

# [ 奨 励 賞 ] 高速・高画質 Mpeg-4 コーデックソフトウェア

株式会社 テクノ マセマティカル  
〒140-0001 東京都品川区北品川 1-8-11  
品川 KY ビル 11F  
TEL 03(5783)2681

携帯電話、PDA 等に用いられる動画の国際標準規格である MPEG 4 ビデオのエンコード(符号化)/デコード(復号化)機能を実行するソフトウェア。画像を圧縮した場合の動きの激しい素材についてのムラやノイズも見られない。数学的なアルゴリズムを開発することにより演算量を大幅に圧縮することに成功したため、従来製品対比 5 倍以上の高速パフォーマンスを達成。プログラム容量、メモリ使用量もコンパクトになり、携帯電話をはじめ小さなプログラムを求められるニーズに対応している。

**高性能 MPEG4 ソフトウェア**

Decoder	ROM 57kB	RAM 52kB
Encoder	ROM 95kB	RAM 175kB
商品形体	C言語 ,各種プラットフォーム用 実行ファイル	
対応画像	QCIF,CIF,QVGA,VGA 15/30fps	

性能	Decoder	Encoder
動作周波数	26MHz	43MHz
画質	3~5dbアップ	

**TMC DMNAの構成要素**

- 1: 因数分解
- 2: 折り返し → 演算量1/4
- 3: 演算階層化

+/-  
log SIN  
COS log  
Σ Σ Σ SIN  
COS +/-  
Σ log COS +/-  
SIN Σ SIN Σ

 → +/-  
に置き換え