

## 仕様

製品名	Arcmanager		
	GUI製品	Console製品	DLL製品
機能概要	複数ファイルを1つの書庫ファイルとして圧縮管理(DLL製品は暗号機能付き)		
動作環境	サーバ/パソコン/PDA		
対応OS*1	Windows*	Windows* Solaris™ Operating System	Windows* Windows* CE Solaris™ Operating System
圧縮アルゴリズム	確率統計型(SLC方式)圧縮速度性能重視エンジン		
利用方法	キーボード、マウスによる手動操作	コマンドライン起動やバッチ処理呼び出し	プログラム呼び出し

製品名		ESLC	RELC
機能概要		1つのファイルを圧縮・復元するライブラリ	
動作環境		サーバ/パソコン/PDA/各種機器	
対応環境*2	WS/PC/PDA	Windows*、Windows* CE、Windows*Mobile Solaris™ Operating System、Linux*3、Java(J2SE、J2MEなど)	
	各種機器	FR、FR-V、ARM、SH、MIPSなど*4	
圧縮アルゴリズム		確率統計型(SLC方式)圧縮速度性能重視エンジン	辞書型(ELC方式)復元速度性能重視エンジン
プログラム(ROM)サイズ*5 KBytes	圧縮・復元	約3.0	約3.0
	復元のみ	約1.6	約0.6
WORK(RAM)サイズ*6 KBytes	圧縮・復元	約18~279	約129
	復元のみ	約17~148	約0.05
性能(目安)*7	圧縮率性能*8	約39%	約39%
	速度性能*9	圧縮がZLIBの約2倍高速	復元がZLIBの約2倍高速

\*1:対応OSの最新情報は当社の公式サイトで確認をお願いします。  
 \*2:対応環境の最新情報は当社の公式サイトで確認をお願いします。  
 \*3:各種Linuxへの対応はカスタム対応になります。また、当社独自製品であり、GPL/LGPL非適用ライブラリです。  
 \*4:各種CPUへの対応はカスタム対応になります。また、シミュレーションレベルでの動作保証になります。  
 \*5:CPUがARM9TDMI(ARM)の場合のサイズです(CPUやコンパイラ等によって異なります)。  
 \*6:WORKサイズは、パラメータの指定によって異なります。  
 \*7:性能(目安)は、Calgary Corpusデータを利用して測定した結果です(データによって異なります)。  
 \*8:圧縮率は、圧縮後サイズ÷元サイズです(数字が小さいほど良い性能であることを示します)。  
 \*9:処理速度は、ARM9TDMI環境でのシミュレーション(ARMulator)結果です(CPUなど動作環境によって異なります)。

### 推奨データ

テキスト、エクセル、CSV、CAD、EDI  
など

### フリーソフトとの比較

圧縮アルゴリズムに関する特許問題や動作保証・品質・保守・サポート面などで、ビジネスに安心してご利用いただけます。

### ハードマクロ

RELC復元機能をハードマクロで提供します。

### 販売実績

1995年販売開始(当時はMS-DOS版)以来、多数の採用実績があります。

### ダウンロード

Arcmanager無償版を当社公式サイトより配布しています。

### 推奨できないデータ

すでに圧縮されたデータ、  
規則性がないデータなど

### 暗号ライブラリ

データ暗号ライブラリ(AES方式)も提供します。

※SLC: Super Lossless data Compression 確率統計型(富士通研究所が開発)  
 ※ELC: Embedded Lossless data Compression 辞書型(富士通研究所が開発)  
 ※AES: Advanced Encryption Standard  
 ※Arcmanagerのパスワード付き書庫は、簡易的なもので暗号ではありません。  
 ※Arcmanagerは、富士通エレクトロニクス株式会社の商標です。  
 ※Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 ※Sun、Sun Microsystems、Sunロゴ、SolarisおよびすべてのSolarisに関連する商標及びロゴは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。  
 ※会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

・対応OS、対応環境は開発中も含まれますのでお問い合わせください。  
 ・本資料の記載内容は、予告なしに変更することがありますので、ご用命の際は、当社担当営業までご確認ください。  
 ・本資料に記載された情報・回路図は、当社製品の応用例として使用されており、実際に使用する機器への搭載を目的としたものではありません。また、これらの情報・回路図の使用に起因する第三者の特許権、その他権利侵害について、当社はその責任を負いません。  
 ・本資料に記載された製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的な用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途(以下「ハイセイフティ用途」という)に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、当社担当営業までご相談ください。  
 ・本資料に記載された製品が、「外国為替および外国貿易法」に基づき規制されている貨物または技術に該当する場合には、本製品を輸出するに際して、同法に基づく許可が必要となります。

お問い合わせ、ご用命は、下記にお申しつけください。

**富士通エレクトロニクス株式会社**  
 〒163-0731 東京都新宿区西新宿2-7-1  
 新宿第一生命ビル

サポート窓口  
**プロジェクト販売推進部**  
 TEL 03-5908-8687 FAX 03-5908-8692  
 Email: fei-compress@cs.jp.fujitsu.com

<http://jp.fujitsu.com/fei/>

最新情報・詳細などはホームページをご覧ください。

# データ圧縮ソフトウェア

- ◆マルチプラットフォーム環境で圧縮データの相互交換可能
- ◆通信トラフィックの削減によるデータ通信の高速化を実現
- ◆特許面で安心、富士通研究所が開発したロスレス圧縮方式
- ◆ハードマクロ提供可能、高速復元による起動時間短縮

**Arcmanager**

暗号機能付圧縮アーカイバ

**ESLC RELC**

データ圧縮ライブラリ



# 複数ファイルの圧縮管理ツール

異なるシステム間で圧縮データ交換可能



暗号機能付圧縮アーカイバ製品

Arcmanagerは複数ファイルを圧縮管理するソフト(アーカイバ)です。

製品タイプは、GUI、Console、DLLがあり相互に同じ圧縮データ(書庫ファイル)のやりとりが可能です。

## 特長

- 複数ファイル複数フォルダを圧縮復元
- 自己復元(解凍)機能
- パスワード設定機能
- マルチプラットフォーム  
サーバ、パソコン、PDAなど双方向で圧縮データ交換が可能
- 圧縮アルゴリズム  
富士通研究所が開発したロスレス圧縮方式を採用
- 暗号機能  
AES(128ビット)方式を採用

## 用途と利点

- WAN/LAN環境  
通信トラフィック削減
- データの配布  
複数ファイルを1ファイルにまとめる
- データのバックアップ  
格納容量の節約

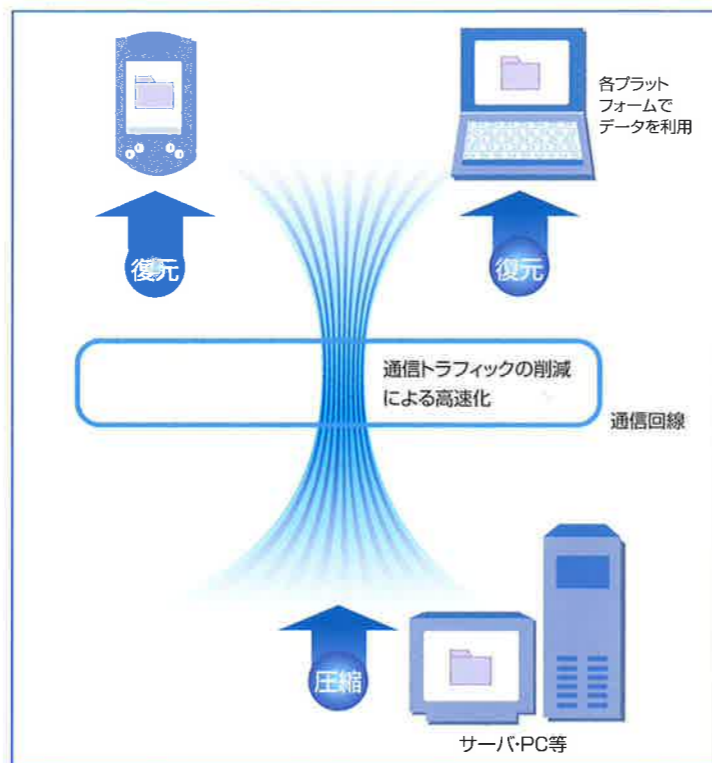
## ご利用例

- 携帯情報端末やPOS端末などと結ぶ顧客管理システム
- 営業所や支店を結ぶ大規模クライアントサーバシステム
- 企業向け基幹業務システム
- 官公庁向け運用管理システム

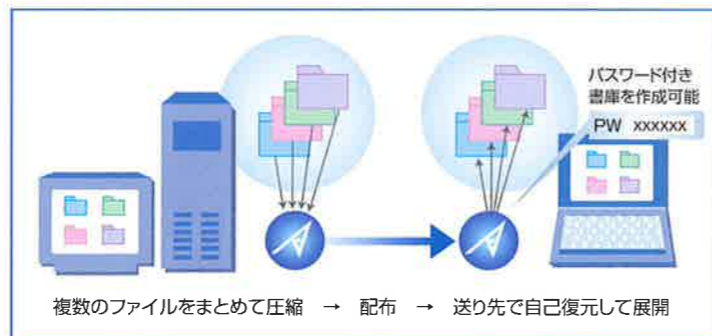
## 製品ラインナップ

GUI製品	キーボード・マウスを利用した画面操作
Console製品	コマンドによるバッチ処理
DLL製品	プログラム呼び出し(暗号機能付き)

## 通信トラフィックの削減



## 複数ファイルの同時配布



## データのバックアップ



# データ圧縮ライブラリ

機器に組み込み可能な圧縮ソフトウェア

Embedded Super Lossless Compression

# ESLC

イーエスエルシー

確率統計型を採用した圧縮速度重視の製品

Rapid Embedded Lossless data Compression

# RELC

レルク

辞書型を採用した復元速度重視の製品

ESLC/RELCは省メモリのコンパクトなライブラリです。

各種マイコン(CPU)に対応可能です。単一ファイルの圧縮復元に適しています。

## 特長

- 省メモリでコンパクト  
ROM/RAM容量の限られた環境に組み込み可能
- メモリインターフェース  
メモリからメモリへのダイレクト処理可能
- マルチプラットフォーム  
サーバ、パソコン、PDA、携帯電話、ハンディターミナルなど双方向で圧縮データ交換が可能
- 圧縮アルゴリズム  
富士通研究所と当社が機器組み込み向けに開発したロスレス圧縮方式を採用

## 用途と利点

- 機器または装置搭載プログラム  
起動時間とプログラム更新時間の短縮と部品点数削減
- ネットワーク環境  
通信パケット削減
- 付属ソフトウェア  
アプリケーションCD、リカバリーCDの枚数削減
- ストレージデバイス  
見かけ上の容量増加

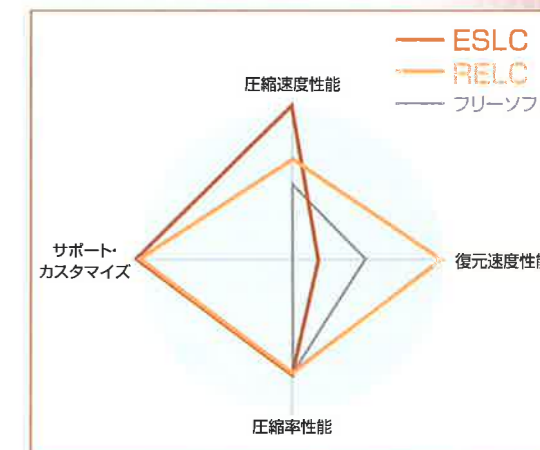
## ご利用例

- 家電製品や業務用機器
- PDAや携帯電話を利用したネットワーク
- パソコンなどの付属ソフトウェア
- 記録メディア

セキュリティアップ、起動時間の短縮、メモリの節約



## 機能別比較(外側ほど良い)



## ■パケット通信例

