

Title	ACOS-6アプリケーション一覧
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1977, 24, p. 83-93
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65339
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

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

Osaka University

ACOS-6 アプリケーション一覧

領域	タイム シェア リング	リモー ト バッチ	サ ブ シ ス テ ム 名	シ ス テ ム 名	注
数理 計 画		○		MPS-6	4095×26200まで解く線型計画法
		○		MPS-6	混合型整数計画法
		○		MPS-6	4095×16000まで解く輸送型問題
		○		MPS-6	MPS-6のマトリックスジェネレータ
		○		MPS-6	MPS-6のフォーマットジェネレータ
統計 (基礎統計)		○	SUMMARY	STATPAC-6	標準統計量の計算
		○	LINEAR	〃	線形式の値の計算
		○	HISTOG	〃	柱状頻度グラフの出力
		○	TAB2VR	〃	2次元頻度表
		○	PLOTS	〃	サンプルのX-Y座標上のプロット
		○	PLOTD	〃	生データのグラフ化
統計 (検定および ノンパラメトリック 検定)		○	TEST	STATPAC-6	平均と平均の差に関する検定
		○	FIT	〃	適合度の検定
		○	RUNT	〃	連検定
		○	MCNEMR	〃	マクネマ検定
		○	SIGNT	〃	符号検定
		○	MPAIR	〃	ウィルコクソン検定
		○	UTEST	〃	マンホイットニウ検定
		○	QTEST	〃	ユ克蘭のQ検定
		○	TWOWAY	〃	フリードマンの順位による2元配量分散分析
		○	MEDIAN	〃	中央値検定
		○	ONEWAY	〃	クリスカルウォリスの順位による1元配量分散分析
		○	CHISQR	〃	分割係数
		○	SRANK	〃	スピアマンの順位相関係数
	○	KRANK	〃	ケンドールの順位相関係数	
	○	WTEST	〃	ケンドールの一致係数	

領域	タイム シェア リング	リモート バッチ	サ ブ シ ス テ ム 名	シ ス テ ム 名	注
統計 (相関および回帰分析)		○	CORR	STATPAC-6	相関
		○	SPLREG	"	単回帰
		○	MLTREG	"	一般重回帰
		○	INCREG	"	増加式重回帰
		○	STPREG	"	段階式重回帰
		○	POLREG	"	多項式回帰
		○	ASYREG	"	漸近回帰
		○	FOURIE	"	周回回帰
統計 (分散分析)		○	ANOVA1	STATPAC-6	1元配置 分散分析
		○	ANOVA2	"	2元配置 "
		○	ANOVA6	"	多元配置 "
統計 (多変量解析)		○	COMP	STATPAC-6	主成分分析
		○	REGCOM	"	主成分による回帰分析
		○	FACTOR	"	因子分析
		○	CANCOR	"	正準相関分析
		○	DISCR	"	2つのグループの判別関数
		○	DISCR2	"	n個のグループの判別関数
		○	MDISCR	"	正準分析
		○	MCOVAR	"	共分散分析
シミュレーション 予測 ／ 計量経済		○	GPSS/V	GPSS/V-6	待ち合せ型のシミュレータ
		○	DYNAMO/F	DYNAMO/F-6	システムダイナミック用シミュレータ
		○	CSPL	CSPL-6	微分方程式の応答関数を調べるシミュレータ
		○	FORES	FORES-6	汎用の予測／計量経済システム

領域	タイム シェア リング	リモー ト バッチ	サブ システム名	システム名	注
固形 処理	○ ○ ○	○ ○ ○	GDSP/PLOT GDSP/3D GDSP/DMG	GDSP-6 " "	グラフィックディスプレイサブルーチンライブラリ 3次元データのディスプレイ ファイルデータのディスプレイ
数 値 制 御		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	*1) APT/MAIN *1) APT/POST *2) APT/FMILL *2) APT/BSURF *2) APT/SSURF *1) APT/PLIB *1) APT/PPTS	APT-6 " " " " " " "	APTのメインプロセッサ APTのポストプロセッサ FMILL曲面処理 BSURF曲面処理 SSURF曲面処理 APT用パートプログラムライブラリエディタ APT用紙テープエディタ
情報 検索		○		IRS-6	標準的な情報検索システム JICSTファイル処理するサブシステム CASファイル "

注)

*1) は昭和52年8月より使用可能

*2) は " 11月 "

TSS/LIB-6

各パッケージのファイル量 (H※またはC※) の大きさおよびメモリ量を記す。ただし、単位はそれぞれLINK, KWである。

数 値 計 算

分 野	項 目	パッケージ名 (ファイル名)	ファイル量	メ モ リ 量
行 列 計 算	送行列 (掃出し法)	PAINVS	40	12
	行列式の値	PAMDET	40	12
	行列の乗算	PAMMLT	56	17
連 立 一 次 方 程 式	ガウスの消去法	PBELIM	50	15
	ガウス・ザイデルの反復法	PBGAUS	40	12
固 有 値 ・ 固 有 ベ ク ト ル	しきいヤコビ法	PCJACB	50	15
	パワー法	PCPWR1	43	13
代 数 方 程 式	高次代数方程式 (ベアストウ法)	PDBAIR	34	10
非線型方程式	ニュートン法	CENWTN	4	11+a 注(1)
多 項 式	多項式の値	PPVAL	31	9
補 問	ラグランジェの補間	PHLAGR	34	10
関 数 近 似	フーリエ級数 (1周期データ)	PIFUR2	34	10
数 値 微 分	中心差分	PJCNTR	34	10
数 値 積 分	シンプソン法	CKSIMP	6	11+a 注(1)
常微分方程式	ルンゲ・クッタ法	CLRKT	5	11+a 注(1)
	ルンゲ・クッタ・ギル法	CLRKG	10	13+a 注(1)
特 殊 関 数	ベッセル関数 ($I_0(x)$, $K_0(x)$)	PPBSL1	34	10
	ベッセル関数 ($I_1(x)$, $K_1(x)$)	PPBSL2	34	10
	ベッセル関数 ($J_0(x)$, $Y_0(x)$)	PPBSL3	34	10

分野	項目	パッケージ名 (ファイル名)	ファイル量	メモリ量
特殊関数	ベッセル関数 ($J_n(x)$, $Y_n(x)$)	PPBSL4	34	10
	ベッセル関数 ($J_\nu(x)$)	PPBSL5	34	10
	ベッセル関数 ($I_\nu(x)$)	PPBSL6	34	10
	ベッセル関数 ($Y_n(x)$)	PPBSL7	34	10
	ベッセル関数 ($K_n(x)$)	PPBSL8	34	10
	第1種楕円積分	PPELP1	31	9
	第2種楕円積分	PPELP2	31	9
	誤差関数	PPERR	31	9
	指数積分関数	PPEXPI	34	10
	ガンマ関数	PPGAM	31	9

統計計算

分野	項目	パッケージ名 (ファイル名)	ファイル量	メモリ量
基礎統計量	標準統計量	PBSTAT	39	13
相関・回帰分析	相関	PCORRS	46	15
	単回帰	PSPLRG	40	13
	重回帰	PMLTRG	46	15
	多項式回帰	PPOLRG	41	14
分散分析	一元配置	PANVA1	40	14
	二元配置	PANVA2	44	15
	多元配置	PANVA6	60	20
ノンパラメトリック分析	スピアマンの順位 相関係数	PSPEAR	35	12
	ウイルコクソン検定	PMPAIR	33	11
	マン・ホイットニのU検定	PUTEST	33	11
	符号検定	PSIGNT	32	11

注(1) a...ユーザ作成のサブルーチンまたは関数副プログラムのメモリ量

MATHLIB-6

この表は、MATHLIB-6に含まれるサブルーチンのメモリサイズを示したものである。
単位はすべてワード数を表わしている。

数 値 計 算

分 野	項 目	サブルーチン名	メモリサイズ
行 列 計 算	配列データの格納移動	SAARRY	126
	行列のコレスキ分解	SACHOL	255
	逆行列(コレスキ法)	SAINVC	428
	逆行列(掃出し法)	SAINVS	410
	行列式の値	SAMDET	314
	行列と行列の乗算	SAMMLT	152
	行列の転送	SAMOVE	108
	行列の転置	SATRMX	156
	行列とその転置行列の積	SATRNS	90
	連立 一 次 方 程 式	修飾コレスキ法	SBCHOL
共役傾斜法		SBCONJ	308
ガウスの消去法		SBELIM	584
ガウス・ザイデル反復法		SBGAUS	212
加速リープマン法		SBSOR0	354
固 有 値 ・ 固 有 ベ ク ト ル	ダブルQR法	SCDQR0	1,214
	ギヴンス・ハウスホルダ法	SCGVNS	1,238
	しきいやコピ法	SCJACB	432
	パワー法(1)	SCPWR1	454
	パワー法(2)	SCPWR2	856
代 数 方 程 式	ベアストウ法	SDBAIR	438
	ニュートン法	SDNWTN	136
	QD法	SDQDM0	458
	根の公式	SDQDRT	106
	カルダノ法	SDCRDN	274
	フェラリ法	SDFERR	358

分野	項目	サブルーチン名	メモリサイズ
非線型方程式	ミュラー法	SEMLLR	266
	ニュートン法	SENWTN	124
	レギュラ・ファルシ法	SERGFLL	160
	ヴェグスタイン法	SEWGST	162
多項式	チェビシェフの多項式	SFCHEB	72
	エルミートの多項式	SFHERM	84
	ラゲールの多項式	SFLAGR	88
	ルジャンドルの多項式	SFLGND	74
	多項式の値	SFPVAL	44
補間	エイトキンの補間	SHAITK	294
	チェビシェフの関数近似	SHCHEB	344
	ラグランジュの補間	SHLAGR	262
	ニュートン法による補間	SHNWTN	268
	スプライン法による補間	SHSPLN	722
関数近似	フーリエ級数(周期関数)	SIFUR1	184
	フーリエ級数(1周期データ)	SIFUR2	168
	最小自乗近似(線型式)	SILSQL	248
	最小自乗近似(多項式)	SILSQP	258
	関数近似(曲面)	SILSQS	684
数値積分	中心差分	SJCNTR	326
	前進差分	SJFWRD	322
数値積分	ルジャンドル・ガウス則	SKGLD0	228
	ロムベルグ則	SKROMB	248
	シンプソン則	SKSIMP	184
	台形公式	SKTRPZ	88
常微分方程式	ハミング法	SLHAM1	268
	ミルン法	SLMLN1	248
	ミルン法(連立)	SLMLN2	608
	アダムス・ムルトン法	SLMLT1	288
	ルンゲ・クッタ法	SLRKT0	132
	ルンゲ・クッタ・ギル法	SLRKG0	370

分野	項目	サブルーチン名	メモリサイズ
特殊関数	ベッセル関数 1	SPBSL 1	2 2 6
	ベッセル関数 2	SPBSL 2	2 4 2
	ベッセル関数 3	SPBSL 3	1 9 2
	ベッセル関数 4	SPBSL 4	1 9 2
	ベッセル関数 5	SPBSL 5	3 1 2
	ベッセル関数 6	SPBSL 6	3 1 6
	ベッセル関数 7	SPBSL 7	5 0 2
	ベッセル関数 8	SPBSL 8	3 2 2
	余弦積分	SPCINT	1 5 4
	正弦積分	SPSINT	1 6 6
	第 1 種完全楕円積分	SPELP 1	7 0
	第 2 種完全楕円積分	SPELP 2	1 1 8
	誤差関数	SPERR 0	1 5 6
	指数積分関数	SPEXPI	2 5 4
	ガンマ関数	SPGAM 0	8 4
	フレネル関数	SPFRNL	2 1 0

統計計算

分野	項目	サブルーチン名	メモリサイズ
データの操作	ソート	SISOR1	56
	ソート(対)	SISOR2	66
	順位づけ	SIRNK1	128
	順位づけ(修正項)	SITIE1	152
基礎統計量	基礎計量-1	S2BAS1	188
	基礎計量-2	S2BAS2	176
	幾何平均	S2GEO1	114
	1変量度数分布	S2TAB1	234
	2変量度数分布	S2TAB2	392
	相関係数行列-1	S2CRR1	306
	相関係数行列-2	S2CRR2	296
	分散共分散行列-1	S2COV1	128
	分散共分散行列-2	S2COV2	188
	分散共分散行列-3	S2COV3	290
	重相関係数	S2MUL1	188
	偏相関係数	S2PRC1	242
	積率-1	S2MOM1	180
	積率-2	S2MOM2	148
分布確率密度	2項分布	S3BINI	122
	負の2項分布	S3NGB1	172
	超幾何分布	S3HYG1	230
	ポアソン分布	S3POS1	186
	一様分布	S3UNI1	54
	指数分布	S3EXP1	62
	正規分布	S3NOR1	118
	逆正規分布	S3INR1	268
	χ^2 分布	S3CHI1	246
	逆 χ^2 分布	S3ICHI	544
	t 分布	S3TDB1	276
	逆 t 分布	S3ITD1	84
	F分布	S3FDB1	298
	逆F分布	S3IFD1	376

分野	項目	サブルーチン名	メモリサイズ
	ガンマ分布	S 3 G A M 1	1 7 0
	ベータ分布	S 3 B E T 1	2 3 2
回帰分析	直線回帰-1	S 4 L I N 1	3 3 2
	直線回帰-2	S 4 L I N 2	5 1 0
	重回帰	S 4 M R G 1	5 3 2
	多項式回帰	S 4 P O L 1	6 3 8
多変量解析	固有値の順位づけ	S 5 S O T 1	1 0 4
	固有値の累積寄与率	S 5 C U M 1	1 4 8
	因子負荷行列	S 5 L O D 1	1 3 4
	主成分の得点	S 5 C O M 1	1 1 8
	規準バリマックス回転	S 5 V A R 1	6 0 2
	非対称行列の固有値	S 5 E I G 1	3 5 0
	正準相関分析	S 5 C A N 1	5 9 4
	正準変量の得点	S 5 C A N 2	1 6 8
	判別関係	S 5 D I S 1	4 7 2
	判別関数の得点	S 5 D I S 2	1 4 6
時系列分析	自己相関係数	S 6 A C O 1	2 3 2
	自己共分散	S 6 A C V 1	2 3 8
	相互相関係数-1	S 6 C R S 1	1 9 2
	相互相関係数-2	S 6 C R S 2	2 9 6
	相互共分散	S 6 C C V 1	1 7 4
	自己回帰	S 6 A R G 1	1 2 4
	移動平均	S 6 M A V 1	1 4 2
	重みつき移動平均	S 6 W M A 1	1 3 0
	単純指数平滑	S 6 E X S 1	1 2 2
	2重指数平滑	S 6 E X D 1	1 4 4
	3重指数平滑	S 6 E X T 1	2 3 6
	高速フーリエ変換	U 6 F F T 1	4 6 8
	パワースペクトル解析-1	S 6 P O W 1	3 7 0
パワースペクトル解析-2	S 6 P O W 2	3 4 0	

分野	項目	サブルーチン名	メモリサイズ
検 定 お よ び 推 定	χ^2 検定 (期待度数)	S7CHI1	100
	χ^2 検定 (2項分布)	S7CHI2	232
	χ^2 検定 (ポアソン分布)	S7CHI3	200
	χ^2 検定 (正規分布)	S7CHI4	256
	χ^2 検定 (2×2分割表)	S7CH21	94
	χ^2 検定 (M×N分割表)	S7CHM1	196
	2変量の相関係数の検定	S7COR1	226
	相関係数の差の検定	S7COR2	120
	中央値検定	S7MED1	362
	符号検定	S7SGN1	176
	ウィルコクソン検定	S7WIL1	230
	マン・ホイットニの検定	S7MAN1	246
	スピアマンの順位相関係数検定	S7SPE1	284
分 散 分 析	1元配置	S8VA11	324
	2元配置-1	S8VA21	302
	2元配置-2	S8VA22	706
	多元配置	S8VAM1	982
	つりあい型不完備計画	S8BAL1	358
乱 数	一様乱数	S9UNI1	22
	正規乱数	S9NOR1	102
	指数乱数	S9EXP1	52
	2項乱数	S9BIN1	88
	ポアソン乱数	S9POS1	60
雑	ヒストグラム	S0HIS1	582
	プロット (1ページ)	S0PLT1	392
	プロット (複数ページ)	S0PLT2	596