



報道関係各位
NEWS RELEASE

2013 年 5 月 23 日
株式会社テクノマセマティカル
(証券コード:3787 東証マザーズ)

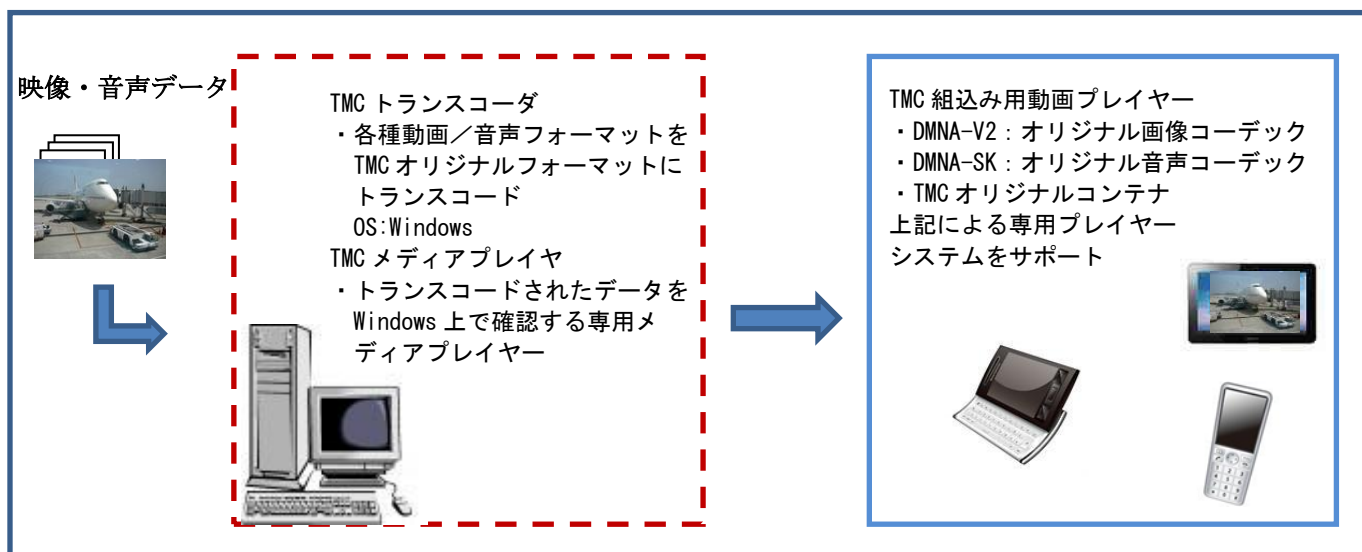
カシオ製電子辞書 “エクスワード” シリーズの動画コンテンツ用に
独自の圧縮技術「DMNA-V2」のソフトウェア・デコーダが採用
—DMNA による高画質、低消費電力が評価され採用—

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独自のコンピュータアルゴリズム「DMNA」（Digital Media New Algorithm）を使用して開発した、独自の動画圧縮／伸張技術「DMNA-V2」のソフトウェア・デコーダがカシオ計算機株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長 樫尾 和雄）の電子辞書 “エクスワード” シリーズの動画コンテンツ再生用エンジンとして採用されたことを発表致します。

テクノマセマティカルは、これまで同社の開発した独自の動画圧縮／伸張技術「DMNA-V2 シリーズ」をアミューズメント、放送機器向けに提供してまいりました。今回採用いただいた「DMNA-V2 デコーダ」は、長時間のバッテリー駆動が必要とされる電子辞書に不可欠な低消費電力を実現するだけでなく、低ビットレート（高圧縮）な動画コンテンツを CPU 負荷を極端に軽くすることで、高画質での再生を可能にしております。

この度採用されたシステムは、動画コンテンツ作成用のトランスコーデック（PC 対応：MPEG 形式等の各種動画音声フォーマットの変換が可能）から、電子辞書本体での動画プレイヤー（音声込み）までトータルなソリューションとしてご提供しております。

○システム概要



*独自のコンピュータアルゴリズム「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数学的手法を駆使することで、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。

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。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、数学的手法を駆使した独自のコンピュータアルゴリズム「DMNA」を使用して開発した差別化技術で、低消費電力、高速処理、高画質、低遅延、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各種デジタル機器等に提供するほか、それらの差別化技術をシステムとして総合的に応用しデジタル関連分野であらゆる可能性に挑戦することで、お客様の成功を実現、夢と感動を与え続けることです。

◎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

営業部

〒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-sales@tmath.co.jp

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