

各 位

平成 18 年 10 月 12 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 マセマティカルの動画・静止画伸張ソフトウェア製品が
カシオ計算機の新型スーパースリムプロジェクターに採用
—PC レスでのプレゼンテーション機能実現に寄与—**

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、静止画圧縮・伸張ソフトウェア製品が、先日発表された、カシオ計算機株式会社（所在地：東京都渋谷区 代表取締役社長 樫尾 和雄）の新型スーパースリムプロジェクター（XJ-S35）と、ユアプレゼンター（YP-100）に採用されたことを発表いたします。

このたびカシオ計算機のスーパースリムプロジェクター（XJ-S35）、ユアプレゼンター（YP-100）に採用されたテクノ マセマティカルのソフトウェア製品は、高速の動画・静止画伸張機能により、大画面・高画質JPEG / Motion JPEGファイルを、PCを使わずにストレスなく表示することを可能としています。これによりXJ-S35 は、プロジェクター本体とUSBメモリーだけで映像を投映することができ、さらに付属の変換ソフトウェアを用いることで、Microsoft PowerPoint®のプレゼン内容もPCを使わずに投映できます。ユアプレゼンター（YP-100）は、XJ-S35 以外のプロジェクターでPCを使わない投映を可能にする、プレゼンテーション支援ツールです。

テクノマセマティカルの DMNA を用いた高性能ソフトウェア製品は、高品質と低いプロセッサ負荷を両立しており、国際標準の圧縮・伸張規格を中心に様々なマルチメディアフォーマットに対応しています。特に携帯電話やデジタルスチルカメラ等の携帯型機器の分野で多くの採用実績があり、加えて、高画質・大画面对応等が求められる据置き型映像機器の分野にも、ライセンス実績を拡大しています。

今回、カシオ計算機のスーパースリムプロジェクターに採用された JPEG / Motion JPEG 伸張ソフトウェアを中心とするソフトウェア製品群は、下記の特徴を有しています。

- ・ 組込み機器向けプロセッサに最適化された、低負荷の静止画伸張機能
- ・ 大画面の JPEG / Motion JPEG ファイルを PC レスでストレスなく再生する高速デコード機能
- ・ Motion JPEG や MPEG-4 等の動画および音声を扱う様々なファイルフォーマットへの対応

今後、テクノ マセマティカルは、DMNA を核とした国際標準規格対応の動画・静止画圧縮・伸張ソフトウェア製品をプロジェクターやプリンター等のビジネス機器に最適化して提供してまいります。軽量で、コンパクトな形状と高機能・高性能を両立するためのマルチメディア圧縮・伸張ソリューションをご活用ください。

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）業績への影響については現在精査中であり、修正の必要がある場合は、速やかにご報告いたします。

*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 DWT（離散ウェーブレット変換）、DCT（離散コサイン変換）、算術符号、ME（動き検出）、デブロッキングフィルタ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、夢と感動を与え続けることです。

<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>