

ノートPCのみで、フルハイビジョンの 高品質なTV会議システムが構築可能です。

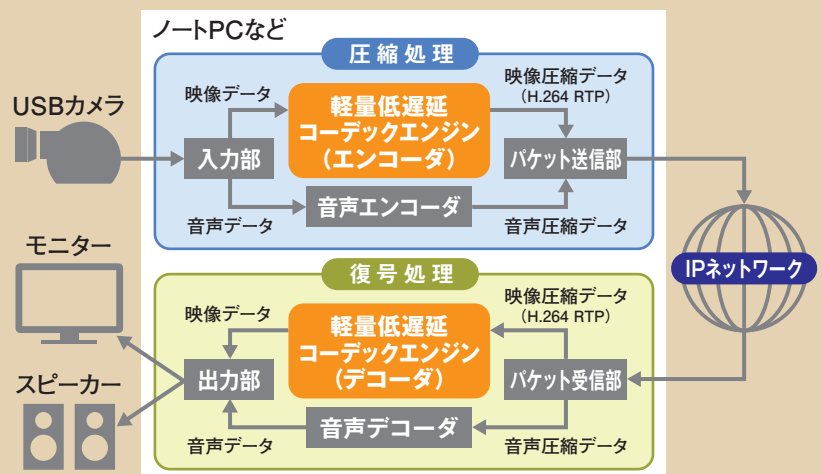
手軽にフルHDTV会議システムが構築可能な双方向通信向けH.264 CODEC SDK

リアフィール **RealFeel** **軽量低遅延ソフトウェアコーデック**
HDVE-200SDK / HDVD-200SDK

軽量低遅延ソフトウェアコーデックHDVE-200SDK / HDVD-200SDKは、NTTメディアインテリジェンス研究所が開発した高性能な映像符号化規格H.264エンコーダ・デコーダSDK（ソフトウェア開発キット）です。一般的な音声コーデックと組み合わせることで、TV電話・TV会議アプリケーションなどが簡単&スピーディーに構築できます。

市販のノートPCなどで双方向HD映像を60msec以下の低遅延で送ることが可能なため、低コストで高品質なTV会議ソリューションを実現します。お客様の開発環境に合わせてWindows版とLinux版からお選びいただけます。

～ TV電話アプリケーションのシステム構築例 ～



NTTメディアインテリジェンス研究所が生んだ 最先端のコーデック開発キット

POINT
**マシンパワーに依存しない
軽量・低遅延設計**

入力映像特性に応じた処理軽減機構の導入により、通常のPC1台でフルHD映像(1920×1080 30fps)をリアルタイム圧縮・復号します。(平均遅延60msec以下)さらに同一のマシン上で並列処理も可能です。(720pの場合)

POINT
**高い相互接続性と
安定した帯域制御を実現**

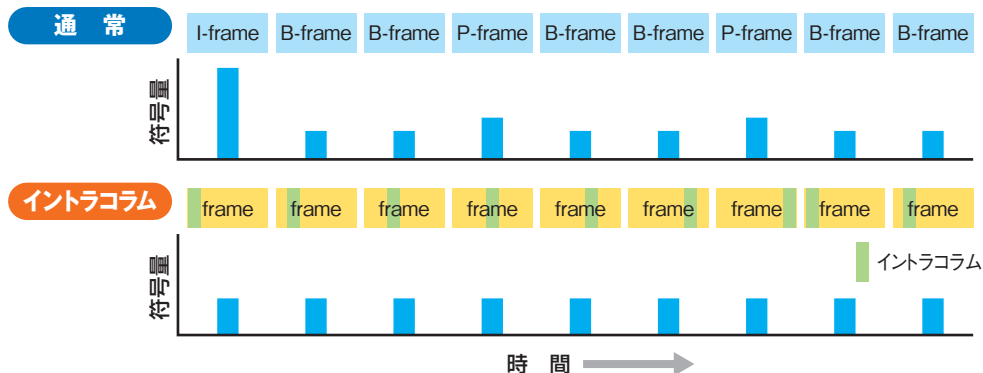
H.323推奨ストリームに準拠したことで、高い相互接続性を確保。また出力ビットレートの安定化機構を導入しているため、入力映像フレームレートに揺らぎが起きた場合も一定のビットレートを維持します。エンコード中のビットレート変更も可能です。

POINT
**低コストで迅速な
アプリケーション開発**

Windows版のファイル形式には汎用性の高いDirect Show Filter形式を。Linux版は共有ファイル形式(*.so形式)をそれぞれ採用しているため、お客様のご要望に応じたTV会議などのアプリケーションを、低コストかつスピーディーに開発できます。

■ イントラコラム方式の概念図

イントラ帯とそれ以外の画質が不自然にならないよう、イントラ帯への符号量の配分を適切にする独自技術により、低遅延でありながら自然な映像を再現することを可能にしました。



■ 入出力フォーマット仕様 (Windows/Linux 共通)

Encoder	入力フォーマット	8bit/pixel, YUV420形式 (I420,IYUV) / YUV422形式 (UYVY) (Windows版のみ, RGB24にも対応)
	入力画像サイズ	最大 1920x1080
	入力フレームレート	10~60フレーム/秒
	出力フォーマット	ES (Annex.B形式)もしくはRTPパケット (FU-A, Single NAL Unit)
	符号化方式	AVC/H.264
	ビットレート	~ 300Mbps (※プロファイルレベルなどに依存)
	プロファイル	Baseline, Main, High, High422 (※8bitのみ対応)
	レベル	Level 1~4.2
Decoder	入力フォーマット	ES(Annex.B形式)もしくはRTPパケット (FU-A, Single NAL Unit)
	符号化方式	AVC/H.264
	プロファイル	Baseline, Main, High, High422 (※8bitのみ対応)
	レベル	Level 1~4.2
	出力フォーマット	8bit/pixel, YUV420形式 (I420,IYUV) / YUV422形式 (UYVY), RGB24

■ 動作環境

● Windows版

提供形態	- H.264エンコーダ・デコーダの各ライブラリ [Direct Show Filter形式] - インタフェースマニュアル	
動作要件	CPU	SSE2以上に対応したIntel互換CPU
	OS	Windows Vista SP2 (32bit)/ Windows 7 SP1 (32bit/64bit)
	ランタイムライブラリ	Microsoft C ランタイム ※Microsoft Visual C++ 2010 再頒布可能パッケージ
アプリケーション開発環境	開発環境/コンパイラ	Microsoft Visual C++ 2010

● Linux版

提供形態	- H.264エンコーダ・デコーダの各ライブラリ [共有ライブラリ(*.so)形式] - インタフェースマニュアル	
動作要件	CPU	SSE2以上に対応したIntel x86(EM64T)系 CPU(Xeon)
	OS	Linux Cent OS ver.5.6
アプリケーション開発環境	開発環境/コンパイラ	gcc 4.4.6 (32bitモード)

※ 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/HDVE200/>

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