



ISO9001 Certified

emCompress : 圧縮システム

emCompress 圧縮システムで、限られた低サイズROM（内蔵フラッシュ等）に組み込みアプリケーションコード又はデータを圧縮状態で保存して、システム実行中に動的にターゲットメモリに展開することが出来ます。アプリケーションデータの圧縮は予めホストワークステーションデバイス又はパソコン上で行います。ターゲット側に含まれる解凍プログラムのROM/RAM使用量はとても小さいです。解凍プログラムが展開したデータはRAMにコピー又はアプリケーション指定の関数に転送可能です。



emCompress の使用例

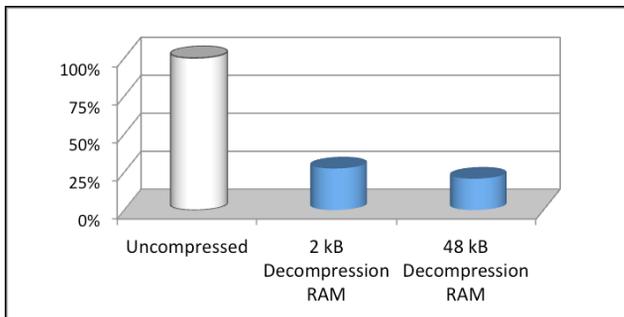
- FPGA/CPLDのビットストリーム設定データを圧縮してROMに保存する
- Webサーバの静的コンテンツデータを圧縮して保存する
- 圧縮した状態のファームウェアを動的にRAM又は別のメディアに展開する
- 各種言語のフォントデータを低サイズROMに保存する 等

特長 :

- 組み込みターゲット向けに設計された圧縮・解凍システム
- 高効率で使いやすい圧縮システム
- 解凍プログラムのROM/RAMリソース使用量が低い
- 解凍プログラム用のRAM使用量の制限が設定可能
- 複数のCODECをサポート
- グループモード圧縮でさらに高効率
- ロイヤリティー費用なし
- 等..

emCompress CODEC	ROM使用量
STORE	0.5 KByte
RLE-PAR	0.8 KByte
HUFF	1.3 KByte
LZW	1.0 KByte
LZSS	1.2 KByte
LZJU90	1.3 KByte
DEFLATE	2.1 KByte

※ CRC32チェック処理も含む場合はさらに 1.1KByteが必要で。



圧縮時にターゲット側の解凍プログラム用のRAM使用量の制限を設定可能ですので、ターゲットシステムのリソースに合わせて自動的に最適なCODECが使用されます。

最新版の情報はメーカーHPからご参照ください
<https://www.segger.com/emcompress.html>

	Uncompressed	emCompressed	
		2 kB Decompression RAM	48 kB Decompression RAM
Data size:	112 kByte (100%)	30.5 kByte (27.3%)	23 kByte (20.6%)
Compression codec:		LZJU90	DEFLATE
Decompression speed:		3 MByte/sec	2 MByte/sec

※ Cortex-M4マイコンデバイスでのテスト結果

販売代理店 :

株式会社エンビテック



〒130-0021 東京都墨田区緑4-8-8 中井ビル4F
TEL : 03-6240-2655 / FAX : 03-6240-2656
E-mail : sales@embitek.co.jp
Web : www.embitek.co.jp

※ 「EmbITeK」、EmbITeKロゴは株式会社エンビテックの商標または登録商標です。その他、上記に記載しているプロセッサ名、OS名、コンパイラ名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。本資料に記載している情報は事前の予告なく変更する場合があります。

(2016年4月)