

データ圧縮ソフトウェア(Arcmanager、ESLC、RELC)のご利用提案
 データ暗号ソフトウェア、ファイル分割ツールもございます。
 マイコン使用機器に組み込んで、ご利用いただけます。

2013年5月16日
 富士通エレクトロニクス株式会社

	対象機器	用途	効果	OS/CPU	備考
1	サーバ	配布データ、転送データの圧縮	時間短縮、通信コストの削減	Solaris、Linux、Windows	基幹業務システムなど
2	サーバ	バックアップデータの圧縮	記録媒体の容量節約	Solaris、Linux、Windows	DVDへバックアップ
3	ネットワーク機器	通信データの圧縮	通信トラフィックの削減	Linux、PowerPC	ファイル転送
4	パソコン	リカバリデータの圧縮	リカバリCDのコストダウン	Windows	
5	パソコン	BIOSプログラムの圧縮	更新時間の短縮	Windows	
6	POS端末	POSデータの圧縮	通信時間の短縮	Windows	
7	携帯情報端末	通信データの圧縮	時間短縮、パケット料金の節約	WindowsCE	業務データの転送
8	ハンディターミナル	通信データの圧縮	時間短縮、パケット料金の節約	WindowsCE	運送データの転送
9	携帯電話、スマートフォン	通信データの圧縮	時間短縮、パケット料金の節約	Android、Java	保守データの転送
10	携帯電話、スマートフォン	工場出荷時のオンボード書き込み	転送時間の短縮	Android、FM3,ARM	
11	携帯電話	故障機内データの移動	転送時間の短縮とセキュリティ	Windows Mobile、ARM	
12	携帯電話、スマートフォン	チップセット間のデータ転送	フラッシュメモリ容量節約	Android、FM3,ARM	複数チップ使用時
13	携帯電話基地局	制御プログラムの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3,ARM	
14	携帯電話基地局	制御プログラムの更新	更新時間の短縮	FM3,ARM	
15	USBメモリ	書き込みファイルの圧縮	書き込み時間の短縮	Windows	添付ソフトウェア
16	コピー複合機	制御プログラムの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3,ARM	メモリのコストダウン
17	サーマルプリンタ	印刷データの圧縮	転送時間の短縮	F ² MC-16	
18	自動販売機	制御プログラムの圧縮	設置後の起動時間短縮	FM3,V850	
19	セットトップボックス	制御プログラムの圧縮	起動時間の短縮	FM3,MIPS	
20	デジタルテレビ	制御プログラムの圧縮	起動時間の短縮と容量節約	FM3,MIPS	
21	DVD/HDDレコーダー	制御プログラムの更新	容量節約とセキュリティ	FM3,MIPS	圧縮と暗号ソフトを使用
22	オーディオ機器	制御プログラムの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3,ARM	
23	プロジェクタ	制御プログラムの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3	
24	アナログテレビ	制御プログラムの更新	USBメモリの容量節約	FM3,FR,F ² MC-16	保守用
25	半導体試験装置	テストデータの圧縮	転送時間の短縮	Linux、Windows	
26	カーナビ	地図データの圧縮	容量節約	FM3,SH	パーセル単位で圧縮
27	カーナビ	制御プログラムの圧縮	起動時間の短縮	FM3,SH	
28	車載表示機器	表示データの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3,ARM、SH	インパネ表示データ
29	デジタルビデオカメラ	多言語表示データの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3,FR,ARM、SH	
30	計測器・測定器	測定データの圧縮	転送時間の短縮	FM3,SH	
31	車載機	走行データなどを圧縮して転送	通信時間と通信コストの削減	FM3,ARM、SH	デジタルタコグラフ、データロガー

32	電子楽器	音楽データの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3,FR,ARM,SH	
33	スマートメータ	計量データなどの圧縮	メモリの容量節約	FM3,FR,ARM,SH	スマートグリッド関連
34	FPGA	コンフィグレーション・データの圧縮	メモリの容量節約	FPGA (Field Programmable Gate Array)	
35	デジタルカメラ	制御プログラムの圧縮	フラッシュメモリ容量節約	FM3,FR,ARM,SH	DSPの制御プログラムなど

これらは、ご利用提案で、必ずしも採用実績ではございません。

用途の詳細説明

(1)ハイバネーション機能による瞬間起動ソリューション

Linuxプログラムの実行状態やレジスタの状態をスナップショットイメージで保存するときに圧縮してからフラッシュメモリに書き込む。容量節約と起動時間短縮に役立つ。

(2)NANDフラッシュメモリ高速起動ソリューション

NOR型フラッシュメモリにブートストラップローダと復元プログラムを書き込み、NAND型フラッシュメモリに圧縮したアプリケーションプログラムなどを書き込む。

電源投入時にRAMに展開する。NAND型フラッシュメモリの読み出し時間を短縮でき全体の起動時間の短縮になる。

マイコン+NORフラッシュメモリ+NANDフラッシュメモリ+RAMの構成に適用。

(3)フラッシュメモリ、FRAM容量削減ソリューション

フラッシュメモリ、FRAMなどに書き込む時に圧縮する。見かけ上の容量を増やす。

(4)フラッシュメモリ高速書き込みソリューション

フラッシュメモリへのオンボード書き込みにシリアル転送などの低速な通信を利用している場合は、圧縮により転送時間を短縮できる。

工場出荷時の生産性が向上する。製品在庫の書き換え：プログラムの更新を在庫品に対して行う場合にも有効。

製品出荷後の書き換え：携帯電話のようにショップ（店頭）などでのプログラム更新を行なう場合にも有効。

万一、不具合があった場合でもできる限り通常業務に支障がないように短時間での更新が可能となる。

ショップで短時間で書き換えることが可能になると工場回収費用がかからない。キャリアのネットワークトラフィックも緩和される。

無線による書き換え：携帯電話のように基地局から無線による端末プログラム更新が行われた場合でも有効。

(5)ローディング時間短縮ソリューション

ハードディスクやDVD-ROM (CD-ROM) からデータをRAMに展開する機器に有効。読み出すデータを圧縮することにより時間を短縮する。

(6)ファイル容量削減ソリューション

ファイルシステムやドライバソフトに組み込み、見かけ上のメモリ使用領域を増やす。

外部から取り込んだファイル（データ）を記憶媒体に格納する用途や外部からダウンロードしたデータを圧縮してRAMに蓄えることにより容量節約が可能になる。

(7)通信トラフィック削減ソリューション

通信時間の短縮と通信コストの削減に有効。ファイル転送やプログラムの更新（ドライバソフト、ファームウェア）などデータを転送する用途全般に利用可能。

(8)通信パケット削減ソリューション

通信時間の短縮と通信コストの削減に有効。ネットワークの両端に使用する。データを転送する用途全般に利用可能。

(9)制御ソフトウェア更新ソリューション

制御ソフトウェアなどを配布する場合、圧縮暗号(AES共通鍵)を施し配布することにより秘匿性を持たせることが可能。

製品名称の読み方

Arcmanager (読み方:アークマネージャー) アーカイバ

RELC (読み方:レルク) Rapid Embedded Lossless data Compression 圧縮復元ライブラリ

ESLC (読み方:イーエスエルシー) Embedded Super Lossless Compression 圧縮復元ライブラリ

EAES (読み方:イーエーイーエス) Embedded Advanced Encryption Standard 暗号ソフト(AES)

圧縮特許面で安心して、御社の製品に組み込んで、ご利用いただけます。

暗号ソフトウェア、分割結合ソフトウェアのご相談にも応じます。

圧縮率の評価用にWindows版のお貸し出しも可能です(法人限定)。お問い合わせは、メールで

fei-compress@cs.jp.fujitsu.com

富士通エレクトロニクス株式会社 データ圧縮担当までお願いします。借用書を送付します。

製品の詳細情報は下記のサイトをご覧ください。

<http://jp.fujitsu.com/group/fei/services/fei/compress/>