



Title	附表 大阪大学大型計算機センターニュース 第46号 (Vol.12 No.2)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1982, 46, p. 104-119
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65540">https://hdl.handle.net/11094/65540</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

## 「速報」及び「お知らせ」掲載一覧

〈速報No.91 ( 1982. 4. 20 ) 〉

1. 利用者講習会の開催について
2. ACOS 1000 の運用について
3. MATHLIB- 6 について
4. アプリケーションパッケージの追加について
5. 図書資料室の閉室について
6. データ・ベース利用に関するアンケート調査について
7. 大学間コンピュータネットワークのサービスの休止について

〈速報No.92 ( 1982. 5. 6 ) 〉

1. 5月からのサービス時間について
2. 利用者講習会の開催について
3. 科学研究費による計算機利用の取扱いについて
4. FORTRAN と FORTRAN 77 について
5. MATHLIB- 6 とセンター・ライブラリーについて

〈速報No. 93 ( 1982. 6. 16 ) 〉

1. 入出力棟サービス時間の変更について
2. 利用者講習会の開催について
3. 利用明細書、及び個人別利用通知書の送付廃止について
4. 作図プログラムの追加について

〈速報No. 94 ( 1982. 7. 15 ) 〉

1. サービス時間の変更について
2. 大型計算機利用に伴う利用者旅費の制限について
3. TSSコマンドの新設について
4. \$FLISTコマンドの機能追加について
5. 交換回線サービスの接続手順について
6. FORTRAN 77 の Vモードにおけるインライン展開について

7. COODの機能追加について
8. アプリケーションパッケージの追加、およびバージョンアップについて
9. 図形処理ソフトウェアの標準化について

〈速報No.95 ( 1982. 8. 12 ) 〉

1. 利用者講習会の開催について
2. 利用者説明会の開催について
3. オペレーティングシステムACOS-6 のバージョンアップについて
4. FORTRAN 77 について
5. FORTRAN 77サブシステムおよびFORTRANサブシステムについて
6. MATHLIB-6 とセンター・ライブラリーについて
7. 図形処理作図ルーチンの追加について
8. ネットワークの障害について

## 他センター「センターニュース（広報）」掲載一覧

### ○北海道大学大型計算機センターニュース

1982 VOL. 14 NO. 2

卷頭言	塩谷 饒
新任のご挨拶	永田 邦一
プロダクションシステム入門	桃内 佳雄
研究会報告：学術情報処理と漢字入出力	柄内 香次

1982 VOL. 14 NO. 3

卷頭言	山村 悅夫
データベース運用計画について	沖野 教郎
リスト処理システム：LELISP	村田 利文
SPSS第8版の解説	西脇 二一
研究会報告	
自動分類法のプログラム・パッケージ	大隅 昇, 桂 康一

### ○東北大大学大型計算機センター広報

VOL. 15 NO. 2 1982-4

卷頭言	小岩 昌宏
お知らせ	
初めてセンターを利用される方へ	
57年度講習会年間計画	
センター発行資料について	
データベース内規について	
「センター便り」より	
日本語情報処理システムJIPSについて	
小玉 邦子, 高橋 理, 秋山 清, 能谷 紀子, 高橋 莊幸	
FORTRANで漢字を扱う	高橋 理, 小玉 邦子
画像処理システム — その1 —	松沢 茂, 小畠 征二郎, 宮崎 正俊
報告	
諸委員会報告	
56年度講習会報告	

## 業務報告

ライブラリプログラムの使用法と一覧

マニュアル一覧

ACOS漢字コード表

## ○東京大学大型計算機センターニュース

VOL. 14 NO. 4

センターより

サービス休止等のお知らせ

システムの入替えについて

ジョブクラスを拡大！

各種講習会のお知らせ

各種研究会のお知らせ

パスワードの管理について

電話網TSS端末の価格と種類

「センターニュース」総目次

57年度センター付プログラム指導員リスト

月間ジョブ件数からみた連絡所ベスト40(2月)

2月のジョブ統計

## 報 告

大型計算協議会報告(7)分子科学におけるスーパーコンピュータへの期待

## 資 料

PASCALプログラム輪郭作成システム — PASDAP — の使用について

大次元行列の対角化と IAP

アレイプロセッサの効果的な使用法

TSSによるPC-8001を使ったデータ処理(1)

HLISP-REDUCE 使用の手引き(2)

ライブラリ・リスト

VOL. 14 NO. 5

センターより

サービス運転時間変更等のお知らせ

各種講習会のお知らせ

各種研究会のお知らせ

IAP研究会のお知らせ

VOS 3のバージョンアップに伴う追加機能について

プログラムライブラリMSL II新版登録のお知らせ

出力をファイルに格納するためのPRINTオペランドについて

プログラムライブラリ・コマンドLTTEST

KUSPSS(京大阪SPSS)の使い方

ファイルの使用相手を知るためのKnockdsコマンドについて

大学間ネットワークで使える制御コマンドについて

M200Hシステムの主なコマンドと使い方

新システムマニュアル一覧表

月間ジョブ件数からみた連絡所ベスト40(3月)

3月のジョブ統計

ユーザより

ユーザからの質問に答えて

資料

初心者のためのセンターシステムの使い方

M-280HIAP拡張機能の使い方

M-200HアレイプロセッサIAPのテスト報告

IF文のベクトル化について

「コアシステム」利用上の注意

統計解析プログラムパッケージSASの使い方(2)

TSSによるPC-8001を使ったデータ処理(2)

HLISP-REDUCE使用の手引(3)

VOL. 14 NO. 6

センターより

昭和57年度科学研究費による計算機利用申請書等の取扱いについて

センターで大幅な人事異動

ライブラリ・プログラム新登録のお知らせ

会話型LispシステムUtilispの公開

センター付指導員専門分野別スケジュール表

昭和57年度地区協付プログラム指導員名簿

月間ジョブ件数からみた連絡所ベスト40(4月)

## 4月のジョブ統計

### 解説

自家用マクロ・コマンドの作り方

### 資料

分子軌道計算プログラム「GSCF2」の特徴と性能

FFT(高速フーリエ変換)ルーチンのIAP高速化

FOTRANのJIS規格改正について

テキストの送信と受信を可能にするTSS端末プログラム

ドイツ語学・文学研究のためのテキスト・データベースと語の検索について

統計解析プログラムパッケージSASの使い方(3)

HLISP-REDUCE使用の手引(4)

### ○名古屋大学大型計算機センターニュース

VOL. 13 NO. 2

### 論壇

「パソコンおじさん」のつぶやき

島津 康男

センターより

お知らせ

### 報告

1. 全国共同利用大型計算機センター運用会議
2. 利用負担金規程の一部改正
3. 昭和57年度ライブラリ・プログラム開発課題
4. 各委員会経過
5. 講習会等開催
6. 業務報告

### 解説

1. 三次元ディスプレイのASW読み込みルーチンとブザー鳴動ルーチンについて

平松 敏祐, 濑川 午直, 山本 篤, 山岸 茂

2. 日本語情報システムJEFの利用法(その3) 山腰真佐子, 秦野 審世
3. 統計解析システムSAS/GRAPHの紹介(その4) 吉村 功
4. 静電プリンター・プロッタについて

服部 昌祐, 角三由美恵, 芹沢 一範, 宮地 弥生, 長谷川明生

5. 情景解析のための数理的アプローチ 杉原 厚吉

## 利用者向け講座

有機化合物及びタンパク質の結晶データベース

佐々木教祐

## 利用者の声

センターに寄せられた質問・要望から

## 附 表

1. プログラム・ライブラリー一覧表

2. データ・ライブラリー一覧表

## 編集後記

### ○京都大学大型計算機センター広報

VOL. 15 NO. 2 1982 ( 4月 )

## 巻頭言

訪れる二つのピンチ

丹羽 義次

センターより

〈運用関係〉

利用負担金の改正について

カラーディスプレイ TK4027 用ハードコピーの運用について

専用回線多重利用方法による TSS 端末の設置基準について

利用の手引きについて

昭和 57 年度プログラム相談について

〈システム関係〉

プロシージャについて

## 解 説

VSAM解説

徳平 省一

画像処理のすすめ ( 2 ) 一文書画像の分割

( SPIDER サブルーチンの組合せという観点から )

大田 友一

アプリケーション・パッケージを使ったデータ解析概説 ( 4 )

高井 孝之

## 研究・開発のページ

ライブラリ・プログラムの紹介 ( 46 )

— ASCII — EBCDIC コード変換プログラム

平野 彰雄

パーソナルコンピュータ FM8 を用いた TSS ターミナルプログラム

冬木 正彦

## 利用者のページ

「データベースに関するアンケート ( 第 4 回 ) 」の集計報告

渡辺 豊英

## 報 告

### 事務報告

## 資 料

### 図書資料室案内

### ジョブ種別一覧

### 利用負担金の算定方法

### データベース一覧

### 編集後記

VOL. 15 NO. 3 1982 ( 6月 )

### 卷頭言

### 計算機の歩み

センターより

弓場 芳治

### 〈運用関係〉

#### 画像記録用フード付カメラの運用について

#### VTR 装置の運用について

#### GRACEⅣの運用について

#### データベース SHR, CONPHYS, JMARC のサービス開始について

#### 昭和57年度開発計画(第1期)について

### 〈システム関係〉

#### FAIRS の新しいコマンドについて

#### GSP のバージョンアップについて

#### IGL のバージョンアップについて

### 解 説

主システムの構成変更 — FACOM M382/380 の導入と標準ラインプリンタ出力への縮刷版の採用 — 飯田 記子

#### JAPAN/MARCデータベース “JMARC” の利用について

小田 泰正, 荒木 雄豪, 平木しげ子, 石田 俊郎, 白木 正二

#### 画像処理のすすめ(3) — ヒストグラムの利用 —

松山 隆司

#### SASのすすめ(1)

村上 勝彦, 高井 孝之, 飯田 記子

#### ビデオ装置によるディスプレイ画像の撮影について

寺嶋 広次, 渡辺 豊英

#### 図形処理のための機能ライブラリ GRACEⅣについて

寺嶋 広次, 渡辺 豊英

#### アプリケーションプログラム・パッケージを使ったデータ解析概説(5)

高井 孝之

利用者のページ

第13回研究セミナー報告

第15回グラフィックス・セミナー報告

報告

事務報告

第48回全国共同利用大型計算機センター運用会議議事要旨

昭和56年度利用状況

資料

主システム構成図

編集後記

○九州大学大型計算機センター広報

VOL. 15 NO. 2 1982

隨想

社会の情報化について

加納 省吾

解説

公用データベースについて

松尾 文碩, 二村 祥一, 高木 利久

電々公社特定通信回線とマルチプレクサ

松尾 文碩

研究開発

長精度演算ルーチンの開発

塩川 浩三, 国宗 真, 大西美由紀, 岡本 正子

報告

お知らせ

センター日誌

業務報告

九州大学大型計算機使用研究課題一覧

資料

端局一覧

コンクリート形式プログラム使用頻度調査

サブルーチン形式プログラム使用頻度調査

データベース利用状況

編集後記

## 原 稿 募 集

本センターでは、5月、8月、11月、2月にセンターニュースを発行していますが、各号のセンターニュースにのせる原稿を募集しています。

投稿いただいた方には、原稿の別刷を50部お渡しいたしますので研究発表のつもりでどしどし応募して下さい。

今後のセンターニュース記載予定記事は、下記の通りですのでぜひ応募して下さい。

### 記

Vol. 12 No.3 11月号(第47号) CAI／CMI

Vol. 12 No.4 2月号(第48号) 数式処理

### 〈執筆上の注意〉

- 原稿には、当センターの用紙を使用して下さい。原稿用紙は、共同利用掛にあります。
- 原稿は、黒鉛筆、黒インク又は黒のボールペンで書いて下さい。
- 図表がある場合には、別の用紙に書いて下さい。トレース作業が必要なときは、当方で行います。また、図表や写真の挿入位置を、原稿用紙上に示しておいて下さい。
- 原稿はお返し致します。
- プログラム例をのせられる時は、カラムずれ等のミスの元ですのでできるだけ手書はさけて端末からの出力紙やラインプリンター出力したものを付けて下さい。
- 発行月は、5月、8月、11月、2月ですので、原稿締切日は、3月、6月、9月、12月の末日です。
- 投稿についてのお問い合わせは、共同利用掛まで問い合わせて下さい。
- 原稿の送付先は次のとおりです。

(〒567) 茨木市美穂ヶ丘5番1号(阪大吹田団地内)

大阪大学大型計算機センター共同利用掛

TEL (06) 877-5111 (内線 2816・2817)

## セ セ ン タ ー 刊 行 物 一 覧

### 1. 利用の手引き 一基本編一 1981. 4月発行 55頁

この利用の手引きには、これから大型計算機センターを利用されようとする利用者のために編集してあり、利用のための手続きに始まり、計算機の利用のしかた、諸規程にいたるまで、簡単に説明がしてあります。毎年一回発行する予定ですが、57年度は秋ごろになりそうです。

### 2. ジョブ制御言語の手引き 1980. 12月発行 100頁

ジョブ制御言語の手引きには、バッチ処理で使用するジョブ制御言語について説明してあり例題も多く、一般的な利用をされる方はこれ一冊で理解できると思います。ただし発行年度が1980年と約2年前の内容ですので一部内容が古くなっている所もあります。

### 3. TSSの手引き 1981. 6月発行 181頁

このTSSの手引きは、TSSの利用経験が全くない初心者から中級程度の人々を対象として、重要と考えられる点や見落し易い点を強調して書かれており、非常にわかりやすい手引き書です。例題も多くTSS利用者の必読書！

### 4. 端局設置申請に関する説明書 1981. 12月発行 47頁

この説明書は、これから端局を設置される利用の方を対象に、端局設置にともなう申請書の流れをわかりやすく説明したものです。

### 5. たんぱく質データベースエンドユーザ言語利用説明書 1981. 9月発行 58頁

この説明書は、大阪大学大型計算機センターと大阪大学蛋白質研究所結晶解析研究センターで協同開発されたたんぱく質データベースシステムをTSS端末よりエンドユーザ言語を用いて検索を行うための操作について説明しています。

### 6. 三次元グラフィック・ディスプレイ利用の手引き 1980. 5月発行 97頁

センターのホストコンピュータにオンラインで接続された、三次元グラフィック・ディスプレイの操作方法とそれらをコントロールするサブルーチンについて説明しています。

7. 結晶解析 1979. 12月発行 92頁

化学物質の構造を決定するのにX線結晶解析法はもっとも有力な方法の一つです。この説明書は、結晶解析用プログラムについての詳細な使用法を一冊にまとめたものです。

8. センター・ライブラリー利用の手引き 1980. 3月 274頁

センターで作成または収集したプログラムライブラリーの利用方法などを説明した手引き書です。

## ACOSマニュアル一覧表

昭和57年5月20日現在

説明書体系		コード	版数	価格
説 明 書 名				
ACOS-6 全般				
	システム説明書	FCZ01	- 4	2,700
	仮想記憶解説書	FCZ02	- 1	840
	ジョブ制御言語説明書	FDA02	- 8	7,100
	エラーメッセージ／アポートコード説明書	FDB13	- 1	15,000
リモート処理管理				
	TSS-AF概説書	FEF01	- 1	720
	タイムシェアリングシステム説明書	FEF02	- 5	2,600
	タイムシェアリングサブシステム設計説明書	FEF03	- 4	1,400
	タイムシェアリング会話型リモートバッチ説明書	FEF06	- 4	960
	タイムシェアリング画面テキストエディタ説明書	FEF08	- 2	1,200
	タイムシェアリングハンドブック	FEF10	- 6	1,500
	IDSデータキュアリシステム説明書	FEG01	- 3	600
	IDSデータキュアリシステム作成(説)	FEG02	- 3	720
	リモートバッチ処理システム説明書	FEJ01	- 5	2,900
	MDQS概説書	FEK01	- 4	2,600
	MDQS説明書	FEK02	- 4	3,500
	MDQS運用説明書	FEK03	- 3	2,600
	MDQSパラメータ言語説明書	FEK04	- 4	3,300
	MDQS運用(ADBS編)説明書	FEK05	- 2	1,700
	BASIC説明書	FGH01	- 4	2,300
データ管理				
	FMS(V)説明書	FFB02	- 3	5,600
	ファイルレコードコントロール(FRC)説明書	FFC01	- 4	2,300
	インデックスシーケンシャルプロセッサ(ISP)説明書	FFD02	- 2	840
	UFAS説明書	FFJ01	- 5	2,800
	UFAS(V)説明書	FFJ02	- 3	3,400
	統合データベース(IDS)説明書	FFE02	- 4	3,600
	統合データベース(IDS)設計手引書	FFE03	- 3	1,100
	ADBS概説書	FFH01	- 2	1,500
	ADBS文法説明書	FFH03	- 4	2,300
	ADBS運用説明書	FFH05	- 5	4,100
	ADBS導入と構築の手引	FFH06	- 1	2,900
	INQ概説書	FFK01	- 4	1,200
	INQ文法説明書	FFK02	- 5	3,500
	INQエンドユーザ言語説明書	FFK03	- 4	2,600
	INQ運用説明書	FFK04	- 4	3,800
	INQ会話型データベース作成更新言語説明書	FFK05	- 1	720

説明書体系		コード	版数	価格
説明書名				
データ管理				
ソート／マージ説明書	FFF01	-6	2,600	
ソートマージ(V)説明書	FFF02	-2	1,900	
データ管理サービスプログラム(説)	FFG01	-7	4,200	
プログラム管理				
COBOL文法説明書	FGA02	-4	2,900	
COBOLプログラミング説明書	FGA04	-6	3,800	
COBOL 74文法説明書	FGA05	-5	3,800	
COBOL 74プログラミング(説)	FGA06	-7	8,300	
FORTRAN文法説明書	FGB02	-5	2,300	
FORTRANプログラミング(説)	FGB03	-5	3,300	
FORTRANサブルーチンライブラリ説明書	FGB04	-5	1,700	
FORTRAN(V)プログラミング説明書	FGB05	-3	2,100	
FORTRAN 77文法説明書	FGB07	-1	2,700	
FORTRAN 77プログラミング(説)	FGB08	-2	3,200	
ALGOL文法説明書	FGC02	-4	2,000	
ALGOLプログラミング説明書	FGC03	-5	3,000	
標準PL/I文法説明書	FGD02	-4	2,900	
標準PL/Iプログラミング説明書	FGD03	-6	4,500	
PL/I文法説明書	FGD04	-3	2,900	
PL/Iプログラミング説明書	FGD05	-4	5,400	
GMAP説明書	FGE01	-4	7,000	
GMAP(V)説明書	FGE02	-3	5,200	
デバッグ／トレース説明書	FGJ05	-4	1,700	
プログラム管理サービスプログラム(説)	FGJ06	-4	7,200	
プログラム管理サービスプログラム(V)(説)	FGJ07	-3	5,000	
プログラムライブラリアン説明書	FGJ09	-2	2,800	
PASCAL説明書	FGK01	-3	1,200	
APL説明書	FGL01	-2	1,700	
APLハンドブック	FGL02	-2	900	
LISP 1.5プログラミング説明書	FGM01	-2	960	
アプリケーションシステム				
数値計算ライブラリ<MATHLIB-6>説明書(概念／機能編)	FXF01	-5	7,600	
数値計算ライブラリ<MATHLIB-6>説明書(アルゴリズム編)	FXF02	-5	7,500	
数値計算ライブラリ<MATHLIB-6>説明書(例題編)	FXF03	-3	4,500	
タイムシェアリングライブラリ<TSS/LIB-6>説明書(数値計算編)	FXQ02	-2	4,500	
システムダイナミクス言語<DYNA-MO/F-6>説明書	FXE12	-4	4,200	
離散型シミュレーション言語<GPSS/V-6>説明書	FXE02	-3	6,800	
統計解析システム<STATPAC-6>説明書(概念／機能編)	FXB02	-3	12,000	
電子回路網解析システム説明書<ECAP-6機能編>	FXJ02	-1	3,800	
電子回路網解析システム説明書<ECAP-6操作編>	FXJ03	-1	2,600	
電子回路解析システム説明書<ANAP-6機能編>	FXJ12	-2	2,400	
電子回路解析システム説明書<ANAP-6言語仕様編>	FXJ13	-3	1,700	

説明書体系	説明書名	コード	版数	価格
アプリケーションシステム	電子回路解析システム説明書〈ANAP-6操作編〉	FXJ14	-3	2,800
	情報検索システム説明書〈IRS-6概念/機能編〉	FXK02	-1	1,800
	情報検索システム説明書〈IRS-6操作編〉	FXK03	-2	2,000
	対話型情報検索システム説明書 〈IRS/TSS-6バッチ処理サブシステム編〉	FXK11	-1	4,000
	タイムシェアリングライブラリ説明書 〈TSS/LIB-6数値計算編〉	FXQ02	-2	4,500
	タイムシェアリングライブラリ説明書 〈TSS/LIB-6統計計算編〉	FXQ03	-1	6,500
	クラスタ分析システム説明書〈CLUSTER-6〉	FXB12	-2	1,100
	予測/計量経済システム説明書〈FORES-4/6機能/操作編〉	FXC02	-2	5,300
	予測/計量経済システム説明書 〈FORES-4/6計量経済モデル分析のアルゴリズム編〉	DXC03	-1	3,200
	予測/計量経済システム説明書 〈FORES-2/4/6時系列分析のアルゴリズム〉	DXC04	-1	1,800
	数理計画システム(MPS-6)説明書	FXA02	-1	3,300
	数理計画システム(MPS-6)アジェンダ制御言語説明書	FXA03	-1	2,800
	数理計画システム(MPS-6)マトリックスゼネレータ言語説明書	FXA04	-1	1,800
	数理計画システム(MPS-6)フォーマットゼネレータ言語説明書	FXA05	-1	1,100
	数理計画システム(MPS-6)説明書(例題編)	FXA06	-1	3,200
	連続型シミュレーション言語(CSRL-6)説明書	FXE22	-2	5,000
	図形処理基本システム説明書〈GDSP-2/4/6PLOT〉	FXG01	-3	3,000
	図形処理データ管理サブシステム説明書〈GDSP-6/DMG〉	FXG03	-1	1,600
	図形処理三次元処理サブシステム説明書〈GDSP-6/3D〉	FXG02	-1	4,600
	デジタルプロッタライブラリ説明書〈PGL-6操作編〉	FXG12	-2	960
	デジタルプロッタライブラリ説明書〈PGL-4/6機能編〉	FXG11	-1	1,700
	建築/土木/構造パッケージライブラリ概説書〈ICEP-4/6〉	FXI00	-2	3,200
	二次元・三次元骨組構造解析説明書〈ICEP-6/FRAN〉	FXI02	-3	2,600
	平面骨組解析説明書〈ICEP-6/STAF-1〉	FXI03	-2	960
	格子骨組解析説明書〈ICEP-6/STAF-2〉	FXI04	-2	840
	平面トラス解析説明書〈ICEP-6/STAF-3〉	FXI05	-2	840
	立体トラス解析説明書〈ICEP-6/STAF-4〉	FXI06	-2	720
	板の曲げ解析説明書〈ICEP-6/COSMO-2〉	FXI12	-3	840
	軸対称回転解析説明書〈ICEP-6/COSMO-3〉	FXI13	-3	1,600
	軸対称シェル解析説明書〈ICEP-6/COSMO-4〉	FXI14	-2	1,400
	ソリッド解析説明書〈ICEP-6/COSMO-5〉	FXI15	-1	1,800
	自動メッシュ作成説明書〈ICEP-6/MESHGHN〉	FXI16	-2	2,100
	直接応答解析説明書〈ICEP-6/RESPONSE〉	FXI21	-2	1,200
	二次元動的解析説明書〈ICEP-6/VIBRA2〉	FXI22	-2	1,100
	三次元動的解析説明書〈ICEP-6/VIBRA3〉	FXI23	-1	1,200
	熱現象解析説明書〈ICEP-6/TOSS〉	FXI31	-2	2,600
	熱伝導解析説明書〈ICEP-6/HEAT-2〉	FXI33	-1	2,300

説明書体系	説明書名	コード	版数	価格
非線型熱伝導解析説明書<ICEP-6/NLHEAT>	FXI34	-1	2,800	
円弧滑り安定計算説明書<ICEP-6/SLOPE>	FXI42	-1	1,200	
複合構造解析システム説明書<ISAP-6>	FXI52	-4	6,300	
複合構造解析システム説明書<ISAP-4/6エラーメッセージ編>	DXI59	-2		
複合構造解析システム説明書<ISAP例題編>	FXI54	-2	3,200	
ISAP-6図形処理システム説明書<ISAP-6/GRAPHIC>	FXI55	-1	2,800	

## マニュアルの入手方法

一覧表に掲げるマニュアルは下記で取り扱っておりますので御利用下さい。

- 大阪大学生活協同組合 書籍部（豊中地区）  
TEL 06-841-3326 (内線 33)
  - 大阪大学生活協同組合 書籍部（吹田地区）  
TEL 06-877-5111 (内線 4141)
  - 日本電気株式会社情報処理大阪システム事業部 第一営業部  
〒541 大阪市東区北浜5丁目15番地  
TEL. 06-220-4791