

MPEG-2 Main Profile エンコーダ／デコーダ

高速・高画質・低消費電力版

TMCは数学的手法を駆使した独自のアルゴリズム
[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MPEG-2 Video(ISO/IEC 13818-2)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、libavcodecのMPEG-2 Video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。
- 高速化しながらも映像の鮮明さやディテールを損なわない高画質を維持し、安定した映像品質を提供します。
- MPEG-2 Videoはデジタル放送、デジタルビデオカメラ、HDネットワーク配信システムなど、幅広い用途で利用可能です。
- フルHDなどの高精細映像にも対応し、**安定した高画質と高速処理、低消費電力を同時に発揮**します。

2 特長

- 独自の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**
Bフレーム数に左右されず、様々なエンコード条件下でも安定した高速処理を実現し、リアルタイム用途に最適です。
- 高画質維持**
高速処理しながらも、映像の鮮明さやディテールを損なわない安定した画質を提供します。
- 高速デコード**
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実現します。
- 柔軟な組込み**
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込み可能です。

MPEG-2
DMNA

3 仕様

対応規格	MPEG-2 Video(ISO/IEC 13818-2)準拠
プロファイル/レベル	Main Profile/High Level
画像フォーマット	YCbCr420(8ビット)
Streamフォーマット	ES(Elementary Stream)
解像度	最大1920x1088
対応CPU	ARM Cortex-A(32/64ビット)
スレッド数	1～CPUコア数

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

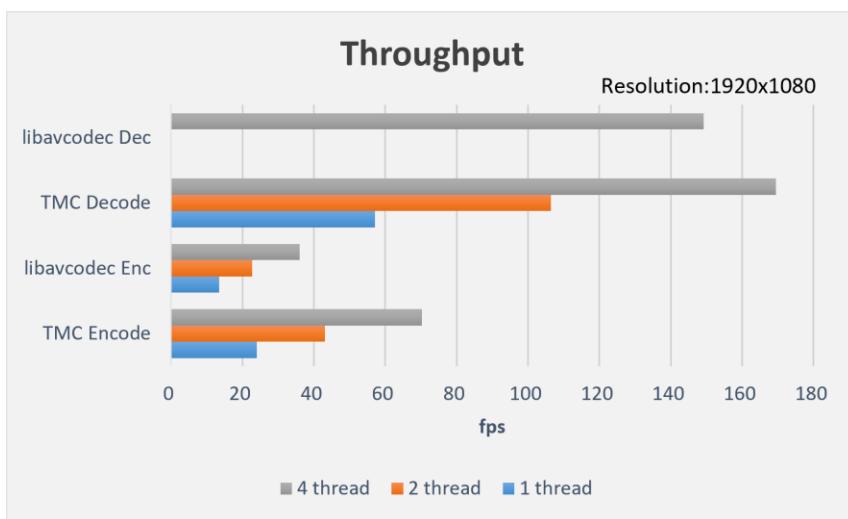
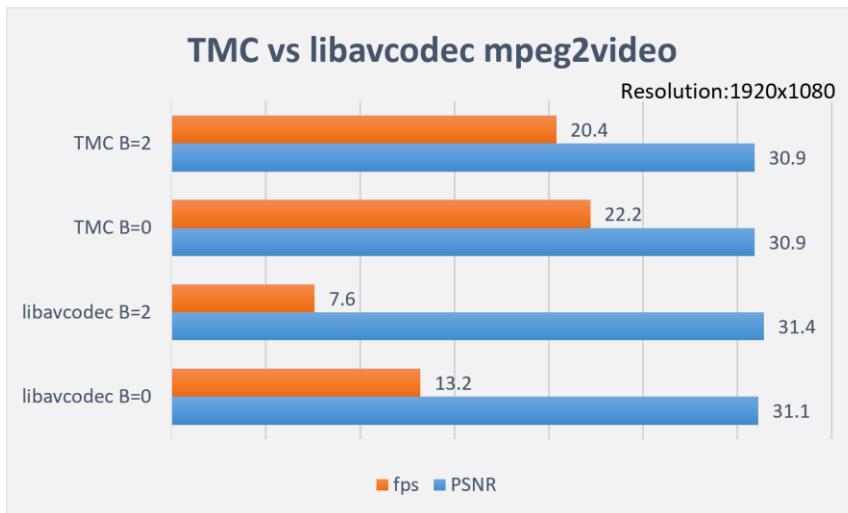
株式会社 テクノマセマティカル

電話:03-3492-3633 FAX:03-3492-3631

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

OS	Linux
API形式	C API(独自仕様)

4 パフォーマンス



- Libavcodec Mpeg-2 Videoと比べ、Bフレームなし(B=0)で約40%、Bフレームあり(B=2)で約60%高速
- Bフレーム数による処理負荷増加が小さく、安定した高速エンコードを実現
- 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