



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. 1-39
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65533
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

負担金の改定について

10月1日より、次の新旧対照表に示したように、負担金が改定されます。今回の改定の目的は、ACOSシステム1000の導入で、演算需要が好調な伸びを示し始めたことから演算負担額を値下げすること、およびNIP(Non-Impact Printer)、MDF(Mass Data File)やLA(Laboratory Automation)システムなどの新サービスに対する負担金を新設することです。また、ファイル使用負担額の計算について、従来は予約したファイル領域に対して課金していましたが、今回からは実際に使用している領域に対してサービス日毎に課金する方式に変更いたします。

新規サービスについて

サービス項目 \ 月	8	9	10	11	12
マスタデータファイル					
LA支援システム(注1)					
スプーリング(注2)					
プロッタ(注3)					
IGL(注4)					

(注1) LAという用語は、研究室や実験室における種々の活動や作業の自動化という意味で広く一般的に使われており、実験・計測等の自動化を目的としています。

当センターのLA支援システムは試験計測を行う研究者に対してLAの汎用的な支援システムの機能を提供する。

(注2) 磁気テープおよびフロッピーディスク上のプログラムやデータを会話的にファイルへ入出力するシステム。

(注3) プロッタ2台増設。今回増設されたプロッタの内1台は、遠隔利用者のために作図のクローズ処理を行い連絡所へ郵送する。

(注4) ソニーエレクトロニクス社の図形ライブラリ IGL(INTERACTIVE GRAPHICS LIBRARY)。IGLはソニーエレクトロニクス社の端末およびソニーエレクトロニクスの端末と互換性のあるグラフィックディスプレイ端末で利用することができる。

現 行

別 表

区	分	負 担 額
基 本 負 担 額	バ ッ チ 処 理	計算依頼 1 件につき 5 0 円とする。ただし、リモートバッチ処理については、計算依頼 1 件につき 2 0 円とする。
	T S S 処 理	計算依頼 1 件につき 1 0 円
演 算 負 担 額	バ ッ チ 処 理	CPU タイム 1 秒につき 8 円とする。ただし、計算依頼 1 件のうち 300 秒を超える部分については、1 秒につき 4 円、900 秒を超える部分については、1 秒につき 2 円とする。
	T S S 処 理	CPU タイム 1 秒につき 8 円
接 続 負 担 額	T S S 処 理	会話時間 60 分を超える 1 分につき 1 円
出 力 負 担 額	バ ッ チ 処 理	1 記録につき 0.0 3 円とする。ただし、センターに出力した場合は、LP 用紙 1 頁につき 3 円、カード 1 枚につき 2 円を加算したものとする。
ファイル使用負担額	バ ッ チ 処 理	月ごとに、1 リンクにつき 8 円とする。ただし、申請に基づく割当量が 1 0 リンクまでの部分については無料とする。
	T S S 処 理	
使 用 負 担 額	X Y プ ロ ッ タ ー	XY プロッター使用の計算依頼 1 件につき 150 円
	3 次元グラフィック	ハードコピー用紙 1 枚につき 200 円
ネットワーク使用負担額 (他大学の大型計算機センターからの使用に限る)	通 信 処 理	1 単位につき 0.25 円

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。
2. T S S 処理においては、会話開始 (LOG-ON 手順) から会話終了 (BYE コマンド又は LOG-OFF 手順) 又はサービス中断の直前のコマンドまでを計算依頼 1 件とする。
3. CPU タイムに 1 秒未満の端数が生じたときは、計算依頼 1 件ごとに、これを 1 秒に切り上げるものとする。
4. 演算負担額、出力負担額及びネットワーク使用負担額に 1 円未満の端数が生じたときは、計算依頼 1 件ごとに、これを 1 円に切り上げるものとする。
5. 会話型リモートバッチの場合の基本負担額は、T S S 処理及びリモートバッチ処理に係るものを加算した額とする。
6. 大阪大学豊中地区及び中之島地区データステーションからのリモートバッチ処理に関しては、表中基本負担額のただし書は適用しないこととし、出力負担額のただし書を「大阪大学豊中地区及び中之島地区データステーションに出力した場合は、1 記録につき 0.0 6 円を加算した額とする。」と読み替えるものとする。
7. 1 リンクとは、3,840 語の情報量を表すものとする。
8. ネットワーク使用負担額における単位数は、128 バイト以内の伝送に対しては 1、128 バイトを超え、256 バイト以内の伝送に対しては 2 とする。

改正案

別表

区	分	負担額
基本負担額	バ ッ チ 処 理	計算依頼1件につき50円とする。ただし、リモートバッチ処理については、計算依頼1件につき20円とする。
	T S S 処 理	計算依頼1件につき10円
演算負担額	バ ッ チ 処 理	CPUタイム1秒につき7円とする。ただし、計算依頼1件のうち300秒を超える部分については、1秒につき4円、900秒を超える部分については、1秒につき2円とする。
	T S S 処 理	CPUタイム1秒につき7円
接続負担額	T S S 処 理	会話時間60分を超える1分につき1円
出力負担額	バ ッ チ 処 理	1記録につき0.03円とする。ただし、センターに出力した場合は、LP用紙1頁につき3円、NIP用紙1頁につき4円、カード1枚につき2円を加算した額とする。
ファイル使用負担額	ディスク・ファイル	1リンク・日につき0.3円とする。
	マス・データ・ファイル	月ごと、1カートリッジにつき2,000円とする。
使用負担額	X Y プ ロ ッ タ ー	XYプロッター使用の計算依頼1件につき150円
	3次元グラフィックディスプレイ	ハードコピー用紙1枚につき200円
	L A シ ス テ ム	使用時間1分につき10円
ネットワーク使用負担額 (他大学の大型計算機センターからの使用に限る)	通 信 処 理	1単位につき0.25円

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。
2. TSS処理においては、会話開始（LOG-ON手順）から会話終了（BYEコマンド又はLOG-OFF手順）又はサービス中断の直前のコマンドまでを計算依頼1件とする。
3. CPUタイムに1秒未満の端数が生じたときは、計算依頼1件ごとに、これを1秒に切り上げるものとする。また、TSS処理の接続時間及びLAシステムの使用時間に1分未満の端数が生じたときは、計算依頼1件ごとに、これを1分に切り上げるものとする。
4. 各負担額に1円未満の端数が生じたときは、ディスク・ファイル使用負担額については、1日ごと、その他の負担額については、計算依頼1件ごとに、これを1円に切り上げるものとする。
5. 会話型リモートバッチの場合の基本負担額は、TSS処理及びリモートバッチ処理に係るものを加算した額とする。
6. 大阪大学豊中地区及び中之島地区データステーションからのリモートバッチ処理に関しては、表中基本負担額のただし書は適用しないこととし、出力負担額のただし書を「大阪大学豊中地区及び中之島地区データステーションに出力した場合は、1記録につき0.06円を加算した額とする。」と読み替えるものとする。
7. 1リンクとは、3,840語の情報量を表すものとする。
8. ネットワーク使用負担額における単位数は、128バイト以内の伝送に対しては1、128バイトを超え、256バイト以内の伝送に対しては2とする。

利用明細書、及び個人別利用通知書の 送付廃止について

従来、経理責任者宛に送付していました利用明細書、及び各利用者宛に個人別利用通知書（ハガキ様式）を送付していましたが、利用者の増加により発送作業・郵送料等の負担が大きくなってきましたので利用明細書、個人別利用通知書の送付は、昭和５７年５月分までといたしました。

今後、利用者が利用明細書、個人別利用通知書を必要とする場合は、利用者自身でＴＳＳ・ＢＡＴＣＨにより出力することが出来ますので協力をお願いします。

１－１ ジョブ制御言語の説明

カラム 1	8	16
\$	CPROC	KAKIN, , パラメータ 1, パラメータ 2, パラメータ 3

- ・パラメータ 1 : 1 3 2 の時、出力桁数を 1 3 2 桁とする（省略）。
 8 0 の時、出力桁数を 8 0 桁とする。

- ・パラメータ 2 } : 出力したい利用明細書の月（注 1 ）
 パラメータ 3 }

- ・備考 : 全てのパラメータを省略すると 1 3 2 桁で計算機利用状況表
 のみが出力されます。

- ・例 1. 8 0 桁で計算機利用状況表と利用明細書の 4 月・5 月分の出力をする。

\$ CPROC KAKIN, , 8 0, 4, 5

- ・例 2. 1 3 2 桁で計算機利用状況表のみを出力する。

\$ CPROC KAKIN

（注 1） 計算機利用明細書は、毎月の 1 0 日頃に前月分が作成されます。また、ファイルに保存されているのは前月と前前月の 2 ケ月分のみです。例えば、7 月 1 5 日頃で出力可能な月は 5 月分と 6 月分となり、4 月分は出力出来ません。

1-2 JOBの構成例

- a. 計算機利用状況表と利用明細書を132桁で出力する例

カラム 1	8	16
\$	JOB	課題番号 \$ パスワード, ジョブクラス
\$	CPROC	KAKIN, , , 4

- b. 計算機利用状況表と利用明細書を80桁で出力し、FORTRANプログラムを実行する例

カラム 1	8	16
\$	JOB	課題番号 \$ パスワード, ジョブクラス
\$	CPROC	KAKIN, , 80, 5
\$	FORTRAN	
	{ ソースプログラム	
\$	GO	
	{ データ	
\$	ENDJOB	

C. 計算機利用状況表、利用明細書出力例 (BATCH)

① USER-ID = カタリ ハソコナウ		*****	SHOWA	57	NEHDO	KEISANKI	RIYOJYOKYOHYO	*****	(9)	TOTAL
MONTH		(4)	(5)		(6)		(7)	(8)		
② BATCH	(COUNT)	192	60							252
③ TSS	(COUNT)	113	110							223
④ NETWORK	(COUNT)	1	0							1
⑤ BATCH CPU-TIME (SEC)		1,712	245							1,957
⑥ TSS CPU-TIME (SEC)		1,499	1,885							3,384
⑦ OUTPUT	(RECORD)	383,874	602,382							986,256
⑧ PRINT	(PAGE)	5,768	10,303							16,071
⑨ CARD		0	0							0
⑩ D.S.OUTPUT (RECORD)		1,648	0							1,648
⑪ PLOT	(S)	0	0							0
⑫ CONNECT-TIME (MIN)		746	292							1,038
⑬ NETWORK		49	0							49
⑭ FILE	(LINK)	500	500							1,000
⑮ COST	(S)	47,091	72,635							119,726
⑯ RESOURCE MAX.	(S)	9,999,000	9,999,000							9,999,000

計算機利用状況表

USER-ID = カタナイ ハナコ										*****	SHOWA	57	NEN	5	GATSU	KEISANKI	RIYONEISAIHYO	*****	PAGE-	1
(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)
DATE	SNUMB	BASE	CPU-TIME	OUTPUT	CENTER	D.S.OUTPUT	PLOT	CONNECT-TIME	NETWORK	FILE	C O S T									
		(\$)	(SEC)	(REC)	(PAGE)	(CARD)	(REC)	(MIN)		(LINK)	(\$)									
5 13	FILE	10	1							500	3,920									18
5 13	N0.H2	10	902								7,226									18
5 13	N0.G3	10	182								1,466									30
5 13	N0.63	20	1	42							30									30
5 13	0216T	20	1	35							18									9
5 13	0217T	20	1								30									30
5 13	N0.H2	10									30									18
5 13	0217T	20	1								30									9
5 13	0310T	20	1	35							30									30
5 13	0312T	20	1	35							30									30
5 13	0318T	20	1	34							18									9
5 13	N0.U5	20	1								30									30
5 13	0310T	20	1								18									9
5 13	0312T	20	1								30									30
5 13	0318T	20	1								18									9
5 13	0365T	20	1	234							36									36
5 13	N0.U3	10	3								34									18
5 13	N0.U3	10	1								18									18
5 13	N0.U3	10	1								26									26
5 13	N0.E1	20	2								29									29
5 13	A327T	20	1	4							69									48
5 13	A327T	50	1	357							29									48
5 13	RBE1	50	1								29									29
5 13	A346T	20	1	6							69									48
5 13	A348T	20	1	4							18									18
5 13	RBE1	50	1	357							53									34
5 13	RBE1	50	1								18									18
5 14	N0.BD	10	1								8									72
5 14	N0.BE	10	2								22									22
5 14	N0.H2	10	1								18									18
5 14	N0.H2	10	1								93									18
5 14	N0.H2	10	3								26									26
5 14	N0.W9	10	1								519									519
5 14	N0.W9	10	1								921									50
5 14	N0.W9	10	1								18									18
5 14	ETC	10	1								525									525
5 14	N0.67	10	2								3,920									18
5 14	N0.CA	10	1								7,226									18
5 17	N0.H2	10	1								1,466									30
5 17	N0.68	10	1								30									30
5 17	N0.CA	10	6								18									9
5 17	N0.CA	10	1								30									30
5 17	N0.CA	10	1								18									18
5 17	N0.CA	10	1								26									26
5 18	N0.H2	10	2								519									519
5 18	N0.E1	10	1								921									50
5 18	N0.E7	10	2								18									18
5 18	N0.H2	10	1								525									525
5 19	E161T	20	5	15,268							3,920									18
5 19	N0.H2	10	5								7,226									18
5 19	E161T	10	1								1,466									30
5 19	N0.H2	10	1								30									30
5 19	E613T	20	6	15,219							18									18

利用明細表

* PLOT G = 3 DIMENSION GRAPHIC DISPLAY P = XY-PLOT

・説 明

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ① 課題番号 | ② バッチ利用件数 |
| ③ TSS利用件数 | ④ ネットワーク利用件数 |
| ⑤ バッチCPU時間 | ⑥ TSSCPU時間 |
| ⑦ 出力記録数 | ⑧ リスト出力頁数 |
| ⑨ カード出力枚数 | ⑩ D.S出力記録数 |
| ⑪ 図形処理使用負担額 | ⑫ 1時間を超えるTSS接続時間(分) |
| ⑬ 1単位(128バイト) | ⑭ 申請に基づく割当量 |
| ⑮ 使用負担額 | ⑯ 予算額 |
| ⑰ 日付 | ⑰ バッチは受付番号, TSSは端末識別名 |
| ⑱ 基本負担額 | ⑲ CPU時間 |
| ⑳ 出力記録数 | ㉑ センター出力(ページ, カード枚数) |
| ㉒ D.S出力記録数 | ㉓ 図形処理使用負担額 |
| ㉔ 1時間を超えるTSS接続時間(分) | ㉔ 1単位(128バイト) |
| ㉕ 申請に基づく割当量 | ㉕ 使用負担額 |

1-3 TSSコマンドの説明

a. 機 能

端末からこのコマンドの入力により計算機利用状況表・利用明細書を出力することが出来ます。コマンドのパラメータの指定によって、80桁出力・132桁出力と2種類の出力も出来るようになっています。

また、BATCH出力・リモート端局への出力も可能になっています。

b. コマンド

コマンド	パラメータの形式	パラメータの意味	機 能
<u>KAKIN</u>	<u>80</u>	<u>KAKIN80</u>	計算機利用状況表・利用明細書を、80桁、132桁で出力する。省略時は、80桁になります。
	132	KAKIN132	

コマンド	パラメータの形式	パラメータの意味	機能
問答形式	MEISAI START ENTER KB(CR) OR BATCH ?	KBまたは, CR キー	計算機利用状況表・利用 明細書の出力を端末に向 けることを意味する。
		BATCH	計算機利用状況表・利用 明細書の出力をBATCH 処理で行うことを意味する。
	OUTPUT MEISAI (Y OR N=(R) ?	Y	計算機利用明細書の出力 を行うことを意味する。
		Nまたは, CR キー	計算機利用明細書の出力 を行わないことを意味する。
	MEISAI KB.OUT ..mm GATSU Y OR N(CR) ?	Y	計算機利用明細書の月(m m)を出力することを意味 する。上記の質問でNの 時は、この質問はされない。
		Nまたは, CR キー	計算機利用明細書の月(m m)を出力しないことを意 味する。
	INPUT IDENT (DEMAND=CR , MAIL , RMT, id) ?	DEMAND または, CR キー	BATCH処理の出力結果 を、デマンドファイルに出 力することを意味する。
		MAIL	BATCH処理の出力結果 を、センター出力するこ とを意味する。
		RMT, id	BATCH処理の出力結果 を、センターに登録されて いるリモート端局(id)に 出力することを意味する。

コマンド	パラメータの形式	パラメータの意味	機 能
	INPUT CLASS (E=CR , A , B , C) ?	E または, CR キー	BATCH処理で行うジョ
		A	ブクラスを指定すること
		B	を意味する。E , A , B
		C	Cと各々のジョブクラス を指定する。

c. TSS 端末から使用する例

c - 1. 端末から BATCH 処理でデマンドファイルへ出力する例 (80 桁) 。

```

*KAKIN80 ..... ①
MEISAI START
ENTER KB(CR) OR BATCH ?BATCH ..... ②
OUTPUT MEISAI ( Y OR N=CR ) ?Y ..... ③
MEISAI KB.OUT..04 GATSU Y OR N(CR) ?CR ..... ④
MEISAI KB.OUT..05 GATSU Y OR N(CR) ?Y ..... ⑤
INPUT IDENT ( DEMAND=CR , MAIL , RMT,ID ) ?CR ..... ⑥
INPUT CLASS (E=CR , A , B , C ) ?E ..... ⑦
SNUMB # 5597T

```

(説明)

- ① 80 キャラクターで計算機利用状況・明細書を出力する。
- ② BATCH 入力は、CRJE で BATCH 処理へ依頼を行う。
- ③ 明細書の出力を行うかどうかの意。Y なら出力を行う。
- ④ } ③ で Y の入力により、明細書の出力可能な月が表示される。
- ⑤ } この月の明細を出力する時は、Y を入力し、出力しない時は、N を入力する。
- ⑥ BATCH 処理へ依頼するための、識別名の入力を行う。
- ⑦ ジョブクラスの入力を行う。

c-2. 端末上に出力する例(80桁)

```

*KAKIN80 ..... ①
MEISAI START
ENTER KB(CR) OR BATCH ?CR ..... ②
ENTER MEISAI Y OR N(CR) ?Y ..... ③

MEISAI KB.OUT..04 GATSU Y OR N(CR) ?CR ..... ④
MEISAI KB.OUT..05 GATSU Y OR N(CR) ?Y ..... ⑤

```

計算機利用状況表

```

USER-ID= カタイ ハンコウ *** SHOWA 57 NENDO KEISANKI.RIYOJOKYOHYO ***

MONTH                ( 4)          ( 5)          TOTAL
BATCH                (COUNT)      192          60          252
TSS                   (COUNT)      113          110         223
NETWORK               (COUNT)       1           0           1
BATCH CPU-TIME(SEC)   1712          245         1957
TSS CPU-TIME (SEC)    1499          1885        3384
OUTPUT                (RECORD)    383874      602382     986256
PRINT                 (PAGE)      5768        10303     16071
CARD                  0           0           0
D.S OUTPUT (RECORD)   1648          0          1648
PLOT                  0           0           0
CONNECT-TIME (MIN)    746          292         1038
NETWORK              49           0           49
FILE                 (LINK)      500          500         1000

COST                  ($)          47091        72635     119726
RESOURCE MAX.        ($)          9999000      9999000     9999000

```

(説明)

- ① 80桁で計算機利用状況表・明細書の出力を行う。
- ② 復帰で、KB出力を意味する。
- ③ 明細書の出力は、Yの入力で行う。
- ④ } この月の明細書を出力するのであれば、Yを入力する、出力しないのであれば、N
- ⑤ } たは、復帰キーを入力する。

ここでは、5月分の明細書の出力が行われる。

計算機利用明細書

USER-ID= カタイ ハンコウ *** SHOWA 57 NEN 5 GATUS KEISANKI.RIYO MEISAIHYO ***

FILE(LINK) =		500.FILE(\$)=		3920					
DD	SNUMB	CPU.T (SEC)	OUTPUT (REC)	CENTER.OUT (L/P)	DS.OUT (C/P)	DS.OUT (REC)	PLOT	CONNECT.T (MIN)	NETWK COST (\$)
13	N0.H2	1							18
13	N0.G3	902							7226
13	N0.G3	182							1466
13	0216T	1	42						30
13	0217T	1	35						30
13	N0.H2	1							18
13	0217T			3					9
13	0310T	1	35						30
13	0312T	1	35						30
13	0318T	1	34						30
13	N0.U5	1							18
13	0310T			3					9
13	0312T			3					9
13	0318T			3					9
13	0365T	1	234						36
13	N0.U3	3							34
13	N0.U3	1							18

PLOT G = 3.DIMENSION-GRAPHIC DISPLAY P = XY-PLTER

c - 3. 端末上に出力する例 (132 桁)

*KAKIN132	.....	①
MEISAI START		
ENTER KB(CR) OR BATCH ? <u>CR</u>	.....	②
ENTER MEISAI Y OR N(CR) ? <u>Y</u>	.....	③
MEISAI KB.OUT..04 GATSU Y OR N(CR) ? <u>CR</u>	.....	④
MEISAI KB.OUT..05 GATSU Y OR N(CR) ? <u>Y</u>	.....	⑤

(説明)

- ① KB上に、132 桁で出力を行う。
- ② 復帰 キーで、KB上に出力することを意味する。
- ③ Yの入力によって、明細書が出力される。
- ④ } その月の明細書の出力を、Yの入力で出力され、Nまたは、復帰 キーで出力は、さ
- ⑤ } れない。

計算機利用状況表

USER-ID = カジイ ハッコウ				*****	SHOWA 57	NENDO	KEISANKI	RIYOKOKYOHYO	*****	TOTAL
MONTH	(4)			(5)						252
BATCH	(COUNT)	192		60						223
TSS	(COUNT)	113		110						1
NETWORK	(COUNT)	1		0						1957
BATCH CPU-TIME (SEC)		1712		245						3384
TSS CPU-TIME (SEC)		1499		1885						986256
OUTPUT (RECORD)		383874		602382						16071
PRINT (PAGE)		5768		10303						0
CARD OUTPUT (RECORD)		0		0						1648
D.S. OUTPUT (RECORD)		1648		0						0
PLOT (\$)		0		0						1038
CONNECT-TIME (MIN)		746		292						49
NETWORK		49		0						1000
FILE (LINK)		500		500						
COST (\$)		47091		72635						119726
RESOURCE MAX. (\$)		9999000		9999000						9999000

計算機利用明細書

DATE	USER-ID =	BASE (\$)	CPU-TIME (SEC)	*****	SHOHA	57	NEN	5	GATSU	KEISANKI	RIYOMEISAIHYO	****	FILE (LINK)	COST (\$)
		SNUMB		OUTPUT (REC)	(PAGE)	CENTER-OUTPUT (CARD)			D.S	OUTPUT (REC)	PLOT	CONNECT-TIME (MIN)		
5 13	5 13	FILE	10	1									500	3920
5 13	5 13	N0.H2	10	902										18
5 13	5 13	N0.G3	10	182										7226
5 13	5 13	N0.G3	10											1466
5 13	5 13	0216T	20	42										30
5 13	5 13	0217T	20	35										30
5 13	5 13	N0.H2	10	1										18
5 13	5 13	0217T	20		3									9
5 13	5 13	0310T	20	35										30
5 13	5 13	0312T	20	35										30
5 13	5 13	0318T	20	34										30
5 13	5 13	N0.U5	10											18
5 13	5 13	0310T			3									9
5 13	5 13	0312T			3									9
5 13	5 13	0318T			3									9
5 13	5 13	0365T	20	234										36
5 13	5 13	N0.U3	10	3										34
5 13	5 13	N0.U3	10	1										18
5 13	5 13	N0.U3	10	1										18
5 13	5 13	N0.E1	10	2										26
5 13	5 13	A327T	20	4										29
5 13	5 13	RBE1	50	357										69
5 13	5 13	RBE1			16									48
5 13	5 13	A346T	20	6										29
5 13	5 13	A348T	20	4										29
5 13	5 13	RBE1	50	357										69
5 13	5 13	RBE1			16									48
5 14	5 14	N0.BD	10	1								27		18
5 14	5 14	N0.BE	10	2										53
5 14	5 14	N0.H2	10	1										18
5 14	5 14	N0.H2	10	3										34
5 14	5 14	N0.W9	10	1										18
5 14	5 14	N0.W9	10	1										18
5 14	5 14	ETC		1										8
5 14	5 14	N0.B7	10	2								46		72
5 14	5 14	N0.CA	10	1								4		22
5 17	5 17	N0.H2	10	1										18
5 17	5 17	N0.6B	10	1										18
5 17	5 17	N0.CA	10	6								35		93
5 17	5 17	N0.CA	10	1										18
5 17	5 17	N0.CA	10	1										18
5 18	5 18	N0.H2	10	2										26
5 18	5 18	N0.E1	10	1										18
5 18	5 18	N0.E1	10	2										26
5 18	5 18	N0.E7	10	1										18
5 19	5 19	N0.H2	10	1										18
5 19	5 19	E161T	20	15268										519

PLOT G = 3.DIMENSION-GRAPHIC DISPLAY P = XY-PLTER

交換回線用 T S S 端末の価格と種類

キャラクターディスプレイ型

機種名	表示 文字数	有効画 面寸法	表示パ ターン	表示文 字種類	表示 色	通信 速度 (BPS)	ハードコピー とその価格	本体 価格 (万円)	連絡先
安立電気 DDY86A	80字 ×24行	14 インチ	5×7	190	緑	1200 300		19.8	高木 エレクトロニクス
ゼネラル KDE-820	80字 ×24行	12 インチ	5×7	222	緑	1200 300	ハードコピー KPE-101 (18.3万円)	23	兼松 エレクトロニクス
日本電気 N6950N	80字 ×25行	14 インチ	7×9	128	緑	1200 300	ハードコピー SP120 (81万円) SP80 (30万円)	29.8	兼松 エレクトロニクス 日本電気
カシオ CT3520	80字 ×25行	14 インチ	7×9	125	緑	1200 300		31	兼松 エレクトロニクス
サンヨー CRX-1100	80字 ×24行	12 インチ	7×9	128	緑	1200 300		29.0	CS情報機器
LSI ADM-3A	80字 ×24行	12 インチ	5×7	96	緑	1200 300	ハードコピー モデル80 (18万円)	18	三協 インタナショナル
伊藤忠エレクトロニクス CIT-101	80字 ×24行 132字 ×24行	12 インチ	7×9	128	白	1200 300	ハードコピー (25.8万円)	46.8	CS情報機器 日本 ダイレックス

グラフィックディスプレイ型

機 種 名	表 示 文字数	表 示 ポイント数	画面 寸法	表示 パターン	表示 文字 種類	表示 色	通信 速度 (BPS)	ハードコピー とその価格	本体 価格 (万円)	連 絡 先
ハスク技研 2024型	85字 ×32行	1280 ×792	14 インチ	10 ×16	160	緑	1200 300	ハードコピー 2085 A型 49.9万円	99.8	ハ ス ク 技 研
	85字 ×32行	512 ×391	14 インチ	5 × 7	63	緑	1200 300	同 上	80.0	ハ ス ク 技 研
ソニー テクトロニクス 4006-1	72字 ×35行	1280 ×792	14 インチ	10 ×16	160	緑	1200 300	オプション 01型 18.7万円 ハードコピー ユニット 4611型 158.4万円	125.4	ソニー・ テクトロニクス
LSI 社 ADM-3AGH	80字 ×24行	512 ×250	12 インチ	10 ×16	160	緑	1200 300		71.0	三協 インタナショナル
日本電算機社 NJC-M1401	86字 ×28行	1032 ×780	14 インチ	9 ×15	256	緑	1200 300		93.1	C S 情報機器

タイプライタ型

機 種 名	印字方式	印字 速度	印字 パター ン	印字 文字 種類	印字 桁数	印字 用紙	通信 速度 (BPS)	本体 価格 (万円)	その他 の特徴	連 絡 先
TELETYPE モデル43KSR	ドット インパクト	30字 ／秒	4×7 (小文字 4×9)	128	132	12 インチ 普通 紙	300	49.5		C S 情報機器 兼松 エレクトロニクス
日本電気 ポータブル プリンタ NP 3000-21	ドット インパクト	30字 ／秒	9×7	128	80	普通 紙	300	78.0	カプラ 内蔵 ポータ ブル型	日本電気
バトミントン プリンタ NB 3300	タイプヘ ッドによ る印字	55字 ／秒	—	〃	136	〃	300	85.0		日本電気
シャープ シャープライタ モデル 300 JK	インク ジェット	275字 ／秒	9× 13	160	136	普通 紙	1200	84.8		高木 エレクトロニクス C S 情報機器
サンヨー STT-401 KC	サーマル プリント	40字 ／秒	5× 7	160	80	感熱 紙	300	60.0		高木 エレクトロニクス
TEXAS INSTRU- MENTS Sileat 745KSR	サーマル プリント	30字 ／秒	5×7	69	80	感熱 紙	300	65.0	カプラ 内蔵 ポータ ブル型	C S 情報機器 高木 エレクトロニクス
783KSR	〃	120字 ／秒	〃	128	〃	〃	1200	74.0		〃
OMNI 820KSR	ドット インパクト	150字 ／秒	7×9	160	132	普通 紙	〃	85.0		〃
DEC DEC writer IV LA34	ドット インパクト	30字 ／秒	7×9	128	132	普通 紙	300	48.0		高木 エレクトロニクス C S 情報機器
DEC writer IV LA120	〃	180字 ／秒	〃	〃	〃	〃	1200	90.0		〃

音響カプラ

機 種 名	通信速度 (BPS)	価 格 (万円)	連 絡 先
田村電気 ACTAM360A1	300	6.9	三協インタナショナル
日本電気 DATAX LSI300CA	300	6.2	日本電気システム建設
VADIC VI3412J	1200	33.0	ハスク技研, 日本ダイレックス

(注1)
モデムおよびNCU(1200BPS)

VADIC モデム VA3405N VA3400J	32.0	日本ダイレックス ハスク技研 高木エレクトロニクス CS情報機器
沖電気 簡易形NCU BS2001	3.0	理 経 ハスク技研 CS情報機器

連絡先名 (TEL)

- | | |
|---|--|
| ○日本電気システム建設KK(大阪支社)
06(202)4371(代) | ○ソニー・テクトロニクスKK(大阪営業)
06(947)0321 |
| ○日本電気KK
06(220)4795(代) | ○高木エレクトロニクスKK
06(441)1201 |
| ○日本ダイレックスKK(大阪支店)
06(245)6246(代) | ○三協インタナショナルKK(大阪営業所)
06(372)5843(代) |
| ○シーエス(CS)情報機器KK(大阪支社)
06(341)3845(代) | ○ハスク技研KK
075(661)2662(代) |
| ○兼松エレクトロニクスKK(大阪支社)
06(201)5547(代) | ○理経KK
06(374)1771(代) |

(注1) NCUとは、網制御装置の意。

データベース・サービスの案内

当大型計算機センターでは、従来より利用者開発のデータベースのサービス申請を受けて、学術情報データベースのオンライン・サービスをおこなってまいりました。昨年より4件のサービスが行われてきましたが、本年度はさらに2件追加されます。以下にデータベース・サービスについてお知らせ致します。

1. サービスしているデータベース

データベース名	格納・サービス情報の内容	データベースの量	利用形態	利用説明書	管 理 者 問 い 合 せ 先
PROTEIN-DB	たんぱく質結晶構造データ	約300件 (38MB)	TSS バッチ	たんぱく質データベース仕様書	阪大蛋白質研究所 結晶解析センター 06-877-9750
GEODAS	地質および地震データ	(30MB)	TSS バッチ	情報地質センター・ニュース Vol.11, No.3	大阪市立大学理学部 地学教室、弘原海清 06-692-1231
CONSULTANT	フォートラン・デバッグその他プログラム相談	(1.1MB)	TSS	センター・ニュース No.36, 38. Vol.11, No.2	大阪大学大型計算機 センター研究開発部 磯本征雄 06-877-5111 (内)2833
NQR	核四極共鳴スペクトルに関する書誌情報と数値データ	2000 件	TSS バッチ	センター・ニュース Vol.11, No.4	大阪大学理学部 化学教室 千原秀昭 06-844-1151 (内)4210
JSR	日本国内に存する、学術研究・教育のための科学映画の2次情報	2000 件	TSS	(9月サービス開始予定)	東海大学工学部 菊川 健 0463-58-1211 (内)3332
SPEECH-DB	音声データおよびその知的アクセス		TSS バッチ	(9月サービス開始予定)	大阪大学産業科学 研究所 溝口理一郎 06-877-5111 (内)3566

2. 利用案内

2.1 利用の仕方

特に制限はありません。TSS接続の後、以下の実例に示す手順で誰でも利用できます。

利用に関する問い合わせ先

- ① マニュアル類、データベース開発・サービス申請

共同利用掛 (06)877-5111 (内)2817

- ② データベース利用法

研究開発部 (06)877-5111 (内)2833

システム管理掛 (06)877-5111 (内)2823

- ③ データベースの内容

上記一覧表に示されたデータベースごとの問い合わせ先へ

2.2 オンライン・サービスの時間帯

曜 日	時 間	備 考
月・火・木・金	9:30~20:00	季節により 多少の変動が ある。
水	13:00~20:00	
土	9:30~14:00	

2.3 計算機呼び出し電話

電話種別	300BPS	1200BPS	備 考
外 線	876-3241 (5回線代表) 876-2479 (3回線代表)	876-5001 (3回線代表)	局番 06
内 線	2901 (10回線代表) 2911 (3回線代表) *2172 (6回線代表)	2931 (5回線代表) *2178 (1回線代表)	吹田地区内線 *豊中地区内線

3. オンライン・サービスの利用法

3.1 端末接続の手順

- ① 計算機呼び出し電話をかける。
- ② 電話がつながると「ピー」という連続音がするので、それを確認後受話器を音響カプラ（またはNCU）にセットする。
- ③ SOH信号を送る（コントロール・キーとAキーを同時に押す）。
- ④ つぎのメッセージが出力されると接続が完了する。

```
HANDAI S1000 TSS ON 08/16/82 AT 9:30:30 CHANNEL 2224
USER ID -
```

(注)

④ ~~~~~ は表示が変わることを示す。

3.2 会話の開始とデータベースの呼び出し

- ① USER ID- のあとに課題番号を入力する。入力の終了はRETURNキーを押す。
(以下同様)

```
USER ID - KADAIBANGO 7
```

(注2)

(注1) 以下の例では7で示す。

なお、RETURNキーは端末によって名称が異なる場合がある。

(注2) アンダーラインは利用者の入力を意味する。

- ② つぎのメッセージが出力されたあとパスワードを入力する（入力したパスワードは黒い部分に重ね打ちされる）。④

```
PASSWORD~~~
XXXXXXXXXXXX 7
```

④ ディスプレイ端末の場合は重ね打ちとならない。

- ③ つぎのメッセージが出力され、コマンドの入力が可能となる。

```
** $1191965 AVAILABLE BUDGET ON 08/31/81
```

```
**1C.175**TSS WILL SIGN OFF AT 19.000
```

```
SYSTEM ? _____ 7
```

↑
ここに1の表で示したデータベース呼び出しコマンドを入力する。

3.3 会話の終了

- ① SYSTEM? のメッセージのあとにBYEを入力する。

```
SYSTEM ?BYE 7
```

④ *が出力されたあとでもよい。

- ② つぎのメッセージが出力され、会話は終了する。同時に端末は切り離されるので、受話器をもとに戻す。

```
**USED RESOURCE.....CPU=1SEC CON=1.4MIN LINE=PRIVATE T-ID=HD
**CCST: ¥24
$ N1041 14:31:50 DIS ~ CP
```

3.4 ネットワークを介して他センターへ接続する方法

- ① 3.1の①と②の操作を行う。
② SOH信号を送る代りに、いきなり次のメッセージを入力する。

```
$$$CON,NETWK 7
```

- ③ 以下の順序で当センター用の課題番号、パスワード、相手センターの名前を入力する。

```
$$$CON,NETWK
USER ID ~ KADAIBANGO 7 .....課題番号
PASSWORD ~
78901234567890 7 .....パスワード
WAIT A MOMENT
** NVT SERVICE START , SNUMB=6048Z **
HOST ?OSAKA 7 .....相手センターの名前(注)
WAIT A MOMENT
```

```
** CONNECTED TO OSAKA **
```

このあと相手センターのメッセージが出力されるので、会話開始の手続きをする。

(注) 相手センターの名前は次の通りである。

北 大: HOKKAIDO 名 大: NAGOYA
東北大: TOHOKU 京 大: KYOTO
東京大: TOKYO 九 州: KYUSYU

- ④ 会話を終了するには、相手センターの会話終了コマンドを入力する。このあと出力されるメッセージに続けてBYEコマンドを入力する。メッセージのやりとりは以下のようになる。最後に端末は切り離される。

```
** DISCONNECTED FROM OSAKA **
HOST ?BYE 7
** NVT SERVICE END **
$ N1041 14:58:40 DIS ~ CP
```

4. データベース利用例

たんぱく質データベース：PROTEIN-DB

たんぱく質データベースの原データは、国際的なデータ収集・頒布のセンターである米国ブルックヘブン国立研究所より、日本国内の頒布の任にあたるサブセンターである大阪大学蛋白質研究所に送付されます。これらのデータをさらに日本国内の一般利用者の利用に供するための有力な道具として、たんぱく質データベースがサービスされております。本データベースは、大型計算機、データベース管理システム、その他応用プログラムを有機的に結合し、巾広い機能と高性能を実現したシステムです。本書ではエンドユーザ言語の例題のみ説明されますが、さらに利用者自身で応用プログラムを作成し、より広汎なデータの利用が可能です。

単語によるたんぱく質の ID-CODE の検索

利用内容：牛（COW）と猫（CAT）に関するたんぱく質の ID-CODE を検索する。

```
SYSTEM ?PROT SEAR RETR S COW
```

```
*** WELCOME TO PROTEIN-DB ***
* EXECUTING RETRIEVE.
```

```
*** COW ***
DOCUMENT   =  3  ELEMENTS.
SET NUMBER =  1
```

```
END OF OUTPUT.
```

```
TYPE IN OPERAND.
=S CAT
```

```
*** CAT ***
DOCUMENT   =  1  ELEMENTS.
SET NUMBER =  2
```

```
END OF OUTPUT.
```

```
TYPE IN OPERAND.
=CR†-
```

```
MODE ?
=OR 1 2
```

```
*** RETRIEVED SET NO. 1 (OR) RETRIEVED SET NO. 2 ***
DOCUMENT   =  4  ELEMENTS.
SET NUMBER =  3
```

```
END OF OUTPUT.
```

```
TYPE IN SET NUMBER.
=
```

```
⋮
```


たんぱく質結晶構造の図示

1LZM(Lysozyme) の骨格原子座標を抽出し図示する。

```

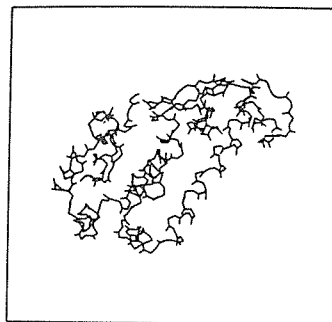
*** WELCOME TO PROTEIN-DB ***

=== STRUCTURE ===
MODE ?
=BACK 1LZM

1LZM WAS FOUND
  DISPLAY THE SEQUENCE ? (YES OR NO)
=NO

MAKING JOIN DATA
DATA SAVED FILE'08'

=== STRUCTURE ===
MODE ?
=PLOT M0
    
```



(図 1)

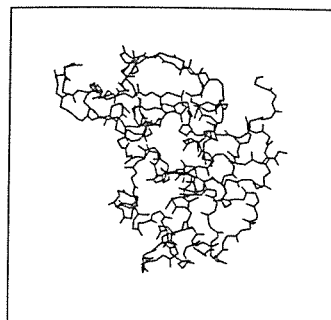
図 1 を、Y 軸のまわりに 90 度まわして図示する。

```

=== STRUCTURE ===
MODE ?
=ROTA Y 90

END OF ROTATION

=== STRUCTURE ===
MODE ?
=PLOT M0
    
```



(図 2)

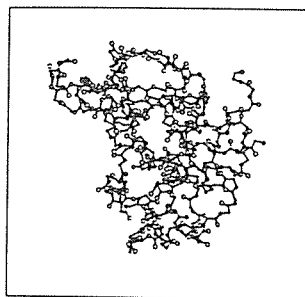
図 2 を、ball & stick model で図示する。

```

=== STRUCTURE ===
MODE ?
=FORM BALL

END OF FORM

=== STRUCTURE ===
MODE ?
=PLOT M0
    
```



(図 3)

地球学データベース：GEODAS

コンピュータを使って各種の地図を作成するコンピュータ・マッピングが広い分野で注目を集めている。ここでは、利用者はデータベース化された地図データを検索し、希望する範囲、大きさ、投影法で自動的に地図を描いたり、また、この地図の上に各種統計や地理データを同一の手法でプロットしたりする。

このコンピュータ・マップは、地図という共通の基盤の上に、一見何の関係もないような各種のデータを重ね合わせて表現することによって、データ中に潜在するそれらの相互関係や全体的なスペースモデルを視覚的にわかりやすく示すことができる。

このコンピュータ・マッピングの手法を実現するためには、利用者にとって必要な各種統計・地理データなどのデータベースを整備すると同時に、その基盤になる地図データベースとマッピングのためのソフトウェアを開発しなければならない。

地球学データベース GEODAS は大阪大学大型計算機センターのDBMS／INQ を用いて開発している地球学関連のデータベースである。GEODASは幾種類ものデータファイル から構成されているが、大きくは地図と地学データの2つの系統に区分される。

(地 図 データ)	{	日本地図 (JMAP) : 1° × 1° フレーム単位。 経度・緯度、府県コードで検索可能。
		アジア地図 (AMAP) : 5° × 5° フレーム単位。 経度・緯度、国コードで検索可能。
		世界地図 (WMAP) : 10° × 10° フレーム単位。 経度・緯度、国コード、首都名で検索可能。
(地 学 データ)	{	日本の地震 (EQ) : 気象庁データの全体。全項目検索可能。
		国土数値データ : 日本表層地質、標高 (官公庁データ公開問題が残る)
		地下水データ : 研究者ファイル
		地質ボーリングデータ : 研究者ファイル
		岩脈データ : 研究者ファイル
		活断層データ : 研究者ファイル

以上の中で、現在公開しているものは JMAP, AMAP, WMAP, EQ である。

JMAP は約 6 万点の経緯度点によって海岸と府県境界が表現されている。AMAP は約 1 万点の小型のものである。WMAP は約 7 万点で、海岸、国境、主な都市、大きな河川のデータが含まれている。

以下、JMAP の利用例について説明する。

日本地図データベースの検索

SYSTEM ? INQ

INQ EQL VERSION 4.3 18:01'02" 09/07/81

OPTION FILE ? GEODAS/OPT-JMAP

: FILE NO :	FILE NAME	: RECORD CNT :	DATABASE NAME :
: 63 :	JMAP	: 106 :	:

: INQSECTION NAME :	TYPE :	INQ FILE NO :
: MAPSEC01 :	1 :	63 :

***** GEODAS RETRIEVE START *****
 COMMAND ? FIND 28 <= F-LAT <= 48
 92 RECORDS

COMMAND ? SAVE 1
 SAVE COMMAND END

COMMAND ? FIND 128 <= F-LON <= 148 /1
 92 RECORDS

COMMAND ? FIND 33 <= F-LAT <= 37
 0324 NOT FOUND DATA NAME OR 'LE' 'LT' MISSING

COMMAND ? FIND 33 <= F-LAT <= 37
 42 RECORDS

COMMAND ? SAVE 2

COMMAND ? FIND 134 <= F-LON <= 137
 16 RECORDS

COMMAND ? SAVE 3
 SAVE COMMAND END

COMMAND ? AND 2,3
 16 RECORDS

COMMAND ? MOVE ON 6012820404/PJMAP20 F-LAT F-LON C-LINE P-LINE /NODIR

地図の作成

地図作成のプログラムは FORTRAN でオンライン処理用に使われており、データベース検索中に FORTRAN システムを呼び出して使うことができる。

COMMOND ? FORT O GEODAS/TPJMAP

また、FORTRAN プログラム実行過程で “DONE” と入力することによって、何時でも “COMMAND ?” に帰ることが出来る。GEODAS 検索中に “END” を入力すると総ての終了となる。

この TPJMAP の FORTRAN ソースプログラムも公開されており、利用者は LIST コマンドで参照したり、SAVE コマンドで利用者の個人ファイル上に移行することができる。このことで、利用者の希望に沿うように改良したり、新しい機能を追加することが可能になる。

このプログラムの実行は RUN コマンドによって行う。地図作成に伴うオプションはコンピュータと対話する方式（メニュー方式）で選択される。オプション部分は基本的に 5 つのセクションに区分されており、一般に簡単な数値、英字で応答する。また、1 つのマッピング操作終了後、このいずれのセクションへでも再帰し反復して各種地図を作成することが可能である。

以下のその作成例を示す。

* 1.1 *〔一般記述〕

- タイトル
- 日時
- 操作者

* 1.2 *〔端末記述〕

- 入力装置の論理機番設定
- 出力装置の論理機番設定
- グラフィック端末の種類の選択

* 1.3 *〔地図枠の設定〕

- 最小緯度、経度
- 最大緯度、経度
- 枠の書き込み選択
- グリッドの書き込み選択
- グリッドの間隔（小数点付きでも良い）

* 1.4 *〔データ圧縮の設定〕

- N 個の平均値で 1 点を代表させる方式
- 平均化後の 3 点が成す角度が N 度以下の時中点を圧縮

* 1.5 *〔地図投影法の選択〕

- 方眼図法（＝1）、メルカトル図法（＝2）、ミラー図法（＝3）、単円錐図法（＝4）、複円錐図法（＝5）

SYSTEM ?GEODAS TPMAP

!! WELCOM TO GEODAS AND TPMAP !!

PROGRAM "TPMAP" HAS SIX OPTIONAL SECTIONS;

I	*1* GENERAL DESCRIPTION SECTION	I
I	*2* I/O DESCRIPTION SECTION	I
I	*3* A MAP FRAME SETTING SECTION	I
I	*4* DATA REDUCTION SECTION	I
I	*5* MAP PROJECTION METHOD SECTION	I
I	*6* FLAT AND STEREO MAPPING SECTION	I

YOU CAN CHOOSE ANY SECTION BY Q/A WITH NUMBER(N) <--- *N*.

~~**1.1* GENERAL DESCRIPTION ***~~

~~? DO THIS(=),SKIP-NEXT(=N),-BACK(=0/-N), OR MAPPING(=9)~~
~~=~~

~~TYPE IN TITLE < 28 CHARACTERS ?~~

~~=MAP OF JAPAN~~

~~TYPE IN DATE < 28 CHARACTERS ?~~

~~=JULY 23 1982~~

~~TYPE IN OPERATOR NAME(S) < 28 CHARACTERS ?~~

~~=K.WADATSUMI~~

~~TYPE IN SITE OF OPERATION < 28 CHARACTERS ?~~

~~=OSAKA UNIV. CENTER~~

~~**1.2* I/O DESCRIPTION ***~~

~~? DO THIS(=),SKIP-NEXT(=N),-BACK(=0/-N), OR MAPPING(=9)~~
~~=~~

~~DO YOU CHANGE INPUT LOG.NUM(TERM=5,DISK=15;25);~~

~~YES(=1), NO(=0) ?~~

~~=0~~

~~DO YOU CHANGE OUTPUT LOG.NUM(TERM=6,DISK=6;26);~~

~~YES(=1), NO(=0) ?~~

~~=0~~

~~SELECT G.TERMINAL; N6921(=1), N6922(=2), OTHER(=3):?~~

~~=2~~

~~DO YOU WANT INPUT-FILES;~~

~~YES(=1), NO(=0) ?~~

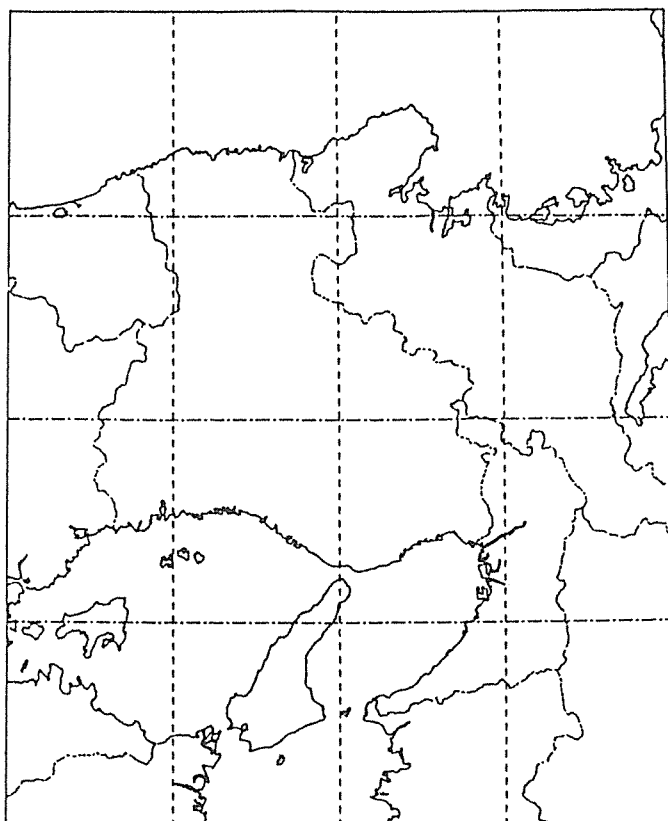
~~=0~~

~~DO YOU WANT OUTPUT-FILES;~~

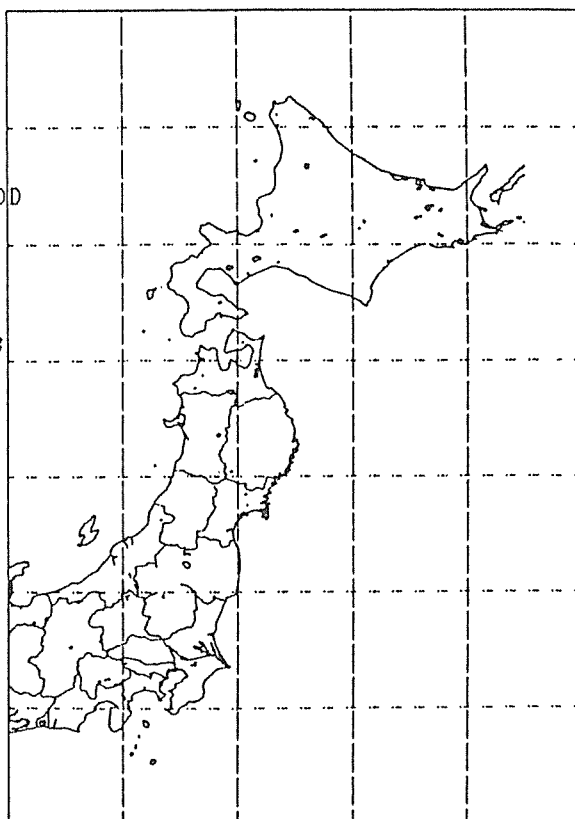
~~YES(=1), NO(=0) ?~~

~~=0~~

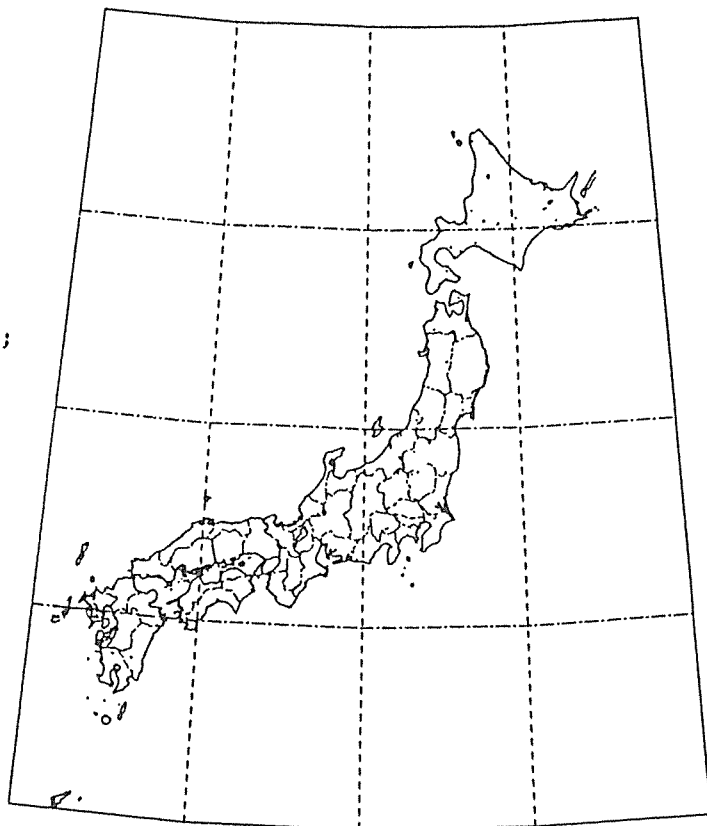
TITLE;
 MAP OF JAPAN
 DATE;
 SEPT 7, 1981
 OPERATORS;
 K.WADATSUMI
 MAPPING METHOD;
 CONIC 1 METHOD
 FRAME;
 MIN. LATI, LONG
 34. 134.
 MAX. LATI, LONG
 36. 136.
 REDUCT PARAMETERS;
 N.AVARAGE= 1
 N.BLOCK = 100
 N.DEGREE= 1
 =



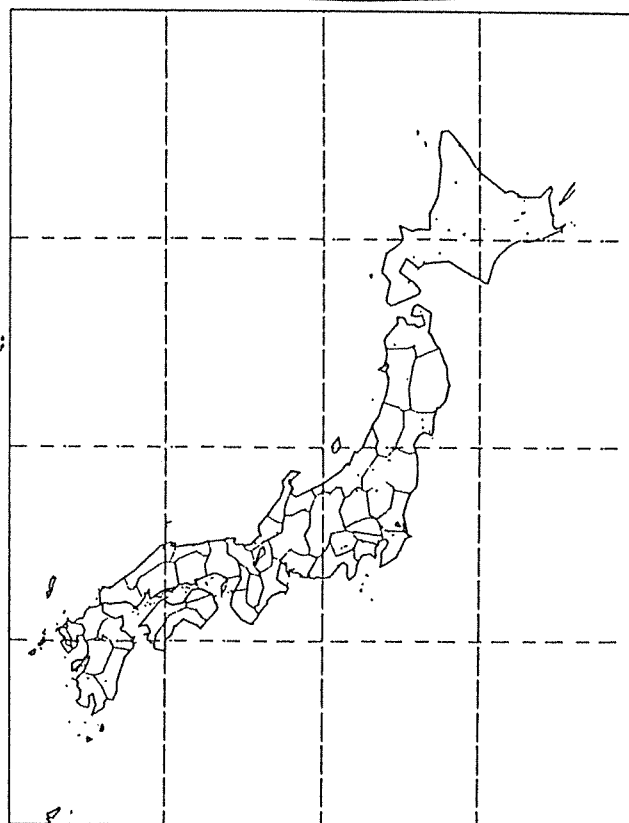
TITLE;
 MAPS OF JAPAN
 DATE;
 1982 SEPT 1
 OPERATORS;
 K.WADATSUMI
 MAPPING METHOD;
 SQUARE GRID METHOD
 FRAME;
 MIN. LATI, LONG
 33. 137.
 MAX. LATI, LONG
 47. 147.
 REDUCT PARAMETERS;
 N.AVARAGE= 3
 N.BLOCK = 100
 N.DEGREE= 10
 =



TITLE;
 MAP OF JAPAN
 DATE;
 SEPT 7 1981
 OPERATORS;
 K.WADATSUMI
 MAPPING METHOD;
 CONIC 1 METHOD
 FRAME;
 MIN. LATI, LONG
 28. 128.
 MAX. LATI, LONG
 48. 148.
 REDUCT PARAMETERS;
 N.AVARAGE = 10
 N.BLOCK = 100
 N.DEGREE = 10
 =



TITLE;
 MAPS OF JAPAN
 DATE;
 1982 SEPT 1
 OPERATORS;
 K.WADATSUMI
 MAPPING METHOD;
 MERCATOR METHOD
 FRAME;
 MIN. LATI, LONG
 28. 128.
 MAX. LATI, LONG
 48. 148.
 REDUCT PARAMETERS;
 N.AVARAGE = 50
 N.BLOCK = 100
 N.DEGREE = 50
 =



相談・問い合わせシステム：CONSULTANT

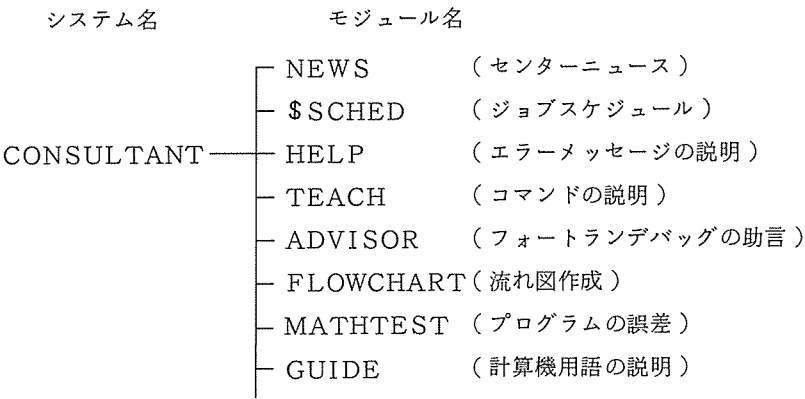


図1 CONSULTANTに属するモジュール

構成：CONSULTANTには図1に示したモジュールが含まれている。

目的：利用者がTSS端末を使って、相談や問い合わせに関する情報を得るためのデータベース・システムである。

ADVISOR利用例

機能：フォートランプログラムのデバッグに関する助言を与えます。助言へ至るには2通りの方法があります。1つはエラーメッセージを入力して質問文を検索するもので(INQUIRY)、他の1つはエラーの種類を選択して、エラーの症状に関する問診を行うもの(DIAGNOSE)です。これらのうちどちらかの方法を経た後、助言が始まります。助言が何回か与えられた後、最終的に適切な助言が得られます。

呼び出し名：CONSULTANT△ADVISOR (△は空白を示す)

使用例(1) DIAGNOSE

```
SYSTEM ?CONSULTANT ADVISOR ← 呼び出し名を入力する。
*****
*** WELCOME TO ADVISOR ***
*****

=== START ADVISOR ===

TYPE IN 'INQU', 'DIAG', '?', 'END', OR CODE-NO.
=DIAG ← DIAGNOSEを選ぶ場合、DIAGと入力する。
***** WELCOME TO DIAGNOSE *****
```

次ページへ続きます。

"PROGRAM" SHINDAN KAISHI.

```
***** "DEBUG" NO SHITEN *****
*
* "ERROR MESSAGE" ARI.
* (0) "ERROR MESSAGE" GA ZIKKOUZI NI "OUTPUT" SARETA.
* HENSU NO AITAI NO AYAMARI.
* (1) "CARD-READER" HATAWA "TSS TERMINAL" KARA NO "DATA INPUT"
* NO AYAMARI. HATAWA "DATA INITIALIZATION" NO AYAMARI.
* (2) "LINE-PRINTER" HATAWA "TSS TERMINAL" EMO "OUTPUT"
* NO AYAMARI.
* (3) AYAMATTA SUUCHI KEISAN GA ARU.
* YOSOU GAI NO "OUTPUT FORMAT" NO AYAMARI GA ARU.
* (4) "LINE-PRINTER" HATAWA "TSS TERMINAL" EMO "OUTPUT" GA
* HATTAKU NAI.
* (5) "OUTPUT DATA" NO "FORMAT" NO AYAMARI.
* (6) "LINE-PRINTER" HATAWA "TSS TERMINAL" NO SEIGYO NO AYAMARI.
* AYAMATTA NYUSHYUTSURYOKU SOUCHI NO TORI ATSUKAI
* (7) "MAGNETIC TAPE" HATAWA "DISC PACK" KARANNO/EMO "DATA"
* TENSOU NO AYAMARI.
* (8) "JOB DECK" GA HATTAKU ZIKKOU SARENAI.
* SONOTA
* (9) UE NO DORE DEMO NAI.
*****
```

WAKARANAI TOKI WA,4? NO YOUNI "?" O TSUKETE "INPUT" SEYO.

HYOU NO NAKA KARA BANGOU O ERARE.

=5 ← 上の視点の表より番号を選び、入力する。

TSUGI NI IMA ANATA GA ERANDA BUN DE OKORIURU
"ERROR" NO SHOUJOU O "OUTPUT" SHINASU.

ANATA NI

ATEHAMARU BUN NARA	: 1.0
ATEHAMARA NAI BUN NARA	: 0.0
HAKKIRI SHINAI NARA	: 0.0 - 1.0 MADE NO SUUCHI

O "INPUT" SHINASAI.

SHUTHURYOKU GYOU OKURI NO IJYOU GA ARU.

=1.0 ← 症状に対して数値を入力する。

"NUMERICAL OUTPUT" NO TOKORO HE ***** GA "OUTPUT" SARETA.

=0.0

JIKKOU JI NE "DATA OUTPUT" GA ERARE NAI.

=0.0

"WRITE" BUN IGAI NO "OUTPUT" GA ARU.

=0.0

"OUTPUT" GA TOCHUU HADESHIKA ERARE NAI.

=0.3

"OUTPUT" NO TEISAI NO IJYOU GA ARU.

=1.0

"OUTPUT DATA" NO HIDARIHASHI NO SUUCHI NE AYAMARI GA ARU.

=1.0

"DIAGNOSES" NO KEKKA WA TSUGI NO TOURI DESU.
KONO NAKA KARA "CODE" BANGOU O 1-TSU ERABINA SAI.

(CR51) 1.30 "WRITE" BUN "FORMAT" DAI 1 ZI NO AYAMARI.

(CR57) 0.50 "LISTING SHEET" NI "ERROR MESSAGE" GA "OUTPUT" SARETE
IRU TO OHOWARERU.

(CR52) 0.40 "OUTPUT FORMAT" NO "FIELD DESCRIPTOR" NO AYAMARI.

(CR55) 0.30 "\$LIMITS" BUN NO "OPERAND" NO AYAMARI.

"CODE" BANGOU O "INPUT" SEYO.

"CODE" BANGOU ; "ADVICE" KAISHI.
CARRIAGE RETURN ; "DIAGNOSIS" NO YARINAOSHI.

=CR51 ← 上の中からコード番号を選び、入力する。

核四極共鳴スペクトル・データベース：NQR

核四極共鳴スペクトルは、結晶性物質を対象とするラジオ波分光学の一分野である。固体物性の重要な研究手段であると同時に、分子構造研究、化学結合の研究、結晶構造の同定など幅広い応用をもつ。本データベースは、核四極共鳴スペクトルに関する数値データとそれに付随する書誌情報を格納している。

KEYWORD および FREQUENCYによる検索例

SYSTEM ?NQR SEARCH

*** WELCOME TO NOR ***

=== START SEARCH ===

MODE ?

= ?

←

--- TYPE IN ONE OF FOLLOWING MODES ---

MODE TO SEARCH IN TERMS OF

• • • • •

REGISTRY : CAS REGISTRY NUMBER.

FORMULA : MOLECULAR FORMULA.

KEYDATA : NAME, AUTH, JRNL, KYWD, REMK.

FREQUENCY : NUCLEAR MASS AND/OR FREQ.

AND : CONJUNCTION BETWEEN TWO SET NUMBERS.

OR : DISJUNCTION BETWEEN TWO SET NUMBERS.

DISPLAY : DATA DISPLAY IN FORMATS.

(OPTION : A, B, C, D, E.)

RESTART : RESTART THE RETRIEVAL OF NOR.

MODE ?

=KEYDATA

FIELD ?

=AUTHOR

← キーワード検索の要求

SEARCH WORD ?

=KOZLOV

← キーワード

RECORD COUNT : 7

SET NUMBER : 1

← 検索されたレコードは7件でこの
レコード・セットには1番の番号が付された

SEARCH WORD ?

= キャリッジ・リターン

FIELD ?

= キャリッジ・リターン

次ページへ続きます。

MODE ?

=FREQUENCY

← スペクトル振動数による検索

TYPE IN RETRIEVAL CONDITIONS.

=3 5 28.0 -29.0

← 質量数 35, 共鳴周波数 28.0 ~ 29.0 MHz の間に
スペクトルをもつものは?

RECORD COUNT ; 11

SET NUMBER ; 2

TYPE IN RETRIEVAL CONDITIONS.

= ニャリッジ・リターン

MODE ?

=DISPLAY 1

← SET NUMBER 1 のものを出力せよ

OPTION ?

=A

← 出力内容はOPTION Aに従う
“?” の入力によってオプションの詳細が示される。

FORM 67 564-76-5 C7H15CL3N1P1

NAME PHOSPHORIMIDIC TRICHLORIDE, (1-PROPYLBUTHYL)-;

	NUCLEAR MASS	TEMPERATURE	REFERENCE	FREQUENCY
FREQ	3 5	77.000000	1	28.33 2000
				27.80 8000
				27.73 2000

FORM 67 564-7 5-4 C7H15CL3N1P1

NAME PHOSPHORIMIDIC TRICHLORIDE, (1,1-DIETHYLPROPYL)-;

	NUCLEAR MASS	TEMPERATURE	REFERENCE	FREQUENCY
FREQ	3 5	77.000000	1	29.73 8000
				27.74 8000
				27.51 8000

⋮

(備考) 上記以外に、次のコマンドによって検索することも可能である。

(INQ の端末利用者言語 EQL に従う)

SYSTEM ?INQ

INQ EQL VERSION 4.3 16:44' 26" 09/03/81

OPTION FILE ? NQR/OPTION

日本科学映像情報データベース ; JSR

日本国内に有る、学術研究・教育に関連する科学映画に関する、標題、対象者、作製社、保管施設、キーワード等について収録されたデータベースです。社団法人日本科学映画協会その他諸施設の協力により作製されたデータベースであり、検索された映画については、電話による貸し出し予約も可能です。本データベースの流通・頒布は、マイクロ・コンピュータを基本にしたフロッピー・ディスクによるオフラインでもなされておりますので、詳しくは管理者、菊川健氏までお問い合わせ下さい。以下、簡単に利用法を紹介致します。

SYSTEM ? JSR SEAR

← JSRアクセス開始

*** WELCOME TO JSR ***

*** SEARCH ***

MODE ?

=?

← コマンドの種類についての問い合わせ

---ツキノ MODE ヨリ エラテクタイ---

RETRIEVE ; RETRIEVE TEXT WITH OF KEYWORDS.
RESTART ; RESTART THE RETRIVAL OF JSRRETR.
OR ; DISJUNCTION BETWEEN TWO SET NUMBERS.
AND ; CONJUNCTION BETWEEN TWO SET NUMBERS.
DISPLAY ; DISPLAY THE BIBLIOGRAPHY OF RETRIEVED DATA.
SAVE ; SAVE THE RETRIEVED SECTION.

MODE ?

=RETR

← 検索開始コマンド

'NDC' コート ハンゴウ ハ?

=

'カモクメイ' ハ?

=ジャカイ

タイヨウシヤ ハ?

=シヨウカク 4ネン

'キーワート' ハ?

=クラシ

この順序で項目名が
問い合わせられます。
(" ? " を入力すれば入力可能な
項目の値の一覧が示されます。)

カイトウ スル イカハ 6ケン テス。

キーワート ケンサク オ ツツケマスカ (YES(Y) OR NO(N) ?)

=Y

'キーワート' ハ?

=シベン

← キーワードは1行に複数個同時に

← 入力することも、次の段階で改めて

入力することも可能です。

カイトウ スル イカハ 2ケン テス。

キーワート ケンサク オ ツツケマスカ (YES(Y) OR NO(N) ?)

=N

イカハ ノ カス ; 2

SET NUMBER ; 1

← 上記検索で得られた映画の件数と
それらに付された集合番号です。

MODE ?
=RETR

'NDC' コート" ハンコウ ハ?

・
・
・ } この間省略

イカ" ノ カス" ; 3
SET NUMBER ; 2

MODE ?
=AND
SET NUMBER オ イレクタ"サイ
=1 2

} ← 上記SET NUMBER 1 と 2 に共に
含まれる映画の集合 (積集合) を作る
(OR (和集合) も可能です)

イカ" ノ カス" ; 1
SET NUMBER ; 3

← 上記積集合に含まれる映画の件数と
その集合の番号

MODE ?
=DISP 3

← SET NUMBER 3 の内容を
表示する。

*** DISPLAYGRAPHY ***

ハンコウ ; 67
タイトル ; オキナワノキコウトクラシ
カモク ; シヤカイ
タイシヨウ ; シヨウカ"ク 4 ねん
セイサク ; 16MM CSキヨウイクエイカ"ハイキユウ
NDC NO. ; 7116
キ-ワ-ト" ; オキナワ
キ-ワ-ト" ; キコウ
キ-ワ-ト" ; クラシ
キ-ワ-ト" ; オンタ"ンタシツ
キ-ワ-ト" ; フウシユウ
キ-ワ-ト" ; キコウフウト"
キ-ワ-ト" ; サンキ"ヨウ
キ-ワ-ト" ; シセ"ン
キ-ワ-ト" ; セイカツ
キ-ワ-ト" ; ニヂシ"ヨウセイカツ
キ-ワ-ト" ; テキオウ

MODE ?
=↵

*** END OF SEARCH ***

← キャリジ・リターン・キーにより
終了する。

MODULE?
=↵

*** GOOD-BYE ***

音声情報データベース：SPEECH-DB

近年、特定話者、孤立単語音声認識装置が商品化され、その有用性が広く注目を集めていますが、不特定話者、連続音声の認識を行うには多くの未解決の問題が残されています。SPEECH-DBはそのような音声認識装置の開発の為に基礎研究を支援することを目的として作成された音声のデータベースです。種々の音声データを、単語単位、音節単位、音韻（フレーム）単位に検索でき、利用者のファイルへ音声データを転送することができます。検索したデータのグラフィック表示及び簡単な分析も行え、会話的利用に便利のように設計されています。

SYSTEM ?SPEECH-DB

WELCOME TO SPEECH-DB

COMMAND ?

=SEARCH

TYPE IN SUBCOMMAND (男性が発声した 有声破裂音のCV音節中に含まれる)

=COND PHONEME = I ; SYLLABLE = VOICED-PLOSIVE + I
AND SUBJECT-SEX = MALE

19 RECORDS FOUND.

TYPE IN SUBCOMMAND

=LIST IF PH SY DF DT

HOW MANY RECORDS TO LIST?

=10

ID-FRAME		271
PHONEME	I	
DATA-FROM		13501
DATA-TO		13700
SYLLABLE	GI	

(生データファイルにおけるデータの始点及び終点を表す。)

⋮

CONTINUE TO LIST(YE OR NO)?

=NO

TYPE IN SUBCOMMAND (有声破裂音と母音/A/からなる音節を含む単語が欲しい。)

=COND WD ; SY = VOICED-PLOSIVE + A

6 RECORDS FOUND.

TYPE IN SUBCOMMAND

=LIST WD WDF WDT

HOW MANY RECORDS TO LIST?

=2

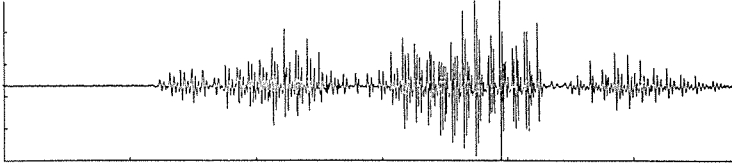
WORD	BAKUON	
WDATA-FROM		51
WDATA-TO		6700
WORD	GA	
WDATA-FROM		6551
WDATA-TO		9100
WORD	HIROGARU	
WDATA-FROM		30601
WDATA-TO		36450

⋮

```

TYPE IN SUBCOMMAND
=MOVE (検索したデータを利用者のファイルに転送する。)
RAW DATA SIGNAL CHECK (YE OR NO)?
=YE
TYPE IN SUBCOMMAND
=SIGNAL
DISPLAY FORMAT DECISION!!!
:
START POINT,END POINT ?
=30601,36450
:

```



```

*****
* DISP NO. I 1 *
* DISP START POINT 30601 *
* DISP END POINT 36450 *
* MAX.MIN V.I 1300.-1159.*
*****

```

NEXT,FORM,STOP,HELP

=STOP

SIGNAL DISPLAY END

TYPE IN SUBCOMMAND

=END

DISPLAY COMMAND END!!

MOVE ALL DATA(YE OR NO)?

=YE

CHANGE FROM,TO(YE OR NO)?

=NO

OUTPUT USER FILE NAME

ASSIGNED USR ID/CATALOG/-----/FILE ?

=SPEECH-DB/DEMO

ASSIGNED FILE =SPEECH-DB/DEMO

FILE OK (YE OR NO) ?

=YE

**FILE FORMAT

1) PACKED RANDOM FILE

2) NORMAL RANDOM FILE

SELECT FILE FORMAT (1 OR 2)?

=1

TYPE IN SUBCOMMAND

=END

COMMAND ?

=2

GOOD-BYE

SYSTEM ?