

ソフトウェア一覧表

システム	機種 / OS	言語	ライブラリ	パッケージソフト	アプリケーション
スーパーコンピュータ 及び アプリケーション サーバ <i>hpc</i>	PRIMEPOWER HPC2500 Solaris9	Fortran C C++ XPFortran OpenMP Perl Java	SSL II 並列版 SSL II C-SSL II NUMPAC BLAS LAPACK ScaLAPACK MPI	<i>a</i> -FLOW** STAR-CD** LS-DYNA3D** Material Explorer** Gaussian** AMBER** VisLink AVS/Express Developer AVS 並列版 eta/FEMB SAS* MATLAB* Maple* Mathematica* IDL* I-DEAS* ICEM CFD* CADfix* ATLAS* fastDNAML* MOLPRO* ** MOPAC* ** <i>a</i> -FLOWのプリ/ポストプロセッサ* STAR-CDのプリ/ポストプロセッサ* Material Explorerのプリ/ポストプロセッサ*	emacs TeX(pTeX,dvipdfmx)
画像処理 システム	<i>alpha1</i>	Sun Blade 2000 Solaris9	Fortran C C++	AVS IDL	マルチモニター ステレオグラス
	<i>alpha2</i>				マルチモニター
	<i>beta1</i>	FUJITSU CELSIUS M430 Windows XP Professional		AVS Cache Photoshop Premiere After Effects Illustrator LightWave3D Xサーバソフト ファイル転送ソフト 分子モデリングソフト	スキャナ ステレオグラス ジョイスティック DVD-RAM MO
	<i>beta2</i>	EDIT JOY (電研コテム製) Windows XP Professional		DV 編集ソフト DV キャプチャ再生ソフト DVD データ作成ソフト DVD ビデオ作成ソフト DVD オーサリングソフト DVD 再生ソフト タイトル作成ソフト MATLAB Photoshop Premiere After Effects Illustrator LightWave3D Xサーバソフト ファイル転送ソフト 分子モデリングソフト	動画像入出力 DV デッキ 動画像コンバータ ダウンコンバータ DVD-RAM
	<i>gamma1</i>	FUJITSU CELSIUS M430 Windows XP Professional		AVS AVS PortableVR Viewer Xサーバソフト ファイル転送ソフト	80 インチスクリーン プロジェクター 円偏光メガネ ジョイスティック ビデオ信号分配器 DVD-RAM
メールサーバ <i>nucc</i>	PRIMEPOWER250 Solaris9			ATLAS W.Mailer K.Mailer	emacs TeX(pTeX, dvipdfmx) mutt netscape acroread
メディア変換 システム <i>nucv</i>	PRIMEPOWER250 Solaris9				DLT8000 1/4CMT 8mm テープ DAT、CMT オープンリールテープ LTO

*...アプリケーションサーバだけで使用可能
**...並列版が用意されているもの

参 考 文 献

Fortran

[スーパーコンピュータ hpc]

- ① Fujitsu Fortran 文法書
- ② Fujitsu Fortran 使用手引書
- ③ Fujitsu Fortran 翻訳時メッセージ
- ④ Fujitsu Fortran 実行時メッセージ
- ⑤ XPFortran 使用手引書

C,C++

[スーパーコンピュータ]

- ① Fujitsu C 言語使用手引書
- ② Fujitsu C++使用手引書
- ③ Fujitsu OpenMP C/C++

[共通]

- ① ハーバート・シルト(1999)「独習 C 改訂版」
- ② ハーバート・シルト(1999)「独習 C++ 改訂版」
- ③ B. ストラウストラップ(1996)「プログラミング言語 C++ 第2版」
- ④ Steve Oualine(1996)「C++ 実践プログラミング」

ライブラリ

- ① 富士通 SSL II 使用手引書 (科学用サブルーチンライブラリ) (99SP-4020-01)
- ② FUJITSU SSL II 拡張機能使用手引書(科学用サブルーチンライブラリ)(99SP-4070-2)
- ③ FUJITSU SSL II /スレッド並列機能使用手引書 (科学用サブルーチンライブラリ)
- ④ FUJITSU SSL II /XPF 使用手引書 (科学用サブルーチンライブラリ)
- ⑤ FUJITSU C-SSL II 使用手引書 (科学用関数ライブラリ)
- ⑥ Fujitsu BLAS/LAPACK/ScaLAPACK 使用手引書
- ⑦ NUMPAC 使用手引書 (Vol.1)(Vol.2)(Vol.3)

Perl

- ① 武藤健志(2000)「独習 Perl」

Java

- ① ジョセフ・オニール(1999)「独習 Java」
- ② David Flanagan(1997)「JavaScript プログラミング」
- ③ David Flanagan(1997)「JavaScript リファレンス」

α -FLOW (汎用3次元流体解析ソフトウェア)

- ① FUJITSU α -FLOW 理論説明書
- ② FUJITSU α -FLOW 入力モジュール解説書 形状定義・格子生成編
- ③ FUJITSU α -FLOW 入力モジュール解説書 解析条件入力データ作成編
- ④ FUJITSU α -FLOW 出力モジュール解説書
- ⑤ FUJITSU α -FLOW 非圧縮性流体解析モジュール新機能説明書
- ⑥ 富士総合研究所「汎用流体解析システム FUJI-RIC/ α -FLOW」
- ⑦ 秋山・高橋(1992)「 α -FLOW による熱と流れのシミュレーション」

STAR-CD (汎用熱流体解析ソフトウェア)

- ① STAR-CD Version 3.2 Pro-STAR Commands (English)
- ② STAR-CD Version 3.2 User Guide(English)
- ③ STAR-CD Version 3.2 User Guide
Pro-STAR with Auto Mesh Generation V3.2
CAD Import and Surface Meshing Tool V3.2(English)
- ④ STAR-CD Version 3.2 Tutorial Manual Vol.1,Vol.2(English)
- ⑤ STAR-CD Version 3.2 Methodology(English)

LS-DYNA3D (非線形動的構造解析ソフトウェア)

- ① LS-DYNA Version970 日本語ユーザマニュアル Vol.1,Vol.2
- ② FEMB Version27 User's Manual
- ③ FEMB Version27 Training Manual

ANSYS ICEM CFD (汎用メッシュ生成ソフトウェア)

- ① ICEM 3.4.03 チュートリアル

CADfix (CAD データ検証・修正・簡易化ツール)

- ① CADfix 6.0 チュートリアル

Gaussian03 (分子軌道計算プログラム)

- ① Gaussian03 User's Reference
- ② Gaussian03 Programmer's Reference
- ③ 電子構造論による化学の探究 第二版

MOPACK (分子軌道計算プログラム)

- ① MOPACK2002 日本語マニュアル
- ② Getting Started CAChe(English)
- ③ CAChe User's Guide(English)

AMBER

- ① AMBER 8 User's Manual

ATLAS (日英・英日翻訳システム)

- ① 日英・英日翻訳システム利用の手引
- ② FUJITSU S ファミリーATLAS 翻訳 クライアント・サーバ使用手引書 V5.0 用 (J2S1-0311-01)
- ③ FUJITSU S ファミリーATLAS 翻訳の手引 V5.0 用 (J2S1-0321-01)

Mathematica (数式処理システム)

- ① MATHEMATICA ブック 5

MATLAB (対話型数値解析ソフトウェア)

- ① 統計ツールボックス ユーザーズガイド
- ② Using MATLAB Version7
- ③ Using MATLAB Graphics Version7
- ④ MATLAB Programming Version7
- ⑤ MATLAB Mathematics Version7
- ⑥ Getting Started with MATLAB Version7

AVS (グラフィックスアプリケーションの開発・可視化ツール)

- ① AVS/Express ユーザーズ・ガイド
- ② AVS/Express チュートリアル・ガイド
- ③ AVS/Express モジュールリファレンス・ガイド
- ④ AVS/Express Viz ハンドブック
- ⑤ AVS/Express PST ユーザーズマニュアル

- ⑥ AVS/Express Fly Through Animator ユーザーズマニュアル
- ⑦ AVS/Express Portable VR Viewer 操作ガイド
- ⑧ AVS/Express Joystick kit 操作ガイド
- ⑨ Vislink User's Guide(English)

SAS (データウェアハウス意志決定支援ソフトウェア)

- ① SAS 言語 リファレンス編、バージョン8
- ② SAS プロシジャ リファレンス編、バージョン8 SAS/STAT ソフトウェア
- ③ SAS プロシジャ リファレンス編、バージョン8 SAS/GRAPH ソフトウェア
- ④ SAS/STAT User's Guide: Volumes 1-3 Version8
- ⑤ SAS/GRAPH Reference : Volumes 1 and 2, Version8
- ⑥ SAS Companion for UNIX Environments, Version8

IDL (データ解析機能を持つ可視化ツール)

- ① IDL What's New in IDL6.1(English)
- ② IDL iTool User's Guide(English)
- ③ Using IDL(English)
- ④ IDL Training Course Manual
- ⑤ Getting Started with IDL

MATERIALS EXPLORER (分子動力学計算プログラム)

- ① MATERIALS EXPLORER User Manual
- ② MATERIALS EXPLORER3.0 ユーザーズ・ガイド

その他

- ① Jeffrey E.F.Friedl(1999)「詳説 正規表現」
- ② Laurie, Laurie(1999)「Apache ハンドブック 第3版」