



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	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65339">https://hdl.handle.net/11094/65339</a>
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	リモートバック	サステム名	システム名	注
数理計画		○		MPS-6	4095×262000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)		○	SUMMRY	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	〃	ウイルユクソン検定
		○	UTEST	〃	マンホイトニU検定
		○	QTEST	〃	ユクランの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	STATPAC-6	相関
			○ SPLREG	〃	単回帰
			○ MLTRREG	〃	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	〃	周帰回帰
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 計経量			○ 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-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)	〃	F M I L L曲面処理
		○	APT/BSURF ※2)	〃	B S U R F曲面処理
		○	APT/SSURF ※1)	〃	S S U R F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	〃	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 J I C S Tファイルを処理するサブシステム C A S ファイル

注)

※1) は昭和52年8月より使用可能

※2) は 〃 11月 〃

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	4 0	1 2
	行列式の値	PAMDET	4 0	1 2
	行列の乗算	PAMMLT	5 6	1 7
連 立 一 次	ガウスの消去法	PBELIM	5 0	1 5
方 程 式	ガウス・ザイデルの反復法	PBGAUS	4 0	1 2
固 有 値 ·	しきいヤコビ法	PCJACB	5 0	1 5
固 有 ベ ク ト ル	パワー法	PCPWR1	4 3	1 3
代 数 方 程 式	高次代数方程式 (ペアストウ法)	PDBAIR	3 4	1 0
非 線 型 方 程 式	ニュートン法	CENWTN	4	1 1+ $\alpha$ 注(1)
多 項 式	多項式の値	PPVAL	3 1	9
補 問	ラグランジェの補問	PHLAGR	3 4	1 0
関 数 近 似	フーエリ級数 (1周期データ)	PIFUR2	3 4	1 0
数 値 微 分	中 心 差 分	PJCCTR	3 4	1 0
数 値 積 分	シンプソン法	CKSIMP	6	1 1+ $\alpha$ 注(1)
常 微 分 方 程 式	ルンゲ・クッタ法	CLRKT	5	1 1+ $\alpha$ 注(1)
	ルンゲ・クッタ・ギル法	CLRKG	1 0	1 3+ $\alpha$ 注(1)
特 殊 関 数	ベッセル関数 ( $I_0(x)$ , $K_0(x)$ )	PPBSL1	3 4	1 0
	ベッセル関数 ( $I_1(x)$ , $K_1(x)$ )	PPBSL2	3 4	1 0
	ベッセル関数 ( $J_0(x)$ , $Y_0(x)$ )	PPBSL3	3 4	1 0

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 ( $J_1(x)$ , $Y_1(x)$ )	PPBSL 4	3 4	1 0
	ベッセル関数 ( $J_\nu(x)$ )	PPBSL 5	3 4	1 0
	ベッセル関数 ( $I_\nu(x)$ )	PPBSL 6	3 4	1 0
	ベッセル関数 ( $Y_n(x)$ )	PPBSL 7	3 4	1 0
	ベッセル関数 ( $K_n(x)$ )	PPBSL 8	3 4	1 0
	第1種橙円積分	PPELP1	3 1	9
	第2種橙円積分	PPELP2	3 1	9
	誤 差 関 数	PPERR	3 1	9
	指 数 積 分 関 数	PPEXP1	3 4	1 0
	ガ ン マ 関 数	PPGAM	3 1	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 础 統 計 量	標準統計量	PBSTAT	3 9	1 3
相関・回帰分析	相 関	PCORRS	4 6	1 5
	单 回 帰	PSPLRG	4 0	1 3
	重 回 帰	PMLTRG	4 6	1 5
	多項式回帰	PPOLRG	4 1	1 4
分 散 分 析	一 元 配 置	PANVA1	4 0	1 4
	二 元 配 置	PANVA2	4 4	1 5
	多 元 配 置	PANVA6	6 0	2 0
ノンパラメトリック分析	スピアマンの順位 相関係数	PSPEAR	3 5	1 2
	ウイルコクソン検定	PMPAIR	3 3	1 1
	マン・ホイットニのU検定	PUTEST	3 3	1 1
	符 号 検 定	PSIGNT	3 2	1 1

注(1)  $\alpha \cdots$  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

## M A T H L I B - 6

この表は、MATHL I B - 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	S A A R R Y	1 2 6
	行列のコレスキ分解	S A C H O L	2 5 5
	逆行列(コレスキ法)	S A I N V C	4 2 8
	逆行列(掲出し法)	S A I N V S	4 1 0
	行列式の値	S A M D E T	3 1 4
	行列と行列の乗算	S A M M L T	1 5 2
	行列の転送	S A M O V E	1 0 8
	行列の転置	S A T R M X	1 5 6
連 立 一 次 方 程 式	行列とその転置行列の積	S A T R N S	9 0
	修飾コレスキ法	S B C H O L	3 0 2
	共役傾斜法	S B C O N J	3 0 8
	ガウスの消去法	S B E L I M	5 8 4
	ガウス・ザイデル反復法	S B G A U S	2 1 2
固 有 値 ベ ク ト ル	加速リープマン法	S B S O R O	3 5 4
	ダブルQ R法	S C D Q R O	1, 2 1 4
	ギバンス・ハウスホルダ法	S C G V N S	1, 2 3 8
	しきいヤコビ法	S C J A C B	4 3 2
	パワー法(1)	S C P W R 1	4 5 4
	パワー法(2)	S C P W R 2	8 5 6
代 数 方 程 式	ペアストウ法	S D B A I R	4 3 8
	ニュートン法	S D N W T N	1 3 6
	Q D法	S D Q D M O	4 5 8
	根の公式	S D Q D R T	1 0 6
	カルダノ法	S D C R D N	2 7 4
	フェラリ法	S D F E R R	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	ミュラー法	S E M L L R	2 6 6
	ニュートン法	S E N W T N	1 2 4
	レギュラ・ファルシ法	S E R G F L	1 6 0
	ヴェグスタイン法	S E W G S T	1 6 2
多 項 式	チェビシェフの多項式	S F C H E B	7 2
	エルミートの多項式	S F H E R M	8 4
	ラグールの多項式	S F L A G R	8 8
	ルジャンドルの多項式	S F L G N D	7 4
	多項式の値	S F P V A L	4 4
補 間	エイトキンの補間	S H A I T K	2 9 4
	チェビシェフの関数近似	S H C H E B	3 4 4
	ラグランジュの補間	S H L A G R	2 6 2
	ニュートン法による補間	S H N W T N	2 6 8
	スプライン法による補間	S H S P L N	7 2 2
関 数 近 似	フーリエ級数(周期関数)	S I F U R 1	1 8 4
	フーリエ級数(1周期データ)	S I F U R 2	1 6 8
	最小自乗近似(線型式)	S I L S Q L	2 4 8
	最小自乗近似(多項式)	S I L S Q P	2 5 8
	関数近似(曲面)	S I L S Q S	6 8 4
数 微 値 分	中心差分	S J C N T R	3 2 6
	前進差分	S J F W R D	3 2 2
数 值 積 分	ルジャンドル・ガウス則	S K G L D 0	2 2 8
	ロムベルグ則	S K R O M B	2 4 8
	シンプソン則	S K S I M P	1 8 4
	台形公式	S K T R P Z	8 8
常 微 分 方 程 式	ハミング法	S L H A M 1	2 6 8
	ミルン法	S L M L N 1	2 4 8
	ミルン法(連立)	S L M L N 2	6 0 8
	アダムス・ムルトン法	S L M L T 1	2 8 8
	ルンゲ・クッタ法	S L R K T 0	1 3 2
	ルンゲ・クッタ・ギル法	S L R K G 0	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	S P B S L 1	2 2 6
	ベッセル関数 2	S P B S L 2	2 4 2
	ベッセル関数 3	S P B S L 3	1 9 2
	ベッセル関数 4	S P B S L 4	1 9 2
	ベッセル関数 5	S P B S L 5	3 1 2
	ベッセル関数 6	S P B S L 6	3 1 6
	ベッセル関数 7	S P B S L 7	5 0 2
	ベッセル関数 8	S P B S L 8	3 2 2
数 学 関 数	余弦積分	S P C I N T	1 5 4
	正弦積分	S P S I N T	1 6 6
	第 1 種完全橍円積分	S P E L P 1	7 0
	第 2 種完全橍円積分	S P E L P 2	1 1 8
	誤差関数	S P E R R 0	1 5 6
	指数積分関数	S P E X P I	2 5 4
	ガンマ関数	S P G A M 0	8 4
数 学 関 数	フレネル関数	S P F R N L	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
	指數分布	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
	$\chi^2$ 分布	S 3 C H I 1	2 4 6
	逆 $\chi^2$ 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 变 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
	単純指數平滑	S 6 E X S 1	1 2 2
	2重指數平滑	S 6 E X D 1	1 4 4
	3重指數平滑	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	$\chi^2$ 検定 ( 期待度数 )	S 7 C H I 1	1 0 0
	$\chi^2$ 検定 ( 2 項分布 )	S 7 C H I 2	2 3 2
	$\chi^2$ 検定 ( ポアソン分布 )	S 7 C H I 3	2 0 0
	$\chi^2$ 検定 ( 正規分布 )	S 7 C H I 4	2 5 6
	$\chi^2$ 検定 ( 2 × 2 分割表 )	S 7 C H 2 1	9 4
	$\chi^2$ 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
	指數乱数	S 9 E X P 1	5 2
	2 項乱数	S 9 B I N 1	8 8
	ポアンソン乱数	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