The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	プログラムライブラリおよび言語の一覧表
Author(s)	プログラムライブラリー・言語連絡会
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1986, 62, p. 117-144
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65705
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

資　料

プログラムライブラリおよび言語の一覧表

全国共同利用大型計算機センター
プログラムライブラリー・言語連絡会

全国共同利用の大型計算機センター（北大、東北大、東大、名大、京大、阪大、九大）および学術情報センターのセンター長会議の下に、「プログラムライブラリー・言語連絡会」が設置されています。このたび、当連絡会では各センターのサービスしているライブラリおよび言語の一覧を作成し、各センターのニュースあるいは広報に掲載していただくことになりました。ただし、学術情報センターは、利用の形態および利用者層が異なるために、今回の一覧表からは除いています。

この一覧表をまとめた時期、対象範囲および表の区分については以下の通りです。

時　　期　　昭和61年4月1日

対象範囲　　上記の時点でサービス中あるいは近々サービス予定のもの

表の区分
- プログラム言語および関連プログラム
- サブプログラム　ライブラリ
- アプリケーション　プログラム

表の区分としては、必ずしも上記の区分が妥当とは言えませんが、一応の目安としてこのように区分しました。また、この一覧表の対象から除いたものを以下に示します。

- システム制御、TSS コマンドに属するもの
- ユーティリティおよびサービスプログラム
- ワークステーション等のソフトウェア
- データベース関係のソフトウェア
- 文書処理およびマルチメディア関係のソフトウェア

次ページ以降に各センターの表を示します。各表はそれぞれ自センター分を計算機出力したもので、表の体裁と記載方法等は必ずしも統一されていません。また、センターによっては、ページ数の関係で分割して掲載する場合もあります。

利用者の皆様にとって、他センターのライブラリおよび言語については、日頃、目にふれる機会も少ないと思いますが、この一覧表によって、各センターの状況を把握していただければ幸いです。

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備考
ALGOL	旧JIS ALGOL7070に準拠	日立製作所	8080-3-221	
APL	IBM APLと同機能	日立製作所	8090-3-223	
ASSMBLER	拡張アセンブラ	日立製作所	8080-3-201	
BASIC	BASICインタプリタ	日立製作所	8080-3-256	
C	C／370コンパイラ	AT&T	文献1	
COBOL	拡張COBOLコンパイラ	日立製作所	8080-3-203	
FORT77	IAP／スーパーコンピュータ用最適化FORTRAN77コンパイラ	日立製作所	8080-3-257	
FORT77／SAF	FORTRANソース解析機能	日立製作所	8080-3-272	
HLISP	LIST処理言語	東京大学	L13	
LAMAX→E	行列演算用言語	青山学院大学	L15	
PASCAL	最適化PASCALコンパイラ	日立製作所	8080-3-261	
PL／I	最適化PL／Iコンパイラ	日立製作所	8080-3-212	
REDUCE	数式処理言語REDUCE3	Rand Corp.	文献2	M
VECTIZER	FORT77ベクトル化アナライザ	日立製作所	8080-3-257	

参考資料欄と備考欄に対する「注」

80X0-Y-ZZZ：日立製作所発行のマニュアルのマニュアル番号

Ln：北海道大学大型計算機センター発行の「ライブラリ使用説明書No. n」

文献1：A Programmer's Guide to C/370 for OS/370, James F. Gimpel, Bell Telephone Laboratories

文献2：REDUCE User's Manual

備考欄の「M」：記載の参考資料が計算機出力できる

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備考
GPSL	汎用図形出力ルーチン集	日立製作所	8080-7-096 8080-7-097 8080-7-098 8080-7-099	
MSL2	数値計算副プログラム集	日立製作所	8080-7-120 8080-7-121 8080-7-141	
NUMPAC	数値計算副プログラム集	名古屋大学	文献1	
PLOT79	図形出力ルーチン集	ユタ大学	文献2	M
SPIDER	図形処理副プログラム集	電子技術総合研究所	文献3	
森プログラム群	曲線と曲面のためのプログラム群	京都大学	文献4	

参考資料欄と備考欄に対する「注」

8080-Y-ZZZ：日立製作所発行のマニュアルのマニュアル番号

Ｌｎ：北海道大学大型計算機センター発行の「ライブラリー使用説明書Ｎｏ．ｎ」

文献１：名古屋大学大型計算機センター発行「ライブラリー・プログラム利用の手引（数値計算編）」

文献２：Ａ　Ｕｓｅｒ’ｓ　Ｇｕｉｄｅ　ｔｏ　＜ＰＬＯＴ７９＞

文献３：ＳＰＩＤＥＲ　Ｕｓｅｒ’ｓ　Ｍａｎｕａｌ

文献４：曲線と曲面，森正武著，教育出版

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考文献	備考
APT－S	数値制御用プログラム	日立製作所	8080-7-077	
ATMCDT	分子軌道法計算プログラム	北海道大学	L５	
BMDP	拡張統計計算プログラムパッケージ	日立製作所	8080-7-063 8080-7-089 8080-7-094	
CINDO	分子軌道法計算プログラム	北海道大学	L５	
COMICAL2	分子の配置間相互作用	北海道大学	L１０	
DDSL	連続型シミュレーションプログラム	日立製作所	8080-7-123	
ECAP	総合構造解析システム	日立製作所	8080-7-031	
GPSS	離散型シミュレーションシステム	日立製作所	8080-7-002	
GRAMOL	Ｇｒａｄｉｅｎｔ　Ｍｅｔｈｏｄプログラムシステム	北海道大学	L１１	
ISAS2	総合構造解析システム	日立製作所	8080-7-112	
JAMOL3	非経験的ＬＣＡＯ　ＳＣＦ　ＭＯ計算のためのプログラム	分子科学研究所	L１，L２	
KHSPSS	ＳＰＳＳユーザ向け国産プログラム	北海道大学	H３，H４	
MIP	混合整数計画プログラム	日立製作所	8080-7-051	
MM2	有機分子の経験ポテンシャルエネルギー計算	北海道大学	H２	
MM2PRIME	改良経験的ポテンシャルエネルギー計算プログラムMM２'	北海道大学	H５	
MMIPI	有機分子の経験ポテンシャルエネルギー計算	北海道大学	H２	
MPS2	システムダイナミックシミュレータ	日立製作所	8080-7-103	
MULTIGRAM	ＳＰＳＳ利用者のためのグラフ作図プログラム	北海道大学	L８	
NUMATR2	Ｒｅａｌｉｓｔｉｃ核力による各種核物質の結合エネルギーの計算プログラム	北海道大学	L９	
NUMATR3	非静的核力による核物質および中性子星物質の計算プログラム	北海道大学	L９	
ORTEP2	結晶または分子構造の立体図形	北海道大学	L７	
PDRDLA	自己相関およびラグ付回帰プログラム	北海道大学	H４	

ＰＰＳＳ２	数量化理論プログラム	日立製作所	8080-7-116	
ＰＲＯＰＡＴＨ	熱物性値プログラムパッケージ	九州大学	文献１	
ＳＡＬＳ	最小二乗法によるデータ解析	東京大学	文献２	Ｍ
ＳＡＳ	統計解析システム	ＳＡＳソフトウエア	文献３	
ＳＤＦＳ２	統計用データファイルシステム	日立製作所	8080-7-126	
ＳＤＳ	システムダイナミックシミュレータ	日立製作所	8080-7-023	
ＳＤＳ１	簡易型図形処理システム１	北海道大学	Ｌ１２	
ＳＰＳＳ	統計解析システム	ＳＰＳＳ　Ｉｎｃ． 日立製作所	文献４	
ＳＴＲＥＳＳ	小型骨組み構造解析	日立製作所	8080-7-095	
ＴＩＭＥＳ２	数量化理論プログラム	日立製作所	8080-7-115	
ＴＩＭＳＡＣ	時系列解析と制御	統計数理研究所	Ｎ１６．１	

参考資料欄と備考欄に対する「注」

8080-Y-ZZZ：日立製作所発行のマニュアルのマニュアル番号

Ｌｎ：北海道大学大型計算機センター発行の「ライブラリー使用説明書Ｎｏ．ｎ」

Ｈｎ：北海道大学大型計算機センター発行の「ライブラリー開発報告書Ｎｏ．ｎ」

Ｎｎ．ｍ：北海道大学大型計算機センター発行の「センターニュースＶｏｌ．ｎ，Ｎｏ．ｍ

文献１：利用の手引きＰＲＯＰＡＴＨ

文献２：ＳＡＬＳ　Ｕｓｅｒ’ｓ　Ｍａｎｕａｌ

文献３：ＳＡＳ　Ｕｓｅｒ’ｓ　Ｇｕｉｄｅ

文献４：ＳＰＳＳ，ＭｃＧｒａｗ－Ｈｉｌｌ

備考欄の「Ｍ」：記載の参考資料が計算機出力できる

名　称	概　要	作成・提供等	参考資料	備　考
FORTRAN77	JIS規格上位水準を包含	日本電気	AGB01, FGB27 GGB11, GGB12	ACOS1000 SX(CP)
FORTRAN77/SX	JIS規格上位水準を包含	日本電気	GGB11, GGB12	SX(AP)
FORTRAN	旧JIS規格水準7000を拡張	日本電気	FGB21～FGB24	ACOS1000
FORTRAN E	実行型 FORTRAN77	日本電気	FGB25	ACOS1000
FORTRAN/S	構造化 FORTRAN	日本電気	AGB03, AGB04 FGB28	ACOS1000
PL/I	IBM PL/I互換	日本電気	FGD23, FGD24	ACOS1000
標準PL/I	ISO規格に準拠	日本電気	FGD21, FGD22	ACOS1000
ALGOL	旧JIS規格水準5050に準拠	日本電気	FGC21, FGC22	ACOS1000
PASCAL	PASCAL User Manual and Report(2版)を拡張	日本電気	FGK21	ACOS1000
DPASCAL	辞書による拡張 PASCAL	東北大学	S17-04	ACOS1000
COBOL74	JIS規格最高水準に準拠	日本電気	FGA25, FGA26	ACOS1000
COBOL/S	構造化 COBOL	日本電気	APJ30, APJ31 FPE21	ACOS1000
BASIC	JIS規格に準拠	日本電気	FGH21	ACOS1000
APL	IBM VS APL互換	日本電気	FGL21	ACOS1000
C	システム記述用言語	日本電気	FGP21, FGP22	ACOS1000
HPL	システム記述用言語	日本電気	FGN21, FGN22	ACOS1000
SNOBOL4	記号処理言語	日本電気	文献1	ACOS1000
LISP1.5	リスト処理言語	日本電気	FGM21	ACOS1000
HLISP	リスト処理言語	東大，東北大	S10-04	ACOS1000
SLISP	リスト処理言語（コンパイラ版）	東北大学	ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000
REDUCE	数式処理言語 REDUCE2	東大，東北大	S10-04	ACOS1000
SREDUCE	数式処理言語 REDUCE2(コンパイラ版)	東北大学	S14-04	ACOS1000
ShapeUp	文字処理機能等を拡張したProlog	日本電気	文献2	ACOS1000
GMAP	ACOS1000用アセンブラ	日本電気	FGE21, FGE22	ACOS1000
FANALYZER	FORTRAN77プログラム解析ツール	日本電気	FGB27	ACOS1000
ANALYZER/SX	FORTRAN77プログラム解析ツール	日本電気	GGB14	SX(AP)
VECTORIZER/SX	FORTRAN77ベクトル化支援ツール	日本電気	GGB13	SX(AP)
OPTIMIZER	FORTRAN最適化支援ツール	日本電気	GGB15	SX
SIM80	シミュレータ8080	東北大学	S12-03	ACOS1000

参考資料　英字3文字＋数字2文字 ....日本電気発行のマニュアルコード.
Sv－n .....東北大学大型計算機センター広報 SENACの v巻 n号.
ｾﾝﾀｰ備付 .....資料未発行のため，センター利用者室備付のファイルを参照.
文献1　ACOS-6 オペレーティングシステム SNOBOL/TSS説明書，日本電気.
文献2　ShapeUp仕様書，日本電気 C＆Cシステム研究所（1984）.

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備　考
ASL	科学技術計算ライブラリ．ベクトル演算を考慮したもの	日本電気	FXF11～FXF13	ACOS1000
ASL/SX	ASLのベクトルコンピュータ版	日本電気	GYF11～GYF14	SX
MATHLIB-6	数値計算および統計計算ライブラリ	日本電気	FXF01～FXF03	ACOS1000
MATHLIB/SX	MATHLIBのベクトルコンピュータ版	日本電気	GYF01～GYF03	SX
SSL	東北大学収集の科学計算サブプログラム（数値計算，統計計算，応用計算）	東北大学	資料U-1～4	ACOS1000
TABAI	誤差評価可能な多重精度演算ルーチン	大阪大学	文献1	ACOS1000
TSPACE	空間群既約表現のプログラム	東北大学	文献2	ACOS1000
DRFLIB	作図ルーチン ライブラリ（基本作図，応用作図，立体透視図ルーチン）	東北大学	資料LD ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000 SX共通
PLOT10	PLOT10 IGL標準図形処理ライブラリ PLOT10 TCS（FORTRAN66用）	ｿﾆｰﾃｸﾄﾛﾆｸｽ 東北大学	文献3 文献4	ACOS1000
GDSP/CPLOT	カラー表示基本システム	日本電気	FXG05	ACOS1000
GDSP/SPLOT	N6960グラフィックディスプレイライブラリ	日本電気	FXG07	ACOS1000
RSIPS-6	リモートセンシングライブラリ	日本電気	FXG33，FXG34	ACOS1000

参考資料　英字3文字＋数字2文字 ....日本電気発行のマニュアルコード
資料c .....東北大学大型計算機センター発行資料のコード名c．
ｾﾝﾀｰ備付 .....資料未発行のため，センター利用者室備付のファイルを参照．
文献1　センターライブラリー利用の手引き，大阪大学大型計算機センター（1983）．
文献2　柳瀬 章：空間群規約表現のプログラム—TSPACE—，東京大学物性研究所（1981）．
文献3　PLOT10 IGL 関係マニュアル（P/N 070-2685,P/N 070-2686,P/N 070-2687,P/N 070-2890），ソニーテクトロニクス．
文献4　PLOT10 TCS プログラミングマニュアル（P/N 070-2433），ソニーテクトロニクス．

補足事項　プログラムライブラリの年度毎の最新情報は，東北大学大型計算機センター広報SENACの4月号に掲載される．

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備　考
TSS/LIB-6	会話型の科学計算ライブラリ（数値計算，統計計算コンプリートプログラム）	日本電気	FXQ02，FXQ03	ACOS1000
SPSS	社会科学統計パッケージSPSS(9版)	SPSS Inc. 日本電気	文献1 ～文献5	ACOS1000
SPSS-X	統計パッケージSPSS-X(1版)	SPSS Inc. 日本電気	文献6 ～文献8	ACOS1000
STATPAC-6	統計解析システム	日本電気	DXB02	ACOS1000
CLUSTER-6	クラスタ分析システム	日本電気	DXB12	ACOS1000
MDAS-6	多次元データ分析システム	日本電気	DXB22	ACOS1000
CROSS-6	クロス集計システム	日本電気	DXB41	ACOS1000
ASP	汎用統計解析パッケージ	日本電気	FXB51	ACOS1000
FORES-6	予測／計量経済システム	日本電気	FXC02，DXC03 DXC04	ACOS1000
FORES/TSS-6	会話型予測／計量経済システム	日本電気	FXC12	ACOS1000
MPS-6	数理計画システム	日本電気	FXA02～FXA06	ACOS1000
NMPS-6	非線形数理計画システム	日本電気	FXA11	ACOS1000
GPSS-6	離散型シミュレーション言語	日本電気	FXE02	ACOS1000
CSPL-6	連続型シミュレーション言語	日本電気	FXE22	ACOS1000
DAYNAMO-6	システムダイナミックス言語	日本電気	FXE12	ACOS1000
ISAP-6	複合構造解析システム	日本電気	FX152～FX154 DX159	ACOS1000
ISAP-6/XYP	ISAPディジタルプロッタサブシステム	日本電気	FX156	ACOS1000
ANAP-6	電子回路解析システム	日本電気	FXJ12～FXJ14	ACOS1000
SALS	最小二乗法標準プログラム(2.4版)	東京大学	文献9 文献10	ACOS1000
UNICS	結晶構造解析プログラム． UNICS-OSAKA，UNICS-NAGOYAおよびMULTANを基にしたプログラム	大阪大学 名古屋大学等 東北大学	資料S ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000
UNICSⅢ	結晶構造解析プログラムUNICSⅢ	理化学研究所 東北大学	資料S	ACOS1000
RIETAN	Rietveld解析システム	無機材料研究所 東北大学	資料V	ACOS1000

HONDO	非経験的分子軌道法プログラム HOND05A（1978年版）	東北大学	ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000
HONDOⅡ	非経験的分子軌道法プログラム HOND05A（1980年改訂版）	東北大学	ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000
QCPE	QCPE公表の有機構造解析プログラム群からの抽出プログラム	東北大学	ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000
GAUS7	分子軌道法プログラムGaussian70およびIMSPACからの抽出および追加プログラム	分子科学研究所 東北大学	ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000
ATLAS	星のモデル大気プログラム	東北大学	S08-04	ACOS1000
SODES	会話型微分解析シミュレータ	東北大学	S13-03	ACOS1000
LAMBER	Lambert-Beer法則に基づく濃度計算のための会話型プログラム	東北大学	S14-01	ACOS1000
EGPAV	分散分析法による遺伝的パラメータの推定のための会話型プログラム	東北大学	S14-03	ACOS1000
EGPRG	親子回帰による遺伝的パラメータの推定のための会話型プログラム	東北大学	S14-03	ACOS1000
XYPC	作図データのパソコン・プロッタへの出力プログラム	東北大学	ｾﾝﾀｰ備付	ACOS1000
ISOP	会話型画像処理システム	東北大学 日本電気	資料Ⅰ	ACOS1000
LABO	LAアプリケーションシステム	東北大学 日本電気	S16-04	ACOS1000

参考資料　英字3文字＋数字2文字 ....日本電気発行のマニュアルコード.
資料c .....東北大学大型計算機センター発行資料のコード名c.
Sv－n .....東北大学大型計算機センター広報SENACの v巻 n号.
ｾﾝﾀｰ備付 .....資料未発行のため，センター利用者室備付のファイルを参照.
文献1　三宅一郎他：ＳＰＳＳ統計パッケージⅠ 基礎編，東洋経済新報社(1976).
文献2　三宅一郎他：ＳＰＳＳ統計パッケージⅡ 解析編，東洋経済新報社(1977).
文献3　司馬正次他：データ解析入門 ― ＳＰＳＳへの招待，東洋経済新報社(1977).
文献4　N.H.Nie et al.：Statistical Package for Social Science, 2nd ed., McGraw-Hill(1975).
文献5　C.H.Hull et al.：SPSS Update—New procedure and facilities for releases 7-9, McGraw-Hill (1981).
文献6　SPSS Inc.：SPSS-X User's Guide, McGraw-Hill (1983).
文献7　M.J.Norusis:SPSS-X Introductory Statistics Guide, McGraw-Hill (1984).
文献8　M.J.Norusis:SPSS-X Advanced Statistics Guide, McGraw-Hill (1984).
文献9　中川 徹，小柳義夫：最小二乗法による実験データ解析プログラムSALS, 東大出版会(1982).
文献10　最小二乗法標準プログラムSALS利用の手引き，東京大学大型計算機センター (1983).

補足事項　プログラムライブラリの年度毎の最新情報は，東北大学大型計算機センター広報SENACの４月号に掲載される.

名　称	概　　要	作成・提供等	参 考 資 料	備考
ALGOL	旧JIS　ALGOL7070準拠	日立製作所	8080-3-221	
ALGOL68	ALGOL68Cコンパイラ	ｹﾝﾌﾞﾘｯｼﾞ大学	CN Vol.13 No.12	
APL	IBM　APLと同機能	日立製作所	8090-3-223	
ASSEMBLER	拡張アセンブラ	日立製作所	8080-3-201	
BASIC	BASICインタプリタ	日立製作所	8080-3-256	
BCPL	拡張BCPLコンパイラ	ﾌﾞﾘﾃｨｯｼｭｺﾛﾝﾋﾞｱ大学・東京大学	CN Vol.15 No.9・10	
C	IBM用C／370コンパイラ	ベル研・東大	CN Vol.17 No.11	
COBOL	拡張COBOLコンパイラ	日立製作所	8080-3-203	
FORTRAN77	IAP/ｽｰﾊﾟｰｺﾝﾋﾟｭｰﾀ用FORTRAN77ｺﾝﾊﾟｲﾗ	日立製作所	8080-3-257	
LAMAX	行列演算用言語	青山学院大学	手引き	
HLISP	LISP言語処理系	東京大学	CN Vol.14 No.3	
PASCAL	最適化PASCALコンパイラ	日立製作所	8090-3-791	
PL／I	PL／Iコンパイラ	日立製作所	8080-3-212	
PROLOG／KR	論理型言語	東京大学	手引き	
RATFOR	FORTRAN前処理系	ベル研	CN Vol.12 No.11,12	
REDUCE	数式処理言語(REDUCE3)	Rand Corp.	CN Vol.14 No.3	
SNOBOL4	文字列処理言語	東京大学	CN Vol.13 No.2	
UTILISP	LISP言語処理系	東京大学	CN Vol.14 No.6	
VECTIZER	ベクトル化アナライザ	日立製作所	8080-3-257	

（注）・参考資料中の"CN"は，東京大学大型計算機センターニュースの意味
・参考資料中の"80x0-y-zzz"は，日立製作所発行のマニュアルの番号
・「手引き」とは，東京大学計算機大型センター発行の使用手引き

サブプログラム ライブラリ　　東京大学大型計算機センター

名　称	概　　要	作成・提供等	参 考 資 料	備考
MSL	数値計算副プログラム集	日立製作所	日立製作所マニュアル	
MSL2	数値計算副プログラム集	日立製作所	日立製作所マニュアル	
NCARL	NCARプログラムライブラリ	米国立大気研究所	手引き	
BESPACK	ベッセル関数ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾊﾟｯｹｰｼﾞ	東京大学	CN Vol.15 Suppl.1	
MATRIX	ｽｰﾊﾟｰｺﾝﾋﾟｭｰﾀ行列計算副ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ	日立製作所	日立製作所マニュアル	
NUMPAC	数値計算副プログラム集	名古屋大学	名大センター手引き	
GPSL	汎用図形出力ルーチン集	日立製作所	日立製作所マニュアル	
SPIDER	画像処理副プログラム集	電総研	出版物(協同ｼｽﾃﾑ(株))	
CORE	汎用図形出力副プログラム集	福井高専	CN Vol.15 No.12	
CGDM	ｷｬﾗｸﾀ/ｸﾞﾗﾌｨｯｸ画像管理ｼｽﾃﾑ	日立製作所	日立製作所マニュアル	
DYNAPLOT	立体透視図作成用ﾌﾟﾛｯﾄﾙｰﾁﾝ集	筑波大学	CN Vol.11 Suppl.2	
ALIS, ALISC	グラフィックルーチン集	東京大学	手引き	
ALISP	ﾄﾞｯﾄ・XYﾌﾟﾛｯﾀ用ｸﾞﾗﾌｨｯｸﾙｰﾁﾝ集	東京大学	CN Vol.17 No.3	
NCARG	グラフィックルーチン集	米国立大気研究所	手引き	
EKAKU	グラフィックルーチン集	東京大学	CN Vol.18 Suppl.1	
AMISPACK	FORTRAN用ﾏｸﾛ副ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ集	岡山大・東大	手引き	
STMTLK	1980 SI日本機械学会蒸気表ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ	慶応義塾大学	CN Vol.15 suppl.1	

（注）・参考資料中の"CN"は，東京大学大型計算機センターニュースの意味
・「手引き」とは，東京大学大型計算機センター発行の使用手引き
・参考資料詳細は，東京大学大型計算機センター発行の「プログラムライブラリー使用の手引き」参照

アプリケーション プログラム　　東京大学大型計算機センター

名　称	概　　要	作成・提供等	参 考 資 料	備考
TLIB	東京大学プログラム集	東京大学	CN Vol.5-18 Suppl.	
TLIBY	東京大学応用プログラム集	東京大学	CN Vol.5-18 Suppl.	
TPLMCL	会話型数値計算プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
SALS	最小二乗法標準プログラム	東京大学	手引き	
MPLSUMT	非線形最適化プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
MPLLP	線形計画法プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
MPS2	数理計画プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
BMD，BMDP	統計計算プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
CSTAT	会話型統計計算プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
PPSS2	数量化理論プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
TIMES2	時系列分析プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
SAS	統計解析プログラム	SASｿﾌﾄｳｪｱ	SAS社マニュアル	
SPSSX	社会科学用統計計算プログラム	SPSS Inc.・日立	SPSS Inc.英文ﾏﾆｭｱﾙ	
GPSS	離散型ｼﾐｭﾚｰｼｮﾝｼｽﾃﾑ	日立製作所	日立製作所マニュアル	
DDSL	連続型ｼﾐｭﾚｰｼｮﾝﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ	日立製作所	日立製作所マニュアル	
SDS	ｼｽﾃﾑﾀﾞｲﾅﾐｯｸｼﾐｭﾚｰﾀ	日立製作所	日立製作所マニュアル	
MPLSIM	離散・連続両用ｼﾐｭﾚｰｼｮﾝﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ	日立製作所	日立製作所マニュアル	
ELDIS	電子線回折パターンの表示	東京大学	CN Vol.14 suppl.1	
SDS1	簡易型図形処理システム	東京大学	手引き	
XRAY	結晶構造解析統合プログラム	東京大学	CN Vol.8 suppl.3	
SAP4	静的・動的構造解析プログラム	東京大学	CN Vol.10 suppl.1	
SSAP	静的構造解析プログラム	東京大学	CN Vol.10 suppl.1	
ISAS2	総合構造解析プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
ECAP	回路解析プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	
JAMOL3	分子軌道法プログラム	分子科学研究所	北大センター手引き	
GSCF2，3	ｶﾞｳｽ型基底ab initio SCF計算	東京大学	CN Vol.13 No.12, Vol.14 No.6, 7	
GAUSS80H	非経験的分子軌道法ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ	東京大学	手引き	
UNICS3	結晶構造解析ﾕﾆﾊﾞｰｻﾙﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ	東京大学	手引き	
CHARGE	結晶内電荷分布解析プログラム	東京大学	CN Vol.17 No.9・10	
ORIGEN2	核種構成及び核物質の特性の計算のための汎用プログラム	Oak Ridge National Laboratory	CN Vol.18 Suppl.1	
APTS, APTSGP	数値制御プログラム	日立製作所	日立製作所マニュアル	

（注）・参考資料中の"CN"は，東京大学大型計算機センターニュースの意味
・「手引き」とは，東京大学大型センター発行の使用手引き
・参考資料詳細は，東京大学大型計算機センター発行の「プログラムライブラリー使用の手引き」参照

名　称	概　　要	作成・提供等	参　考　資　料	備考
APL	配列処理用関数型言語	富士通	78SP-5511、78SP-5520	
ASM	アセンブラ	富士通	70SP-5650、78SP-5660	
BASIC	ダートマス大学BASICの仕様を拡張	富士通	70SP-5610	
COBOL	JIS規格最高水準に準拠	富士通	70SP-5201、78SP-5211	
DOCK/FORTRAN77	ディスプレイ用FORTRANプログラムデバッガ	富士通	78SP-5340	
FORDAP77	FORTRANプログラム動的解析ツール	九州大学	文献 1	
FORTRAN77	JIS規格上位水準に準拠	富士通	64SP-3330、78SP-5300	
FORTRAN77/VP	自動ベクトル化コンパイラ	富士通	78SP-5680	
FORTUNE	FORTRANプログラム実行解析ツール	富士通	78SP-5360	
INTVCT	FORTRAN77会話型ベクトライザ	富士通	78SP-5690	
LISP	LISP1.5に基づくリスト処理言語	富士通	64SP-3190	
PASCAL	ISO規格案に準拠	富士通	64SP-3340、78SP-5551	
PASCAL8000	Standard PASCALの拡張版	東京大学	文献 2	
PL/I	IBM社PL/I互換	富士通	70SP-5402、78SP-5412	
PROLOG/KR	論理型言語	東京大学	PLOLOG/KR USER'S MANUAL	M
REDUCE3	数式処理言語	RAND CORP	REDUCE USER'S MANUAL	M
SNOBOL4	文字列処理言語	九州大学	文献 3	
UTILISP	Maclisp系のリスト処理言語	富士通	UTILISPマニュアル	M

参考資料

数字2文字+英字2文字+数字4文字.....富士通マニュアル番号

文献 1　九州大学大型計算機センター広報17-2
文献 2　PASCAL 8000 Reference Manual(1978)
文献 3　九州大学大型計算機センター広報12-1

備考欄の「M」は、記載の参考資料がＭＡＮＵＡＬコマンドで出力できる。

名　称	概　　要	作成・提供等	参　考　資　料	備考
SSLⅡ	科学計算用サブルーチン・ライブラリ	富士通	99SP-0050	
NUMPAC	名大センターが収集した線型計算から特殊関数までの汎用数値計算サブルーチン群	名古屋大学	手引 1、 2、 3	
XYPROG	カルコンプ社仕様図形出力サブルーチン・パッケージ	名古屋大学	手引 4	
XYPACK	図形表示応用サブルーチン群	名古屋大学	手引 4	
GSPLOT	グラフィック・サブルーチン・パッケージ	名古屋大学	手引 4	
CGSPLT	カラー・グラフィック・サブルーチン・パッケージ	名古屋大学	手引 4	
IGL	テクトロニクスグラフィック端末用会話作画ライブラリー	ソニー・テクトロニクス	文献 1	
SLIP	画像処理サブルーチン・ライブラリー	名古屋大学	文献 2	
SLIP3D	画像処理サブルーチン・ライブラリー(3次元)	名古屋大学	文献 3	
SLID	画像表示サブルーチン・ライブラリー	名古屋大学	N57	
SPIDER	画像処理サブルーチン・パッケージ	電総研	文献 4	
RETL	手書き文字データベース用入出力ルーチン	名古屋大学	N59	
FLIP	図形処理用関数ライブラリー	名古屋大学	文献 5	
SMART	文字認識用プログラムパッケージ	名古屋大学	文献 6	

<u>参考資料</u>

数字2文字+英字2文字+数字4文字.....富士通マニュアル番号

Ｎｎｎ　名古屋大学大型計算機センターニュース第nn号

手引n　(名古屋大学大型計算機センター発行)
手引1　ライブラリー・プログラム利用の手引（数値計算編）(1982)
手引2　ライブラリー・プログラム利用の手引（増補版）　(1982)
手引3　ライブラリー・プログラム利用の手引（増補Ⅱ）　(1985)、ＭＡＮＵＡＬコマンドで出力できる。
手引4　図形出力の手引(1985)

文献1　IGL USER'S (PLOT10 INTERACTIVE GRAPHICS LIBRARY)、ソニー・テクトロニクス(1982)
文献2　鳥脇　純一郎他：ＳＬＩＰマニュアル(1975)
文献3　鈴木　秀智：ＳＬＩＰ－３Ｄ使用説明書(1985)
文献4　SPIDER USER'S MANUAL、協同システム開発株式会社(1982)
文献5　木村　文隆：ＦＬＩＰマニュアル(1985)
文献6　吉村　ミツ他：ＳＭＡＲＴマニュアル(1985)

名　称	概　　要	作成・提供等	参　考　資　料	備考
ANALYST	統計データ処理パッケージ	富士通	99SG-7400	
PLANNER	RDBをベースとした計画管理情報システム	富士通	70AR-2350	
ATLAS-Ⅰ	英日自動翻訳システム	富士通	70AR-3000	
SALS	最小二乗法標準プログラム(2.5版)	東京大学	文献 1	M
SPSS	社会科学のための統計パッケージ(9版)	SPSS inc.	文献 2、手引 1	M
TSP	経済統計分析用プログラム	TSPインターナショナル	文献 3	
SAS SAS/GRAPH	統計解析システム 会話型図形表示システム	SAS inc. 富士通	文献 4	
GPQDD	定量薬物設計のためのグラフィック・プログラム	名古屋大学	手引 2	M
AYA	カラー画像処理システム	名古屋大学	N59	
UNICS-NAGOYA	UNICS:結晶構造解析システム	名古屋大学	文献 5 手引 3、手引 4	
BOSS	蛋白質のX線結晶構造解析プログラム	名古屋大学	N36、手引 5	M
PSPCS	プロティン・コンホメーション研究のためのシステム	名古屋大学	文献 6	M
NAMOD	分子構造表示プログラム	名古屋大学	手引 4	
GAUSSIAN70 GAUSSIAN80	非経験的分子軌道法計算システム	名古屋大学	手引 6	M
HONDO	非経験的分子軌道法計算システム	名古屋大学	手引 5	M
JAMOL3	非経験的 LCAO SCF MO 計算のためのプログラムJAMOL3	北海道大学	手引 6	M
JAPIC2	分子の電子密度表示プログラム	分子科学研	手引 6	
PROTEIN	生体高分子構造解析のためのプログラムシステム	名古屋大学	手引 6	M
PSL	プロダクション・システム記述言語	名古屋大学	文献 7	

参考資料

数字2文字+英字2文字+数字4文字.....富士通マニュアル番号

Ｎｎｎ　名古屋大学大型計算機センターニュース第nn号

手引ｎ　（名古屋大学大型計算機センター発行）
手引１　ＳＰＳＳ利用の手引(1982)
手引２　江崎　俊之：ＧＰＱＤＤ(1984)
手引３　Ｓ．Ｅ．ＨＵＬＬ他：ＭＵＬＴＡＮ７８(1978)
手引４　図形出力の手引(1985)
手引５　ライブラリー・プログラム利用の手引（サービス・プログラム、応用プログラム編）(1982)
手引６　ライブラリー・プログラム利用の手引（増補Ⅱ）

文献１　小柳　義夫他：最小二乗法標準プログラムＳＡＬＳ利用の手引(1983)
文献２　三宅　一郎他：ＳＰＳＳ統計パッケージＩ　基礎編、Ⅱ　解析編、東洋経済新報社(1977)
SPSS (STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES 2nd ed.)、McGRAW-HILL(1975)
SPSS UPDATE7-9 (New Procedures and Facilities for Releases7-9)、McGRAW-HILL(1981)
文献３　TIME SERIES PROCESSOR Version3.5 User's Manual(1981)
TIME SERIES PROCESSOR Version3.4 Programmer's Manual(1978)
文献４　SAS User's Guide:Basics、SAS inc.(1982)
SAS/GRAPH User's Guide、 SAS inc.(1981)
文献５　芦田　玉一：結晶構造解析プログラム　UNICS-NAGOYA(1981)
文献６　九州大学大型計算機センター広報13-2
文献７　長谷川　明生：ＰＳＬマニュアル(1985)

備考欄の「M」は、記載の参考資料がＷＲＩＴＥＵＰコマンドで出力できる。

名称	概要	作成・提供等	参考資料	備考
ADA	ANSI/MIL規格準拠	ニューヨーク大学	文献1	
ALGOL	旧JIS規格5060水準に準拠	富士通	78SP5000, 64SP3080	
APL	配列処理用関数型言語	富士通	78SP5520, 78SP5511	
ASM	アセンブラ	富士通	78SP5660, 70SP5650	
BASIC	ダートマス大学BASICの仕様を拡張	富士通	64SP3180, 70SP5610	
COBOL	JIS規格最高水準に準拠	富士通	78SP5210, 70SP5211	
DOCK/FORTRAN77	ディスプレイ用Fortranプログラムデバッガ	富士通	78SP5340	
FORTRAN77	JIS規格上位水準に準拠	富士通	78SP5300, 64SP3330	
FORTRAN77/VP	自動ベクトル化コンパイラ	富士通	78SP5680, 78SP5740	VP用
FORTUNE	Fortranプログラム実行解析ツール	富士通	78SP5730	
INTVCT	FORTRAN77会話型ベクトライザ	富士通	78SP5690	VP用
LISP	Lisp1.5に基づくリスト処理言語	富士通	64SP3190	
PASCAL	ISO規格案に準拠, 拡張	富士通	78SP5551, 64SP3340	
PASCAL 8000	ISO規格レベル0準拠	オーストラリア原子力機関	広報13-5, 15-4	
PL/I	IBM PL/I互換	富士通	78SP5412, 70SP5402	
PROLOG/KR	論理型言語	東京大学	PRIMER手引き1	
REDUCE2	数式処理言語	東京大学	文献2	
REDUCE3	数式処理言語	Rand Corp.	PRIMER手引き2	
UTILISP	MACLISP系リスト処理言語	富士通	PRIMER手引き3	
Z80ASM/SIM	マイクロプロセッサZ80用クロス・アセンブラ/シミュレータ	Microtec	広報16-3	

参考資料

数字2文字+英字2文字+数字4文字　富士通マニュアルコード
広報nn-n　京都大学大型計算機センター広報 nn巻n号
PRIMER手引きn　プロシジャPRIMERで計算機より出力できる手引き
PRIMER手引き1　Prolog/kr user's manual
PRIMER手引き2　Reduce user's manual
PRIMER手引き3　Utilisp manual
文献1. NYU Ada/Ed users' guide , 1983
文献2. 東京大学大型計算機センター REDUCE利用の手引き

名称	概要	作成・提供等	参考資料	備考
京大センターライブラリ	センターライブラリ中の数値計算ルーチン	京都大学	手引き1	
NOLLS1	準ニュートン法による非線型最小二乗法のためのサブルーチン	統計数理研究所	文献1	
NICER	高速固有値ルーチンパッケージ	名古屋大学	手引き1,広報13-5	
NUMPAC	名古屋大学ライブラリ	名古屋大学	文献2	
SPARSPACK	疎係数行列連立一次方程式解法パッケージ	ウォータルー大学	PRIMER手引き1	
SSLⅡ	科学用サブルーチンライブラリ	富士通	99SP0050	
SSLⅡ/VP	科学用サブルーチンライブラリVP用	富士通	99SP0060	VP用
CALCOMP HBC	プロッタサブルーチンライブラリ	カルコンプ	手引き2	
CORE	図形入出力標準システム	京都大学	広報14-3	
APPLICON	カラープロッタサブルーチンライブラリ	Applicon Inc.	ニュース81-9	
GSF	図形処理支援パッケージ	富士通	70SP6200	
GSL	図形処理基本パッケージ	富士通	78SP6210	
GSP	普及型グラフィックサブルーチンパッケージ	富士通	70SP6231	
GSP3D	3次元グラフィックサブルーチンパッケージ	富士通	78SP6210	
GSPBILD	多変数関数型データの表示解析システム	京都大学	広報16-6	
PLOT10/IGL	PLOT10 Interactive Graphic Library	ソニーテクトロニクス	手引き2	
SLIP	画像処理ライブラリ	名古屋大学	手引き1	
SAIL	PICUTAS330カラーグラフィック端末用サブルーチンライブラリ	日商エレクトロニクス	手引き4	
SPIDER	画像処理サブルーチンパッケージ	電総研，協同システム開発	文献3,広報15-1	
GSTX	グラフィック端末TX1601Gのためのサブルーチンパッケージ	松下電器	文献4	
VERSATEC	プリンタ・プロッタサブルーチンパッケージ	富士ゼロックス	手引き1	

参考資料

広報nn-n	京都大学大型計算機センター広報 nn巻n号
ニュースnn-n	京都大学大型計算機センターニュース 'nnNO.n
PRIMER手引きn	プロシジャPRIMERで計算機より出力できる手引き
手引き1	京都大学大型計算機センター利用の手引き「ライブラリ」編
手引き2	京都大学大型計算機センター利用の手引き「XYプロッタ」編
手引き3	京都大学大型計算機センター 画像処理システムの手引き
手引き4	京都大学大型計算機センター SAILの利用の手引き
PRIMER手引き1	Sparspack user's manual

文献1. Tanabe, K., S. Ueda: NOLLS1, A Fotran Subroutine for Nonlinear Least Squares by a Quasi-Newton Method, Computer Science Monograph 17, The Institute of Statistical Mathematics, 1981.

文献2. ライブラリ・プログラム説明書(名古屋大学)

文献3. SPIDER User's Manual ,協同システム開発(1981)

文献4. ナショナル・グラフィック・ディスプレイ・サブルーチン・パッケージGS-1説明書(松下電器)

名称	概要	作成・提供等	参考資料	備考
ANALYST	統計データ処理パッケージ	富士通	99SG7400	
BMD	統計パッケージ	UCLA, 富士通	文献1	
KUSPSS	社会科学のための統計パッケージ（京大版）	京都大学	手引き1	
SALS	最小二乗法標準プログラム	東京大学	文献2, 広報13-3	
SAS	統計解析システム	SAS ソフトウェア	文献3, 4, 5, 6 広報15-3, 4, 5	
SCOPE	経済分析・予測システム	富士通	70SP7560, 70SP7570	
SPSS	社会科学のための統計パッケージ	SPSS Inc., 富士通	文献7, 8, 9	
GRAPHMAN	会話型図形処理システム	富士通	78AR5170	
AXEL II	会話型データ解析システム	富士通	99AR2450	
EPFEM	有限要素法による応力解析プログラム	京都大学	広報17-4	
FEMIII	有限要素法による構造解析プログラム	富士通	70AR5300	
FNAP	汎用電子回路解析プログラム	富士通	64AR7600	
GPSS/X	離散型シミュレーション言語	富士通	99AR0130	
MPS/X	数理計画法システム	富士通	78SP7610	
SUBLP	オープン型線型計画法システム	富士通	78SP7510	
SLCSIV	離散型シミュレーション言語	富士通	70AR0131	
QMAC2D	非圧縮性粘性流解析コード	名古屋大学	広報17-6	
ICAD	会話型の設計・製図支援システム	富士通	99AR5740	
EMTP28	過渡現象計算汎用プログラム	米国ボンネビル電力局	文献10	
GAUSSIAN80	非経験的分子軌道計算プログラム	京都大学	広報19-2	

参考資料

広報nn-n　　京都大学大型計算機センター広報 nn巻n号
ニュースnn-n　　京都大学大型計算機センターニュース 'nnNO. n
手引き1　　京都大学大型計算機センター利用の手引き「ライブラリ」編
文献1. 東京大学大型計算機センター SALS利用の手引き
文献2. Dixon, W. J. :BMD, University of California Press(1973)
文献3. SAS User's Guide : Basics, SAS Institute Inc. (1982)
文献4. SAS User's Guide : Statistics, SAS Institute Inc. (1982)
文献5. SAS/GRAPH User's Guide : SAS Institute Inc. (1981)
文献6. SAS/ETS User's Guide : SAS Institute Inc. (1982)
文献7. 三宅, 山本 : SPSS統計パッケージI基礎編, 東洋経済新報社(1976)
文献8. 三宅他 : SPSS統計パッケージI解析編, 東洋経済新報社(1977)
文献9. Hull, C. H. et al. : SPSS Update-New Procedures and Facitities for Releases 7-9, McGraw-Hill(1981)
文献10. EMTP-28使用手引書, 日本EMTP委員会(1982)

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備　考
ＡＬＧＯＬ	旧ＪＩＳ規格水準５０５０に準拠	日本電気	FGC21，FGC22	ACOS1000用
ＡＰＬ	ＩＢＭ　ＶＳ　ＡＰＬ互換	日本電気	FGL21	ACOS1000用
ＢＡＳＩＣ	ＪＩＳ規格に準拠	日本電気	FGH21	ACOS1000用
Ｃ	システム記述用言語	日本電気	FGP21，FGP22	ACOS1000用
ＣＯＢＯＬ	旧ＪＩＳ規格最高水準に相当	日本電気	FGA22，FGA24	ACOS1000用
ＣＯＢＯＬ７４	ＪＩＳ規格最高水準に準拠	日本電気	FGA25，FGA26	ACOS1000用
ＣＯＢＯＬ／Ｓ	構造化ＣＯＢＯＬ	日本電気	APJ30，FPE21	ACOS1000用
ＦＯＲＴＲＡＮ	旧ＪＩＳ規格水準７０００を拡張	日本電気	FGB21--FGB24	ACOS1000用
ＦＯＲＴＲＡＮ７７	ＪＩＳ規格上位水準に準拠	日本電気	AGB01，FGB27	ACOS1000用
			GGB11，GGB12	ＳＸ(CP)用
ＦＯＲＴＲＡＮ７７／ＳＸ	ＪＩＳ規格上位水準に準拠	日本電気	GGB11，GGB12	ＳＸ(AP)用
ＦＯＲＴＲＡＮ　Ｅ	実行型ＦＯＲＴＲＡＮ	日本電気	FGB25	ACOS1000用
ＦＯＲＴＲＡＮ／Ｓ	構造化ＦＯＲＴＲＡＮ	日本電気	AGB03，FGB28	ACOS1000用
ＧＭＡＰ	ＡＣＯＳ１０００用アセンブラ	日本電気	FGE21，FGE22	ACOS1000用
ＨＰＬ	システム記述用言語	日本電気	FGN21，FGN22	ACOS1000用
ＬＩＳＰ１．５	リスト処理言語	日本電気	FGM21	ACOS1000用
ＬＩＳＰ１．９	リスト処理言語	電総研	文献１	ACOS1000用
ＰＡＳＣＡＬ	PASCAL User Manual and Report 準拠	日本電気	FGK21	ACOS1000用
ＰＬ／Ｉ	ＩＢＭ　ＰＬ／Ｉ互換	日本電気	FGD23，FGD24	ACOS1000用
標準ＰＬ／Ｉ	ＩＳＯ規格に準拠	日本電気	FGD21，FGD22	ACOS1000用
ＲＥＤＵＣＥ－２	数式処理言語	東大，東北大	手引１，Ｎ48	ACOS1000用
ＳｈａｐｅＵｐ	Prolog系の言語で文字処理などを拡張	日本電気	文献２	ACOS1000用
Ｗｅｓｔｒａｎ	Well Structured FORTRAN	電総研	Ｎ34	ACOS1000用
ＸＸＰＬ	コンパイラ記述用言語	電総研	Ｎ38	ACOS1000用
ＦＡＮＡＬＹＺＥＲ	FORTRAN77 プログラムの解析ツール	日本電気	FGB27	ACOS1000用
ＡＮＡＬＹＺＥＲ／ＳＸ	FORTRAN77 プログラムの解析ツール	日本電気	GGB14	ＳＸ(AP)用
ＶＥＣＴＯＲＩＺＥＲ／ＳＸ	FORTRAN77 用ベクトル化支援ツール	日本電気	GGB13	ＳＸ(AP)用
ＯＰＴＩＭＩＺＥＲ	FORTRAN77 用最適化支援ツール	日本電気	GGB15	ＳＸ用

<u>参考資料</u>　英字３文字＋数字２文字　日本電気発行のマニュアルのコード．

Ｎnn　大阪大学大型計算機センター・ニュース通巻 nn 号．

手引１　REDUCE-2使用の手引，大阪大学大型計算機センター（1984）．

文献１　LISP User's Manual，電子技術総合研究所（1979）．

文献２　ShapeUp 仕様書，日本電気Ｃ＆Ｃシステム研究所（1984）．

名　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備　考
ASL	科学技術計算ライブラリ．ベクトル処理を考慮した内容．	日本電気	FXF11--FXF13	ACOS1000用
ASL／SX	科学技術計算ライブラリ．ベクトル処理を考慮した内容．	日本電気	GYF11--GYF14	ＳＸ用
MATHLIB－6	数値計算ライブラリ．統計計算なども含まれている．	日本電気	FXF01--FXF03	ACOS1000用
MATHLIB／SX	数値計算ライブラリ．統計計算なども含まれている．	日本電気	GYF01--GYF03	ＳＸ用
センター・ライブラリ	阪大センターが収集した数値計算関係のライブラリ．	大阪大学	手引１，N51	ACOS1000用
図形処理統合化ライブラリ	図形処理装置に依存しないライブラリ．各装置毎のスレーブプログラム（各メーカー提供）を呼び出す．	大阪大学	手引2,手引3 速124	ACOS1000用 一部SXで可
GDSP－6	図形処理基本システム．各装置毎にグループ化されている．大部分の機能は図形処理統合化ライブラリに含まれる．	日本電気	FXG01--FXG03 FXG05，FXG07	ACOS1000用
PLOT10／IGL	PLOT10 Interactive Graphic Library	ソニー・テクトロニクス	文献1-文献3	ACOS1000用
SPIDER	Subroutine Package for Image Data Enhancement and Recognition	電総研，協同システム開発	文献４	ACOS1000用
GCI／70	N6970グラフィックディスプレイ用ライブラリ	日本電気	AHA20	ACOS1000用

<u>参考資料</u>

英字３文字＋数字２文字　　日本電気発行のマニュアルのコード．

N51　　大阪大学大型計算機センター・ニュース通巻 51 号．

速nnn　　大阪大学大型計算機センター速報 No. nnn ．

手引１　　センターライブラリー利用の手引，大阪大学大型計算機センター（1983）．

手引２　　図形処理の手引第２版，大阪大学大型計算機センター（1984）．

手引３　　図形処理の手引第１版，大阪大学大型計算機センター（1983）．

文献１　　PLOT10 IGL　オプション2A　プライマリ・コマンドセット，ソニー・テクトロニクス（1982）．

文献２　　PLOT10 IGL　オプション3C/4C パネル・エミュレーション・サポート，ソニー・テクトロニクス（1982）．

文献３　　PLOT10 IGL　オプション4A　グラフィック・セグメント・サポート，ソニー・テクトロニクス（1982）．

文献４　　SPIDER User's Manual，協同システム開発（1981）．

補足事項

サブプログラム・ライブラリの概要と使用法については，下記の手引が発行されている．この手引はディスクファイルに入っており，ページプリンタに出力することができる．

プログラム・ライブラリの概要と使用法，大阪大学大型計算機センター（1985）．

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備　考
TSS／LIB－6	タイムシェアリング・ライブラリ．TSS処理専用の数値計算，統計計算ライブラリ．	日本電気	FXQ02，FXQ03	ACOS1000用
MPS－6	数理計画システム	日本電気	FXA02--FXA06	ACOS1000用
NMPS－6	非線形数理計画システム	日本電気	FXA11	ACOS1000用
LPTS－6	輸送型線形計画システム	日本電気	DXA21	ACOS1000用
SALS	最小二乗法標準プログラム（2.5 版）	東京大学	文献1,文献2	ACOS1000用
SPSS	社会科学統計パッケージ（9版）	SPSS Inc.，日本電気	文献3-文献6 N50	ACOS1000用
SPSS－X	社会科学統計パッケージ（1版）	SPSS Inc.，日本電気	文献7-文献9 N55	ACOS1000用 制限事項有
STATPAC－6	統計解析システム	日本電気	DXB02	ACOS1000用
CLUSTER－6	クラスタ分析システム	日本電気	DXB12	ACOS1000用
MDAS－6	多次元データ分析システム	日本電気	DXB22	ACOS1000用
PEP－6	パラメータ推定プログラム	日本電気	DXB31	ACOS1000用
CROSS－6	クロス集計システム	日本電気	DXB41	ACOS1000用
ASP	汎用統計パッケージ	日本電気	FXB51	ACOS1000用
FORES－6	予測／計量経済システム	日本電気	FXC02，DXC03 DXC04	ACOS1000用
FORES／TSS－6	タイムシェアリグ用予測／計量経済システム（FORES-6 の TSS版）	日本電気	FXC12	ACOS1000用
PMCS－6	プロジェクト管理システム	日本電気	FXD03，FXD04 FXD06，FXD07	ACOS1000用
GPSS／V－6	離散型シミュレーション言語	日本電気	FXE02	ACOS1000用
CSPL－6	連続型シミュレーション言語	日本電気	FXE22	ACOS1000用
DYNAMO／F－6	システムダイナミックス言語	日本電気	FXE12	ACOS1000用
APT－6	数値制御システム	日本電気	FXH02，FXH09 FXH04--FXH07 DXH16，DXH17	ACOS1000用
ANAP－6	電子回路解析システム	日本電気	FXJ12，FXJ14	ACOS1000用
ICEP－6	建築／土木／構造パッケージライブラリ	日本電気	（注）	ACOS1000用
ISAP－6	複合構造解析システム	日本電気	FXI52--FXI54 FXI57，FXI59	ACOS1000用
EPLAN2D	二次元及び軸対称弾塑性大ひずみ問題解析有限要素法プログラム	大阪大学	N53	ACOS1000用
UNICS－OSAKA	結晶解析ユニバーサルプログラムシステム	大阪大学	手引1	ACOS1000用
MNDOA	半経験的分子軌道法プログラム	大阪大学	N56	ACOS1000用

（注）　FXI00，FXI02--FXI06，FXI12--FXI14，FXI16，FXI21，FXI22，FXI31，FXI33，FXI34，FXI43

参考資料

英字３文字＋数字２文字　日本電気発行のマニュアルのコード．

Ｎnn　大阪大学大型計算機センター・ニュース通巻 nn 号．

手引１　結晶解析ユニバーサルプログラムシステム（第２版),大阪大学大型計算機センター（1983).

文献１　小柳義夫他：最小二乗法標準プログラムＳＡＬＳ利用の手引，東京大学大型計算機センター（1983).

文献２　中川徹他：最小二乗法による実験データ解析，東大出版会（1982).

文献３　三宅一郎他：ＳＰＳＳ統計パッケージＩ，Ⅱ，東洋経済新報社（1976,1977).

文献４　司馬正次他：データ解析入門 ---- ＳＰＳＳへの招待，東洋経済新報社（1977).

文献５　N.H.Nie et al.：Statistical Package for Social Science (2nd ed.), McGraw-Hill (1975).

文献６　C.H.Hull et al. : SPSS Update --- NEW procedures and facilities for releases 7-9, McGraw-Hill (1981).

文献７　SPSS Inc. : SPSS-X User's Guide, McGraw-Hill (1983).

文献８　M.J. Norusis : SPSS-X Introductory Statistics Guide, McGraw-Hill (1984).

文献９　M.J. Norusis : SPSS-X Advanced Statistics Guide, McGraw-Hill (1984).

補足事項

アプリケーション・プログラムの概要と使用法については，下記の手引が発行されている．この手引はディスクファイルに入っており，ページプリンタに出力することができる．

プログラム・ライブラリの概要と使用法，大阪大学大型計算機センター（1985).

名　　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備考
ADL	A Designer's Language (Prolog系言語)	九州大学	広報16-3	
ALGOL	旧JIS規格水準5060準拠	富士通	64SP-3080, 78SP-5600	
APL	配列処理用関数型言語	富士通	78SP-5511, 78SP-5520	
ASM	アセンブラ	富士通	70SP-5650, 78SP-5660	
AUDIE	プログラム単位間情報の解析と整理のツール	九州大学	広報13-4	
BASIC	初心者向き簡易言語	富士通	70SP-5610	
COBOL	JIS規格最高水準に準拠	富士通	70SP-5201, 78SP-5211	
COBOLDAP	Cobolプログラム輪郭作成システム	九州大学	広報11-2	
DOCK/FORTRAN77	ディスプレイ用Fortranプログラムデバッガ	富士通	78SP-5340	
FORDAP77	Fortran77プログラム動的解析ツール	九州大学	広報17-4・5	
FORTRAN77	JIS規格上位水準に準拠	富士通	64SP-3330, 78SP-5300	
FORTRAN77/VP	自動ベクトル化コンパイラ	富士通	78SP-5680	VP用
FORTUNE	Fortranプログラム実行解析ツール	富士通	70SP-5730	
INTVCT	Fortran77会話型ベクトライザ	富士通	78SP-5690	VP用
LISP	Lisp1.5に基づくリスト処理言語	富士通	64SP-3190	
PASCAL	ISO規格案に準拠	富士通	64SP-3340, 78SP-5551	
PASCAL8000	Standard Pascalの拡張版	東京大学	広報11-3	
PASDAP	Pascalプログラム輪郭作成システム	九州大学	広報16-1	
PASDAX	名前参照可Pascalプログラム実行回数計数ツール	九州大学	広報14-2	
PL/I	IBM PL/I互換	富士通	70SP-5402, 78SP-5412	
PROLOG/KR	論理型言語	東京大学	Manual出力手引1	
RATFOR	FortranIVプリプロセッサ	ベル研	広報11-3	
REDUCE3	数式処理言語	Rand Corp.	Manual出力手引2	
SNOBOL4	文字列処理言語	ベル研, 九大	広報12-1	
S4J	日本語Snobol4	九州大学	広報17-3	
UTILISP	Maclisp系のリスト処理言語	東大, 富士通	99SP-5750	

参考資料

数字2文字+英字2文字+数字4文字　・・富士通発行のマニュアルのコード.
広報nn-m・・・・・・・・・・・・・・九州大学大型計算機センター広報, nn巻m号.
Manual出力手引1・・・・・・・・・・Prolog/KR User's Manual (Manualコマンドで計算機出力できる).
Manual出力手引2・・・・・・・・・・Reduce User's Manual (Manualコマンドで計算機出力できる).

名　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備考
DYNA	立体透視図作成ルーチン	東京大学	手引	
GRACEIV	グラフィックアプリケーションパッケージ	富士通	70AR-5151, 70AR-5152	
GSP	グラフィックサブルーチンパッケージ	富士通	70SP-6220, 78SP-6210	
HCBS	プロッタサブルーチンパッケージ	カルコンプ	広報12-3, 13-1	
IPSP	画像用サブルーチンパッケージ	グラフィカ	図書室資料	
MP	長精度演算ルーチン	九州大学	広報15-2	
NICER	高速固有値ルーチンパッケージ	名古屋大学	手引, ニュース247	
PLOT10/IGL	グラフィックサブルーチンパッケージ	ソニーテクトロニクス	文献1, 2, 3 ニュース295	
PREVIEW	プレビュールーチン	ソニーテクトロニクス	広報12-3 ニュース295	
PROPATH	熱物性値プログラムパッケージ	九州大学	広報18-3	
PSP	プロッタサブルーチンパッケージ	富士通	70SP-6240, 78SP-6210	
SSL	科学用サブルーチンライブラリ	富士通	99SP-0040	
SSLⅡ	科学用サブルーチンライブラリ	富士通	99SP-0050	
SSLⅡ/VP	科学用サブルーチンライブラリ	富士通	99SP-0060	VP用
SPIDER	画像処理サブルーチンパッケージ	電総研, 協同システム開発	文献4	
センターライブラリ1	九大収集の科学計算サブプログラム（数値計算, 統計計算, 応用計算）	九州大学	手引	
センターライブラリ2	九大収集の図形処理サブプログラム（基本作図, 等高線図, 立体透視図等）	九州大学	手引	

参考資料

数字2文字+英字2文字+数字4文字 ・・富士通発行のマニュアルのコード.
広報nn-m・・・・・・・・・・・・・・九州大学大型計算機センター広報, nn巻m号.
ニュースnnn ・・・・・・・・・・・・九州大学大型計算機センターニュース, NO. nnn.
手引・・・・・・・・・・・・・・・・九州大学大型計算機センター利用の手引「ライブラリ編」.
文献1　PLOT10/IGLプライマリ・コマンド・セット, ソニーテクトロニクス(1982).
文献2　PLOT10/IGLパネル・エミュレーション／サポート, ソニーテクトロニクス(1982).
文献3　PLOT10 Interactive Graphics Library User's Manual, Tektronix, Inc. (1984).
文献4　SPIDER User's Manual, 協同システム開発(1981).

名　称	概　　要	作成・提供等	参考資料	備考
ANALYST	統計データ処理パッケージ	富士通	99SP-7420, 99SP-7430, 99SP-7440, 99SP-7450	
AXEL II	会話型データ解析システム	富士通	99AR-2450, 70AR-2460	
BMDP	統計パッケージ（'８３年版）	BMDP Inc.	文献1	
BOB73	ガンマ線スペクトル分析	九州大学	手引	
CLUSTER	クラスター分析	富士通	70AR-0770, 64AR-0770	
EASYSPSS	SPSS会話型利用のためのプログラム	九州大学	広報13-1, 13-4	
FEMIII, IV	有限要素法による構造解析プログラム	富士通	70AR-5300, 99AR-5410	
FEM/POST	構造解析図化プログラム	富士通	99AR-5320	
FNAP	電子回路解析プログラム	富士通	78SP-7080	
GPSS/X	離散型シミュレーション言語	富士通	99AR-0130, 64AR-0110	
KUSPSS	統計パッケージＳＰＳＳ（京大版）	京都大学	文献2, 3, 4	
LALS	繊維状高分子構造解析プログラム	九州大学	手引	
MARS	原子核反応スペクトル処理プログラム	九州大学	手引	
MPS/X	数理計画法システム	富士通	70SG-7600, 78SP-7610, 78SP-7620, 78SP-7630	
NLPS	非線形計画法システム	富士通	70AR-0550, 64AR-0560	
PADAMS	病理データ処理システム	九州大学	広報12-2	
PARS	リモートセンシングデータ処理パッケージ	京都大学	手引	
PSPCS	蛋白質構造研究のためのプログラムシステム	九州大学	広報13-2	
SALS	最小二乗法標準プログラム	東京大学	Manual出力手引３	
SAS	統計解析システム	SASソフトウェア	文献7, 8, 9, 10	
SCOPE	経済分析・予測システム	富士通	70SP-7560, 70SP-7570, 78SP-7550	
SLCSIV	連続型シミュレーション言語	富士通	70AR-0131, 70AR-0132, 64AR-0140	
SPSS	社会科学のための統計パッケージ	SPSS Inc., 富士通	文献2, 3, 4, 5, 6	
TAFT	多変量時系列分析システム	富士通	70AR-0760, 64AR-0760	
TLP	輸送型線型計画法システム	富士通	70AR-0600, 64AR-0600	
UNICSIII	結晶構造解析プログラムシステム	理研, 九大	広報16-2, 手引	

センターライブラリ3	原子核解析プログラムパッケージ	東京大学 九州大学	手引	
センターライブラリ4	分子軌道計算プログラム	九州大学	手引	

参考資料

数字2文字+英字2文字+数字4文字 ・・富士通発行のマニュアルのコード.
広報nn-m・・・・・・・・・・・・・・・九州大学大型計算機センター広報, nn巻m号.
手引・・・・・・・・・・・・・・・・・九州大学大型計算機センター利用の手引「ライブラリ編」.
Manual出力手引3・・・・・・・・・・SALS User's Manual (Manualコマンドで計算機出力できる).
文献1 Dixon, W. J., ed. :BMDP Statistical Software, University of California Press(1983).
文献2 三宅, 山本：ＳＰＳＳ統計パッケージⅠ基礎編, 東洋経済新報社(1976).
文献3 三宅 他 ：ＳＰＳＳ統計パッケージⅡ解析編, 東洋経済新報社(1977).
文献4 司馬 他 ：データ解析入門－ＳＰＳＳへの招待, 東洋経済新報社(1977).
文献5 Nie, N. H. et al:Statistical Package for Social Science, 2nd ed., McGraw-Hill(1975).
文献6 Hull, C. H. et al:SPSS Update-New procedures and facilities for release 7-9, McGraw-Hill(1981).
文献7 SAS User's Guide:Basics, SAS Institute Inc. (1982).
文献8 SAS User's Guide:Statistics, SAS Institute Inc. (1982).
文献9 SAS/GRAPH User's Guide, SAS Institute Inc. (1981).
文献10 SAS/ETS User's Guide, SAS Institute Inc. (1982).