

高性能ソート・マージ ユーティリティ&ライブラリ

SORTKIT/Enterprise

SORTKITは、まさに大量データを高速処理するために生まれたソート／マージ専用ユーティリティです。さまざまなビジネス業務処理における、多様なデータフォーマットやレコードフォーマットに対応し、COBOLやC言語で業務アプリケーションを開発しているユーザ、RDBMSを駆使しているユーザ等、大量データに囲まれた業務を、効率アップすることができます。

◆ 高速ソート

大量データの処理に適したソートアルゴリズムや、その他高速化手法により、高速にソートを行います。

- データ件数が増すほど、キーの数が多いほど真価を発揮
- 多重度をあげても高速処理できるようにカスタマイズ可能
- COBOLアプリケーションの整列・併合処理を高速化
- サーバ製品では、マルチCPU対応でソート処理をさらに高速化

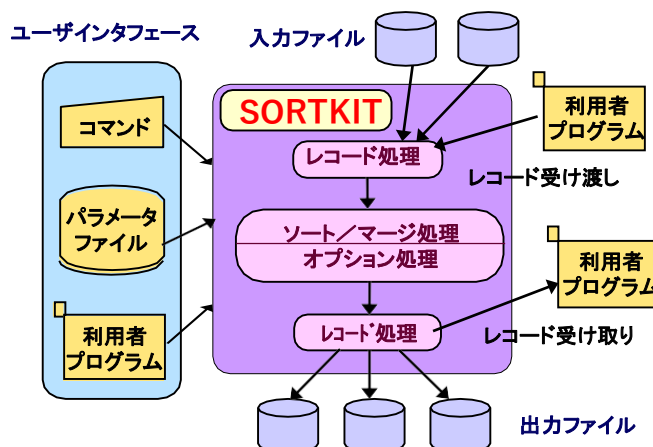
◆ すぐれたユーザインターフェース

さまざまな処理形態に対応できる、すぐれたユーザインターフェースを提供します。

- コマンドによるバッチ処理
- NEC COBOLの整列併合機能との連携
- C言語で作成されたアプリケーションからAPIとして利用

◆ 豊富な機能

テキストファイルからバイナリデータまで多様なファイル形式やデータタイプの対応、条件にあったレコードの選択・削除、ソート／マージ結果の編集など、ビジネス業務で高いパフォーマンスを発揮するための多彩な機能を搭載しています。



高性能ソート・マージユーティリティ&ライブラリ SORTKIT/Enterprise

◆ 基本機能

入出力ファイル		Windows 版	Linux 版
	テキストファイル	可変長レコード・可変長フィールド形式	可変長レコード・可変長フィールド形式
	行順編成ファイル	NEC COBOL 形式 MicroFocusCOBOL 形式	可変長レコード・固定長フィールド形式
	順編成ファイル	NEC COBOL 形式 IFASPRO 形式 MicroFocusCOBOL 形式	NEC COBOL 形式 RAF 形式
	相対編成ファイル	IFASPRO 形式 MicroFocusCOBOL 形式	NEC COBOL 形式
	索引順編成ファイル	IFASPRO 形式 ISAM 形式	ISAM 形式
キーのタイプ	ユーザ AP とのレコード単位での受け渡し	C 言語 AP 作成時	C 言語 AP 作成時
	ASCII/1 バイト JIS		
	EBCDIC/EBCDIC カタカナ		
	漢字コード (シフト JIS/JIPS※1/EUC※1/UCS-2)		
	バック 10 進数/アンパック 10 進数		
	固定小数点 2 進数/符号なし 2 進数/浮動小数点 2 進数		
その他	外部整数/外部実数		
	可変長文字列(ASCII /シフト JIS / EUC ※1/ UTF-8 ※2/UTF-16※2)		

◆ オプション機能

比較方法	昇順/降順
	日付(西暦 2000 年を考慮した西暦年下 2 桁の比較)
	英大/小文字同一視
	英月名
	ASCII の EBCDIC 順
	1 バイト JIS の EBCDIC カタカナ順
同値キーレコード処理	EBCDIC の ASCII 順
	EBCDIC カタカナの 1 バイト JIS 順
	ユーザ定義によるコード変換機能(変換表指定)
	ユーザ定義によるキー比較関数(C 言語 AP 作成時)
	入力順出力
	最初/最後の 1 件のみ出力
レコード選択・削除	集計
	特定レコードのみ選択/削除して入出力
	複数のファイルに分類して出力
	フィールドの位置変更・削除
	レコード編集
	定数を挿入
環境設定	出力ファイル毎の出力レコード編集
	メモリサイズ(最大/最小/拡張サイズ) 省略時は最適メモリの自動確保
	作業ファイル(ファイル指定/ディレクトリ指定/環境変数に従った自動確保)
	オルタネート出力ファイルへの出力(出力ファイルのオーバーフロー時)
	レコード累計
	一時ファイルのサポート ※2
その他	フィールドオリジン指定機能
	マルチレコード機能
	レコードレイアウト機能
	コピー機能

◆ 諸元

	SORTKIT/ Enterprise	
	Windows 版	Linux 版
最大入出力ファイルサイズ※3	無制限	無制限
最大使用メモリサイズ※3	16TB(64bit)	8 エクサ B
最大入出力ファイル数	各 32 個	各 32 個
最大キー数	無制限	256 個
最大キー長	無制限	8192B

◆ 動作環境

		SORTKIT/Enterprise	SORTKIT/Enterprise Client	SORTKIT/Enterprise
		Windows 版		Linux 版
動作環境	メモリサイズ※4	4.0MB 以上	4.0MB 以上	23MB 以上
	HD 容量※4	30MB 以上	25MB 以上	5MB 以上
	対応 OS	Windows Server® 2019 Windows Server® 2022 Windows Server® 2025	Windows® 10 (64bit) Windows® 11	Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9
対応機種		Express 5800 シリーズをはじめとする IA サーバ	Intel Pentium 互換プロセッサを搭載した PC	Express5800 シリーズをはじめとする IA サーバ

※ 1 : Linux版のみ

※ 2 : Windows版のみ

※ 3 : システムリソースによる

※ 4 : 製品や機種によって異なります。

NEC テクノロジーサービスソフトウェア統括部

URL: <http://jpn.nec.com/sortkit>

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。
- 本紙の掲載情報は2025/7現在のものであり、改良のため予告なく変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

SystemDirector