

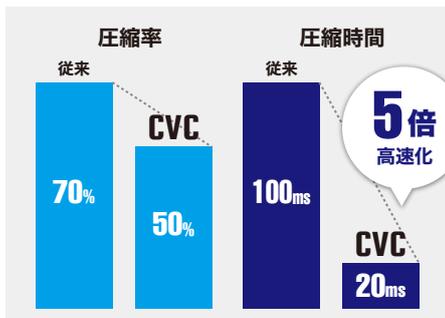
CVC Image

Catana Versatile Compression Series

リアルタイム高速可逆画像圧縮ライブラリ

画像圧縮 CVC Image 利用例：自動車の自動走行制御のクレーム対策

車載画像処理用レコーダ(EDR)への利用



「現場で使える」 圧倒的なリアルタイム性

従来の圧縮方法では、HDD/SSD速度制限により長時間の走行画像蓄積が困難でした。CVC Imageなら従来の5倍という圧倒的なスピードにより長時間の画像蓄積が可能に！さらにデータ容量も圧縮前の半分以下まで削減。自動走行制御のクレーム対策に貢献します。

対応環境

組み込み機器で使用されている幅広い環境に対応可能です。

- OS: Windows, Linux, ulTRON, T-Kernel, VxWorks, OS無システム など各種
- CPU: Intel系CPU, Renesas H8系, SH系, ARM系 など各種

※ファイルシステムがサポートされていない環境では、ファイルからの読み書きは対応できません。

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
- × ソフトの容量が大きく、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 Image なら

- 従来方式に比べ、圧倒的な高速処理を実現
- 処理速度の変動が少なく、リアルタイム性に優れる
- ソフト実装が軽く、組み込みに最適
- 従来の可逆圧縮に比べ、高い圧縮率
- 機種依存のないソースコードで環境を選ばない
- 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



食品検査画像の全数保存



医薬品検査画像の全数保存



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画像データ圧縮

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

- クラウド



- 航空宇宙（シミュレーション）
- 自動車（自動運転）
- 医療装置（シミュレーション）
- 素材開発
- データ解析ソフト
- etc