

# H.264/AVC Baseline Profile

## エンコーダ／デコーダ 低CPU負荷

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ビデオコーデック(エンコーダ&デコーダ)を開発いたしました。  
H.264/AVC (ISO/IEC 14496 - 10で標準化された高効率の画像圧縮規格)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。
- 従来のMPEG4などと比べ圧縮率が高く低ビットレートでの利用に適しており、PCでのビデオエンコードを始め、スマートフォン、タブレット等への動画配信サービス用として、さまざまなアプリケーションで利用可能です。
- 地上デジタルTV放送規格を満足する高画質、大画面、高速動作が実現できます。

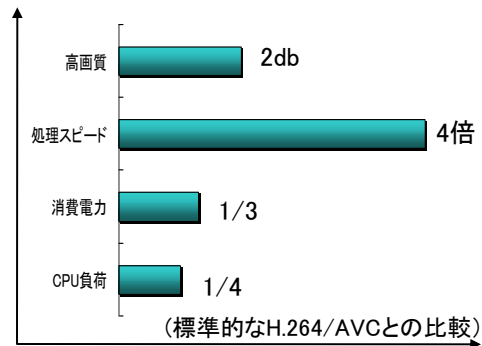
# H.264 /AVC

## DMNA

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

- H.264/AVC ベースライン(レベル1～5.1) 準拠
- ビットレート : ~240Mbps
- フレームレート : 5～60fps
- ビデオフォーマット : YCbCr 4:2:0
- 画像サイズ : 320x240～4096x2160



### 3 特長

負荷を大幅に削減

- 数学的な手法を用いた独自のコンピュータアルゴリズム(DMNA)により、演算量を**1/3～1/50**に削減
- 高速、低消費電力
- 標準のCコードで最適化済
- SIMD対応による高速化処理を実現
- マルチスレッド/マルチコアに対応
- 各種プロセッサ向けに最適化可能 (ARM Cortex-Aシリーズ・NEON 他)

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