

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	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

ACOS-6アプリケーション ―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
		0		M P S - 6	4095×262000まで解く線型計画法
数		0	-	M P S - 6	混合型整数計画法
理計		0		M P S - 6	4095×16000まで解く輸送型問題
画		0		M P S - 6	MPS-6のマトリックスジェネレータ
		0		M P S - 6	MPS-6のフォーマットジェネレータ
o+-		0	SUMMRY	STATPAC-6	標準統計量の計算
統計		0	LINEAR	<i>"</i>	線形式の値の計算
基		0	HISTOG	"	柱状頻度グラフの出力
礎統計)		0	TAB 2 VR	"	2次元頻度表
計		0	PLOTS	"	サンプルのX-Y座標上のブロット
		0	PLOTD	"	生データのグラフ化
		0	TEST	STATPAC-6	平均と平均の差に関する検定
		0	FIT	<i>"</i>	適合度の検定
統計		0	RUNT	"	連検定
1 1		0	MCNEMR	"	マクネマ検定
(検定お		ं	SIGNT	"	符号検定
および		0	MPAIR	"	ウイルユクソン検定
びノ		0	UTEST	//	マンホイトニU検定
ンパ		0	QTEST	//	ユクランのQ検定
ラメ		0	TWOWAY	"	フリードマンの順位による2元配量分散 分析
トリ		0	MEDIAN	"	中央値検定
ック検定)		0	ONEWAY	"	クリスカルウォリスの順位による1元配量 分散分析
定		0	CHISQR	<i>"</i>	分割係数
		0	SRANK	<i>"</i>	スピアマンの順位相関係数
		0	KRANK	"	ケンドールの順位相関係数
		0	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)		00000000	CORR SPLREG MLTREG INCREG STPREG POLREG ASYREG FOURIE	STATPAC-6 " " " " " " "	相関 単回帰 一般重回帰 増加式重回帰 段階式重回帰 多項式回帰 漸近回帰 間帰回帰
統計(分散分析)		0 0 0	ANOVA1 ANOVA2 ANOVA6	STATPAC-6	1 元配置 分散分析 2 元配置 // 多元配置 //
統計(多変量解析)		0 0 0 0 0 0 0	COMP REGCOM FACTOR CANCOR DISCR DISCR2 MDISCR MCOVAR	STATPAC-6 " " " " " "	主成分分析 主成分による回帰分析 因子分析 正準相関分析 2 つのグループの判別関数 n 個のグループの判別関数 正準分析 共分散分析
シミュレーション 予測/計量		0 0 0	GPSS/V DYNAMO/F CSPL FORES	GPSS/V-6 DYNAMO/F -6 CSPL-6 FORES-6	待ち合せ型のシミュレータ システムダイナミック用シミュレータ 微分方程式の応答関数を調べるシミュレータ 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	0 0	0 0	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	0	0 0 0 0 0 0 0	#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
情報検策		0		IRS-6	標準的な情報検索システム JICSTファイルを処理するサブシステム CASファイル "

注)

米1) は昭和52年8月より使用可能

※2) は // 11月 //

T S S / L I B - 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LLINK、KWである。

数值計算

分 野	項目	パッケージ名 (ファイル名)	ファイル量	メモリ量
	送行列 (掃出し法)	PAINVS	40	1 2
行列計算	行列式の値	PAMDET	4 0	1 2
	行列の乗算	PAMMLT	5 6	17
連 立 一 次	ガウスの消去法	PBELIM	5 0	15
方 程 式	ガウス・ザイデルの反復法	PBGAUS	4 0	12
固有値・		PC JACB	5 0	15
固有 ベクトル	パワー法	PCPWR1	4 3	13
代数方程式	高次代数方程式 (ベアストウ法)	PDBAIR	3 4	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	PFPVAL	31	9
補問	ラグランジェの補問	PHLAGR	3 4	10
関数近似	フーエリ級数 (1問期データ)	PIFUR2	3 4	10
数值微分	中 心 差 分	PJCNTR	3 4	10
数值積分	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)
113 100 73 73 1220	ルンゲ・クッタ・ギル法	CLRKG	1 0	13+a 注(1)
	ベッセル関数 (Io(x) . Ko(x))	PPBSL1	3 4	10
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	ベッセル関数 (I ₁ (x) , K ₁ (x))	PPBSL2	3 4	1 0
13 // 100 %	ベッセル関数 (Jo(x), Yo(x))	PPBSL3	3 4	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
		ベッセル関数 (J'x'), Y'(x'))	PPBSL 4	3 4	10
		ベッセル関数 (Jv(x))	PPBSL5	3 4	10
		ベッセル関数 (I _ν (x))	PPBSL6	3 4	10
		ベッセル関数 (Yn(x))	PPBSL7	3 4	10
特殊	関数	ベッセル関数 (Kn(x))	PPBSL8	3 4	1 0
1付 2本) 数	第1種楕円積分	PPELP1	3 1	9
		第2種楕円積分	PPELP2	31	9
		誤 差 関 数	PPERR	3 1	9
		指数積分関数	PPEXPI	3 4	10
		ガンマ関数	P PGAM	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	3 9	13
	相 関	PCORRS	4 6	15
扣朋 同层公长	単 回 帰	PSPLRG	4 0	1 3
相関・回帰分析	重 回 帰	PMLTRG	4 6	15
	多項式回帰	PPOLRG	4 1	14
	一元配置	PANVA1	4 0	1 4
分散分析	二元配置	PANVA 2	4 4	15
	多 元 配 置	PANVA 6	6 0	20
	スピアマンの順位 相関係数	PSPEAR	3 5	1 2
ノンパラメト	ウイルコクソン検定	PMPAIR	3 3	11
リック分析	マン・ホイットニのU検定	PUTEST	3 3	11
	符 号 検 定	PSIGNT	3 2	11

注(1) a … a … a … が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、MATHLB-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。

数值計算

分 野	項 目	サブルーチン名	メモリサイズ
	配列データの格納移動	SAARRY	1 2 6
行	行列のコレスキ分解	SACHOL	2 5 5
	逆行列(コレスキ法)	SAINVC	4 2 8
列	逆行列(掃出し法)	SAINVS	410
	行列式の値	SAMDET	3 1 4
計	行列と行列の乗算	SAMMLT	152
- 13 ja 	行列の転送	SAMOVE	108
算	行列の転置	SATRMX	156
	行列とその転置行列の積	SATRNS	9 0
連	修飾コレスキ法	SBCHOL	3 0 2
<u>二</u> 立	共役傾斜法	SBCONJ	3 0 8
次方程式	ガウスの消去法	SBELIM	5 8 4
程式	ガウス・ザイデル反復法	SBGAUS	2 1 2
	加速リープマン法	SBSOR 0	3 5 4
固	ダブルQ R法	SCDQR 0	1,214
有値	ギヴンス・ハウスホルダ法	SCGVNS	1, 2 3 8
ベ • ク 固	しきいヤコビ法	SCJACB	4 3 2
ト有	パワー法(1)	SCPWR1	454
ル	パワー法(2)	SCPWR2	8 5 6
	ベアストウ法	SDBAIR	4 3 8
代	ニュートン法	SDNWTN	1 3 6
数方	QD法	SDQDM 0	458
程	根の公式	SDQDRT	1 0 6
式	カルダノ法	SDCRDN	2 7 4
	フェラリ法	SDFERR	3 5 8

分 野	項	B	サブルーチン名	メモリサイズ
非	ミュラー法		SEMLLR	266
線型	ニュートン法		SENWTN	1 2 4
方 程	レギュラ・ファルシ法	**************************************	SERGFL	160
式	ヴェグスタイン法		SEWGST	1 6 2
	チェビシェフの多項式		SFCHEB	7 2
多	エルミートの多項式		SFHERM	8 4
項	ラゲールの多項式		SFLAGR	8 8
式	ルジャンドルの多項式		SFLGND	7 4
	多項式の値		SFPVAL	4 4
	エイトキンの補間		SHAITK	2 9 4
補	チェビシェフの関数近似		SHCHEB	3 4 4
	ラグランジュの補間		SHLAGR	2 6 2
間	ニュートン法による補間		SHNWTN	2 6 8
	スプライン法による補間		SHSPLN	7 2 2
	フーリェ級数(周期関数)		SIFUR ₁	184
関	フーリェ級数(1周期データ)		SIFUR2	168
数 近	最小自乗近似(線型式)		SILSQL	2 4 8
似	最小自乗近似(多項式)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	SILSQP	2 5 8
	関数近似(曲面)	-	SILSQS	684
数微	中心差分		SJCNTR	3 2 6
値分	前進差分		SJFWRD	3 2 2
数	ルジャンドル・ガウス則		SKGLD 0	2 2 8
値	ロムベルグ則		SKROMB	2 4 8
積	シンプソン則		SKSIMP	184
分	台形公式		SKTRPZ	8 8
烂	ハミング法		SLHAM1	2 6 8
常微	ミルン法		SLMLN1	2 4 8
分	ミルン法(連立)		SLMLN2	608
方	アダムス・ムルトン法		SLMLT1	288
程	ルンゲ・クッタ法		SLRKT 0	1 3 2
式	ルンゲ・クッタ・ギル法		SLRKG 0	3 7 0

分 野	項	B	サブルーチン名	メモリサイズ
	ベッセル関数 1		SPBSL1	2 2 6
	ベッセル関数 2		SPBSL2	2 4 2
	ベッセル関数 3		SPBSL3	1 9 2
特	ベッセル関数4		SPBSL4	192
1 1	ベッセル関数5		SPBSL5	3 1 2
	ベッセル関数 6		SPBSL6	3 1 6
殊	ベッセル関数7		SPBSL7	5 0 2
,	ベッセル関数8		SPBSL8	3 2 2
	余弦積分		SPCINT	154
関	正弦積分		SPSINT	166
	第1種完全楕円積分		SPELP1	7 0
N 2	第2種完全楕円積分		SPELP2	1 1 8
数	誤差関数		SPERR 0	156
4 1	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	Ħ	サブルーチン名	メモリサイズ
デ	ソート		SISOR1	5 6
タ	ソート(対)		SISOR2	6 6
の 操	順位づけ		SIRNK1	1 2 8
作	順位づけ(修正項)		SITIE1	1 5 2
	基礎計量-1		S 2 B A S 1	188
	基礎計量-2		S 2 B A S 2	176
基	幾何平均		S 2 G E O 1	1 1 4
	1 変量度数分布		S2TAB1	2 3 4
礎	2 変量度数分布		S2TAB2	3 9 2
	相関係数行列 - 1		S 2 C R R 1	3 0 6
統	相関係数行列 - 2		S 2 C R R 2	2 9 6
	分散共分散行列 - 1		S 2 C O V 1	1 2 8
計	分散共分散行列 - 2		S 2 C O V 2	188
	分散共分散行列 - 3		S 2 C O V 3	2 9 0
量	重相関係数		S 2 M U L 1	188
	偏相関係数		S 2 PR C 1	2 4 2
	積率-1		S 2 M O M 1	180
	積率-2		S 2 M O M 2	1 4 8
	2 項分布		S3BINI	1 2 2
分	負の2項分布		S3NGB1	1 7 2
//	超幾何分布		S3HYG1	2 3 0
布	ポアソン分布		S 3 POS 1	186
	一様分布		S3UNI1	5 4
確	指数分布		S3EXP1	6 2
押出	正規分布		S 3 NOR 1	1 1 8
率	逆正規分布		S3INR1	2 6 8
+	x ² 分布		S 3 C H I 1	2 4 6
密	逆 <i>x</i> ² 分布		S3ICHI	5 4 4
371	t 分布		S 3 T D B 1	2 7 6
度	逆 <i>t</i> 分布		S3ITD1	8 4
	F分布		S 3 F D B 1	2 9 8
	逆F分布		S3IFD1	3 7 6

分 野	項	目	サブルーチン名	メモリサ
	ガンマ分布		S 3 G A M 1	1 7
	ベータ分布		S 3 B E T 1	2 3
la la	直線回帰-1		S4LIN1	3 3
回帰	直線回帰-2		S4LIN2	5 1
分析	重回帰		S 4 M R G 1	5 3
	多項式回帰		S4POL1	6 ;
	固有値の順位づけ		S 5 S O T 1	1 (
多	固有値の累積寄与率		S 5 C U M 1	1 4
	因子負荷行列		S 5 L O D 1	1 :
変	主成分の得点		S 5 C O M 1	1
.gr.	規準バリマックス回転		S 5 V A R 1	6 (
量	非対称行列の固有値		S 5 E I G 1	3 5
解	正準相関分析		S 5 C A N 1	5 9
	正準変量の得点		S 5 CAN 2	1
析	判別関係		S 5 D I S 1	4 7
	判別関数の得点	-	S 5 D I S 2	1 4
	自己相関係数		S 6 A C O 1	2 3
	自己共分散		S 6 A C V 1	2 3
時	相互相関係数-1		S 6 C R S 1	1 9
	相互相関係数-2		S 6 C R S 2	2 9
系	相互共分散	-	S 6 C C V 1	1
	自己回帰		S 6 AR G 1	1 2
列	移動平均		S 6 M A V 1	1 4
	重みつき移動平均		S 6 WMA1	1 :
分	単純指数平滑		S 6 E X S 1	1 2
	2 重指数平滑		S 6 E X D 1	1 4
析	3 重指数平滑		S 6 E X T 1	2 3
1	高速フーリェ変換		U 6 F F T 1	4 (
	パワースペクトル解析 - 1		S 6 P O W 1	3 7
1	パワースペクトル解析- 2		S 6 P O W 2	3 4

分 野	項	E	サブルーチン名	メモリサイズ
	x ² 検定(期待度数)		S7CHI1	100
	x ² 検定(2項分布)		S 7 C H I 2	2 3 2
	x ² 検定(ポアソン分布)		S7CHI3	2 0 0
検	x ² 検定(正規分布)		S7CHI4	2 5 6
定	x ² 検定(2×2分割表)		S 7 C H 2 1	9 4
お	x ² 検定(M×N分割表)		S 7 C H M 1	196
よ	2 変量の相関係数の検定		S7COR1	2 2 6
び	相関係数の差の検定	***************************************	S7COR2	1 2 0
推	中央値検定		S7MED1	3 6 2
定	符号検定		S7SGN1	176
	ウィルコクソン検定		S7WIL1	2 3 0
	マン・ホイットニの検定		S7MAN1	2 4 6
	スピアマンの順位相関係数検定		S7SPE1	2 8 4
分	1元配置		S 8 V A 1 1	3 2 4
散	2 元配置 - 1		S 8 V A 2 1	3 0 2
	2元配置- 2		S 8 V A 2 2	706
分	多元配置		S 8 V A M 1	982
析	つりあい型不完備計画		S8BAL1	3 5 8
乱	一樣乱数		S 9 UN I 1	2 2
	正規乱数		S9NOR1	102
	指数乱数		S9EXP1	5 2
数	2 項乱数		S9BIN1	8 8
	ポアンソン乱数		S 9 P O S 1	6 0
雑	ヒストグラム		SOHIS1	5 8 2
	プロット(1ページ)		SOPLT1	3 9 2
	プロット(複数ページ)		SOPLT2	5 9 6