

オフライン処理からストリーミングまで H.264エンコードアプリケーションが開発できます。

AVC/H.264 HDTV ソフトウェアエンコーダSDK

リアフィール
RealFeelソフトウェアコーデック
HDVE-100 SDK

RealFeelソフトウェアコーデック HDVE-100 SDKは、NTT研究所の基盤技術をベースとした、高画質・高圧縮なAVC/H.264ビデオのエンコーダ機能を提供するソフトウェア開発キットです。

H.264符号化エンジンは完全マルチスレッド化されており、最新のマルチプロセッサ環境において、高速な並列エンコード処理を実現します。またメモリ入出力インターフェースを備え、オフライン変換からストリーミングまで幅広いアプリ環境にH.264符号化エンジンの組み込みが可能です。



**アプリ開発を容易にする
ソフトウェアエンコーダSDK**

**人間の視覚的特性を利用し
高画質・高圧縮を実現**

**マルチプロセッサ対応により
完全マルチスレッド化**

機能一覧

- ・ AVC/H.264 Baseline, Main, High Profileに対応
- ・ 1920×1080までの画像解像度に対応
- ・ プログレッシブ/インタレース/PAFF符号化
- ・ 自動シーンチェンジ検出
- ・ CBRレート制御
- ・ 2-pass VBRレート制御
- ・ RD最適化
- ・ Stored B-Frame機能 (M=3のみ)
- ・ ATSC Closed Caption挿入機能
- ・ Pulldown 表示指定機能
- ・ 入力画像の縮小機能
- ・ 用途に応じた最適パラメータプリセット
- ・ 符号化パラメータを調整可能
- ・ 完全マルチスレッド化によるSMP対応
- ・ SIMD命令による処理の高速化
- ・ ARIB STD-B1 準拠

推奨動作環境

- ・ Microsoft Windows Vista、7以降
- ・ Intel互換CPU (SSE2以降)
Intel Xeon 6-core x 2Way

推奨開発環境

- ・ Microsoft Visual Studio .NET 2003
(MSVC7.1)

■ 入出力インターフェース仕様

SDKインターフェース (HDVE-100 SDK)

YUV4:2:0 8bits

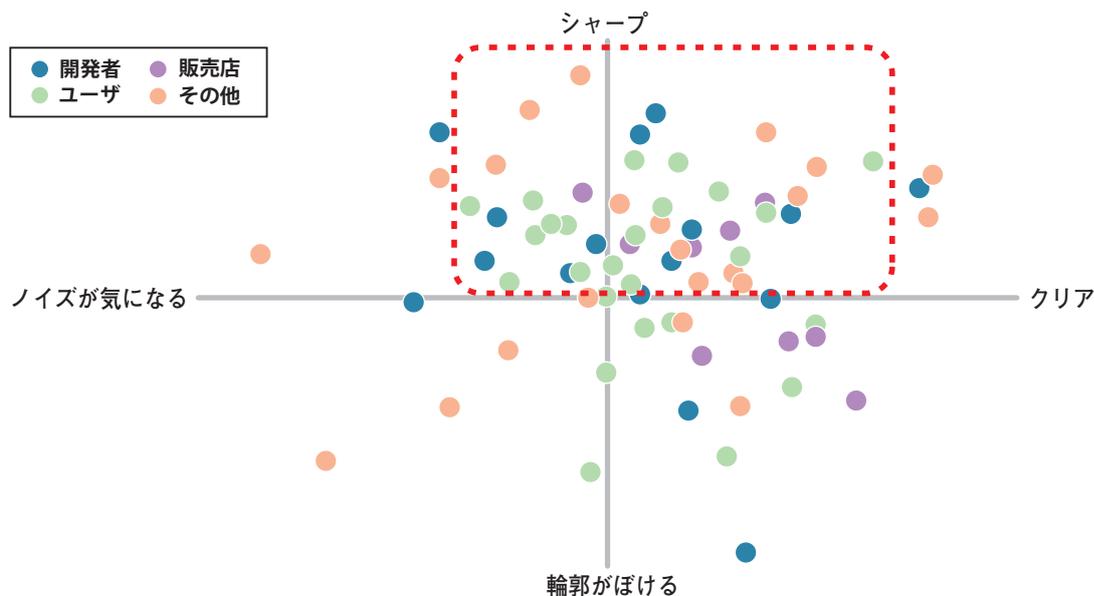
HDVE-100 SDK

H.264 ES

■ 入出力タイプ仕様

ビデオ入力	フレームサイズ (pixels)	64x64 to 1920x1080
	フレームレート (FPS)	10 to 60
	スキャンタイプ	プログレッシブ、インタレース
	カラースペース / フォーマット	YUV 4:2:0
	色深度	8 bits/pixel
ビデオ出力	MPEG-4 AVC/H.264 elementary stream	32 [kbps] to 300 [Mbps]

■ 画質の評価 ※2010年9月10～14日に開催されたIBC2010（欧州放送機器展）でのアンケート集計結果（n=72）



TEL:045-212-7561 E-mail:codec-sales@cs.ntt-tx.co.jp

お問い合わせ先

<https://www.ntt-tx.co.jp/products/HDVE100/>

NTTテクノクロス株式会社

メディアイノベーション事業本部
第一カンパニー

※ 記載された会社名及び製品名等は、各社の商標または登録商標です。
※ 本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。
※ カタログ記載内容 2017年4月現在