

# JPEG エンコーダ／デコーダ

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 ] を用いて高品位なソリューションを提供します

## 1 概要

- JPEGソフトウェアは、JPEG規格(ISO/IEC 10918-1のBaseline processで標準化された高効率の静止画圧縮規格)準拠のソフトウェアであり、独自規格のような互換性の心配はありません。
- デジタルカメラ、携帯電話、PDAなどデジタル画像を扱うモバイル機器で、画像データの圧縮、伸張機能を要する様々なアプリケーションに利用が可能です。
- 携帯電話など小型機器で要求される高速、低消費電力化が実現できます。

**TMCのDMNAは演算回数・処理量を格段に減らし、高画質、高速、低消費電力を実現**

## 2 仕様

- 画像サイズ制限なし、YCbCrタイプ4:1:1,4:2:2,4:2:0に対応。
- YCbCrフレーム単位データ、またはMCU単位データの入出力、RGBフレーム単位データの入出力に対応。
- 圧縮時のオプション: 出力サイズの指定、画質レベルの設定、カスタム量子化テーブルの設定が可能。
- 伸張時のオプション: JPEGデータ内のサムネイル画像の伸張、伸張画像の解像度レベル変換、JPEGデータを分割してロードしながら伸張が可能。

## 3 特長

- JPEG圧縮/伸張に関する独自の高速アルゴリズムを採用し、演算量を最大1/200に削減
- 標準のCコードでの最適化による高い移植性
- 各種プロセッサへの最適化可能
- 1フレーム分のJPEG圧縮/伸張を時分割処理することが可能

JPEG  
DMNA

## 4 パフォーマンス

リアルタイム動作が可能です。

【動作条件】

- CPU:RISC, 32bit
- イメージ:VGAサイズ、4:2:2で間引かれたYCbCrノンインタリーブデータ
- 条件:量子化、ハフマン標準テーブル使用

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