

各 位

平成 18 年 10 月 18 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 マセマティカルのソフトウェアが任天堂の新型ゲーム機「Wii™」に採用

—様々な映像・音楽フォーマットに対応するマルチメディア環境をサポート—

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、マルチメディアソフトウェアが、先日発表された、任天堂株式会社（所在地：京都府京都市 代表取締役社長 岩田 聡）の新型ゲーム機「Wii™」に採用されたことを発表いたします。

このたびWii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、動画や静止画、音響・音声等の様々なフォーマットに対応した DMNA マルチメディアサポートパッケージです。これにより、Wiiを通じて、ユーザーが日常的に記録・保存・視聴している映像・音声を含む幅広いコンテンツにアクセスすることが可能となります。

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、Wiiには、JPEG 他 の静止画、動画および音声フォーマットに対応したパッケージが採用されています。

今後、テクノ マセマティカルは、ゲームコンソールや携帯型ゲーム機のマルチメディア対応を積極的にサポートしてまいります。数学的アルゴリズム「DMNA」を適用した高品位なビデオ・オーディオ ソリューションにより、新しいエンターテインメントの世界をいち早く実現することを目指します。

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）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。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>