

各 位

平成 18 年 10 月 26 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

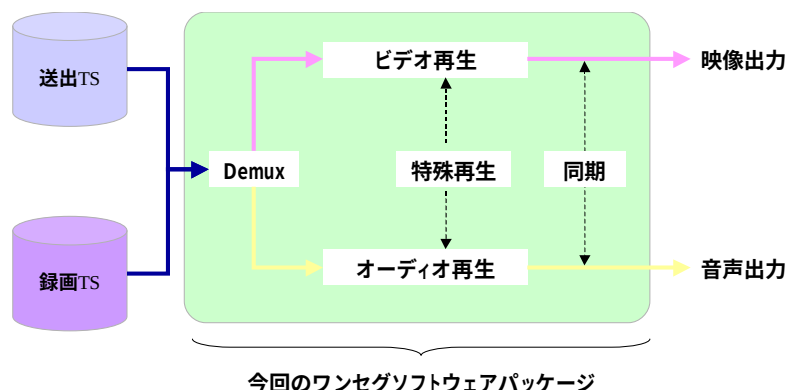
横河電機、ARIB 運用規定対応 TS 統合監視システム「ICMS-T シリーズ」に
テクノマセマティカル製 ワンセグソフトウェアパッケージを採用
ーフルセグ～ワンセグのシームレスな統合監視環境を実現ー

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、ワンセグソフトウェアパッケージ※1が、横河電機株式会社（本社：東京都武蔵野市 代表取締役社長 内田 勲）の ARIB 運用規定対応 TS 統合監視システム※2「ICMS 階層解析&ワンセグオプション」に採用されたことを発表いたします。

本年より正式サービスが開始されたワンセグ放送（モバイル向け地上デジタル放送）は、携帯端末やカーナビゲーション機器等をはじめとした、多種多様な受信端末の登場に伴い、ますます普及の速度を速めています。一方、デジタル放送波を作成・送出する放送局では、多様な受信端末、受信環境に対して安定した放送データを送出し、万一の障害発生時も適切かつスムーズな対応を可能とする総合的な運用・監視ソリューションが求められています。

横河電機は、このような放送局向け運用・監視ソリューションにおいて、業界 No.1 の実績を持つトップメーカーです。このたび、同社が従来より提供してきた TS 統合監視システム ICMS-T シリーズに、テクノ マセマティカル製のワンセグソフトウェアパッケージが採用されました。テクノマセマティカル製のワンセグソフトウェアパッケージは、携帯端末およびカーナビゲーション向けに多くの採用実績があり、高速・低消費電力のオーディオ・ビデオ再生ソフトウェアと様々な受信・運用状況を想定・対応した Demux※3ソフトウェアを中心に構成されています。また、経験豊富な日本人技術者による柔軟かつスピーディな対応が、多くのお客様から評価されています。

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ワンセグ・フルセグ放送等をはじめとした、デジタル放送市場に幅広く提供してまいります。ワンセグ規格からフル HD 映像まで対応可能な、デジタル放送向け高品位マルチメディア圧縮・伸張ソリューションをぜひご活用ください。



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。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>

- （※ 1）ワンセグソフトウェアパッケージ： H.264 ビデオデコーダ、AAC オーディオデコーダ、MPEG2 TS デコーダ、メディアエンジンソフトウェアを中心とするワンセグ受信機能実現を目的とした、テクノマセマティカル製ソフトウェア製品群
- （※ 2）TS 統合監視システム： 放送局で送出されるデジタル放送用 TS（Transport Stream）が、ARIB 標準規格・運用規定等に適合しているかどうかを監視するシステム
- （※ 3）Demux： TS パケットから音声パケット、映像パケット、データパケット等を分離する機能

※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 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>