

3. 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** 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	マルチモニター ステレオグラス
	<i>alpha2</i>			IDL	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 LS-DYNA3D のプリ / ポストプロセッサ	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 LS-DYNA3D のプリ / ポストプロセッサ	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 初期講習テキスト
- ② FUJITSU α -FLOW 理論説明書
- ③ FUJITSU α -FLOW 入力モジュール解説書 形状定義・格子生成編
- ④ 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
- ⑤ FUJITSU α -FLOW 出力モジュール解説書
- ⑥ FUJITSU α -FLOW 非圧縮性流体解析モジュール新機能説明書
- ⑦ 富士総合研究所「汎用流体解析システム FUJI-RIC/ α -FLOW」
- ⑧ 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 入門 V3.2
- ② STAR-CD Version 3.2 Pro-STAR Commands (English)
- ③ STAR-CD Version 3.2 User Guide (English)
- ④ STAR-CD Version 3.2 User Guide
- ⑤ Pro-STAR with Auto Mesh Generation V3.2
- ⑥ CAD Import and Surface Meshing Tool V3.2 (English)
- ⑦ STAR-CD Version 3.2 Tutorial Manual Vol.1, Vol.2 (English)
- ⑧ 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 LS-DYNA 初期講習テキスト
- ③ Eta/VPG User's Manual (English)
- ④ Eta/VPG 初期講習テキスト (Windows 版)
- ⑤ LS-PREPOST 初期講習テキスト (Windows 版)

ANSYS ICEM CFD (汎用メッシュ生成ソフトウェア)

- ① ICEM チュートリアル
- ② ANSYS ICEM CFD/AI*Environment Hexa 入門
- ③ ANSYS ICEM CFD/AI*Environment Tetra 入門

CADfix (CAD データ検証・修正・簡易化ツール)

- ① CADfix チュートリアル

② CADfix 入門

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)

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

AMBER

- ① AMBER 8 User's Manual

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)

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

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

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

Mathematica (数式処理システム)

- ① MATHEMATICA ブック 5

MAPLE (数式処理システム)

- ① MAPLE チュートリアル初級編
- ② MAPLE チュートリアル応用編

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)

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」