

各 位

平成 18 年 6 月 14 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

業界初のワンセグ対応デジタルオーディオプレーヤー「**gigabeat® V30T**（東芝製）」に
テクノ マセマティカルのワンセグソフトウェアが搭載
—省資源での高品質ワンセグ受信機能を実現—

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、H.264 ビデオ復号化ソフトウェア、AAC オーディオ復号化ソフトウェア等を含む、ワンセグソフトウェアが、先日発表された、株式会社東芝（本社：東京都港区 代表執行役社長 西田 厚聰）のワンセグ対応デジタルオーディオプレーヤー「**gigabeat® V30T**」に搭載されたことを発表いたします。

本年 4 月より正式サービスが開始されたモバイル向け地上デジタル放送（ワンセグ）は、従来のアナログ放送と比較して、ゴーストのない高品位なデジタルテレビ放送が楽しめることから、対応する携帯電話や専用端末が徐々に増え、注目を集めています。一方、ワンセグ受信機能を速やかに実現し、早期に製品化するニーズが機器メーカーを中心に高まっています。

「gigabeat® V30T」は、業界で初めて（*1）ワンセグ視聴・録画機能を搭載したデジタルオーディオプレーヤーであり、同製品の高画質、高音質なワンセグ受信機能をテクノマセマティカルのソフトウェアで実現しています。また、ソフトウェア動作に伴う CPU の負荷が軽く、消費電力が削減されているため、長時間視聴にも寄与しています。

テクノ マセマティカルの「ワンセグソフトウェア」は、H.264 ビデオデコーダ、AAC オーディオデコーダ及び MPEG-2 TS デコーダを基本コンポーネントとしており、メディアエンジンソフトウェア（映像と音声の同期をとる機能を実現）と組み合わせることで「ワンセグ受信のトータルソリューション」を実現することができます。また、本ソリューションは、内蔵の CPU とソフトウェアだけで動作させることが可能であり、ビデオやオーディオ復号化のための専用ハードウェア等を追加する必要がありません。さらに CPU 負荷が低いため、動作時の消費電力削減にも効果があります。

今後、テクノ マセマティカルは、携帯電話やミュージックプレーヤー等の携帯型機器およびカーナビゲーションシステム等の車載情報機器向けに、DMNA を適用した高性能のワンセグ・サンセグ受信ソリューション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、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。

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）、算術符号、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、夢と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。

*1 2006 年 6 月 14 日現在（当社調べ）。

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 窪山 祐蔵

〒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>