

H.265/HEVC 8K 60p Main10 エンコーダ

TMC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]を用いて高品質なソリューションを提供します

1 概要

H.265/HEVCは、ISO/IECで2013年1月に標準化された最新の動画圧縮・伸張規格です。一般のテレビで普及しているフルHDの高精細画像の4倍の画素数を持つ4K(3840×2160画素)テレビ放送、同じく16倍の画素数を持つ8K(7680×4320画素)テレビ放送に適した規格として現在の主流のMPEG2やH.264/AVCよりも圧縮率の高いH.265/HEVCに期待がかかっています。

当社は、H.265/HEVC 4K(3840×2160画素)60フレーム/秒のリアルタイムエンコーダを開発いたしました。

2 特長

- H.265/HEVC方式に準拠した4K(3840×2160画素) 60フレーム/秒の映像を当社独自のコンピュータアルゴリズム「DMNA」を用いてリアルタイムエンコードを実現
- H.265/HEVCはH.264/AVCと同様に「動き補償と直交変換を組み合わせた、ハイブリッド」と呼ばれる技術をベースとしていますが、この技術に当社の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」を用いて、高画質、小型化、高速化、低消費電力を実現しています。
- 映像圧縮技術H.264/AVCの2倍の圧縮性能をもつH.265/HEVCは、高精細映像配信や帯域が限られているモバイルでの映像サービスに適しています。

3 仕様

- ・ ISO/IEC 23008-2/ITU-T Rec H.265に準拠
- ・ Main10プロファイル レベル1~5.1対応
- ・ 入力フォーマット 8bit/pixel 及び 10bit/pixel YCbCr420形式
- ・ 出力フォーマット H.265/HEVCエレメンタリストリーム(Annex.B形式)
- ・ スライス単位符号化対応
- ・ 時間スケラビリティ符号化対応
- ・ Deblockingフィルタ/SAOフィルタ対応
- ・ GOP構造指定
- ・ マルチCPU対応による完全なマルチスレッド化
- ・ SSE4.2以上に対応のインテル系プロセッサに最適化

H.265/HEVC

DMNA

問い合わせ先

〒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7階

株式会社 テクノ マセマティカル

電話:03-3492-3633 FAX:03-3492-3631

email:info-sales@tmath.co.jp URL:https://www.tmath.co.jp

詳しくは右記までお問い合わせください。

製品の仕様は予告なく変更することがあります。