

# 世界最高レベルの高画質・高圧縮な H.265/HEVC映像アプリが開発できます。

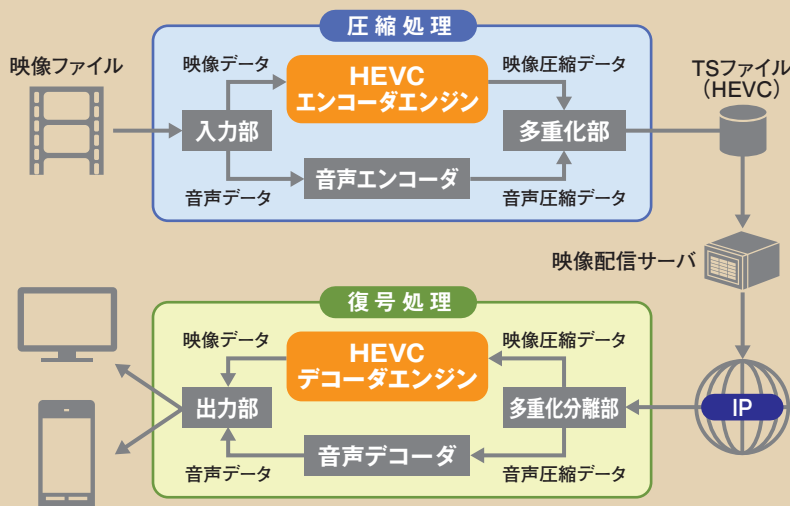
モバイル～4K向け映像アプリケーション開発用 H.265/HEVC CODEC SDK

リアフィール  
**RealFeel**

## HEVCソフトウェアコーデック HEVC-1000 SDK

LTEに代表されるモバイル通信の大容量化やスマートフォンの普及により、映像配信市場で多くのサービスの対応が進んでいます。その一方でキャリアでは急増する通信量に起因するQoSの低下が懸念されており、今後は映像データのさらなる高圧縮化が強く望まれています。

NTTテクノクロスの「RealFeel HEVCソフトウェアコーデック/HEVC-1000 SDK」は、最新の符号化標準規格 H.265 /HEVCを採用し、これらの課題を解決するために開発された映像アプリケーション開発キットです。



**NTTメディアインテリジェンス研究所が独自に開発した  
局所Qp変動処理 (LQA) と呼ばれる符号化制御技術を用いることで、  
高画質・高圧縮を実現**

**POINT 1**  
**最新技術のHEVCを  
いち早く採用**

H.265/HEVCのRange Extensionsにより、422フォーマットや10,12bitのような高ビット深度にも対応。従来のH.264/AVCと比較して約2倍の圧縮性能を誇ります。

**POINT 2**  
**安定した  
エンコードが可能**

長年の映像CODECの研究開発で培った独自の符号量制御技術により、映像の特性が変動しても、ユーザが指定した一定のビットレートによる安定した符号化が可能です。

**POINT 3**  
**次世代の4K  
映像変換にも最適**

次世代放送方式として世界的に注目されている4K解像度の映像変換にも対応しているため、将来の高解像度化が予想されるさまざまな用途にも安心してご利用いただけます。

■ 同一条件(ビットレート:2.5Mbps、フレームレート:29.97fps、画像サイズ:1080p)におけるH.264/AVCとH.265/HEVCの画像比較



【拡大画像】 H.265/HEVCは、低ビットレートでも映像の細かなディテールまで精密に再現します。

■ 適用例

映像データの圧縮方法の変換およびビットレートの変換を行うファイルトランスコードアプリケーションや、映像データを編集するためのオーサリングソフトなどの映像アプリケーションへの組み込みに最適です。

■ 機能一覧

- ・ HEVCエレメンタリストリーム出力 (Annex.B形式)
- ・ CBRレート制御/VBRレート制御
- ・ 自動シーンチェンジ検出 および キーフレーム挿入指定
- ・ フレーム参照構造指定
- ・ プレフィルタ制御
- ・ Range Extensionsに対応
- ・ プログレッシブ/インタレース構造対応
- ・ スライス並列およびLCUパイプライン並列による並列エンコーディング
- ・ 適応量子化マトリクス
- ・ DeBlockingフィルタ/SAOフィルタ制御

■ 詳細仕様

提供形態	・ 64bitまたは32bit Windows DLL(Dynamic Link Library)形式のライブラリ ・ インポートライブラリ ・ C言語用のヘッダファイル ・ インタフェース仕様書 ・ 共有ライブラリ(*.so) ・ 形式ライブラリ(Linux)	
動作要件	CPU	SSE2以上に対応のIntel互換のCPU(AVX2対応推奨)
	OS(Windows) OS(Linux)	Microsoft Windows 7SP1/8/8.1(32bitおよび64bit), Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1/2012 エンコーダのみLinux Cent OS 7.0(64bit)にも対応
	ランタイムライブラリ (Windows)	Visual Studio 2012 更新プログラム4のVisual C++再頒布可能パッケージ または、 それ以降のVisual Studio 2012 更新プログラム

■ 入出力フォーマット仕様

エンコーダ	入力フォーマット	8bit/pixel,10bit/pixelおよび12bit/pixel YUV420およびYUV422形式プログレッシブ/インタレース
	入力画像サイズ	64x64 ~ 7680x4320
	入力フレームレート	10~120 fps
	出力フォーマット	HEVCエレメンタリストリーム (Annex.B形式)
	符号化方式	HEVC (ISO/IEC 23008-2/AMD1) ※Range Extensionsを含む プログレッシブ符号化/インタレース符号化
	プロファイル レベル	Main,Main 10,Main 12,Main 4:2:2 10,Main 4:2:2 12 Profile Level 1~6.2
デコーダ	入力フォーマット	HEVCエレメンタリストリーム(Annex.B形式)
	出力フォーマット	8bit/pixelおよび10bit/pixel YUV420形式 プログレッシブ/インタレース
	符号化方式	HEVC(ITU-T H.265   ISO/IEC 23008-2) プログレッシブ符号化/インタレース符号化
	プロファイル レベル	Main,Main 10,Main 4:2:2 10 Profile Level 1~6.2

※ 記載された社名、各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

お問い合わせ先 **TEL:045-212-7561 E-mail:codec-sales@cs.ntt-tx.co.jp**  
<https://www.ntt-tx.co.jp/products/HEVC1000/>  
**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