

株式会社テクノマセマティカルは  
本年オランダ、アムステルダムにて開催されます  
放送機器展(IBC2019)に出展します。



展示内容はDMNA\*をベースに開発した次の製品を予定しています。

■ **小型低遅延 IP Encoder / Decoder 装置**

- 低遅延/低ビットレート: 100msec and 3Mbps/ full HD
- iPad, iPhone & Apple TV 版デコーダーアプリケーション対応。
- タリー&インターコム対応。
- ライブ中継などの送り返し映像用途、リモートカメラ制御等に最適。

■ **SDR / HDR コンバージョン ソフトウェア AI**

- SDR 規格で収録された映像を、TMC オリジナルの推定エンジンとAI技術を用いて元々のシーン輝度と色を高精度に推定することでダイナミックレンジと色域を拡張し、高速にHDR映像へと変換。
- SDR 視聴環境のみを所有するユーザーのために、逆変換となるHDR映像をSDR映

像へとダウンコンバートする技術も搭載。

- WiFi Sync Viewer
  - 最大 50 台のタブレットにインターネットなしで映像・音声を同時配信。
  - 電源と 4 つの機能ボタンによる簡単操作。
  - 電波干渉に強い 5GHz 帯の Wi-Fi を使用(屋内での使用のみ)。
  - オリジナルコーデック使用により、配信データの高秘匿性を確保。
  - アンケート機能を搭載。
  
- フレームレート アップコンバーター 4K ハードウェアIP
  - TMC 独自の「DMNA-MEMC」(Motion Estimation & Motion Compensation)アルゴリズムを使用。
  - フレームレート: 入力= 24, 30, 48, 50 60fps, 出力= Max. 240fps
  - ハロー、ジャダー、アーティファクトが極めて少ない補間画像を生成。
  - 静止画処理、テロップ処理、画面端処理を搭載。
  - 複数の遅延モードが設定可能。
  - FPGA への実装が可能。
  
- 4K HEVC プレーヤー
  - 4K 60p 用メディアプレーヤー。
  - 小型化を実現。
  - OSD メニューを使用した簡易操作。
  
- 8K to 4K/2K UHD TV Viewer
  - 8K コンテンツを PC モニター(4K, 2K)で視聴できます。
  - 22.2 チャンネルの音声を低 CPU 負荷でデコードできます。

#### \* DMNA (Digital Media New Algorithm)とは

因数分解、折り返し演算、階層化処理等の数学的手法を用いて、演算の負荷を劇的に削減する新アルゴリズムです。

DMNA を用いることにより、低遅延、低消費電力、低 CPU 負荷、低ビットレートでの高画質が実現できます。

DMNA は TMC 社長で東京大学 客員教授の田中正文が中心となって開発、その応用分野は動画像に限らず、静止画、音声、音響等あらゆるデジタルメディアに広がっています。

**TMC ブース(Hall 2 A 47)では是非デモをご覧ください。**