

H.264/AVC Main 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] を用いて高品位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.264/AVC (ISO/IEC 14496-10) 準拠のソフトウェアエンコーダ/デコーダを開発いたしました。
- 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、OpenH264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。
- 地デジ放送規格に対応し、**軽量かつ高画質・高速処理・低消費電力を同時に実現**しています。

2 特長

• 独自コンピュータアルゴリズム「DMNA」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。

• 豊富な対応機能

Bフレーム、CABAC、重み付き予測、インターレースなど、多くのH.264機能に対応します。

• 柔軟な組込み

C APIやGStreamerプラグインで、様々なシステムへ容易に組込み可能です。

H.264 / AVC
DMNA

3 仕様

対応規格	H.264/AVC (ISO/IEC 14496-10) 準拠
プロファイル	Baseline/Main 対応
画像フォーマット	YCbCr420 (8ビット) Planar format
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

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

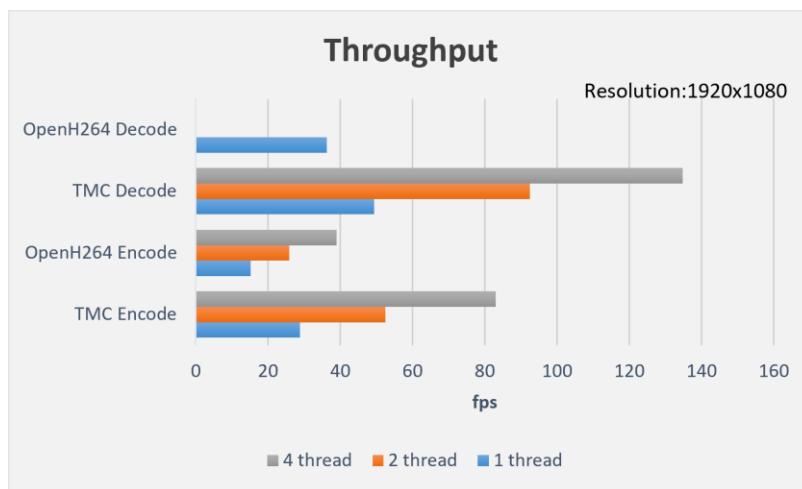
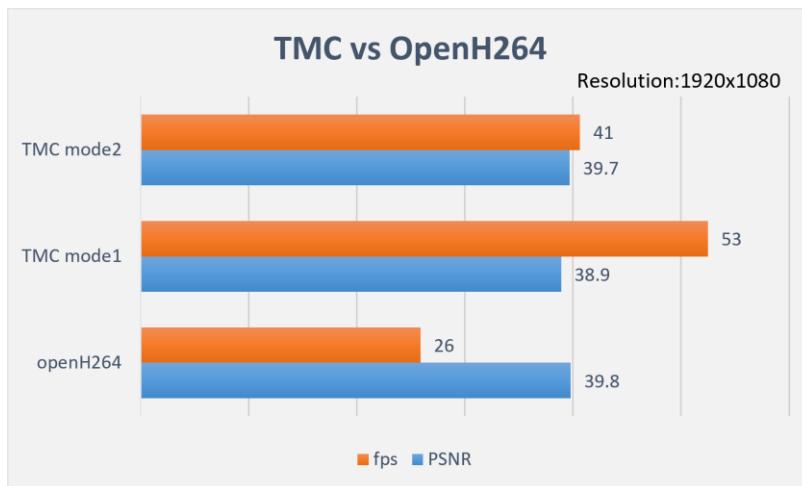
株式会社 テクノマセマティカル

電話:03-3492-3633 FAX:03-3492-3631

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

解像度	最大4096x2160
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)、GStreamerプラグイン

4 パフォーマンス



- TMC高速モード(mode 1) : **OpenH264と比べ最大50%高速**
- TMCバランスモード(mode 2) : **OpenH264とほぼ同等のPSNRで約30%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>