

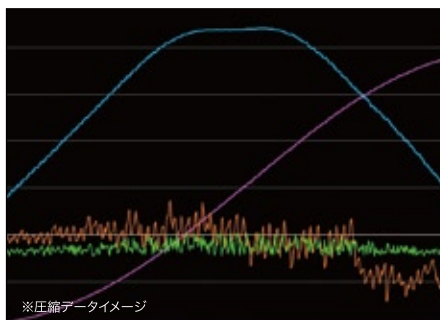
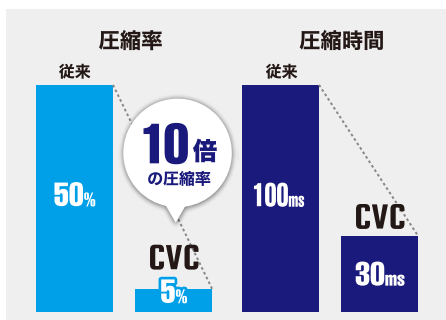
# CVC Wave

Catana Versatile Compression Series

リアルタイム高速可逆データ圧縮ライブラリ

データ圧縮 CVC Wave 利用例：装置ビッグデータ解析によるトラブル予測

## 製造装置の全センサー情報保存



### 圧倒的なデータ圧縮率で解析の精度向上に貢献

CVC Waveにより圧縮率は従来10倍に。これまでは1TBのHDDで20日程度の蓄積にとどまった製造装置のセンサー情報を1年3ヶ月まで大幅に長期化。ビッグデータ解析により製造トラブルの事前予測が可能になりました。

### 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。

## データ圧縮 CVC Wave の特徴

システムごとに異なるデータ特性に着目して最適化する、波形データなどの自然情報に特化した独自の圧縮技術です。データの性質（密度・連続性など）に着目して専用の圧縮形式を構築するため、特にデータの性質が均一となるアナログ計測系データでの圧縮率が極めて高くなります。

### 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
- × 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 Wave 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



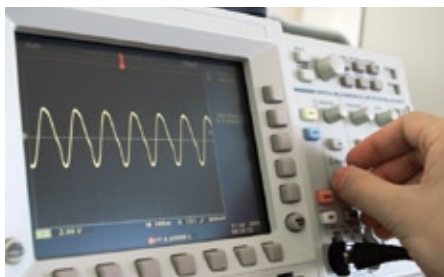
製造装置の各種データの圧縮保存



スマート工場での各種情報伝送の高速化・データの圧縮保存



遠隔監視システムの通信高速化・省電力化



測定器のアナログデータの圧縮保存



研究施設での実験データ保存



IoT クラウド/データセンター内の波形データ圧縮

## 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

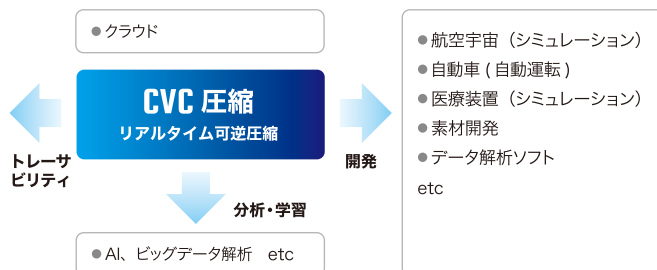
### CVC Wave

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



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