



Title	センターだより 大阪大学大型計算機センターニュース 第55号 (Vol. 14 No.3)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1984, 55, p. 1-22
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65625
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

昭和59年度下半期プログラム相談室の担当表

昭和59年度下半期のプログラム相談室の担当は次のとおりですので、プログラム相談室を受けられ方は、2階のプログラム相談室で相談票に相談事項を記入のうえ御相談ください。

	10:00 ~ 12:00	1:00 ~ 3:00	3:00 ~ 5:00
月	氏名：青山 順史 所属：阪大・工学部 専門：4, 10	氏名：青野 慎吾 所属：阪大・工学部 専門：4, 10	氏名：浜 重一朗 所属：阪大・基礎工学部 専門：4, 8, 10
	氏名：浜田 純 所属：阪大・基礎工学部 専門：4, 8, 10, 11		
火	氏名：斎藤 善朗 所属：阪大・工学部 専門：4, 10	氏名：鳩野 逸生 所属：阪大・工学部 専門：4, 10	氏名：家本 修 所属：阪大・工学部 専門：4, 10, 11, 14, 15
	氏名：西村 健二 所属：阪大・工学部 専門：4, 10	氏名：武市 博文 所属：阪大・工学部 専門：5, 16	
水		氏名：中富 英治 所属：阪大・工学部 専門：4, 7, 10, 11	氏名：田中 明人 所属：阪大・薬学部 専門：4, 10
木	氏名：佐々木良明 所属：阪大・工学部 専門：4, 10	氏名：辻本 恵一 所属：阪大・工学部 専門：4, 10	氏名：高木 達也 所属：阪大・薬学部 専門：4, 6, 10, 11
		氏名：小野寺孝義 所属：阪大・人間科学科 専門：15	
金	氏名：多田 栄一 所属：阪大・基礎工学部 専門：4, 10, 11	氏名：武知 英夫 所属：阿南工業高等専門学校 専門：4, 10, 13	氏名：柳瀬 章 所属：大阪府立大学 専門：4, 6, 10, 11
土	氏名：山田 稔 所属：阪大・工学部 専門：4, 15		

	10:00 ~ 12:00	1:00 ~ 3:00	3:00 ~ 5:00
月	氏名：青山 卓史 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：青野 優吾 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：浜 重一朗 所属：阪大・基礎工学部 専門：4,8,10
火	氏名：斎藤 善朗 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：鳩野 逸生 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：家本 修 所属：阪大・工学部 専門：4,10,11,14,15
水		氏名：打浪 清一 所属：阪大・工学部 専門：4,5,10	氏名：田中 明人 所属：阪大・薬学部 専門：4,10
木	氏名：佐々木良明 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：辻本 恵一 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：高木 達也 所属：阪大・薬学部 専門：4,8,9,10,14
金	氏名：田中 直樹 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：北村 義弘 所属：阪大・工学部 専門：4,10	氏名：柳瀬 章 所属：大阪府立大学 専門：4,6,10,11
土	センター職員		

- 専門分野
- | | | | |
|------------|-----------|--------------|----------|
| 1. ALGOL | 6. PASCAL | 11. 数値計算 | 16. GMAP |
| 2. APL | 7. PL/1 | 12. アプリケーション | |
| 3. COBOL | 8. ファイル | 13. INQ | |
| 4. FORTRAN | 9. 図形処理 | 14. STATPAC | |
| 5. LISP | 10. TSS | 15. SPSS | |

プログラム指導員について

プログラム指導員は、大口利用者を有する連絡所または、ジョブ処理件数の多い連絡所のうちで最も利用頻度の高い利用者に対してセンターから依頼し、承諾を得たものです。

遠隔地の利用者で、プログラムの相談等がありましたら、下表の各連絡所所属のプログラム指導員に相談してくださるよう御願いします。

プログラム指導員一覧表

氏名	所属及び連絡先	身分	プログラム指導曜日	場所	内容
富永 昌二	大阪電気通信大学 工学部 精密工学科 〒572 寝屋川市初町18-8 Tel 0720-24-1131(253)	助教授	適時	研究室	FORTRAN
平野 俊雄	高松工業高等専門学校 機械工学科 〒761 高松市勅使町355 Tel 0878-67-0276	助教授	適時	研究室	FORTRAN
西田 修身	神戸商船大学 商船学部 機関学科 〒658 神戸市東灘区深江南町 5丁目1番1号 Tel 078-453-2332(330)	助教授	適時	研究室	FORTRAN
土井 光暢	大阪薬科大学 薬学部 薬学科 〒580 松原市河合2丁目10番65号 Tel 0723-32-1015(298)	助手	毎週月～金曜日 午前	研究室	FORTRAN
小川 喜弘	近畿大学原子炉工学科 〒577 東大阪市小若江3-4-1 Tel 06-721-2332	助手	適時	研究室	FORTRAN

氏名	所属及び連絡先	身分	プログラム指導曜日	場所	内容
村上 益美	大阪市立大学 工学部 建築学科 〒558 大阪市住吉区杉本3丁目 3番138号 Tel 06-692-1231(3437)	助手	毎週木曜日 午後	研究室	FORTRAN
長瀬 久明	兵庫教育大学 情報処理センター 〒673-14 兵庫県加東郡社町 下久米 942-1 Tel 07954-4-1101(466)	助手	適時	研究室	FORTRAN
平井 國友	奈良県立医科大学 医学部 医学科 〒634 檜原市四条町840 Tel 07442-2-3051(2270)	助手	毎週木曜日 午後	研究室	FORTRAN
山田 勝稔	徳島大学工業短期大学部 生産機械工学科 〒770 徳島市南常三島町2の1 Tel 0886-23-2311(457)	助教授	適時	研究室	FORTRAN
柳瀬 章	大阪府立大学 総合科学部 総合科学科 〒591 堺市百舌鳥梅町4丁 804 Tel 0722-52-1161(2714)	教授	毎週水曜日 午後	研究室	FORTRAN
越桐 国雄	大阪教育大学 教育学部 物理教室 〒543 大阪市天王寺区南河堀 町4番88号 Tel 06-771-8131(230)	助手	適時	研究室	FORTRAN
近藤 敬一	阿南工業高等専門学校 電気工学科 〒774 阿南市見能林町青木 265 Tel 0884-22-2010(361)	助教授	適時	研究室	FORTRAN

氏名	所属及び連絡先	身分	プログラム 指導曜日	場所	内容
浅田 昌三	神戸女子薬科大学 薬学部 薬学科 〒658 神戸市東灘区本山北町 4-19-1 Tel 078-453-0031(201)	教 授	適 時	研究室	FORTRAN
堂垣 正博	関西大学 工学部 土木工学科 〒564 吹田市山手町 3-3-35 Tel 06-388-1121(5682)	講 師	適 時	研究室	FORTRAN
古谷 博史	高知医科大学 情報処理部 〒781-51 南国市岡豊町小蓮 Tel 0888-66-5811	助 手	適 時	研究室	FORTRAN PL/I
馬場口 登	愛媛大学 工学部 電子工学科 〒790 松山市文京町 Tel 0899-24-7111(3746)	助 手	適 時	研究室	FORTRAN
杉山 司郎	大阪工業大学 工学部 機械工学科 〒535 大阪市旭区大宮5丁目 16番1号 Tel 06-952-3131	講 師	毎週月曜日午前 中、火曜日終日	研究室	FORTRAN
佐藤 一郎	四国女子大学短期大学部 家政科 〒771-11 徳島市応神町古川 字戎子野 123 の 1 Tel 0886-65-1300(118)	講 師	適 時	研究室	COBOL
太田 雅久	甲南大学 理学部 物理学科 〒658 神戸市東灘区岡本8丁 目9番1号 Tel 078-431-4341(283)	助教授	毎週火曜日 金曜日	研究室	FORTRAN

大型計算機利用に伴う利用者旅費について

利用者が、大型計算機センターを利用する場合、地域差を少なくするため遠隔地利用者には、利用者旅費支給の制度があります。これは、大型計算機センターに出張して計算機を利用する場合に旅費を支給する制度です。

利用者で旅費の支給を希望する場合は、下記要領によりセンター所定の申請書を提出してください。（大学院生及び科学研究費による利用者には旅費を支給できません。）

記

- 日帰り旅行…第5，第6地区で京阪神地区の利用者（注参照）は、日帰り旅行申請書を利用希望日の前月25日（必着）までに本センター共同利用掛まで提出して下さい。（日帰り出張回数は、1人当たり月5回以内とします。）
- 宿泊を伴うもの…京阪神地区以外の利用者は、申請書を利用希望日の前月25日（必着）までに本センターに到着するように所属連絡所及び所属地区協を通じて提出して下さい。（センター滞在日数は、3日以内で月1回に限ります。）
- 旅費は、後日、銀行振込みにより送金します。
- 出張利用に関する問い合わせは、センター共同利用掛（06-877-5111 内線2815）までお願いします。

（注）京阪神地区の利用者（日帰り旅行適用者）は次の連絡所に所属する者

（第6地区）大阪府下の全連絡所

奈良県下　　〃

兵庫県下（姫路工業大学、兵庫教育大学は宿泊の対象となる）の全連絡所

和歌山県下（和歌山高専は宿泊の対象となる）の全連絡所

（第5地区）京都府下（舞鶴高専は宿泊の対象となる）の全連絡所

滋賀県下（滋賀大学（彦根市）、滋賀県立短大は宿泊の対象となる）の全連絡所

注意事項 申請書の記入の際、次の点に御留意願います。

申請者の出張利用の理由欄には、特に本センターへ出張して計算機を利用しなければならない出張理由を具体的に記入して下さい。出張理由が明確でない場合、出張を認めませんので御了承願います。

PL/I の V モードについて（再掲載）

7月9日（月）から、PL/I（IBM仕様PL/I）のVモードがサービスされました。日本電気提供のPL/Iには、IBM仕様PL/I（以後PL/Iと記述）と標準PL/I(ANSI/EMCA標準PL/I)の2つがあります。Vモードがサービスされたのは、前者のPL/Iのみであります。今後の機能拡張もPL/Iを中心に行われますので、利用者の方は以後なるべくPL/Iを御利用ください。

PL/Iの使い方を簡単に説明しておきます。詳細な利用法については日本電気発行の説明書を御覧ください。

FGD 04-4 PL/I 文法説明書

FGD 05-5 PL/I プログラミング説明書

(1) コンパイラのリビジョン番号

Vモード リビジョン番号 V010, コンパイラの大きさ 100 KW

Rモード リビジョン番号 R025, コンパイラの大きさ 90 KW

(2) TSSでの使用法

システム選択レベルで次のいずれかのサブシステムを選択する。

Vモードを使用するとき、

SYSTEM? PL1 V

Rモードを使用するとき、

SYSTEM? PL1 R

TSS専用モードを使用するとき、

SYSTEM? PL1

翻訳・結合・実行はRUNコマンドで行う。

RUN[入力プログラムファイル][：オプション][継続文字]]

[]内は省略可能

入力プログラムファイル……原始プログラムファイル（群）、オブジェクトプログラムファイル（群）、またはH*ファイルまたはV*ファイルを指定する。*または省略時カレントファイルが原始プログラムファイルとして扱われる。

オプション……コンパイラ、ローダ、リンクおよび実行時に対するオプションを指定する。

下線部分は省略時解釈

CCORE=整数 : コンパイル時の主記憶容量をK語単位で指定する。

CCORE=100

L CORE = [m] [, n] (T/R モードのとき) : ローダ (結合・編集処理) 起動時に必要な主記憶容量を指定する。

m : 利用者プログラムの大きさを K 語単位で指定する。

n : ロードテーブルサイズを K 語単位で指定する。 L CORE = 50, 14

L CORE = 整数 (V モードのとき) : リンカ (結合・編集) 処理時に必要な主記憶容量を K 語単位で指定する。 L CORE = 120

R CORE = 整数 (T/R モードのみ) : 利用者プログラムが実行時に必要とする主記憶容量を K 語単位で指定する。 R CORE = 40

T IME = 整数 : 利用者プログラムの実行時処理時間を秒単位で指定する。

T IME = 900

F ILE = 修飾ファイル名 [, パーミッション] (fc) : 利用者プログラムが実行時に外部ファイルを使用するときにファイル名を指定する。 fc はファイルに対応づけるファイルコード。 パーミッションは READ または WRITE 。

MARGINS = m, n : 原始プログラムとしての入力カードの有効範囲を指定する。

m : 有効範囲の最初のカラム $m \geq 1$

n : 有効範囲の最後のカラム $n \leq 80$ $m < n$ MARGINS = 1, 72

MULTI : 複数個の PL/I 外部手続きからなるプログラムをまとめて翻訳する (多重翻訳機能) 。 N MULTI

S NUMBER : 実行時に発生するエラーに対してエラートレースバックの情報を出力する。

N S NUMBER

オプションはこの他にも多数ある。 プログラミング説明書を参照されたい。

継続文字……コマンド行を継続する場合、セミコロン (;) を入力プログラムファイル / オプションの後に指定する。

例 1. TSS モードでカレントファイルより実行する。

```
SYSTEM ?PL1 OLD testprog  
*RUN
```

例 2. V モードでオプションを使用して実行する。

```
SYSTEM ?PL1V NEW  
*RUN A B C:CCORE=200 MULTI TIME=60 SNUMBER;  
MORE?FILE=OUTDATA,W(O1)
```

ファイルA, B, Cに登録されている原始プログラムをコンパイル時主記憶容量200K語で、多重翻訳機能を利用しコンパイルしている。実行時のオプションとして、処理時間を60秒に設定し、エラーが発生した場合にはトレースバック情報を出力させようとしている。プログラムの中からファイルコードO1でOUTDATAファイルにデータを出力している。SNUMBERの後に継続文字を使用しているので次の行にシステム側からMORE?が出力され、オプションの入力要求がある。

(3) バッチでの使用法

\$PL1文のオプションに“R”または“V”を指定する。省略時は“R”となる。\$GO文のオプションにも“R”または“V”および“PL1”を指定する。またRモードの時は\$SETUP文が必要である。

\$PL1文のオプション

下線のあるものは省略時の既定値である。

V : Vモードで実行可能なオブジェクトコードを生成する。

R : Rモードで実行可能なオブジェクトコードを生成する。

LSTIN : 原始プログラムのリストを出力する。 NLSTIN

MARGINS(m, n) : 原始プログラムの入力カードの有効範囲を指定する。

MARGINS(2, 72)

MULTI : 複数個のPL/I外部手続きからなるプログラムをまとめて翻訳する（多重翻訳機能）。 NMULTI

SNUMBER : 実行時に発生するエラーに対してエラートレースバックの情報を出力する。

NSNUMBER

オプションはこの他にも多数ある。プログラミング説明書を参照されたい。

継続文字………コマンド行を継続する場合、セミコロン(;)を入力プログラムファイル/オプションの後に指定する。

例1. TSSモードでカレントファイルより実行する。

SYSTEM ?PL1 OLD testprog
*RUN

例2. Vモードでオプションを使用して実行する。

SYSTEM ?PL1V NEW
*RUN A B C:CCORE=200 MULTI TIME=60 SNUMBER;
MORE?FILE=OUTDATA,W(O1)

(4) R モードとVモードの相違点

項 目	R モード	V モード
AREA変数の最大サイズ	65 K語	16 M語
2進浮動小数点データのベースモード	2進	16進
2進浮動小数点の最大精度	単 27ビット 倍 63ビット	単 24ビット 倍 60ビット
PL/I プログラムがメインルーチンのときの PROC文のOPTIONS(MAIN)	不 要	必 要
PROC OPTIONSオプションに言語名が指 定できる(他言語との連結)	×(但し、他言 語を呼び出すこ とは可)	○
オーバレイ機能	○	×
FLOATDECオプション	×	○

(システム管理掛)

アプリケーション・パッケージの追加及びバージョンアップについて（再掲載）

9月3日(月)から下記のアプリケーション・パッケージの追加とバージョンアップを行います。なお、下記のデック構成の中の〔〕で囲まれたオプションは、省略可能ですが、ジョブクラスに応じて最大値を指定してください。t t はC P U時間、s s s sは出力行数を示しています。

(1) 汎用統計解析パッケージ(ASP)バージョンR2.0を新たに登録します。これは、利用者の収集したデータを解析するための会話型統計パッケージで、基本的なグラフ作成から高度な統計分析まで多様な機能が備わっています。なお、詳細については、日本電気説明書：汎用統計解析パッケージ説明書(FXB 51-2)を参照してください。

<使用例>

```
SYSTEM ?ASP .....①
** ASP: " WELCOME ! "      START AT 13:08:26 (R2.0) **

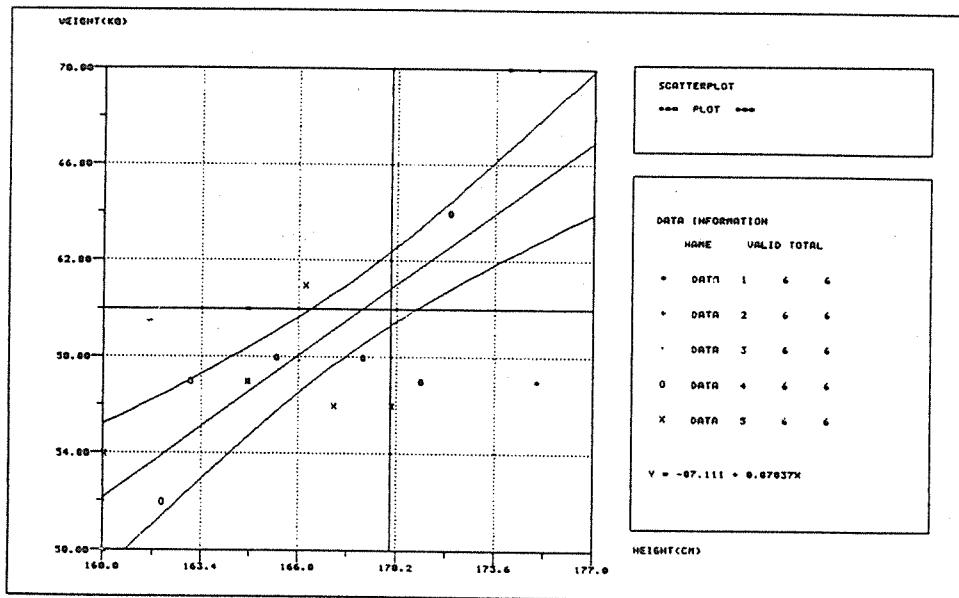
DATA BANK NAME?
I*?BANK .....②

PROC?
I*?INP .....③
EXECUTE?
I*?Y .....④
      ASP DATA BANK INITIALIZED

PROC?
I*?INP .....⑤
VAR NAME?
I*?HEIGHT, WEIGHT, CONT .....⑥
FORMAT?
I*?(V) .....⑦
FILE NAME?
I*?DATA-FL .....⑧
NEW DATA?
I*?MDL1. P .....⑨

DATA NAME = MDL1 . P VARIABLE NO. =          3 CASE NO. =      30

PROC(MDL1 . P)?
I*?PLO(REG, CON, GRI, AXS=170, 60) .....⑩
VAR NAME?
I*?HEIGHT(L, H, CM)*WEIGHT(L, H, KG) .....⑪
CLASSIFY?
I*?CONT .....⑫
TITLE?
I*?*** PLOT *** .....⑬
```



```

PROC (MDL1 . P) ?
! *?DONE      * * * * *
*****
*           ASP:   " WELL DONE ! "
*
*           DATE: 06/26/84        TIME: 14:24:50
*
*           CPTIME:    0.01      ELAPTIME:      9.46 (SEC)
*
*****

```

<説明>

- ① ASPを起動させる。
- ② 統計データバンクのファイル名を指定する。データをこのファイルに格納しないのであれば不要。また、このファイルは、直編成であり実行時に拡張を行わないので、容量を大きめに作成しておく。容量の計算は、マニュアルP. 148を参照のこと。
- ③ 統計データバンクを最初に使用する場合は、INITIALIZE コマンドで必ず初期化する。また、このコマンドを実行すると以前に入っていたデータがすべて消去される。
- ④ 実行の可否が質問される。実行する場合は“Y”を入力する。
- ⑤ データの入力をを行うINPUTコマンド。
- ⑥ 変数名を入力する。

- ⑦ データのフォーマットでFORTRANのFORMAT文と同じ。省略時は、(V)である。
- ⑧ 原始データファイルのファイル名を入力する。省略時は、端末からの入力となる。
- ⑨ 出力データ名とコメントを入力する。データ名の最後に".P"を付けることによってデータを統計データバンクに格納することができる。
- ⑩ 散布図を描くPLOTコマンド。グラフィックモード(PLOT)とキャラクタモード(CPLOT)の2種類がある。グラフィックモードで使用できる端末は、2階の第2TSS端末室のN6300モデル20Aだけである。
- ⑪ 横軸、縦軸に対応する変数を入力する。省略時は、最初の2つの変数が対象となる。
- ⑫ 分類するための変数を入力する。省略時は、分類しないで対象データの散布図を描く。
- ⑬ タイトルを入力する。
- ⑭ ASPを終了させる。
- (2) システムダイナミックス言語(DYNAMO/F-6)を新版(R4.6)に置き換えます。
 以下のデック構成で使用できますが、この版から使用言語がFORTRAN77(Vモード)になり、使用法が少し変更になりました。なお、詳細については、日本電気説明書：システムダイナミックス言語説明書(FXE12-8)を参照してください。

カラム1	8	16
\$	JOB	課題番号\$パスワード、ジョブクラス
\$	CPROC	DYBGN
	.	
	.	DYNAMO/F-6モデル
	.	
\$	CPROC	DYCOM(, , tt, , , ssss)
\$	FRT77	V, NASTER, ASMDARY ①
	.	
	.	利用者FORTRAN関数プログラム
	.	
\$	CPROC	DYRUN(, , tt, , , ssss)
\$	ENDJOB	

<説明>

- ① FORTRAN関数プログラムを定義する場合は、\$ FRT77文のオプションに、"V,NASTER,ASMDARY"を指定する。また、関数プログラムを定義しない場合は、この部分を省略する。

(3) 離散型シミュレーション言語(GPSS/V-6)を新版(R 4. 1)に置き換えます。以下のデック構成で使用できますが、この版から J I S コードになりましたので、\$ B C D 文が不要になりました。なお、詳細については、日本電気説明書：離散型シミュレーション言語説明書(FXE02-4)を参照してください。

1) HELP ブロックを使用しない場合

カラム 1	8	16
\$	J O B	課題番号\$パスワード, ジョブクラス
\$	C P R O C	G P S S G (, t t , , s s s s)
•		• G P S S / V - 6 モデル
•		
\$	E N D J O B	

2) HELP ルーチンを使用する場合

カラム 1	8	16	73
\$	J O B	課題番号\$パスワード, ジョブクラス	
\$	C P R O C	G P B G N	
\$	F O R T R A N	J I S, H E X	H E L P 1 ①
	S U B R O U T I N E	H E L P 1	
•		• 利用者H E L P ルーチン	
•			
\$	C P R O C	G P C O M	
\$	G E T R W D	F C = R 2, N A = H E L P 1 ②	
\$	C P R O C	G P R U N (, t t , , s s s s)	
•		• G P S S / V - 6 モデル	
•			
\$	E N D J O B		

<説明>

- ① 73カラム目からサブルーチン名を指定する。
- ② “ N A = ” には、サブルーチン名を指定する。

(4) 斜面安定解析プログラム(ICEP-6/SLOPE-2)を新版(R 2. 5)に置き換えます。以下のデック構成で使用できますが、プロッタ出力機能は、出力可能なプロッタがセンターに設置されていないので、使用できません。なお、詳細については、日本電気説明書：斜面安定解析説明書(FXI43-3)を参照してください。

カラム1 8 16

```
$      JOB      課題番号$パスワード, ジョブクラス
$      C PROC   PLIB(,,tt,,sss)
$      BCD
      *
      *      BCDまたはCOMDKセグメント
      *
$      ENX
$      ENDJOB
```

(8) ISAP 図形処理サブシステム (ISAP-6 GRAPHIC V2) を新版 (R2.0) に置き換えます。以下にデック構成及び使用例を示します。なお詳細については、日本電気説明書：ISAP 図形処理サブシステム説明書 (FXI57-2) を参照してください。

カラム1 8 16

```
$      JOB      課題番号$パスワード, ジョブクラス
$      C PROC   DISAP(,,tt,,sss)
$      PRMFL   13,W,S, 課題番号/ファイル名
$      PRMFL   40,W,S, 課題番号/ファイル名
      *
      *      ISAP-6 入力データ
      *
$      ENDJOB
```

<使用例>

SYSTEM ?SAPV——ISAP/GRAPHIC V2を起動させる
INPUT TERMINAL TYPE

N6921 = 1 N6922 = 2 N6960 = 6

TERMINAL TYPE
=2——使用する装置を指定する

(注) N6960を使用する場合は、"\$\$\$CON, TSS, , GDP"で接続する

```

$      JOB      課題番号$パスワード, ジョブクラス
$      C PROC   PLIB(, , t t, , , s s s)
$      BCD
      .
      .      BCDまたはCOMDKセグメント
      .
$      ENX
$      ENDJOB

```

(8) ISAP 図形処理サブシステム (ISAP-61GRAPHIC V2) を新版 (R2.0) に置き換えます。以下にデック構成及び使用例を示します。なお詳細については、日本電気説明書：ISAP 図形処理サブシステム説明書 (FXI57-2) を参照してください。

```

$      JOB      課題番号$パスワード, ジョブクラス
$      C PROC   DISAP(, , t t, , , s s s)
$      PRMFL   13, W, S, 課題番号／ファイル名
$      PRMFL   40, W, S, 課題番号／ファイル名
      .
      .      ISAP-6入力データ
      .
$      ENDJOB

```

<使用例>

```

SYSTEM ?SAPV——ISAP/GRAPHIC V2を起動させる
INPUT TERMINAL TYPE
N6921 = 1     N6922 = 2     N6960 = 6
TERMINAL TYPE
=2——使用的装置を指定する
(注) N6960を使用する場合は,"$$$CON, TSS,, GDP"で接続する

```

***** [SAP-S / GRAPHIC V2 (R2.0) *****

[INPUT DATA FILE NAME : INTERFACE FILE FILE-13
(C:CHARA)-FILE-13 FILE NAME
(R) -RETURN
? EX4-FL13 —— 入力情報ファイル名（13番のファイル）を入力する

[INPUT DATA FILE NAME : INTERFACE FILE FILE-40
(C:CHARA)-FILE-40 FILE NAME
(R) -RETURN
? EX4-FL40 —— 解析情報ファイル名（40番のファイル）を入力する

[INPUT MODEL SEQUENCE NUMBER
EXISTING MODEL SEQUENCE NUMBER : 301
(N:INTEGER)-MODEL SEQUENCE NUMBER
() -EXISTING MODEL SEQUENCE NUMBER
(R) -RETURN
? ! —— 構造番号を1を指定する

ENTER-SELECT FIGURE

(IN)-INFORMATION
(ST)-STRUCTURE
(GR)-GRAPH
()-RETURN
? IN —— 入力データの概要情報を選択する

***** MODEL INFORMATION *****
IDNT : DIRECT INTEGRATION TIME-HISTORY
ANALYSIS TYPE : DIRECT INTEGRATION
NUMBER OF NODAL POINTS 4 00062
NUMBER OF ELEMENT TYPES : 0001
ELM1 : 0000 ELM2 : 0000 ELM3 : 0000 ELM4 : 0030 ELM5 : 0000
ELM6 : 0000 ELM7 : 0000 ELM8 : 0000 ELM9 : 0000 ELM10 : 0000
MAXIMUM AND MINIMUM NODAL POINT COORDINATES
(MAXIMUM) X : 0.00000E+00 NODE NUMBER(0001)
Y : 3.15000E+00 NODE NUMBER(0002)
Z : 9.00000E+00 NODE NUMBER(0001)
(MINIMUM) X : 0.00000E+00 NODE NUMBER(0001)
Y : 2.35000E+00 NODE NUMBER(0001)
Z : 0.00000E+00 NODE NUMBER(0001)
NUMBER OF FREQUENCIES : 000

()-RETURN
? ————— 戻りを指定する

ENTER-SELECT FIGURE
(IN)-INFORMATION
(ST)-STRUCTURE
(GR)-GRAPH
() -RETURN
? GR ————— 時刻歴応答グラフ図を選択する

ENTER-SELECT KIND OF GRAPH OR RETURN
(ACC)-ACCELERATION
(VEL)-VELOCITY
(DIS)-DISPLACEMENT
(STR)-STRESS
() -RETURN
? ACC ————— 加速度時刻歴応答グラフ図を選択する

ENTER-SELECT THE WAY TO DESIGN X-AXIS.

(A)-AUTOMATIC

(M)-MANUAL

(R)-RETURN

? A —— X軸を自動作成するように指定する

ENTER-SELECT THE WAY TO DESIGN Y-AXIS.

(A)-AUTOMATIC

(M)-MANUAL

(R)-RETURN

? A —— Y軸を自動作成するように指定する

```

***** GRAPH (ACCELERATION) *****
-- COMMAND --      ';' : COMMAND SEPARATOR
(INI) -INITIALIZE :INI
(ND) -NODE NO. & DIS/ROTA-COMPO : ND (NODE NO.) (COMPONENT-CODE)
(ALEN)-AXIS LENGTH : ALEN (X)/(Y)/(XY) ..(CM)
(GRUH)-GRID POINT VALUE HEIGHT : GRUH (X)/(Y)/(XY) ..(CM)
(GRUF)-GRID POINT VALUE FIGURES : GRUF (X)/(Y)/(XY) (FIGURES)
(GPPS)-GRID POINT PLOT SIDE : GPPS (X)/(Y)/(XY) (1)/(2)/(3)
(GUPS)-GRID POINT VALUE PLOT SIDE : GUPS (X)/(Y)/(XY) (1)/(2)/(3)
(AXID)-AXIS IDENT : AXID (X)/(Y)/(XY) (IDENT)
(AIDH)-AXIS IDENT HEIGHT : AIDH (X)/(Y)/(XY) ..(CM)
(PST) -PLOT START TIME : PST (TIME)
(PET) -PLOT END TIME : PET (TIME)
(PF) -PILE UP FIGURE : PF
(DI) -DELETE INFORMATION : DI
(D) -DRAWING GRAPH : D
(MEN) -MENU : MEN
(RTN) -RETURN : RTN
? GRUH XY 0.27
? ND 10 2; ND 12 2; ND 14 2
? D

```

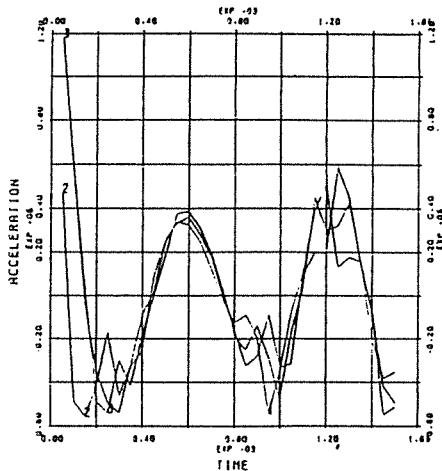
節点 10, 12, 14 の第2成分についての加速度時刻歴応答を指定する

表示の開始を指定する

```

(ACCELERATION TIME HISTORY) : DIRECT INTEGRATION TIME-HISTORY
NODE NUMBER : 0010
COMPONENT : Y-DIREC (2)
MAX-ACCEL : 1.1820E+05
TIME : 5.0000E-05
MIN-ACCEL : -5.4649E+04
TIME : 9.5000E-04
NODE NUMBER : 0012
COMPONENT : Y-DIREC (2)
MAX-ACCEL : 4.7189E+04
TIME : 5.0000E-05
MIN-ACCEL : -5.5635E+04
TIME : 1.5000E-04
NODE NUMBER : 0014
COMPONENT : Y-DIREC (2)
MAX-ACCEL : 1.1819E+05
TIME : 5.0000E-05
MIN-ACCEL : -5.4122E+04
TIME : 2.5000E-04
START-TIME : 5.0000E-05
END-TIME : 1.5000E-03

```



```

INI ND ALEN GRUH GRUF GPPS GUPS AXID AIDH PST PET
NPF PF II DI D MEN RTN
? RTN ————— 表示の終了を指定する

```

ENTER-SELECT THE WAY TO DESIGN X-AXIS.

(A)-AUTOMATIC

(M)-MANUAL

(S)-SAME

(R)-RETURN

? R —— 戻りを指定する

ENTER-SELECT KIND OF GRAPH OR RETURN

(ACC)-ACCELERATION

(VEL)-VELOCITY

(DIS)-DISPLACEMENT

(STR)-STRESS

() -RETURN

? —— 戻りを選択する

ENTER-SELECT FIGURE

(IN)-INFORMATION

(ST)-STRUCTURE

(GR)-GRAPH

() -RETURN

? 戻りを選択する

ENTER SELECT EXECUTION OR STOP

(E)-EXECUTION

(S)-STOP

? ISAP/GRAFIC V2の終了を指定する

(システム管理掛)