



Title	附表 大阪大学大型計算機センターニュース 第104号 (Vol.27 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1997, 104, p. 114-122
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/66218">https://hdl.handle.net/11094/66218</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

附 表

マニユアル一覧

(9.4.1現在)

スーパーコンピュータSX-4 マニユアル

下記のマニユアルは、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のオンラインマニユアル (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ユ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ユアル(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 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) ソフトウェアクレイドル 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) ソフトウェアクレイドル 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) ソフトウェアクレイドル 06-300-5641

ワークステーションEWS4800 マニュアル

説明書体系		コード	価格 (税込)
説明書名			
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ウインドウ	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. 261 (1997. 1.20)

1. 利用料金の改正について
2. SX-4データの内部表現形式について
3. 計算機利用申請について
4. 他センターへの継続申請（TSSコマンドによる方法）について
5. 「文部省科学研究費補助金」及び「受託研究費」での利用期限について（再掲載）

### No. 262 (1997. 2.20)

1. 年度切替に伴うサービス等について
2. 「文部省科学研究費補助金」及び「受託研究費」の利用金額について
3. 交換回線VADIC仕様モデムの廃止について
4. 乾式カラープリンターについて
5. スーパーコンピュータSX-3のファイル移行について
6. スーパーコンピュータSX-4の一時ファイルの利用方法について
7. スーパーコンピュータSX-4のFORTRAN77/SXの障害について
8. スーパーコンピュータのライブラリASL/SXについて
9. スーパーコンピュータSX-4のIMSLライブラリについて
10. スーパーコンピュータSX-4の並列化処理について
11. 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について
12. スーパーコンピュータSX-4のオンラインマニュアルについて
13. 並列化処理及びFORTRAN90/SXなどのプログラム相談について
14. プログラム相談室の一時閉室について
15. スーパーコンピュータシンポジウムの開催について（予告）
16. 車両入構許可書の発行（大阪大学構内交通規制）について
17. BIOSISデータベースのデータの追加登録について
18. CHEM-Jデータベースのデータの追加登録について
19. 計算機利用申請について（再掲載）
20. 他センターへの継続申請（TSSコマンドによる方法）について（再掲載）
21. 平成9年度研究開発計画の公募について
22. 平成9年度プログラム相談員の募集について

### No. 263 (1997. 3.17)

1. 年度切替に伴う時間等について（再掲載）
2. スーパーコンピュータSX-3の撤去に伴う汎用機ACOSのサービス変更について

3. サービス形態の変更について
  - (1) ログイン名の変更について
  - (2) ワークステーションのファイル移行について
  - (3) パスワードチェックの一元化について
  - (4) 環境設定ファイルの扱いについて
  - (5) 電子メールアドレスの変更について
  - (6) SX-4及びワークステーションの課金方式の変更について
4. 電子メールアドレスの別名登録について
5. スーパーコンピュータSX-4の自動並列化による並列化プログラムの簡単な作成手順について
6. スーパーコンピュータSX-4のユーザズメーリングリストの開設について
7. スーパーコンピュータSX-4のFORTRAN77/SXの障害について
8. BIOSISデータベースのデータの追加登録について
9. 車両入構許可書の発行（大阪大学構内交通規制）について（再掲載）
10. スーパーコンピュータシンポジウムの開催について
11. スーパーコンピュータシンポジウム参加に伴う旅費の支給について

No. 264 (1997. 4.25)

1. 利用負担金の改正について
2. センター内部屋の移動について
3. ワークステーション（SUN Sparc station）のサービス停止について
4. スーパーコンピュータSX-4のサービス時間について
5. スーパーコンピュータSX-4の並列化時における負担額について
6. スーパーコンピュータSX-4のFORTRAN77/SXの障害について
7. スーパーコンピュータSX-3とSX-4とで計算結果が異なることについて
8. スーパーコンピュータSX-4の並列化の向上について -SX-4のプログラム相談員より-
9. 平成9年度前期利用者講習会の開催について
10. 利用者講習会受講に伴う旅費の支給について

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



## 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 *1 ccewsd01.center.osaka-u.ac.jp *2 133.1.4.11 133.1.8.40
	UP4800	ccup01.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 *3 133.1.102.11 133.1.8.10
	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 NNTPサーバ

\*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こと (意見・要望)
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