

H.265/HEVC Main12 Profile エンコーダ/デコーダ

高画質・高速・低消費電力版

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

- テクノマセマティカルはH.265/HEVC (ITU-T H.265 | ISO/IEC23008-2) 準拠のソフトウェアエンコーダ/デコーダを開発しました。
- 独自コンピュータアルゴリズム「DMNA」を搭載することにより、x265など一般的なフリーソフトと比べて低消費電力で高速処理を実現しています。
- 効率的な並列処理により、リアルタイム再生や低遅延処理を必要とする環境で優れたスループットを実現します。
- 低ビットレートでも高画質を維持できるため、安定した映像品質を提供します。
- PCでのビデオ編集・デコード処理、デジタルカメラ、監視カメラ、ネットワーク配信、エッジ端末やクラウド映像処理など、幅広いアプリケーションでご利用いただけます。
- 4K/8Kなどの高精細映像に対応し、**高圧縮でも高画質を維持しながら、高速処理・低消費電力を両立**しています。

2 特長

- 独自コンピュータアルゴリズム「DMNA」を搭載
演算負荷を大幅に削減し、高速処理と低消費電力を両立します。
- 高速エンコード
並列処理性能に優れ、高スループットを発揮するため、リアルタイム用途に最適です。
- 高画質維持
低ビットレート時でも映像品質が劣化しにくく、安定した画質を提供します。
- 柔軟なモード選択
用途や性能要件に応じて、高速・バランス・高画質モードを選択可能です。
- 柔軟な組み込み
独自形式のシンプルなC APIにより、様々なシステムに容易に組み込み可能です。

H.265/HEVC

DMNA

3 仕様

対応規格	H.265/HEVC (ISO/IEC 23008-2) 準拠
プロファイル	Main/Main10/Main12対応
画像フォーマット	YCbCr420/422/444/400 Planar (8ビット/10ビット/12ビット)
Streamフォーマット	Annex B Byte Stream
機能	3つのエンコードモード (高速/バランス/高画質) を搭載 ARIB規格 (地上デジタルTV放送規格) 対応
解像度	最大8192x4320

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

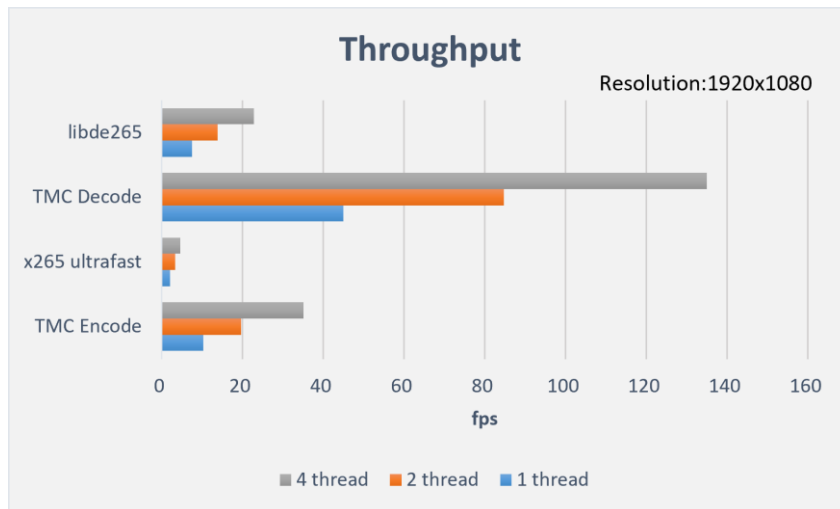
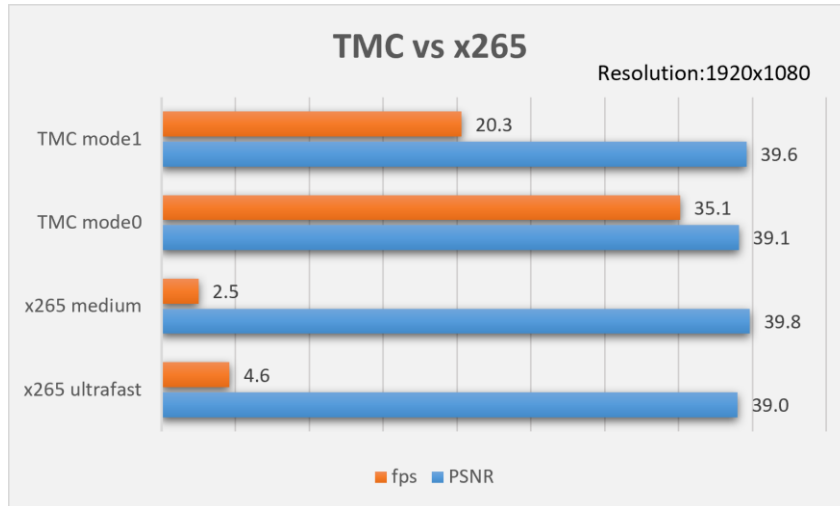
email:info-sales@tmath.co.jp URL:https://www.tmath.co.jp

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。

対応CPU	ARM Cortex-A、Intel x86/x64 (32/64ビット)
スレッド数	1～CPUコア数
OS	Linux/Windows
API形式	C API(独自仕様)

4 パフォーマンス



- ・ TMC高速モード(mode 0) : **x265 ultrafastと比べ最大80%高速**
- ・ TMCバランスモード(mode 1) : **x265 mediumとほぼ同等のPSNRで約80%高速**
- ・ 並列処理性能に優れ、**高いスループットを発揮**

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。