

民生向けH.264/AVC ビデオコーデックLSI

PINEA

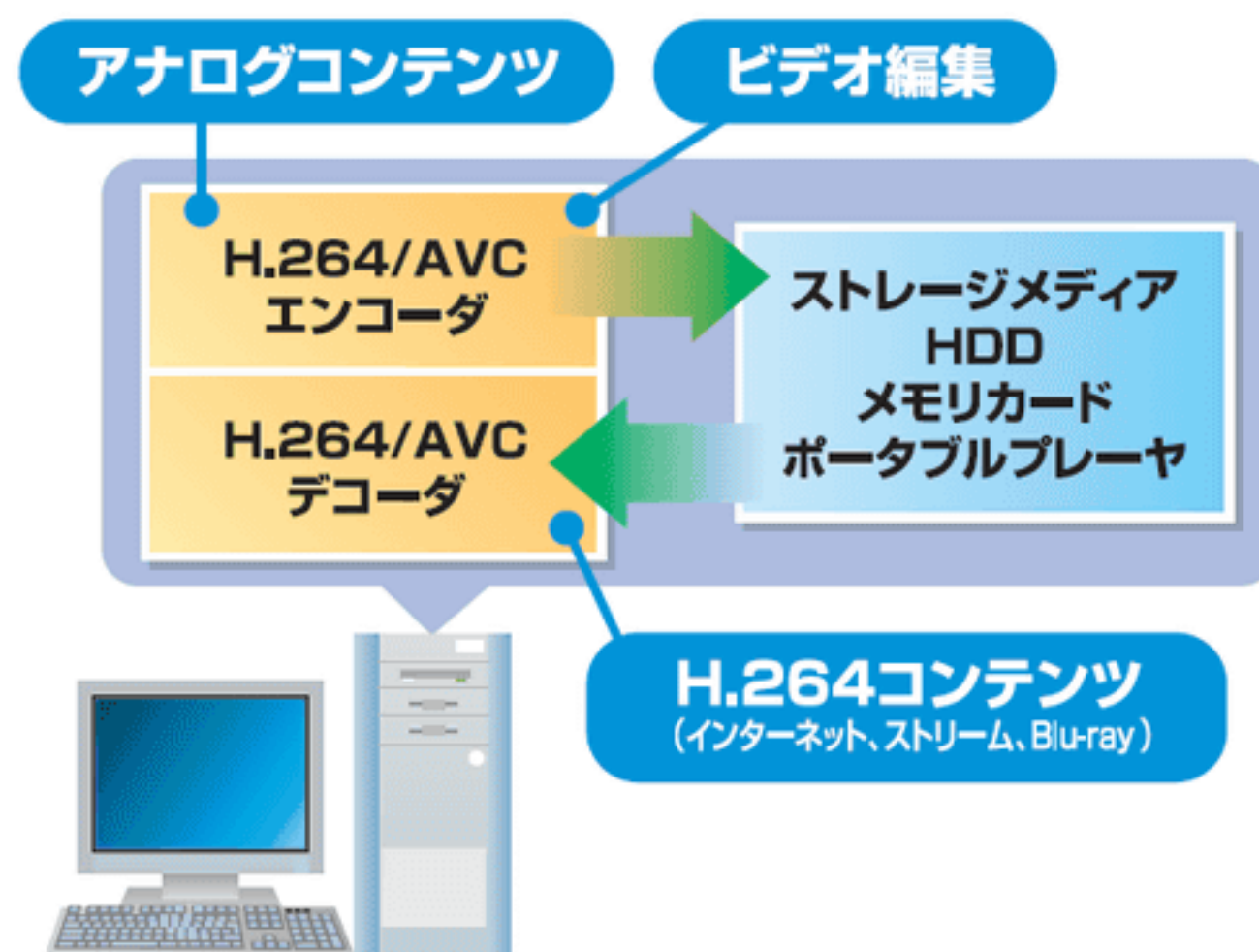
シングルチップでのハードウェア構成を実現した、 H.264/AVC ビデオコーデックLSI「PINEA」

MPEG-2の2倍以上の圧縮率を可能にした、次世代映像圧縮技術H.264/AVCに準拠。
MPEG-2圧縮技術培われたノウハウで放送業界で多く採用されてきた高い信頼性。

- HDTVでの圧縮と伸長を実現したH.264/AVC ビデオコーデックLSI
・1080i (1920x1080 30fps), 720p (1280x720 60fps)
- PCI Express準拠の映像アプリケーションに最適
- シンプルな設計構造で様々な用途に使用可能
- シングルチップ構成で低価格かつ高性能を実現
- 低消費電力

アプリケーション例

- ハードウェア構成によるコーデックにより、
H.264/AVC コンテンツ再生PCの
CPU付加を低減できます
- アナログ映像資産をH.264/AVC による
デジタル化をすることで、ハードディスクの
ストレージ容量を節約できます
- 次世代ディスクのブルーレイ等への
HDTV編集が可能になります



仕様

圧縮技術	H.264/AVC Enc : BP/MP/HP 2.1~4.1Dec : BP/MP/HP 1~4.1 Motion JPEG
映像入力	PCIe (YUV422, JPEG, RGBA 32bit) Dec:1280x1024 30fps
映像出力	PCIe (YUV422)
ストリーム 入力/出力	PCIe (Video ES)
暗号化	AES-128
ホストI/F	PCIe
電源	Core 1.0V, IO TTL / LVCMOS
消費電力	1.0W (typical)
パッケージ仕様	15mmx15mm, BGA/ SiP
搭載メモリ	256M Mobile-DDR SDRAM x2

ブロック図

