



Title	附表 大阪大学大型計算機センターニュース 第107号 (Vol.27 No.4)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1998, 107, p. 96-102
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/66260">https://hdl.handle.net/11094/66260</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

## 附表

### 「速報」(97.11~98.2) 掲載一覧

#### No. 271 (1997. 11. 28)

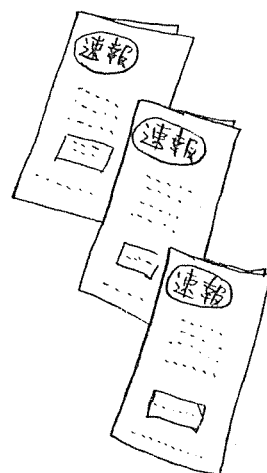
1. ACOSのプログラムの移行について
2. センターライブラリの移行について
3. BIOSISデータベースのデータの追加登録について
4. CHEM-Jデータベースのデータの追加登録について
5. FORTRAN77比較資料 (ACOS-6: SUPER-UX:HP-UX)
6. PHOENICS-2.2.1について
7. 平成9年度後期利用者講習会の開催について (再掲載)
8. 利用者講習会の受講に伴う旅費の支給について
9. 平成10年度継続利用手続きについてのお知らせ
10. 平成9年度後期プログラム相談室担当表 (吹田地区/豊中地区)
11. MHSメールの廃止について

#### No. 272 (1998. 1. 5)

1. 年始のサービス時間について
2. 計算機利用申請について
3. 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
4. 「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
5. 「オンライン・データベース利用ガイド (第17版)」の発行について
6. 企業情報データベースの検索について
7. 平成9年度後期プログラム相談室担当表 (吹田地区/豊中地区)
8. 利用者講習会「LS-DYNA3D」の中止について
9. 核四極共鳴スペクトル・データベース更新・追加のお知らせ

#### No. 273 (1998. 2. 10)

1. 年度末処理によるサービス休止と汎用機更新による3月の計算機サービスの予定
2. 利用負担金の改正について
3. 新汎用計算機システムおよび全システムの試用について
4. ACOSのファイル移行について (変更と注意点)
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)
6. FORTRAN77/SXのコンパイラの障害について
7. 平成10年度前期プログラム相談員の募集について
8. POPメールアドレスの7桁 (登録番号) の暫定期間終了について
9. 電子メールの設定変更について (お願い)
10. POPサーバの変更予定について (お願い)
11. BIOSISデータベースのデータの追加登録について
12. 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、WWWサーバ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。

(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.dai-shodai.ac.jp/">http://www.dai-shodai.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>
	大阪経済大学	<a href="http://www.osaka-ue.ac.jp/">http://www.osaka-ue.ac.jp/</a>
	大阪女子大学	<a href="http://www.osaka-wu.ac.jp/">http://www.osaka-wu.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>
	産業技術短期大学	<a href="http://www.sangitan.ac.jp/">http://www.sangitan.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。

## IPネットワークのドメイン名

機種総称名	システム名	ドメイン名
スーパーコンピュータ	SX-4	ccsx4. center.osaka-u. ac. jp
ワークステーション群	Up4800	ccup02. center. osaka-u. ac. jp
	ALPHA	ccalpha01. center. osaka-u. ac. jp
	INDIGO2	ccindigo01. center. osaka-u. ac. jp
		ccindigod01. center. osaka-u. ac. jp*
画像処理サーバ	ONYX02	onyx02. center. osaka-u. ac. jp
演算処理サーバ (*1)	EXEMPLER (ノット1～4)	
画像処理端末群	HP	vis01. center. osaka-u. ac. jp から vis10. center. osaka-u. ac. jp
豊中データステーション 用画像処理端末	HP	visd01. center. osaka-u. ac. jp visd02. center. osaka-u. ac. jp
インターネットサービス (別途、申請が必要)	POPサーバ	pop-server. center. osaka-u. ac. jp
	NNTPサーバ	news-server. center. osaka-u. ac. jp

(\*1) 演算サーバは、LSF機能をのみ利用可能 (会話利用は不可能)。

(\* ) ccindigod01 は、豊中地区データステーションに設置。

## 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の特殊ジョブ(p32、p64クラス)利用届
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

## 演算サーバ HP Exemplar V2200/N のノード構成と L S F キュー種別

Exemplar は 3 ノードから構成されており、総 CPU 数は 48、総主記憶容量は 36GB です。表 1 に Exemplar のノード構成を示します。

表 1: Exemplar のノード構成

HOST	CPU	MMU	OS	利用形態
ex01	PA8200 × 16	4GB	SPP-UX5.3	並列化大規模市販アプリケーション (バッチ)
ex02	PA8200 × 16	16GB	HP-UX11.0	市販アプリケーション (インタラクティブバッチ) および ハウスコード (バッチおよびインタラクティブバッチ)
ex03	PA8200 × 16	16GB	HP-UX11.0	

なお、平成 11 年度には OS が HP-UX に一本化され、全ノードを統合して運用する予定です。

## LSF (Load Sharing Facility) キュー種別

表 2: LSF キュー種別

キュー名	UJOB_LIMIT	CPU_LIMIT	SWAP_LIMIT	利用形態
interactive	3	1時間	1GB	ex02,03上のインタラクティブバッチ
hp_p2	2	8時間	2GB	ex02,03上の小規模バッチ
hp_p4	4	40時間	4GB	ex02,03上の中規模バッチ
hp_p8	8	80時間	8GB	ex02,03上の大規模バッチ
hp_p16	16	no limit	16GB	ex02,03上の申請キュー
spp_p2	2	8時間	512MB	ex01上の小規模バッチ
spp_p4	4	40時間	1GB	ex01上の中規模バッチ
spp_p8	8	80時間	2GB	ex01上の大規模バッチ
spp_p16	16	no limit	4GB	ex01上の申請キュー

### [注意事項]

- (1) UJOB\_LIMIT は利用者単位のジョブスロット数を表し、インタラクティブバッチの場合は同一利用者のログイン数、バッチの場合には各キューにおけるジョブの並列度の制限値を表します。
- (2) CPU\_LIMIT は全 CPU 時間の合計で制限されます。
- (3) SWAP\_LIMIT はプログラムの仮想メモリ使用量の制限値を表します。
- (4) hp\_p16、spp\_p16 は 1 ノードの全 CPU を利用するため、事前に申請が必要です。詳細はシステム管理掛にお問い合わせください。
- (5) Exemplar の直接的なインタラクティブ利用はできません。ただし、一旦画像処理端末にログインし、Exemplar のインタラクティブバッチキューを通せば LSF の管理下においてインタラクティブに利用することができます。
- (6) LSF では子プロセスを fork して wait せずに終了するジョブを管理することができません。このため、インタラクティブバッチのシェルを終了する際にはそのシェルのプロセスと同じプロセスグループ ID を持つプロセスを強制終了します。例えば、インタラクティブバッチでバックグラウンドプロセスを動かしてシェルを exit した場合、そのバックグラウンドプロセスは全て強制終了されます。

## 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
<b>ターミナルサーバ</b> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">                     SX-4                      ワークステーション                 </div>	1200～ 9600	V. 22, V. 29 V. 22bis	MNP6	879-8982	9409	2664
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">                     PPP接続用 *                 </div>	～28800			879-8983	.....	.....

\* 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。

### 接続する場合の設定値

#### 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



# 総目次

(Vol. 27 No. 1 ~ No. 4)

## 巻頭言

大型計算機センターの役割	西川清史	-----	No. 1 P1
人文・社会系におけるコンピュータ・情報ネットワーク	前迫孝憲	-----	No. 2 P1
コンピュータにより変質・深化する科学研究と工学研究	和田雄二	-----	No. 3 P1
大型計算機センターに何を求めるか	山中 卓	-----	No. 4 P1

## 特集

大阪大学大型計算機センター利用案内 (第8版)	-----	No. 1 P2
1. 計算機システム		
2. 運用について		
3. 利用について		
4. 図書資料室の利用について		
人文・社会系におけるネットワーク	-----	No. 2 P2
1. 文科系の情報教育・情報処理教育の課題	家本 修	
2. インターネットによる教育情報の提供	越桐國雄	
3. 電脳山田村への道	小松裕子・小郷直言	
変質・深化する科学研究と工学研究	-----	No. 3 P2
1. 輪郭情報をもとにしたコピー機の画像補正	大削弘樹・伊藤秀隆・隈元 昭	
2. 材料設計のための計算化学システムの開発と応用	近江靖則・三浦隆治・高羽洋充・ 久保百司・寺石和夫・宮本 明	
3. 結晶粒成長過程の計算機シミュレーション	柴柳敏哉・前田将克・奈賀正明	
4. 分散型シミュレーションを用いたリアルタイムスケジューリングシステムの評価	鳩野逸生	
大型計算機センターに何を求めるか	-----	No. 4 P2
	郷田直輝・中野雅由・高橋広治・梶島岳夫・三宅 裕・ 山中 卓・西原功修・菊池 誠・佐藤嘉伸・橋 英三郎	

## 記事

FORTRAN77/SX fopp 最適化レベル選択機能について	-----	No. 1 P68	
FORTRAN77/SX 及び C の自動並列化機能について	-----	No. 1 P70	
並列処理の注意点と作成手順 — SX-4のプログラム相談員より —	-----	No. 1 P72	
研究開発計画の報告			
SXを利用したビジュアライゼーションの研究成果	福田優子・西原功修・坂上仁志・ 田中扶未・直江正美	-----	No. 2 P33
並列処理時におけるタスクの確保と解放について — SX-4のプログラム相談員より —	-----	No. 2 P55	
米国大学計算機事情 — UCSDに滞在して —	馬場口 登	-----	No. 4 P29

## センターだより

平成9年度前期プログラム相談室担当表	-----	No. 1 P78
平成9年度後期プログラム相談室担当表	-----	No. 2 P59/No. 3 P64
平成9年度プログラム指導員	-----	No. 1 P82/No. 2 P63
平成9年度データベース指導員	-----	No. 1 P84/No. 2 P65
大型計算機利用に伴う利用者旅費について	-----	No. 1 P85/No. 2 P68
図書資料室の利用について	-----	No. 2 P66
SX-4 ユーザーズメーリングリストについて	-----	No. 1 P87/No. 2 P70

ACOS-6利用者のためのUNIX入門 -----	No. 3 P40
新汎用機の紹介 -----	No. 4 P35
新汎用コンピュータシステムの導入 佐伯 勇 -----	No. 4 P35
演算サーバシステムの紹介 -----	No. 4 P43
画像処理サーバシステム 下條真司・大場章好 -----	No. 4 P63
画像処理端末の紹介 -----	No. 4 P67

## プロ相だより

プログラム相談員の自己紹介 -----	No. 1 P88/No. 3 P63/No. 4 P90
---------------------	-------------------------------

## 報 告

大阪大学大型計算機センター日誌 -----	No. 1 P99/No. 2 P71/No. 3 P68/No. 4 P91
平成8年度大型計算機稼働状況 -----	No. 1 P100

## 募 集

平成9年度研究開発計画の公募について -----	No. 1 P109/No. 2 P72/No. 3 P69
平成9年度ライブラリ・プログラム開発申請課題一覧 -----	No. 1 P110/No. 2 P73/No. 3 P70
平成9年度データベース開発申請課題一覧 -----	No. 1 P110/No. 2 P73/No. 3 P70
平成10年度研究開発計画の公募について -----	No. 4 P93
SX-4モニターの募集について -----	No. 1 P111/No. 2 P74/No. 4 P94
原稿（記事）の募集について -----	No. 1 P113/No. 2 P84/No. 3 P79/No. 4 P103
定額制モニターを募集します（新汎用計算機の定額利用制度の試行について） -----	No. 4 P92

## 附 表

「速報」掲載一覧 -----	No. 1 P118/No. 2 P80/No. 3 P71/No. 4 P96
マニュアル一覧（SX-4.EWS4800） -----	No. 1 P114/No. 2 P76/No. 3 P72
6地区のWWWサーバ一覧 -----	No. 1 P120/No. 2 P81/No. 3 P76/No. 4 P97
ジョブクラスと制限値、IPネットワークのドメイン名・IPアドレス、 電子メールのアドレス -----	No. 1 P122/No. 2 P82/No. 3 P77/No. 4 P98
演算サーバ HP Exemplar V2200/N のノード構成とLSFキュー種別 -----	No. 4 P99
交換回線用電話番号一覧 -----	No. 1 裏表紙裏/No. 2 P83/No. 3 P78/No. 4 P100

〔表表紙裏〕 センター利用案内

