

| | |
|--------------|---|
| Title | 附表 大阪大学大型計算機センターニュース 第105号 (Vol.27 No.2) |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学大型計算機センターニュース. 1997, 105, p. 76-83 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/66230 |
| rights | |
| Note | |

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

附 表

マ ニ ュ ア ル 一 覧

(9.4.1現在)

スーパーコンピュータSX-4 マニュアル

下記のマニュアルは、本センター図書資料室、講習会室及び豊中データステーションに設置しています。

| 説明書体系 | | コード | 価 格 (税込) |
|-------|--|--------|-------------|
| 説明書名 | | | |
| バッチ処理 | | | |
| | NQS利用の手引 | GIAD01 | |
| 言語処理 | | | |
| | Cプログラミングの手引 | GIAF01 | |
| | C++言語説明書 | GIAF03 | |
| | C++ライブラリ利用の手引 | GIAF04 | |
| | C++利用の手引 | GIAF05 | |
| | FORTRAN90/SX言語説明書 | GIAF06 | |
| | FORTRAN90/SXプログラミングの手引 | GIAF07 | |
| | FORTRAN77/SX言語説明書 | GIAF10 | |
| | FORTRAN77/SXプログラミングの手引 | GIAF11 | |
| | FORTRAN77/SX並列化処理機能利用の手引 | GIAF12 | |
| | ANALYZER-P/SX利用の手引 | GIAF15 | |
| | C-ANALYZER/SX利用の手引 | GIAF16 | |
| | PARALLELIZER/SX利用の手引 | GIAF17 | |
| 数値計算 | | | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASL/SX 利用の手引<基本機能編第1分冊> | GUY21 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASL/SX 利用の手引<基本機能編第2分冊> | GUY22 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASL/SX 利用の手引<基本機能編第3分冊> | GUY23 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASL/SX 利用の手引<基本機能編第4分冊> | GUY24 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASL/SX 利用の手引<高速機能編> | GUY28 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASL/SX 利用の手引<並列処理機能編> | GUY29 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASLCINT/SX利用の手引<基礎機能編第1分冊> | GUY71 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASLCINT/SX利用の手引<基礎機能編第2分冊> | GUY72 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASLCINT/SX利用の手引<基礎機能編第3分冊> | GUY73 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASLCINT/SX利用の手引<基礎機能編第4分冊> | GUY74 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASLCINT/SX利用の手引<高速機能編> | GUY78 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASLCINT/SX利用の手引<並列処理機能編> | GUY79 | |
| | 科学技術計算ライブラリ ASLFME/SX利用の手引 | GUY81 | |
| 分子科学 | | | |
| | 分子・材料設計支援システム AMOSS利用の手引 <分子軌道計算編> | GUY42 | |
| | 分子・材料設計支援システム AMOSS利用の手引 <プリポスト編> | GUY44 | |
| 流体解析 | | | |
| | α-FLOW/SX利用の手引 <ビジュアルインターフェイス編第1分冊> | GIAY01 | |
| | α-FLOW/SX利用の手引 <ビジュアルインターフェイス編第2分冊> | GIAY02 | |
| | α-FLOW/SX利用の手引 <燃焼・化学反応を伴う流れの解析機能編> | GIAY03 | |

スーパーコンピュータSX-4のオンラインマニュアル (利用者のみ利用可能)

- (1) SX-4上にオンラインコマンドマニュアルを用意しています。manコマンドで利用できます。
- (2) 英語版オンラインマニュアル(著作：NEC)をホームページで公開しています。
掲載内容は SUPER-UX Release6.1 Documentation. Perview Version です。SX-4のバージョンは7.1です。
ホームページ <http://www.center.osaka-u.ac.jp/center/>

スーパーコンピュータSX-4のアプリケーションマニュアル

下記のマニュアルは、本センター図書資料室、講習会室及び豊中データステーションに設置しています。
購入を希望される方は、問い合わせ先にお尋ねください。

①AMBER

AMBER Version4.1
AMBER Version4.1 Volume2 LEaP and SPASMS
AMBER Version4.1 Volume3 AMBER/Interface and Interface
◆問い合わせ先：ソニー・テクトロニクス（株） 06-947-0322

②AVS（ビジュアルライゼーションシステム）

AVS USER'S GUIDE
AVS MODULE REFERENCE
AVS4 UPDATE
AVS5 UPDATE
Viz/expressハンドブックvol.1
◆問い合わせ先：旭化成情報システム（株） 03-3206-7388

③Cerius2（統合型計算化学ソフトウェア）

Cerius2 Using Command Scripts
Cerius2 Modeling Environment User's Reference
Cerius2 Quantum Mechanics Workbench User's Reference
◆問い合わせ先：（株）ケイ・ジー・ティール 03-3358-5261

④GAUSSIAN（非経験的分子軌道法プログラム）

Gaussian94 User's Reference
Gaussian94 Programmer's Reference
Exploring Chemistry with Electronic structure Methods
◆問い合わせ先：紀伊国屋書店 06-853-6811

⑤ICEM/CFD（流体解析用格子作成プリプロセッサ）

ICEM Introduction and system Controls Reference
ICEM Basic Construction Reference
ICEM Data Management Reference
ICEM Advanced Design Reference
ICEM IGES Translators Reference
ICEM CFD HEXA Training Manual
◆問い合わせ先：（株）ウエーブフロント 045-262-2951

⑥IMSL（数値計算・統計解析用ライブラリ）

IMSL Math/library volume1
IMSL Math/library volume2
IMSL Math/library Special Functions
IMSL STAT/LIBRARY FORTRAN subroutines for statistical applications volume1
IMSL STAT/LIBRARY FORTRAN subroutines for statistical applications volume2
◆問い合わせ先：日本ビジュアルニューメリック（株） 03-5689-7550

⑦JVISION（高速、高機能解析支援ソフトウェア）

JVISION Post Sub-system User's Manual
JVISION JPLOT/JGRAPH User's Manual
JVISION Condition Sub-system User's Manual
JVISION Geometry Sub-system User's Manual
JVISION Interface Manual
◆問い合わせ先：（株）日本総合研究所 06-536-7631

⑧LS-DYNA3D（有限要素法による非線形動的応答解析ソフトウェア）

LS-DYNA3D USER'S MANUAL
LS-DYNA3D THEORETICAL MANUAL

LS-DYNA3D 利用の手引き

◆問い合わせ先：(株) 日本総合研究所 06-536-7631

⑨MARC (非線形構造解析汎用プログラム)

MARC VOLUME A User Information
MARC VOLUME B Element Library
MARC VOLUME C Program Input
MARC VOLUME D User Subroutines/Special Routines
MARC VOLUME E Demonstration Problems Part1
MARC VOLUME E Demonstration Problems Part2
MARC VOLUME E Demonstration Problems Part3
MARC VOLUME E Demonstration Problems Part4
MARC K6.2 Documentation Updates

◆問い合わせ先：日本マーク (株) 06-385-1101

⑩MENTAT (MARC用プリ/ポストプロセッサ)

MENTAT2 USER'S GUIDE
MENTAT2 Command reference

◆問い合わせ先：日本マーク (株) 06-385-1101

⑪MSC/NASTRAN (有限要素法構造解析プログラム)

MSC/NASTRAN 入門マニュアル
MSC/NASTRAN 入門例題集
MSC/NASTRAN 一般Q&A集
MSC/NASTRAN リリースノートバージョン68
MSC/NASTRAN ユーザガイド線形静解析(V68)
MSC/NASTRAN 追加・変更入力データバージョン68
MSC/NASTRAN ユーザガイド非線形解析ハンドブック
MSC/NASTRAN ユーザガイド基礎動解析 (V68)
MSC/NASTRAN ユーザガイド設計感度および最適化 (V68)

◆問い合わせ先：日本エムエスシー (株) 03-3505-0269

⑫MSC/PATRAN (CAEインテグレーションシステム)

MSC/PATRAN V5.0 基礎セミナーコースノートPAT301
MSC/PATRAN V5.0 基礎セミナーワークブック

◆問い合わせ先：日本エムエスシー (株) 03-3505-0269

⑬NAG Fortran ライブラリ (高精度の科学技術計算用ライブラリ)

NAG Fortran Library Introductory Guide Mark17
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume1
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume2
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume3
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume4
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume5
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume6
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume7
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume8
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume9
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume10
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume11
NAG Fortran Library Manual Mark17 Volume12

◆問い合わせ先：住商情報システム (株) 03-5624-1766

⑭PLANC (電磁界/電磁波解析ソフトウェア)

PLANC-FDTD 取扱説明書
PLANC-FDTD 理論説明書
PLANC-MM 取扱説明書
PLANC-MM 理論説明書
PLANC-MSA 取扱説明書
PLANC-MSA 理論説明書

◆問い合わせ先：(株) 情報数理研究所 03-3590-5211

⑮STREAM (三次元熱流体解析プログラム)

STREAM使用説明書

STREAM例題集

非構造格子型STREAMユーザーズガイド操作編

構造格子型STREAMユーザーズガイド基礎編

構造格子型STREAMユーザーズガイドQ&A編

◆問い合わせ先：(株) ソフトウエアクレイドル 06-300-5641

⑯Pre-M (STREAM用プリ・プロセッサ)

Pre-M使用説明書

◆問い合わせ先：(株) ソフトウエアクレイドル 06-300-5641

⑰Atrac (STREAM用ポスト・プロセッサ)

Atrac使用説明書

◆問い合わせ先：(株) ソフトウエアクレイドル 06-300-5641

ワークステーションEWS4800 マニュアル

| 説明書体系 | 説明書名 | コード | 価格 (税込) |
|----------|---------------------------------|----------|------------|
| やさしいシリーズ | | | |
| | EWS-UX/V (R4. 0) やさしいEWS (紹介編) | EVZ01- 2 | |
| | EWS-UX/V (R4. 0) やさしいEWS (使い方編) | EVZ02- 3 | |
| | EWS-UX/V (R4. 0) やさしいXウィンドウ | EVZ04- 2 | |
| | EWS-UX/V (R4. 0) やさしいテキスト編集 | EVZ05- 2 | |
| | EWS-UX/V (R4. 0) やさしい環境設定 | EVZ06- 2 | |
| | EWS-UX/V (R4. 0) やさしいネットワーク | EVZ07- 1 | |

【マニュアルの入手方法】

一覧表(枠内)に掲げるマニュアルは、次の書店で取り扱っています。
価格は注文時にご確認ください。

○大阪大学生協同組合 書籍部 (豊中地区)
電話 06-850-6111 (内線 2755)

大阪大学生協同組合 書籍部 (吹田地区)
電話 06-877-5111 (内線 4367)

○日本電気株式会社関西支社第一販売部
〒541 大阪市東区城見1-4-24
電話 06-945-3133

「速報」掲載一覧

No. 265 (1997.5.20)

1. ACOSのFORTRAN77コンパイラのバグについて
2. BIOSISデータベースのデータの追加登録について
3. CHEM-Jデータベースのデータの追加登録について
4. スーパーコンピュータSX-4モニターの募集について
5. 平成9年度研究開発計画の公募について
6. 平成9年度前期プログラム相談室担当表 (吹田地区相談室/豊中地区相談室)
7. 平成9年度プログラム指導員について
8. 平成9年度前期利用者講習会の開催について (開催日の変更)
9. 利用者講習会受講に伴う旅費の支給について (再掲載)

No. 266 (1997.6.20)

1. 「大阪大学大型計算機センターの利用に関する暫定措置を定める規程」の一部改正について
2. 文部省科学研究費補助金及び受託研究費による計算機利用申請について
3. ファイルサーバー AUSPEX NS7000のディスク障害について
4. アプリケーション Maple V (数式処理ソフト) のサービス開始について
5. 可視化アプリケーションAVSの機能追加について
6. フロントエンドコンピュータUP4800の周辺装置について
7. フロントエンドコンピュータUP4800のFORTRAN90のバージョンアップについて
8. ASLライブラリのオンラインマニュアルについて
9. WS・SX-4上での負担金情報表示コマンド acntdispについて
10. BIOSISデータベースのデータの追加登録について
11. CHEM-Jデータベースのデータの追加登録について
12. 核四極共鳴 (NQR) データベースのデータの更新について
13. ポスター「利用者募集！」 [挟み込み]

No. 267 (1997.7.22)

1. 汎用コンピュータシステムの更新について
2. SX-4のNQSジョブのカレントファイルについて
3. SX-4のライブラリNAG/FORTRANについて
4. SX-4のライブラリMPI/SXについて
5. SX-4の並列化オプションについて -SX-4のプログラム相談員より-
6. sxusersメーリングリストへの参加の募集とホームページ開設について
7. アプリケーションmathematicaのバージョンアップについて
8. ワークステーションccup02で利用できるソフトウェア (エディタ) について
9. ACOSのFORTRAN77コンパイラのバグ修正について
10. BIOSISデータベースのデータの追加登録について
11. CHEM-Jデータベースのデータの追加登録について

WWWサーバー一覧

この欄には、大型計算機利用大阪地区（第6地区）〔大阪府、和歌山県、奈良県、兵庫県、岡山県、香川県、愛媛県、高知県、徳島県〕の大学等のうち、大阪地域大学間ネットワーク（ORIONS）に加入している機関で、WWWサーバーを公開している機関を掲載しました。

上記地区に所在し本センターを利用している機関で、WWWサーバーを公開される場合は、この欄に掲載します。共同利用掛（電話 06-879-8808 / E-mail kyoudou@center.osaka-u.ac.jp）へご連絡ください。

| | | |
|---------|---------------|---|
| | ORIONS | http://www.orions.ad.jp/ |
| (大阪府) | 大阪大学 | http://www.osaka-u.ac.jp/ |
| | 大阪医科大学 | http://www.osaka-med.ac.jp/ |
| | 大阪学院大学 | http://www.osaka-gu.ac.jp/ |
| | 大阪教育大学 | http://www.osaka-kyoiku.ac.jp/ |
| | 大阪歯科大学 | http://www.osaka-dent.ac.jp/ |
| | 大阪商業大学 | http://www.daishodai.ac.jp/ |
| | 大阪電気通信大学 | http://www.osakac.ac.jp/ |
| | 大阪府立大学 | http://www.osakafu-u.ac.jp/ |
| | 追手門学院大学 | http://www.otemon.ac.jp/ |
| | 関西大学 | http://www.kansai-u.ac.jp/ |
| | 国立民族学博物館 | http://www.minpaku.ac.jp/ |
| | 国立大阪病院 | http://www.onh.go.jp/ |
| (和歌山大学) | 和歌山大学 | http://fumi.eco.wakayama-u.ac.jp/ |
| (奈良県) | 帝塚山大学 | http://www.tezukayama-u.ac.jp/ |
| | 奈良大学 | http://www.nara-u.ac.jp/ |
| | 奈良教育大学 | http://www.nara-edu.ac.jp/ |
| | 奈良先端科学技術大学院大学 | http://www.aist-nara.ac.jp/ |
| (兵庫県) | 大手前女子学園 | http://www.otemae.ac.jp/ |
| | 関西女学院短期大学 | http://www.kj-c.ac.jp/ |
| | 関西学院大学 | http://www.kwansei.ac.jp/ |
| | 甲南大学 | http://www.konan-u.ac.jp/ |
| | 神戸大学 | http://www.kobe-u.ac.jp/ |
| | 神戸学院大学 | http://www.kobegakuin.ac.jp/ |
| | 神戸商船大学 | http://www.kshosen.ac.jp/ |
| | 産業技術短期大学 | http://www.sangitan.ac.jp/ |
| | 園田学園女子大学 | http://www.sonoda-u.ac.jp/ |
| (岡山県) | | |
| (香川県) | | |
| (愛媛県) | | |
| (高知県) | | |
| (徳島県) | 徳島大学 | http://www.tokushima-u.ac.jp/ |
| | 四国大学 | http://www.shikoku-u.ac.jp/ |

ジョブクラスと制限値

| ジョブクラス | | 演算時間 | 主記憶 | CPU数 | 一時ファイル | 換算係数 |
|-----------------|-----|------|-------|------|--------|------|
| スーパーコンピュータ SX-4 | 会話型 | 1時間 | 1GB | 1 | — | 1 |
| | p4 | 8時間 | 2GB | 4 | 4GB | 1 |
| | p8 | 40時間 | 2GB | 8 | 4GB | 1.5 |
| | p16 | 80時間 | 4GB | 16 | 8GB | 2.5 |
| | p32 | 申請 | 8GB | 32 | 申請 | 4 |
| | p64 | 申請 | 8GB×2 | 32×2 | 申請 | 6 |

- (注) 1. 演算時間は全CPU時間の合計で制限されます。
 2. 利用可能主記憶領域はOS使用領域を含んでいるため、目安とお考え下さい。
 3. p4～p64の各クラスは並列処理です。資源を有効利用するためにも適切なクラスにジョブを投入して下さい。
 4. p32、p64の利用は申請が必要です。詳細はシステム管理掛にお問い合わせ下さい。

| ジョブクラス | | CPU時間 | プログラムサイズ | 一時ファイル | プリンタ出力記録数 |
|--------|-----|-------|----------|---------|-----------|
| 汎用機 | E | 36秒 | 16MB | 5000リンク | 50000行 |
| | A | 5分 | 32MB | | |
| | B | 1時間 | 64MB | | |
| | C | 4時間 | 128MB | | |
| | M | 15分 | 32MB | | |
| | TSS | 2時間 | 16MB | — | — |

IPネットワークのドメイン名・IPアドレス

| システム名 | | ドメイン名 | IPアドレス |
|------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| 汎用機 | ACOS | acos.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.4.102 |
| スーパーコンピュータ | SX-4 | ccsx4.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.69.10 |
| ワークステーション群 | EWS4800 | ccews01.center.osaka-u.ac.jp ccewsd01.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.4.11 *1 133.1.8.40 *2 |
| | UP4800 | ccup02.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.102.12 |
| | Alpha | ccalpha01.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.4.22 |
| | Indigo2 | ccindigo01.center.osaka-u.ac.jp ccindigod01.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.102.11 133.1.8.10 *3 |
| | IRIS | cciris01.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.4.33 |
| | Onyx | cconyx01.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.102.10 |
| | インターネットサービス (別途「インターネットサービス利用申請」が必要) | | |
| | POPサーバ | pop-server.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.4.22 |
| | NNTPサーバ | news-server.center.osaka-u.ac.jp | 133.1.4.35 |

*1 吹田地区EWS4800はccews01-ccews03

*2 豊中地区EWS4800はccewsd01-ccewsd03

*3 豊中地区Indigo 2

電子メールのアドレス

| アドレス | メールの内容 |
|--------------------------------|--|
| questions@center.osaka-u.ac.jp | センターの利用方法・使用方法に関する質問 |
| admin@center.osaka-u.ac.jp | センターの運用に関する意見・要望など |
| kyoudou@center.osaka-u.ac.jp | センターの利用申請・登録に関する質問 利用者旅費の問い合わせ、講習会の受付 |
| system@center.osaka-u.ac.jp | SXの届け出ジョブ(p32、p64クラス)依頼 |
| kiji@center.osaka-u.ac.jp | 速報・センターニュースに関する意見・感想など |

交換回線用電話番号一覧

| 接続システム | 通信速度 (BPS) | 通信規格 | エラー フリー | 公衆回線 | 大阪大学構内回線 | |
|---|--------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|----------|-------|
| | | | | | 吹田 | 豊中 |
| ターミナルサーバ ACOS3900 SX-4 ワークステーション | 1200～ 9600 | V. 22, V. 29 V. 22bis | MNP6 | 879-8982 | 9409 | 2664 |
| | PPP接続用 *1 | ～28800 | | 879-8983 | | |
| ACOS3900 | 300～ 9600 | V. 21, V. 32 V. 22bis | V. 42 MNP5 | 879-8980 | 9380 | 2664 |
| | 1200～ 9600 | V. 22, V. 29 V. 22bis | MNP6 | 879-8981 | 9393 | |
| | INSネット64 *2 NECのDINA II 同期式 | 64000 | X. 21 | 879-2010 | | |
| | DDX網間接続 | 300, 1200 | V. 21, V. 22 | 163-060- 614004 | | |
| 学術情報網大阪地区 アクセス・ポイント | 300～ 9600 | V. 21, V. 32 V. 22bis | V. 42 MNP5 | 878-9864 | | |

*1 PPP接続は別途「インターネットサービス利用申請」が必要です。

*2 *2以外は無手順（レベル0）

接続する場合の設定値

無手順（レベル0）端末を ACOS3900 に接続

| |
|---|
| 通信方式：半二重, データビット長：7ビット, ストップビット：1ビット パリティビット：EVEN, フロー制御：X-ON/X-OFF, コード：JIS, エコーバック：ON |
|---|

無手順（レベル0）端末を ワークステーション に接続

| |
|---|
| 通信方式：全二重, データビット長：8ビット, ストップビット：1ビット パリティビット：NONE, フロー制御：RTS/CTS, コード：EUC, エコーバック：OFF |
|---|

PPP 接続

| |
|---|
| PAP(ログインスクリプト等は不要), フロー制御：RTS/CTS, IPアドレス：サーバーから取得 DNSのアドレス：(133.1.119.1) (133.1.181.1) (133.1.192.4) ドメイン：center.osaka-u.ac.jp |
|---|