



Title	附表 大阪大学大型計算機センターニュース 第112号 (Vol.29 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1999, 112, p. 163-178
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/66343">https://hdl.handle.net/11094/66343</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

「速報」(99.3～99.5)掲載一覧

No. 286 (1999.3.9)

1. 年度末の計算機サービスについて
2. 車両入構許可証の発行について
3. 平成11年度定額制試行のモニターを募集します
4. 計算機利用申請(10年度申請、11年度継続申請)について(再掲載)
5. APPLYコマンドによる他センターへの申請について(再掲載)
6. 平成11年度利用相談員の募集について(再掲載)

速報

No. 287 (1999.4.8)

1. 平成11年度利用者講習会の開催について
2. 利用者講習会の受講に伴う旅費の支給について
3. APPLYコマンドによる他センターへの申請について
4. 平成11年度研究開発計画の公募について
5. SX-4 モニターの募集について
6. 平成11年度定額制試行のモニターを募集します(再掲載)
7. お知らせ(初期パスワードの変更を!)

速報

No. 288 (1999.5.11)

1. スーパーコンピュータの効率の良い使い方
2. 科学研究費および産学連携等研究費による計算機利用申請について
3. 平成11年度 前期利用者講習会の開催について(再掲載)
4. 利用者講習会の受講に伴う旅費の支給について(再掲載)
5. 平成11年度 データベース指導員について
6. 平成11年度 利用相談担当表
7. 平成11年度 利用指導員について
8. 平成11年度 研究開発計画の公募について
9. 平成11年度 定額制試行のモニター募集(再掲載)
10. SX-4 モニター募集(再掲載)

(附 表)

## マ ニ ュ ア ル 一 覧

### 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			
	N Q S利用の手引	GIAD01	
言語処理			
	Cプログラミングの手引 C++言語説明書 C++ライブラリ利用の手引 C++利用の手引 FORTRAN90/SX言語説明書 FORTRAN90/SXプログラミングの手引 FORTRAN77/SX言語説明書 FORTRAN77/SXプログラミングの手引 FORTRAN77/SX並列化処理機能利用の手引 ANALYZER-P/SX利用の手引 C-ANALYZER/SX利用の手引 PARALLELIZER/SX利用の手引	GIAF01 GIAF03 GIAF04 GIAF05 GIAF06 GIAF07 GIAF10 GIAF11 GIAF12 GIAF15 GIAF16 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> 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> 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> 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> 科学技術計算ライブラリ ASL/SX 利用の手引<高速機能編> 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> 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> 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> 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> 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> 科学技術計算ライブラリ ASLCINT/SX利用の手引<高速機能編> 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> 科学技術計算ライブラリ ASLFME/SX利用の手引	GUY21 GUY22 GUY23 GUY24 GUY28 GUY29 GUY71 GUY72 GUY73 GUY74 GUY78 GUY79 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> 分子・材料設計支援システム AMOSS利用の手引 <プリポスト編>	GUY42 GUY44	
流体解析			
	$\alpha$ -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> $\alpha$ -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> $\alpha$ -FLOW/SX利用の手引 <燃焼・化学反応を伴う流れの解析機能編>	GIAY01 GIAY02 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 Release 8.1 Documentation. です。

ホームページ <http://www.center.osaka-u.ac.jp/user-service>

## 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。

### ① AMBER

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

### ② AVS (ビジュアル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

### ③ Cerius2 (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 03-3358-5261

### ④ GAUSSIAN (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

### ⑤ ICEM/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

### ⑥ IMSL (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

### ⑦ JVISION (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

### ⑧ LS-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

⑨ **MARC** (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

⑩ **MENTAT** (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

⑪ **MSC/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

⑫ **MSC/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

⑬ **NAG 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

⑭ **PLANC** (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

⑮ **STREAM** (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

⑯ **Pre-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

⑰ **Atrac** (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

**汎用機関係 マニュアル**

ACSL BEGINNER'S GUIDE

ACSL MATH REFERENCE MANUAL

ACSL MATH USER'S GUIDE FOR WINDOWS

ACSL MODEL ACSL REFERENCE MANUAL VER11

ACSL MODEL ACSL REFERENCE MANUAL VER11 (日本語版)

ALLEGRO CL COMMON LISP 1

ALLEGRO CL COMMON LISP 2

Exemplar C and Fortran77 Programmer's Guide

Exemplar C and Fortran77 Programmer's Guide for HP-UX System

Exemplar C++ Programming Guide

Exemplar Programming Guide

Exemplar Programming Guide for HP-UX System

EXPLORING CHEMISTRY WITH ELECTRONIC STRUCTURE METHODS

GAUSSIAN94 PROGRAMMER'S REFERENCE

GAUSSIAN94 USER'S REFERENCE

GSHARP GETTING STARTED

GSHARP USER'S GUIDE

GSHARP 日本語簡易マニュアル

HP FORTRAN/9000 Programmer's Guide

HP FORTRAN/9000 Programmer's Reference

HP MLIB LAPACK User's Guide

HP MLIB SCILIB User's Guide

HP MLIB VECLIB User's Guide

HP MPI User's Guide

I-DEAS SDRC I-DEAS MASTER SERIES5 DESIGN 入門演習編

I-DEAS SDRC I-DEAS MASTER SERIES5 DESIGN 入門講義編

I-DEAS SDRC I-DEAS MASTER SERIES5 SIMULATION 入門

I-DEAS SDRC I-DEAS MASTER SERIES5 SIMULATION 入門演習編

I-DEAS SDRC I-DEAS MASTER SERIES5 SURFACING  
 IF/PROLOG MANUAL 1  
 IF/PROLOG MANUAL 2  
 IF/PROLOG MANUAL 3  
 IF/PROLOG MANUAL 4  
 IMSL C/MATH/LIBRARY C FUNCTIONS FOR MATHEMATICAL APPLICATIONS  
 IMSL C/STAT/LIBRARY C FUNCTIONS FOR STATISTICAL ANALYSIS  
 IMSL MATH/LIBRARY 1  
 IMSL MATH/LIBRARY 2  
 IMSL MATH/LIBRARY SPECIAL FUNCTION  
 IMSL STAT/LIBRARY 1  
 IMSL STAT/LIBRARY 2  
 IRIS EXPLORER 日本語ユーザーズガイド  
 LSF 3.0 ユーザーズガイド  
 LSF V3.0 USER'S QUICK REFERENCE  
 MACSYMA 対訳リファレンスマニュアル (数学/システム)  
 MAPLE HANDBOOK MAPLE V RELEASE 4  
 MAPLE LEARNING GUIDE  
 MAPLE PROGRAMMING GUIDE  
 MAPLE 初めてのMAPLE V リリース4  
 MATHEMATICA  
 MSC/NASTRAN ユーザーズガイド 基礎動解析(V68)  
 MSC/NASTRAN ユーザーズガイド 設計感度および最適化(V68)  
 MSC/NASTRAN ユーザーズガイド 線形静解析(V68)  
 MSC/NASTRAN ユーザーズガイド 伝熱解析(V68)  
 MSC/NASTRAN ユーザーズガイド 非線形解析ハンドブック  
 MSC/NASTRAN 一般Q&A  
 MSC/NASTRAN 入門マニュアル  
 MSC/NASTRAN 入門例題集  
 NAG FORTRAN LIBRARY MARK18 INTRODUCTORY GUIDE  
 NAG FORTRAN LIBRARY MARK18 VOL1~12  
 PAM-CRASH PAM-GENERIS REFERENCE MANUAL  
 PAM-CRASH PAM-VIEW REFERENCE MANUAL  
 PAM-CRASH SOLVER NOTES MANUAL  
 PAM-CRASH SOLVER REFERENCE MANUAL  
 PAM-CRASH VERSION1995/EL ユーザーズマニュアル

REDUCE ユーザーズマニュアル バージョン 3.6  
 SAS ETS ソフトウェアユーザーズガイド  
 SAS GRAPH ソフトウェア初級リファレンス  
 SAS IMLSOFTWARE  
 SAS STAT SOFTWARE CHANGES AND ENHANCEMENTS THROUGH RELEASE6.12  
 SAS STAT ソフトウェアユーザーズガイド  
 SAS TECHNICAL REPORT E-105J SAS システムリリース 6.11 における変更点と拡張点  
 SAS TECHNICAL REPORT J-121 日本語/DBCS 機能使用の手引  
 SAS TECHNICAL REPORT T-100J SASNOTES パッケージの使い方  
 SAS UNIX 版 SAS システム使用の手引  
 SAS プロシジャリファレンス  
 SAS マクロ機能使用法およびリファレンス  
 SAS ランゲージリファレンス  
 SAS 使用ガイド  
 SAS 入門ガイド  
 SPSS ADVANCED STATISTICS RELEASE 6.XJ (日本語版)  
 SPSS BASE SYSTEM 基本編 RELEASE 6.XJ (日本語版)  
 SPSS BASE SYSTEM 統計編 RELEASE 6.XJ (日本語版)  
 SPSS CATEGORIES  
 SPSS PROFESSIONAL STATISTICS RELEASE 6.XJ (日本語版)  
 SPSS TABLES 6.1  
 SPSS TRENDS RELEASE 6.XJ (日本語版)  
 S と統計モデル データ科学の新しい波  
 S によるデータ解析  
 S 言語 1  
 S 言語 2  
 Vast/f90 User's Guide

### 【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 06-6850-6111 (内線 2755)  
 吹田地区 電話 06-6877-5111 (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 06-6945-3133



(附 表)

## 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ています。

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 06-6879-8808 / 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.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>
	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>
	大阪市立大学	<a href="http://www.osaka-cu.ac.jp/">http://www.osaka-cu.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>
	摂南大学	<a href="http://www.setsunan.ac.jp/">http://www.setsunan.ac.jp/</a>
	桃山学院大学	<a href="http://www.andrew.ac.jp/">http://www.andrew.ac.jp/</a>
	大阪芸術大学	<a href="http://www.osaka-geidai.ac.jp">http://www.osaka-geidai.ac.jp</a>
(和歌山県)	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>
(岡山県)	園田学園女子大学	<a href="http://www.sonoda-u.ac.jp/">http://www.sonoda-u.ac.jp/</a>
(香川県)	高松大学	<a href="http://www.takamatsu-u.ac.jp/">http://www.takamatsu-u.ac.jp/</a>
(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	1 G B	1	—	1
	p 4	4 0 時間	2 G B	4	4 G B	1
	p 8	4 0 時間	2 G B	8	4 G B	1.5
	p 1 6	8 0 時間	4 G B	1 6	8 G B	2.5
	p 3 2 m	申請	3.8GB×2	1 6 × 2	申請	4
	p 6 4	申請	7 G B × 2	3 2 × 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. p 4～p 6 4 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. p 3 2 m、p 6 4 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。

## I P 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	sx4.center.osaka-u.ac.jp
ワークステーション群	UP4800 Alpha Indigo2	up02.center.osaka-u.ac.jp alpha01.center.osaka-u.ac.jp indigo01.center.osaka-u.ac.jp indigod01.center.osaka-u.ac.jp (注1)
画像処理サーバ	Onyx 2	onyx02. center.osaka-u.ac.jp
演算サーバ	Exemplar (ポート1～3)	(注2)
画像処理ワークステーション	Visualize	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ワークステーション	Visualize	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 NNTPサーバ	pop-server.center.osaka-u.ac.jp news-server.center.osaka-u.ac.jp

- (注1) indigod01は、豊中地区データステーションに設置。  
 (注2) 演算サーバは、画像処理ワークステーションからLSFにより利用可能。

## 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 (注)	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(p32m、p64クラス)の利用届 演算サーバの特殊ジョブ(hp_p16、spp_p16)の利用届
sxusers@center.osaka-u.ac.jp kiji@center.osaka-u.ac.jp	SX-4を利用する情報交換の場 速報・センターニュースに関する意見・感想など

- (注) questionsへの質問メールは、全てWWWで自動的に公開利用されますのでご了承ください。

(附 表)

## 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
ex03	PA8200×16	16GB	HP-UX11.0	ハウスコード (バッチおよびインタラクティブバッチ)

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	8	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	申請	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	申請	4GB	ex01上の申請キュー

### [注意事項]

- (1) UJOB\_LIMIT は利用者単位のリソーススロット数を表し、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。

## PPP接続電話番号

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	内線
ターミナルサーバ					
SX-4 ワークステーション	1200～ 9600	V.22, V.29 V.22bis	MNP6	06-6879-8982	9409
PPP接続用 *	～33600			06-6879-8983	8983
	ISDN			06-6816-2025	-

\* 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

## P P P 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

## 学情ネット・アクセスポイント一覧

設 置 場 所	電 話 番 号
札幌市 北海道大学	0 1 1 - 7 4 6 - 0 6 0 8
仙台市 東北大学	0 2 2 - 2 6 8 - 7 7 0 6
東京都 学術情報センター	0 3 - 5 3 9 5 - 1 2 8 5
名古屋市 名古屋大学	0 5 2 - 7 8 1 - 5 9 9 5
大阪 大阪大学	0 6 - 6 8 7 8 - 9 8 6 4
東広島市 広島大学	0 8 2 4 - 2 2 - 9 3 5 3
福岡市 九州大学	0 9 2 - 6 3 2 - 5 0 5 7

(附 表)

利用負担額一覧

(1999年4月1日 現在)

区 分		負 担 額
基本負担額		1年につき2,000円(1会計年度内の最初の登録時)
演算負担額	バッチ処理	計算依頼1件ごとのCPUタイムにつき スーパーコンピュータ使用の場合 300秒までの1秒につき2円 300秒を超え 900秒までの1秒につき1円 900秒を超える1秒につき0.4円 ワークステーション使用の場合 CPUタイム1秒につき0.08円
	TSS(会話型)処理	スーパーコンピュータ使用の場合 CPUタイム1秒につき2円 ワークステーション使用の場合 CPUタイム1秒につき0.08円
出力負担額	プリンタ	プリンタ用紙1頁につき4円
	乾式カラープリンタ	紙、OHPシート1頁につき100円
	湿式カラープリンタ	紙、OHPシート1頁につき200円
ディスク・ファイル使用負担額		スーパーコンピュータ使用の場合、1単位1日につき0.2円 ファイルサーバ使用の場合、1単位1日につき0.1円
B I O S I S使用負担額		1年(1会計年度)につき5,000円
その他		FAXサービス 市内(06発信):1分につき10円 市外(06発信以外):1分につき60円 POP(電子メールサーバー)、NNTP(電子ニュース配送)、 PPP(ダイヤルアップIP接続)サービス 1月につき1,000円
各区分共通負担額		前記区分に従い算出した利用負担金額を月ごとに集計した合計額 に100分の5を乗じて得た額

備考

- 1 負担額に関する計測は、システム内蔵の方式によるものとし、端数が出た場合は、切り上げる。
- 2 各負担金額に1円未満の端数が生じたときは、各負担額ごとに、これを1円に切り上げる。
- 3 複数CPUを使用した場合の演算負担額におけるCPUタイムの算出方法は、別に定める。
- 4 ファイル使用負担額における1単位は、スーパーコンピュータは200キロバイト、ファイルサーバは250  
キロバイトの情報量を表すものとする。
- 5 ファイルサーバ使用時のファイル使用量250キロバイトまでは、負担金を免除する。
- 6 登録番号ごとに各負担金額(共通負担経費を除く)を集計した1月の合計額が100円未満の場合は100円  
に切り上げ、これに共通負担経費を加算して負担経費の総額を105円とする。
- 7 別に定める試用制度による利用を認められた者は、登録日から2週間以内で、各負担金額(基本負担額を除く。)  
の合計額が1,000円に達するまで利用できるものとする。この場合において、負担金は免除する。

附 則

この改正は、平成11年4月1日から施行する。

## 概 要 / Outline

大阪大学大型計算機センターは、全国の大学等の研究者が学術研究・教育等に伴う計算及び情報の処理を行うために利用する全国共同利用施設として、昭和44年（1969年）4月に設置されました。

この全国共同利用大型計算機センター等は、日本学術会議がその設置を政府に勧告したことを契機に設けられることになり、現在では本センターとともに北海道大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、九州大学の7ヶ所に設置されています。

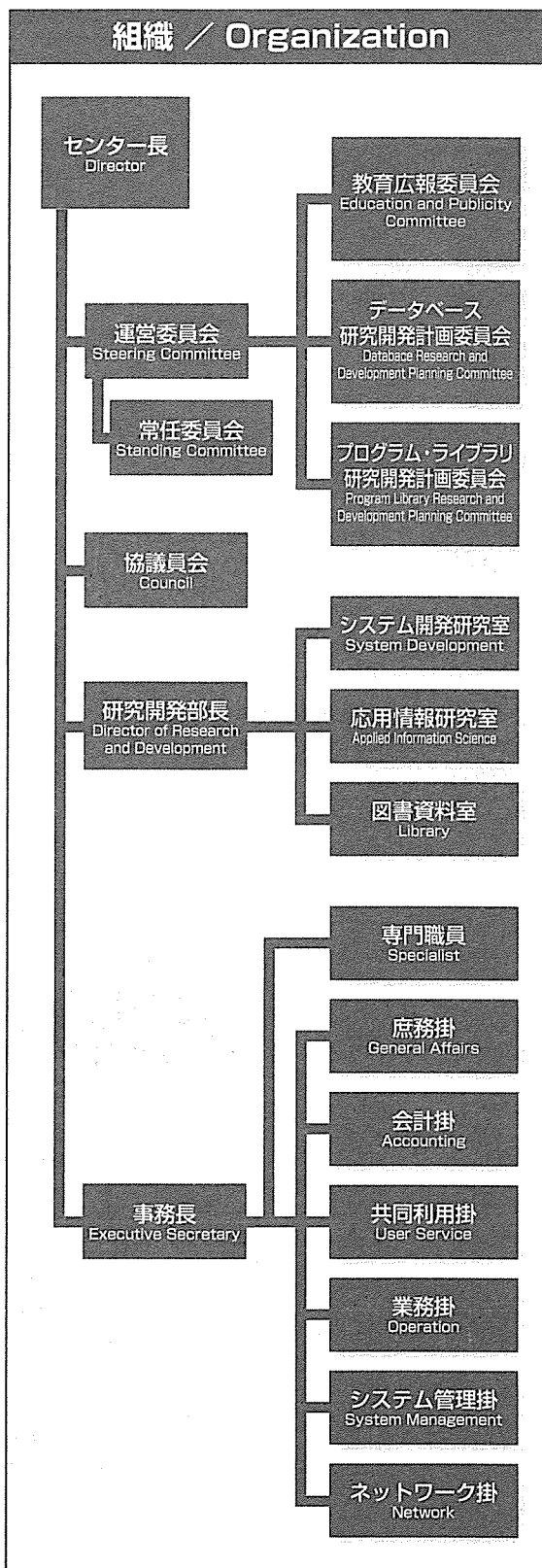
本センターには、研究開発部と事務部があり、計算処理方式の研究開発やサービス業務を行っています。また、本センターの運営に関する重要事項を審議するため、学内外の学識経験者で構成する運営委員会等が設置されています。

The Computation Center of Osaka University was established in April 1969 as a facility for nationwide joint use on the recommendation of the Science Council of Japan. The seven computation centers for joint use, which are located in Hokkaido, Tohoku, Tokyo, Nagoya, Kyoto, Osaka, and Kyushu offer scientific calculation and information processing to all researchers in academic organizations.

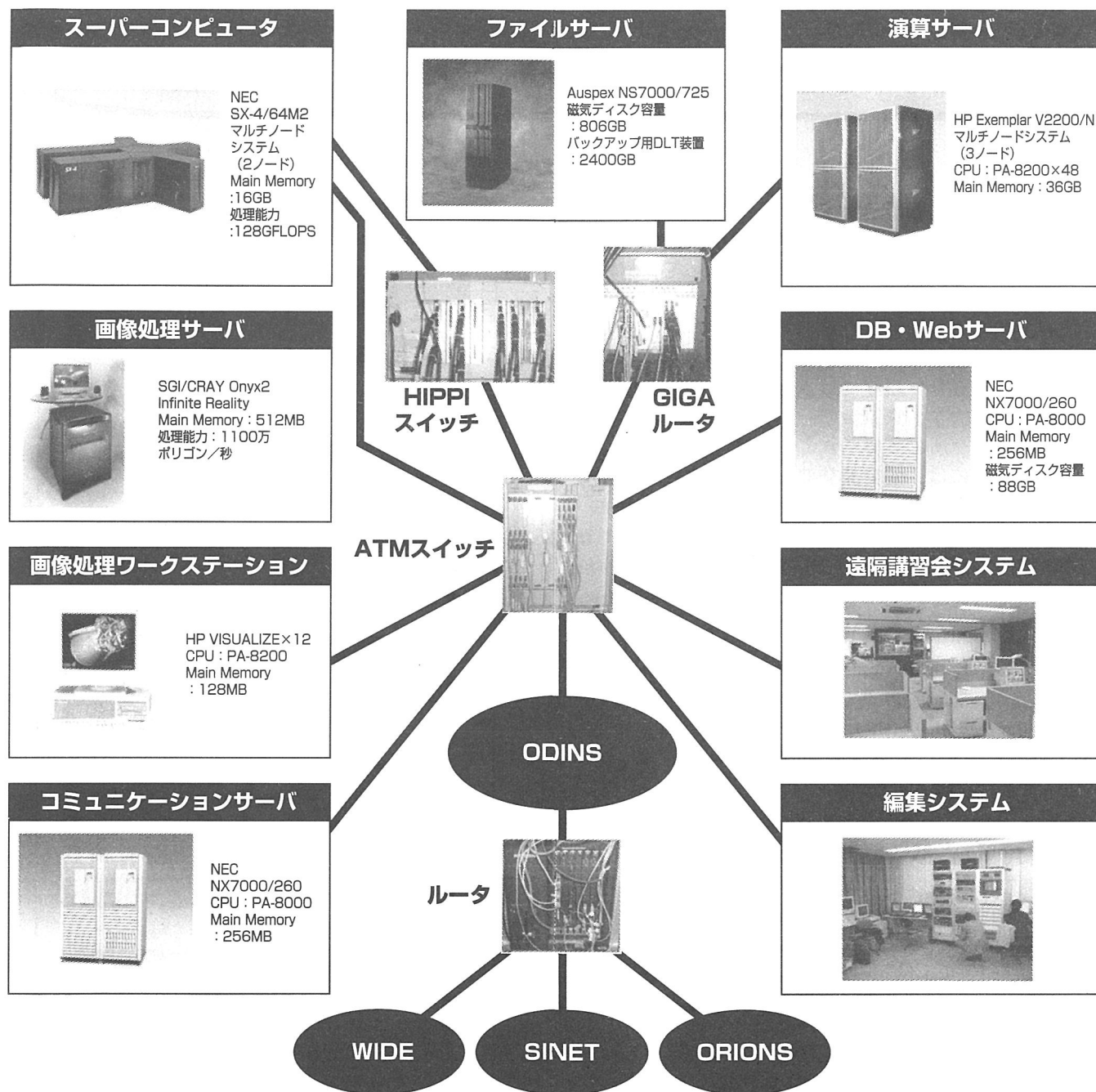
The Computation Center is managed and operated by the administrative department and the research and development department headed by the Director. The new direction and management policy are discussed and decided in the steering committee.

## 職員 / Staff (平成11年5月1日)

研究開発部		事務部	
教 授	1	事務長	1
助教授	1	専門職員	1
講 師	1	掛長	6
助 手	3	主任	5
技 官	1	事務官	3
非常勤職員	1	技官	5
		非常勤職員	7
計	8	計	28



# システム構成 / System Configuration



本センターのシステムは、スーパーコンピュータ(NEC SX-4/64M2)を主に、演算サーバ(HP Exemplar V2200/N)、ファイルサーバ(Auspex NS7000/725)、画像処理サーバ(SGI/CRAY Onyx2 Infinite Reality)、DB・Webサーバ(NEC NX7000/260)、コミュニケーションサーバ(NEC NX7000/260)、画像処理ワークステーション(HP Visualize C200/FX-6)などから構成されています。

これらのシステムはすべてインターネットに接続されており、大規模高速計算や計算結果の可視化、各種ソフトウェアパッケージを用いた計算など、学内はもとより国内の大学や研究機関からも利用できます。

## ◆ネットワーク

大阪大学では平成6年から超高速キャンパスネットワークである大阪大学総合情報通信システム(ODINS)を運用しており、本センターはその構築、運用、管理において中心的な役割を果たしています。また、大阪地域大学間ネットワーク(ORIONS)の運用、管理も行っています。さらに、本センターの計算機システムはインターネットバックボーンであるSINETおよびWIDE internetに接続されており、世界中の組織との通信を可能にしています。

利用者は、これらのネットワークあるいは公衆回線に接続されたターミナルサーバを介して、自由に情報を交換したり本センターの計算機資源にアクセスしたりすることができます。

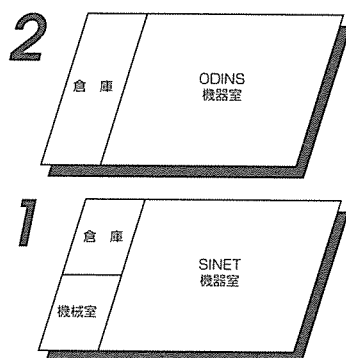
## ソフトウェア/Software

言語処理	FORTRAN90/SX, FORTRAN77/SX, C/SX, C++, HPF, MPI/SX	
開発環境	PSUITE, ANALYZER-P/SX, ANALYZER90/SX, PARALLELIZER/SX, C-ANALYZER/SX, prof	
数値計算ライブラリ	ASL/SX, ASLCINT/SX, ASLEME/SX, EISPACK, IMSL/SX, LINPACK, MATHLIB, NAG FORTRAN LIBRARY	
アプリケーション	構造解析	FEMLAB, MARC, MSC/NASTRAN
	流体解析	$\alpha$ -FLOW, PHOENICS, STREAM
	衝撃解析	LS-DYNA3D
	電磁波解析	EGS4, PLANC, SPICE
	分子科学	AMBER, AMOSS, GAUSSIAN94, GAMESS, MOPAC
	画像処理	AVS, SX-view
	図形描画	EASYDRAW

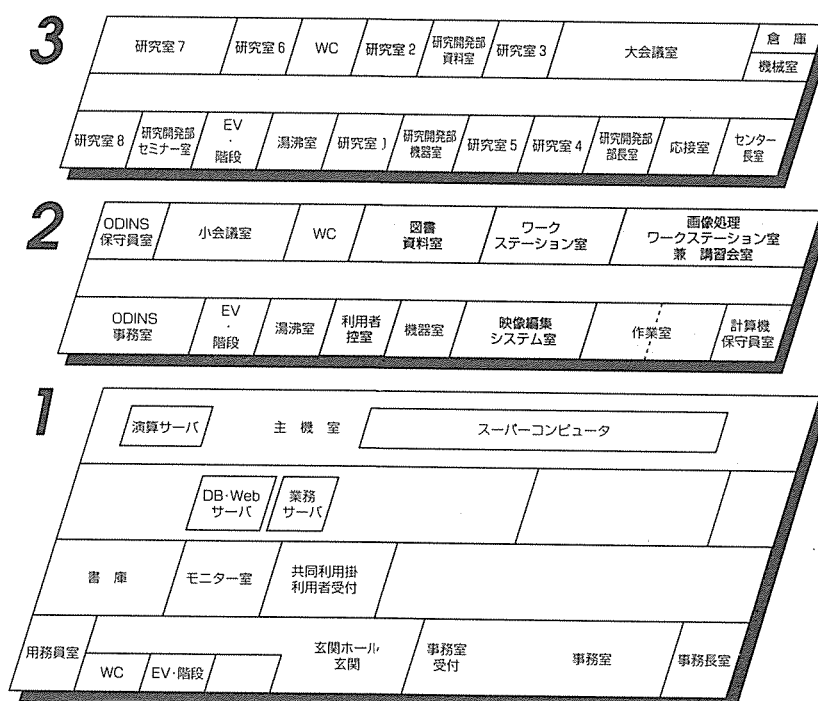
言語処理	FORTRAN90, FORTRAN77, C, C++, JAVA, Common Lisp, Prolog	
開発環境	CXtools, SoftBench	
数値計算ライブラリ	MLIB, IMSL, NAG, ASL	
アプリケーション	大規模アプリケーション	MSC/Nastran, PAM/CRASH, Fluent/uns, Gaussian94, MSC/Emas
	数式処理	ACSL, Maple V, Mathematica, Reduce, Macsyma, Gsharp, MATLAB
	解析	S-Plus, SPSS, SAS
	可視化	AVS, VisLab, iDEAS
	データベース	Informix Universal Server

## 建物平面図/Ground Plan

◆ネットワーク棟



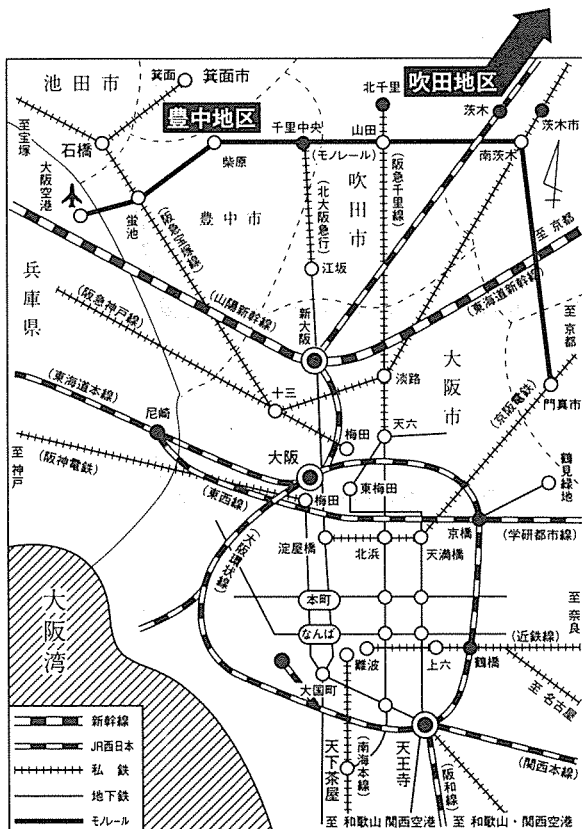
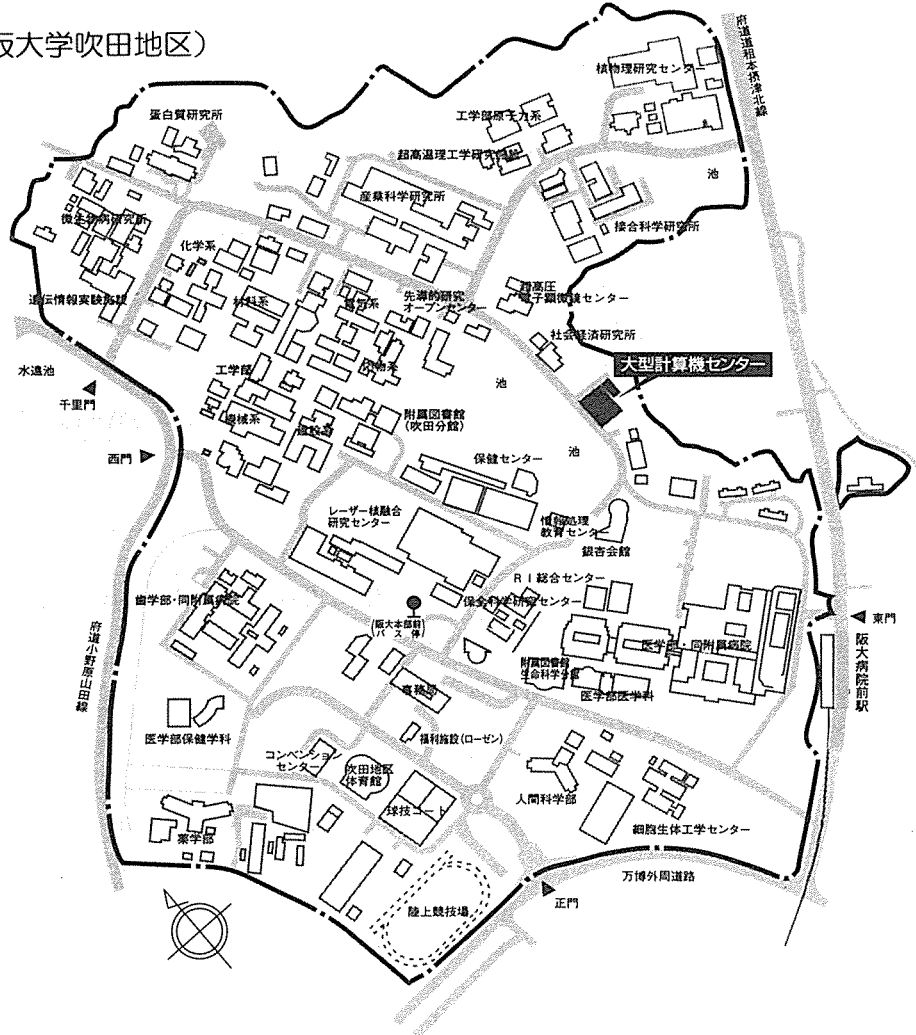
◆本館





# 案内図

(大阪大学吹田地区)



利用交通機関		
阪急電車 千里線	北千里駅(終点)から東へ徒歩約30分、車で約7分	
地下鉄 北大阪急行線	千里中央駅(終点)へ	<div>千里中央駅から</div> モノレールで万博公園駅乗換え、 阪大病院前駅へ
関西国際空港 から	JRで天王寺駅、大阪駅または新大阪駅下車、あるいは南海本線難波駅下車で、地下鉄御堂筋線千里中央駅へ	阪急バスで「阪大本部前行」または「茨木美穂ヶ丘行」* 約20分。車で約15分(TAXIは約2千円)
大阪国際空港 (伊丹)から	モノレールで万博公園駅乗り換え、阪大病院前駅へ	
阪急電車 京都線	南茨木駅から、モノレールで万博公園駅乗り換え、阪大病院前駅へ	
JR東海道線	茨木駅から近鉄バスで「阪大本部前行」* 約50分	
	茨木駅から近鉄バスで「阪大本部前行」* 約20分、車で約15分	
*は、いずれも「阪大本部前」下車。 阪大までの所要時間は目安です。特に朝夕の渋滞時はこの限りではありません。		

最新の情報は以下のURLから参照してください。  
<http://www.center.osaka-u.ac.jp/j>