



2017年12月8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 東証二部)

世界最小、世界初\*。iPad/iPhoneを使用した  
「タリー・インカムシステム」を発売  
～既存の放送システムに容易に組み込み可能～

\*2017年12月1日現在、弊社調べによる

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独自のコンピュータアルゴリズム「DMNA」（Digital Media New Algorithm）を使用した、小型低遅延伝送装置を販売し好評を得ています。

この度、ライブ放送時に使用するタリー・インカム機能を既存のシステムに容易に接続可能とした「タリー・インカムシステム」を開発し、発売いたします。本システムは、弊社で既に販売中の小型低遅延伝送装置を使用し、iPad/iPhone ソフトウェアアプリにタリー情報の伝達、インカム機能を実現します。

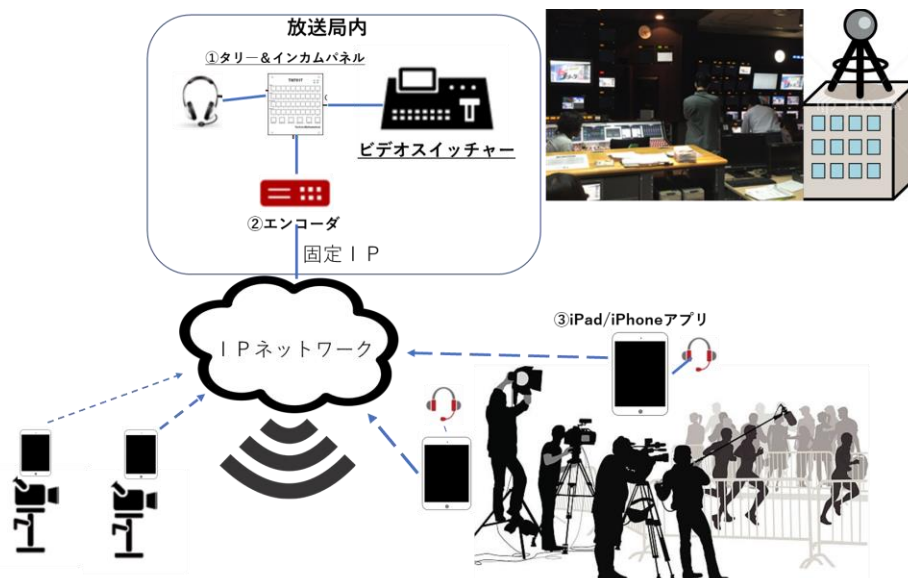
発売日：2018年1月10日

サンプル出荷に対応します（お問い合わせください）

本システムはエンコーダとコントロールパネルで構成され、最大10台のiPad/iPhone ソフトウェアアプリに対してタリー情報(Tally A、Tally B)をリアルタイムで伝達できます。更に、既存のスイッチャからのタリー情報をGPI端子で伝達することも可能ですので、既存のシステムに容易に組み込むことが可能です。

インカム機能は、接続されているiPad/iPhone との個別接続または一斉接続をボタン一つで設定でき、双方向(エンコーダ、アプリ間)会話が可能な機能として実現しています。

サンプル機によるフィールドテストでは、スポーツイベント(マラソン大会)の中継時に現場スタッフに対してiPadもしくはiPhoneへタリー信号を伝達し、インカム機能を使用して一斉指示や双方向通話での個別指示を行うなど、スムーズな意思伝達により混乱やストレスなく中継が行えた、と高い評価を頂いています。



### <コントロールパネル仕様概要>

- ◆ 最大 10 台のソフトウェアアプリ (iPad/iPhone) に接続可能
- ◆ コントロールパネルにより TallyA、TallyB の 2 種類のタリー情報が出力可能 (外部スイッチャ接続時は、スイッチャ GPI 側のタリー出力に依存)
- ◆ インカム用ヘッドセット接続端子として、XLR-4 端子を装備<ダイナミックマイク推奨>
- ◆ インカム機能：一斉接続または個別接続切替え可能
- ◆ 外部スイッチャ接続用 GPI 端子装備
- ◆ 外形：180(W) x 181(D) x 66(H) mm 重量：1.2kg

### <エンコーダ装置仕様概要>

- ◆ システム遅延：低遅延(100ms)
- ◆ 低ビットレート：128Kbps～3Mbps(最大)
- ◆ プログラム入力端子：HD-SDI または HDMI
- ◆ プログラム入力映像サイズ：1920x1080@59.94i/50i(最大)  
1280x720@60p/50p、720x480@59.94p/50p
- ◆ プログラム入力音声チャンネル：2ch.(最大)※インカム機能は独立チャンネルを使用
- ◆ 外形：180(W) x 160(D) x 50(H) mm 重量：1.3kg

\*独自のコンピュータアルゴリズム「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、数学的手法を駆使することで演算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手法です。

### 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。

ホームページ：<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  
営業部

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2 丁目 12 番 19 号 五反田 NN ビル  
TEL:03-3492-3633 E-mail : info-sales@tmath.co.jp