソフトウェアが求められておりました。また、機器の小型化、軽量化のニーズの増加とともに部品点数削減も急務となり、これまでハードウェアで実現していた機能をソフトウェアで実現する方法も求められています。

この度、三洋電機は、テクノ マセマティカル (TMC) の組込み型 JPEG 画像圧縮ソフトウェア、MPEG-4 ビデオ再生ソフトウェア等を含む「携帯電話向け圧縮・伸張ソフトウェアパッケージ」を採用することにより、映像記録・再生や音楽ファイル再生等の携帯電話に求められるマルチメディア処理の多くを内蔵の CPU とソフトウェアだけで実現しています。

三洋電機株式会社 パーソナルエレクトロニクスグループ テレコムカンパニー 国内携帯電話ビジネスユニットの湯山氏は、次のようにコメントしています。
「テクノ マセマティカルの携帯電話向け圧縮・伸張ソフトウェアパッケージを用いることで、高画質、高音質なマルチメディア機能をリーズナブルに実現できたことに加え、開発期間の短縮が可能となり、市場の要求に合ったシステムを柔軟に構築することができました。」

今後、テクノ マセマティカルは、携帯電話やデジタルスチルカメラまたはミュージックプレーヤー向けに、DMNA を適用した高性能のマルチメディア圧縮・伸張ソフトウェアパッケージを提供していきます。当該ソフトウェアパッケージは、下記のような国際標準規格または業界標準規格に準拠した圧縮・伸張ソフトウェアの組み合わせで構成されており、お客様の要望にあわせてパッケージの内容を選択することが可能です。

- ・ 動画像: H.264、MPEG-4、WMV9 (VC-1)
- ・ 静止画像: JPEG、JPEG2000
- ・ 音響: AAC、AAC_SBR、MP3、WMA
- ・ 音声: AMR、G.723、GSM6-10

なお、本件ソフトウェアの採用による 2006 年 3 月期業績への影響は織り込み済みであり、2006 年 3 月期業績予想の修正はございません。

*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、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。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>

※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>