

**テクノ マセマティカル、「WILLCOM 03」WS020SH (シャープ製) に
H.264 ビデオデコードソフトウェアを供給
—DMNA により演算回数を格段に減らし高画質・高速・低消費電力化を実現—**

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 ビデオデコードソフトウェア (Baseline Profile) がウィルコム (Willcom) の WILLCOM 03 WS020SH (シャープ製) に採用されたことを発表いたします。

ワンセグ放送を見ることができる携帯型端末の需要が拡大する中、近年は 3 型ワイド画面が主流になっており、より高画質な画面表示機能が求められております。また、見たい瞬間にボタン 1 つですぐに見ることができる WILLCOM 03 などの携帯型端末では、より高速に動作する必要があります。さらに携帯型端末では長時間動作することが求められており、CPU 負荷軽減による低消費電力化への需要が高まっておりました。

このような状況下において、当ソフトウェアによる高画質・高速・低消費電力性が高く評価され、かつ、高品位を維持できることから、今回の採用に至りました。また、ソフトウェアソリューションのみで対応できることから、機器構成にも大きな影響を及ぼすことなく、短期間での機能追加が可能となりました。

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、高品質と低消費電力を両立しており、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。また、多様なプラットフォームにも対応している実績があります。今後もこれらの特徴を生かして、様々な製品へのライセンス提供を推進してまいります。

本発表に伴う平成 21 年 3 月期 (平成 20 年 4 月 1 日 ~ 平成 21 年 3 月 31 日) 業績への影響については現在精査中ですが、影響が大きいと判断された段階で、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 (デジタル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 19 億 8,205 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/>