



2014年9月 25 日

報道関係各位
NEWS RELEASE

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)

大好評の低遅延伝送装置に小型軽量版をラインアップ

ーポータブルなリアルタイム・モニタリング／中継システムとして用途拡大ー

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、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・販売中の低遅延伝送装置のラインアップとして、ポータビリティを高めた小型軽量モデル3機種を10月1日より発売いたします。

近年、映像・音声のデジタル化に伴い、アナログ時代には起こりえなかった伝送遅延が発生し、特にリアルタイムの伝送を行うアプリケーションでは大きな問題となっています。

また、ネットワーク環境に於いては、高画質の画像データ、高音質のオーディオデータの伝送を行うには、十分なネットワーク帯域が確保されていない状況です。

このような時代の流れの中で、テクノマセマティカルでは、2012年、テレビ放送局を対象とした低遅延伝送装置を開発・発売いたしました。「装置間遅延 100ms で遅延を感じることなく伝送ができる。」「一般回線で高画質・高音質なデータが伝送できる。」とご好評を頂き、この度、第2弾として、性能を維持したまま、小型化(体積 1/3)・軽量化(重量 1/3)した機種をプロダクトラインに加えます。

○小型低遅延伝送装置の特徴

- 1) 小型、軽量かつ簡単操作：送信機、受信機ともに本体重量 1.5kg と **可搬性に優れ**、かつ4つのプリセットボタンを押すだけで必要な機能をすぐにお使いいただけます。
- 2) 低ビットレートでも高画質：3G等のモバイル回線でFull HDの映像を伝送でき、**特に文字が鮮明**です。
- 3) 低遅延：装置間遅延で100ms、ネットワーク遅延を入れても200ms程度。
- 4) 実用的な機能各種搭載：ネットワークの揺らぎに合わせてビットレートを自動調整する機能、双方向の音声伝送(全二重)機能、リピータ機能など、様々な用途に合わせたオプション機能を搭載しています。

○小型低遅延伝送装置の活用例

- 1) 監視カメラ等が設置されていない場所、現場からの緊急映像等をリアルタイムで共有し、本部・センターから指示を出す用途
- 2) 車両のカメラ映像・音声をリアルタイムにセンターで分析し、音声指示を出すような監視用途
- 3) 列車の運転席からのドア開閉モニター、駅構内モニター用途
- 4) 人が立ち入れないような現場に持ち込み（**小型軽量・バッテリー駆動可**）、リアルタイムかつ高画質が要求される中継・監視用途

■主な仕様：

☆送信機：エンコーダ(TM6006E/TM6007E)

映像入力：HDMI(TM6006E)またはHD-SDI(TM6007E)

1920×1080 60i/59.94i/30p/29.97p

音声入力：HDMI または HD-SDI Embedded 2ch.

16bit 24KHz/48KHz サンプリング 32Kbps/64Kbps/128Kbps

伝送ビットレート：64Kbps から 3Mbps

電源：DC 12V (AC アダプタ付属) バッテリー駆動可能

消費電力：20W(MAX)

本体重量：1.5kg

☆受信機：デコーダ(TM6006D)

映像出力：HDMI

1920×1080 60i/59.94i/30p/29.97p

音声出力：HDMI Embedded 2ch.

16bit 24KHz/48KHz サンプリング 32Kbps/64Kbps/128Kbps

伝送ビットレート：64Kbps から 3Mbps

電源：DC 12V (AC アダプタ付属) バッテリー駆動可能

消費電力：20W(MAX)

本体重量：1.5kg

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

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-12-19 五反田 NN ビル 7 階

TEL:03-3492-3633 FAX:03-3492-3631

E-mail : info-sales@tmath.co.jp

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