



CVC Codec

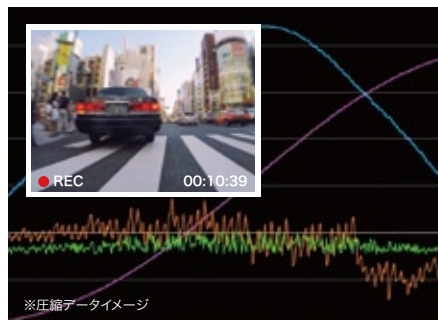
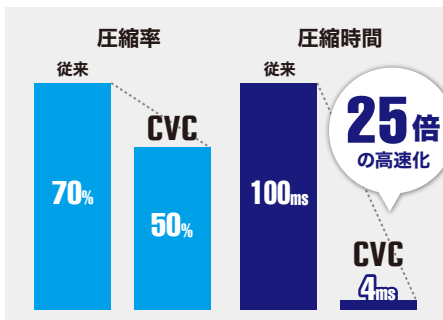
Catana Versatile Compression Series

FPGA用高速可逆データ圧縮IPコアシリーズ

データ圧縮 by FPGA

CVC Codec 利用例：自動運転システム研究・開発の効率化

車載計測器データロガーへの利用



測定データを効率的に圧縮 自動運転の技術開発に貢献

車載計測器にて検出された走行データをリアルタイム圧縮。アナログ波形では従来の方式比べて平均で25倍の速度で圧縮が可能に。同時に多数の波形圧縮が可能になり、自動運転システム研究・開発の効率化に寄与します。

ラインナップ

■ 色空間 (Gray/Bayer/RGB/YUV)・分解能 (8 ~ 16bit)・処理速度 (PixelClock x1/x2/x4/x8)

対応デバイス

■ XILINX・ALTERA 社 各種デバイス
詳細につきましては、お気軽にお問合せください

データ圧縮 by FPGA CVC Codec の特徴

画像データ・波形データなどの自然情報に特化した弊社オリジナルの可逆データ圧縮アルゴリズム CVC 方式を FPGA で実現した IP ライブラリです。

これまでの圧縮

- × 圧縮処理が重く時間がかかりすぎる
- × データにより処理速度が大きく変動
- × 回路規模が大きく、組み込みに不向き
- × データの内容によっては圧縮率が低い
- × フリーウェアではライセンスが不明瞭なことも
- × 一般的な圧縮では解凍が容易にできてしまう



CVC Codec なら

- 従来方式に比べ、圧倒的な高速処理を実現
- データ入力後瞬時に圧縮開始、低レイテンシ設計
- 処理速度の変動が少なく、リアルタイム性に優れる
- コンパクトな回路規模で既存システムへの実装が容易
- 従来の可逆圧縮に比べ、高い圧縮率
- 独自処理のためセキュリティが高い
- ライセンスフリーの展開専用ライブラリ付き

導入・提案例



外観検査装置（自動車／電子部品等）の画像データ全数保存



連続体（シート／パネル等）検査画像の全数保存



自動運転／先進安全システム用カメラデータの帯域確保・保存



クラウド／データセンター内のデータ圧縮



遠隔監視システムの通信高速化・省電力化



研究施設での実験データ保存

CVC Series の利用分野

CVC Image

リアルタイム高速可逆画像圧縮ライブラリ
画像データ圧縮に特化、画像の全数保存に

CVC Wave

リアルタイム高速可逆データ圧縮ライブラリ
様々な波形データを高速・高効率圧縮

CVC Codec

CVC 圧縮を FPGA で実現した IP ライブラリ

- 家電製品
- 自動車
- 半導体・液晶パネル
- シート・印刷物
- 食品
- 医薬品・医療器具
- 農産物
- etc



販売元

株式会社カタナコーポレーション

静岡県浜松市北区新都田 1-2-11 ミリアセンター 3F
TEL 053-428-8611 FAX 053-428-8612
<http://www.catana.co.jp>



カタナコーポレーション

検索