



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 MPS-6 MPS-6 MPS-6 MPS-6	4095×262000まで解く線型計画法 混合型整数計画法 4095×16000まで解く輸送型問題 MPS-6のマトリックスジェネレータ MPS-6のフォーマットジェネレータ
統 計 (基 礎 統 計)		○ ○ ○ ○ ○ ○	SUMMARY LINEAR HISTOG TAB2VR PLOTS PLOTD	STATPAC-6 " " " " " "	標準統計量の計算 線形式の値の計算 柱状頻度グラフの出力 2次元頻度表 サンプルのX-Y座標上のプロット 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 FIT RUNT MCNEMR SIGNT MPAIR UTEST QTEST TWOWAY MEDIAN ONEWAY CHISQR SRANK KRANK WTEST	STATPAC-6 " " " " " " " " " " " " " " " "	平均と平均の差に関する検定 適合度の検定 連検定 マクネマ検定 符号検定 ウィルコクソン検定 マンホイットニウ検定 ユ克蘭のQ検定 フリードマンの順位による2元配量分散分析 中央値検定 クリスカルウォリスの順位による1元配量分散分析 分割係数 スピアマンの順位相関係数 ケンドールの順位相関係数 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 パッチ	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 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 周回回帰
統計 (分散分析)		○ ○ ○	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)		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	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 ／ 計量経済		○ ○ ○ ○	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	○	○	GDSP/PLOT	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
	○	○	GDSP/3D	〃	3次元データのディスプレイ
	○	○	GDSP/DMG	〃	ファイルデータのディスプレイ
数 値 制 御		○	APT/MAIN ^{※1)}	APT-6	APTのメインプロセッサ
		○	APT/POST ^{※1)}	〃	APTのポストプロセッサ
		○	APT/FMILL ^{※2)}	〃	FMILL曲面処理
		○	APT/BSURF ^{※2)}	〃	BSURF曲面処理
		○	APT/SSURF ^{※2)}	〃	SSURF曲面処理
	○	○	APT/PLIB ^{※1)}	〃	APT用パートプログラムライブラリエディタ
	○	○	APT/PPTS ^{※1)}	〃	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	PFPVAL	31	9
補 間	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 ($J_1(x)$, $Y_1(x)$)	PPBSL4	34	10
	ベッセル関数 ($J_0(x)$)	PPBSL5	34	10
	ベッセル関数 ($I_0(x)$)	PPBSL6	34	10
	ベッセル関数 ($Y_0(x)$)	PPBSL7	34	10
	ベッセル関数 ($K_0(x)$)	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
	ウィルコクソン検定	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	1 2 6
	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
	逆行列(掃出し法)	SAINVS	4 1 0
	行列式の値	SAMDET	3 1 4
	行列と行列の乗算	SAMMLT	1 5 2
	行列の転送	SAMOVE	1 0 8
	行列の転置	SATRMX	1 5 6
	行列とその転置行列の積	SATRNS	9 0
連 立 一 次 方 程 式	修飾コレスキ法	SBCHOL	3 0 2
	共役傾斜法	SBCONJ	3 0 8
	ガウスの消去法	SBELIM	5 8 4
	ガウス・ザイデル反復法	SBGAUS	2 1 2
	加速リープマン法	SBSOR0	3 5 4
固 有 値 ・ 固 有 ベ ク ト ル	ダブルQR法	SCDQR0	1,2 1 4
	ギヴンス・ハウスホルダ法	SCGVNS	1,2 3 8
	しきいやコビ法	SCJACB	4 3 2
	パワー法(1)	SCPWR1	4 5 4
	パワー法(2)	SCPWR2	8 5 6
代 数 方 程 式	ベアストウ法	SDBAIR	4 3 8
	ニュートン法	SDNWTN	1 3 6
	QD法	SDQDM0	4 5 8
	根の公式	SDQDRT	1 0 6
	カルダノ法	SDCRDN	2 7 4
	フェラリ法	SDFERR	3 5 8

分 野	項 目	サブルーチン名	メモリサイズ
非線型方程式	ミューラー法	SEMLLR	2 6 6
	ニュートン法	SENWTN	1 2 4
	レギュラ・ファルシ法	SERGFL	1 6 0
	ヴェグスタイン法	SEWGST	1 6 2
多項式	チェビシェフの多項式	SFCHEB	7 2
	エルミートの多項式	SFHERM	8 4
	ラゲールの多項式	SFLAGR	8 8
	ルジャンドルの多項式	SFLGND	7 4
	多項式の値	SFPVAL	4 4
補間	エイトキンの補間	SHAITK	2 9 4
	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
	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
関数近似	フーリエ級数(周期関数)	SIFUR1	1 8 4
	フーリエ級数(1周期データ)	SIFUR2	1 6 8
	最小自乗近似(線型式)	SILSQL	2 4 8
	最小自乗近似(多項式)	SILSQP	2 5 8
	関数近似(曲面)	SILSQS	6 8 4
数微分	中心差分	SJCNTR	3 2 6
	前進差分	SJFWRD	3 2 2
数値積分	ルジャンドル・ガウス則	SKGLD0	2 2 8
	ロムベルグ則	SKROMB	2 4 8
	シンプソン則	SKSIMP	1 8 4
	台形公式	SKTRPZ	8 8
常微分方程式	ハミング法	SLHAM1	2 6 8
	ミルン法	SLMLN1	2 4 8
	ミルン法(連立)	SLMLN2	6 0 8
	アダムス・ムルトン法	SLMLT1	2 8 8
	ルンゲ・クッタ法	SLRKT0	1 3 2
	ルンゲ・クッタ・ギル法	SLRKG0	3 7 0

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	S I S O R 1	5 6
	ソート（対）	S I S O R 2	6 6
	順位づけ	S I R N K 1	1 2 8
	順位づけ（修正項）	S I T I E 1	1 5 2
基礎統計量	基礎計量－1	S 2 B A S 1	1 8 8
	基礎計量－2	S 2 B A S 2	1 7 6
	幾何平均	S 2 G E O 1	1 1 4
	1変量度数分布	S 2 T A B 1	2 3 4
	2変量度数分布	S 2 T A B 2	3 9 2
	相関係数行列－1	S 2 C R R 1	3 0 6
	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
	分散共分散行列－2	S 2 C O V 2	1 8 8
	分散共分散行列－3	S 2 C O V 3	2 9 0
	重相関係数	S 2 M U L 1	1 8 8
	偏相関係数	S 2 P R C 1	2 4 2
	積率－1	S 2 M O M 1	1 8 0
	積率－2	S 2 M O M 2	1 4 8
分布確率密度	2項分布	S 3 B I N I	1 2 2
	負の2項分布	S 3 N G B 1	1 7 2
	超幾何分布	S 3 H Y G 1	2 3 0
	ポアソン分布	S 3 P O S 1	1 8 6
	一様分布	S 3 U N I 1	5 4
	指数分布	S 3 E X P 1	6 2
	正規分布	S 3 N O R 1	1 1 8
	逆正規分布	S 3 I N R 1	2 6 8
	χ^2 分布	S 3 C H I 1	2 4 6
	逆 χ^2 分布	S 3 I C H I	5 4 4
	t 分布	S 3 T D B 1	2 7 6
	逆 t 分布	S 3 I T D 1	8 4
	F分布	S 3 F D B 1	2 9 8
	逆F分布	S 3 I F D 1	3 7 6

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)	S 7 C H I 1	1 0 0
	χ^2 検定 (2 項分布)	S 7 C H I 2	2 3 2
	χ^2 検定 (ポアソン分布)	S 7 C H I 3	2 0 0
	χ^2 検定 (正規分布)	S 7 C H I 4	2 5 6
	χ^2 検定 (2 × 2 分割表)	S 7 C H 2 1	9 4
	χ^2 検定 (M × N 分割表)	S 7 C H M 1	1 9 6
	2 変量の相関係数の検定	S 7 C O R 1	2 2 6
	相関係数の差の検定	S 7 C O R 2	1 2 0
	中央値検定	S 7 M E D 1	3 6 2
	符号検定	S 7 S G N 1	1 7 6
	ウィルコクソン検定	S 7 W I L 1	2 3 0
	マン・ホイットニの検定	S 7 M A N 1	2 4 6
	スピアマンの順位相関係数検定	S 7 S P E 1	2 8 4
分 散 分 析	1 元配置	S 8 V A 1 1	3 2 4
	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	7 0 6
	多元配置	S 8 V A M 1	9 8 2
	つりあい型不完備計画	S 8 B A L 1	3 5 8
乱 数	一様乱数	S 9 U N I 1	2 2
	正規乱数	S 9 N O R 1	1 0 2
	指数乱数	S 9 E X P 1	5 2
	2 項乱数	S 9 B I N 1	8 8
	ポアソン乱数	S 9 P O S 1	6 0
雑	ヒストグラム	S 0 H I S 1	5 8 2
	プロット (1 ページ)	S 0 P L T 1	3 9 2
	プロット (複数ページ)	S 0 P L T 2	5 9 6