

[09_02]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1468048>

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 9 (2), 1976-06-01. 九州大学大型計算機センター
バージョン：
権利関係：



ライブラリプログラム登録一覧表

(昭和51年5月1日現在)

1. 九州大学作成

1.1 九大センターで開発または収集されたプログラムで以下のような形式と意味をもっています。

形式 A 9 / A A / A / A X X X X X

A : 英字, 9 : 数字, X : 英字または数字

- 意味 ①……分類コードを示す。
 ②……作成別を示す。QC : センターで開発収集 QU : 利用者提供
 ③……用途を示す。 A : ALGOL F : FORTRAN Z : その他 (応用プログラム等)
 ④……プログラム名 (サブルーチン名, 手続き名, エレメント名)

プログラムライブラリ分類コード表

A プログラムによる算術演算	1.実数 2.複素数 3.BCD演算 4.級数	I 入力	1.2進 2.8進 3.10進 4.BCD 5.紙テープ 6.補助記憶 9.複合入力
B 初等関数	1.三角関数 2.双曲線関数 3.指数関数および対数関数 4.平方根, 立方根など 5.べき級数 6.その他	J 出力	0.一般 1.2進 2.8進 3.10進 4.BCD 5.アナログ 6.プロット 7.複合出力
C 多項式および特殊関数	1.多項式の値 2.多項式の零点 3.特殊関数の値 4.連立非線型代数方程式 5.連立超越方程式 6.ベッセル関数 7.関数の極小化	K 内部情報伝達	1.ドラムの読み書き 2.磁心より磁心, ドラムよりドラムなど
D 関数に対する演算および微分方程式の解	0.積分方程式の数値解 1.数値積分 2.常微分方程式の数値解 3.偏微分方程式の数値解 4.数値微分 5.階差方程式の数値解 6.関数の変換	L アセンブラ, コンパイラなど	1.アセンブラ 2.コンパイラ 3.モニタ関係
E 内挿および外挿	1.表索引と内挿 2.曲線のあてはめ 3.スムージング (平滑化) 4.階差	M 特殊情報処理	1.分類 2.内部変換 (固定より浮動様式へなど) 3.照合およびませあわせ
F 行列, ベクトルおよび連立一次方程式に対する演算	1.行列演算 2.固有値と固有ベクトル 3.行列式 4.連立一次方程式	N デバッグングルーチン	1.トレーシングトラッピング 2.ダンプ 3.サーチ 4.ブレークポイント印刷
G 統計解析および確率	1.データ解析 2.相関および回帰解析 3.時系列 4.分散分析 5.乱数発生 6.多変量解析 7.密度関数分布関数, パーセント点 8.順列, 組合わせの発生置換 9.その他	O シミュレーション	
H オペレーションリサーチおよびリアプログラミング	1.リアプログラミング 2.ゲームの理論 3.PERT/CPMの基本ルーチン 4.予測関係 5.DYNAMO	P 計算機診断プログラム	
		Q サービスプログラム	1.破算, 掃零プログラム 2.チェックサムプログラム 3.磁気テープ 4.時計 9.その他
		Y 特定の分野に対する開発プログラム	1.結晶解析 3.原子核 4.原子分子
		Z その他	

1.2 表の説明

1) 表中ファイル名とあるのは登録されている大記憶のファイルの名前を示しますが, MTとあるのは磁気テープに登録されていることを示します。ファイル名とLIEDで使うファイル定義名は以下の通りです。

	ファイル名	ファイル定義名	内 容	形 式
P	QS. PLIB. RB	P. LIB	利用者提供・センター開発ライブラリの内基本的なルーチン	RB
PT	QS. PLIB. TEST	P. TEST	試用期間中ライブラリの内基本的なルーチン	RB
A0	QS. ALIB. RB0	————	利用者提供応用プログラム (原子分子)	RB
A1	QS. ALIB. RB1	————	" (原子核)	RB
A2	QS. ALIB. RB2	————	" (DYSTALプログラム群)	RB
AE	QS. ALIB. EB	————	"	EB
MT			利用者提供応用プログラム	EB

2) 登録番号の前に*印がついているものは試用期間中のライブラリ, **印のあるものは新規登録で試用期間中のライブラリであることを示します。

登録番号	IDコード	題 目	ファイル名	登録番号	IDコード	題 目	ファイル名
4	C2/QU/F/SANJ1	3-DEGREE ALGEBRAIC EQUATION WITH COMPLEX NUMBER COEFFICIENT	P	30	F2/QU/F/SQR0S	EIGENVALUE OF SYMMETRIC MATRIX (QR METHOD)	P
57	C2/OC/F/GRAEFS	ALGEBRAIC EQUATION OF HIGHER ORDER (GRAEFFE MODIFY METHOD)	P	31	F2/QU/F/SQR0D	EIGENVALUE OF SYMMETRIC MATRIX (QR METHOD)	P
58	C2/OC/F/GRAEFD	ALGEBRAIC EQUATION OF HIGHER ORDER (GRAEFFE MODIFY METHOD)	P	32	F2/QU/F/HQR0S	EIGENVALUE OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
125	C2/OC/F/YONJ1S	ALGEBRAIC EQUATION WITH COMPLEX COEFFICIENTS OF DEGREE 4 (FERRARI,S METHOD)	P	33	F2/QU/F/HQR0D	EIGENVALUE OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
126	C2/OC/F/YONJ1D	ALGEBRAIC EQUATION WITH COMPLEX COEFFICIENTS OF DEGREE 4 (FERRARI,S METHOD)	P	43	F2/QU/F/HQR0S	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
7	C3/QU/F/CNDS	CUMULATIVE NORMAL DYSTRIIBUTION FUNCTION	P	44	F2/QU/F/HQR0D	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
8	C3/QU/F/RCNDS	INVERSE FUNCTION OF CUMULATIVE NORMAL DISTRIBUTION FUNCTION	P	68	F2/OC/F/TDBLS	EIGENVALUE OF TRIDIAGONAL MATRIX (BISECTION METHOD)	P
16	C3/QU/F/GAMMAD	GAMMA FUNCTION	P	69	F2/OC/F/TDBLD	EIGENVALUE OF TRIDIAGONAL MATRIX (BISECTION METHOD)	P
17	C3/QU/F/PRESNL	GENERALIZED FRESNEL INTEGRAL	P	70	F2/OC/F/TDBUS	EIGENVALUE OF TRIDIAGONAL MATRIX (BISECTION METHOD)	P
22	C3/QU/F/DRPGMA	RECIPROCAL OF GAMMA FUNCTION	P	71	F2/OC/F/TDBUD	EIGENVALUE OF TRIDIAGONAL MATRIX (BISECTION METHOD)	P
59	C3/QU/F/DERF	ERROR FUNCTION	P	72	F2/OC/F/TDORS	EIGENVALUES OF TRIDIAGONAL MATRIX (QR METHOD)	P
65	C3/QU/F/BETA	BETA FUNCTION	P	73	F2/OC/F/TDORD	EIGENVALUES OF TRIDIAGONAL MATRIX (QR METHOD)	P
66	C3/QU/F/FBET	INCOMPLETE BETA FUNCTION	P	74	F2/OC/F/SBTRS	TRIDIAGONALIZATION OF REAL SYMMETRIC BAND MATRIX	P
34	C7/QU/F/POWELL	MINIMIZATION OF A FUNCTION	P	75	F2/OC/F/SBTRD	TRIDIAGONALIZATION OF REAL SYMMETRIC BAND MATRIX	P
15	D1/QU/F/ROMBER	ROMBERG'S INTEGRATION WITH ERROR CONTROL	P	76	F2/OC/F/SBVCS	EIGENVECTOR OF REAL SYMMETRIC BAND MATRIX	P
18	D1/QU/F/CGJ0	COEFFICIENTS OF GAUSS-JACOBI QUADRATURE FORMULA	P	77	F2/OC/F/SBVCD	EIGENVECTOR OF REAL SYMMETRIC BAND MATRIX	P
19	D1/QU/F/CGL0	COEFFICIENTS OF GAUSS-LAGUERRE QUADRATURE FORMULA	P	78	F2/OC/F/SBRDS	REDUCTION OF SYMMETRIC EIGENPROBLEM ABX=X	P
20	D1/QU/F/ROMBGS	NUMERICAL INTEGRATION USING ROMBERG'S ALGORITHM	P	79	F2/OC/F/SBRDD	REDUCTION OF SYMMETRIC EIGENPROBLEM ABX=X	P
21	D1/QU/F/ROMBGD	NUMERICAL INTEGRATION USING ROMBERG'S ALGORITHM	P	80	F2/QU/F/SH0S	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF REAL SYMMETRIC MATRIX (QR METHOD)	P
**161	D1/OC/F/DBLEXP	DOUBLE EXPONENTIAL FORMULA	P	81	F2/QU/F/SH0D	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF REAL SYMMETRIC MATRIX (QR METHOD)	P
67	D2/QU/F/TRAMS	ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATION (TRAPEZOIDAL RULE WITH AUTOMATIC MODIFICATION)	P	82	F2/QU/F/HH00S	EIGENVALUE OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
89	D4/OC/F/DIFF1S	NUMERICAL DIFFERENTIATION OF ANALYTIC FUNCTIONS	P	83	F2/QU/F/HH00D	EIGENVALUE OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
90	D4/OC/F/DIFF1D	NUMERICAL DIFFERENTIATION OF ANALYTIC FUNCTIONS	P	84	F2/QU/F/HH0S	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
23	D6/OC/F/FFTCs	FAST FOURIER TRANSFORM (COMPLEX TRANSFORM)	P	85	F2/QU/F/HH0D	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF HERMITIAN MATRIX (QR METHOD)	P
24	D6/OC/F/FFTRS	FAST FOURIER TRANSFORM (REAL TRANSFORM)	P	3	F4/QU/F/SWPMLE	INVERSE MATRIX AND LINEAR EQUATION (USING DISK OR MT)	P
1	F2/QU/F/HER4	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF HERMITIAN MATRIX	P				
11	F2/QU/F/SQR0S	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF REAL SYMMETRIC MATRIX (QR METHOD)	P				
12	F2/QU/F/SQR0D	EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF REAL SYMMETRIC MATRIX (QR METHOD)	P				

9	F4/0U/F/GSRENS	LINEAR EQUATION (GAUSS-SEIDEL METHOD).	P	61	K2/0C/F/NBITOP	BIT OPERATION FUNCTION FOR FORTRAN USER	P
10	F4/0U/F/GSREND	LINEAR EQUATION (GAUSS-SEIDEL METHOD)	P	157	K2/0U/F/BSHIFT	BIT SHIFT	P
141	F4/0C/F/LUDECS	LINEAR EQUATION	P	**160	L2/0C/Z/HLISP	HLISP	P
142	F4/0C/F/LUDECD	LINEAR EQUATION	P	50	M2/0C/F/HENKAN	CODE CONVERSION PROGRAM FOR PTR DATA	P
46	G1/0U/Z/CNTGTB	ANALYSIS OF 2*2 CONTINGENCY TABLE	MT	116	09/0C/F/FLDUMP	FILE DUMP ROUTINE	P
115	G2/0C/Z/DRALGT	REGRESSION ANALYSIS OF DISCRETE DATA BASED ON LOGIT MODEL (DRALOGIT)	MT	117	09/0C/F/FLCOPY	FILE COPY ROUTINE	P
145	G2/0C/F/DWREG	REGRESSION ANALYSIS FOR ARBITRARY FUNCTION WITH WEIGHT, DEMING	P	144	09/0C/F/MPO	BASIC ROUTINE FOR MULTIPRECISION OPERATION	P
35	G5/0C/F/KUNIRN	UNIFORM RANDOM NUMBER GENERATOR	P	155	09/0U/Z/EDITDT	DATA EDITOR FOR DA FILE (EDITDATA)	AE
127	G5/0C/F/RUTEST	TEST FOR UNIFORM RANDOM NUMBER 1	P	91	Y1/0C/Z/RLC3	LATTICE CONSTANTS	MT
128	G5/0C/F/RTEST	TEST FOR UNIFORM RANDOM NUMBER 2	P	92	Y1/0C/Z/RWS3	DETECTION OF CENTER OF SYMMETRY	MT
129	G5/0C/F/RTEST2	TEST FOR UNIFORM RANDOM NUMBER 3	P	93	Y1/0C/Z/ROF3	ONE DIMENSIONAL FOURIER SYNTHESIS	MT
130	G5/0C/F/PTEST	TEST FOR UNIFORM RANDOM NUMBER 4	P	94	Y1/0C/Z/RDF3	DRAW FIGURE OF ATOMIC POSITIONS	MT
131	G5/0C/F/RWTEST	TEST FOR UNIFORM RANDOM NUMBER 5	P	95	Y1/0C/Z/TRCL	TRANSFORMATION OF CRYSTAL SETTING AND SPACE GROUP SYMBOL	MT
132	G5/0C/F/RUN2	UNIFORM RANDOM NUMBER GENERATOR	P	96	Y1/0C/Z/AFIU	GENERATE ATOMIC SCATTERING FACTOR TABLE	MT
133	G5/0C/F/RUD2	UNIFORM RANDOM NUMBER GENERATOR (DOUBLE PRECISION)	P	97	Y1/0C/Z/ROR3	GENERATE OBSERVABLE REFLECTIONS	MT
134	G5/0C/F/RNO2	NORMAL RANDOM NUMBER GENERATOR	P	98	Y1/0C/Z/INCR	ABSORPTION CORRECTIONS FOR EQUILINEAR INCLINATION	MT
60	G6/0U/Z/MMRA	NORMAL MULTIVARIATE MULTIPLE REGRESSION ANALYSIS INVOLVING MULTIPLICITY OF POPULATIONS (MMRA)	MT	99	Y1/0C/Z/DTR3	GENERAL DATA REDUCTION	MT
87	G6/0C/Z/PCAJCB	PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (JACOBI METHOD)	MT	100	Y1/0C/Z/OSFD	POWDER DATA REDUCTION	MT
88	G6/0C/Z/PCAQR	PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (QR METHOD)	MT	101	Y1/0C/Z/SGMA	E-FACTOR SIGMA-2 LIST	MT
45	G9/0U/Z/EIYOO	STATISTICAL ANALYSIS OF NUTRITIONAL SURVEY DATA (EIYOO)	MT	102	Y1/0C/Z/SFR3	STRUCTURE FACTOR AND FOURIER	MT
159	G9/0C/Z/SPSS	STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES	MT	103	Y1/0C/Z/RSSA	STRUCTURE FACTOR	MT
55	H1/0C/Z/MINIMX	MINIMAX SOLUTION TO OVERDETERMINED LINEAR SYSTEMS (MINIMAX)	MT	104	Y1/0C/Z/RDLS	DIAGONAL LEAST SQUARES	MT
56	H1/0C/F/MINMAX	MINIMAX SOLUTION TO OVERDETERMINED LINEAR SYSTEMS	P	105	Y1/0C/Z/FLS4	FULL MATRIX LEAST SQUARES	MT
6	H3/0U/Z/SUCPM	CALCULATION OF CPM (SUCPM)	MT	106	Y1/0C/Z/ZHFM	MONTE-CARLO / OPTIMAL-SHIFT	MT
49	I5/0C/F/PTR	INPUT FOR PTR	P	107	Y1/0C/Z/RTE2	R-FACTOR MAP	MT
113	I5/0C/Z/PTRJOB	PAPER TAPE UTILITY FOR FORTRAN(PTR·JOB)	MT	108	Y1/0C/Z/RBP3	BEST PLANE	MT
51	I6/0C/F/FRDWT	READ/WRITE ROUTINE FOR GENERAL FILE	P	109	Y1/0C/Z/RDA4	ATOMIC DISTANCE AND ANGLE	MT
54	I6/0U/F/FLDATA	READ/WRITE ROUTINE FOR D.T. FILE WITH ALGOL-H TYPE FORMAT	P	110	Y1/0C/Z/RMV4	MOLECULAR VIBRATION	MT
2	I9/0U/F/INLIST	INPUT, NON-FORMAT	P	111	Y1/0C/Z/ANSF	ANOMALOUS DISPERSION FOURIER	MT
53	I9/0U/F/INDATA	READ ROUTINE WITH ALGOL-H TYPE FORMAT	P	112	Y1/0C/Z/HBLS	BLOCK DIAGONAL LEAST SQUARES AND FOURIER	MT
13	J0/0U/F/MPTCS	PRINT OF COMPLEX MATRIX	P	140	Y1/0U/Z/ORTEP	THEMAL ELLIPSOID PLOT PROGRAM	MT
14	J0/0U/F/MXPTS	PRINT OF REAL MATRIX	P	143	Y1/0C/Z/EMAP	E-MAP	MT
42	J0/0U/F/REFORM	OUTPUT WITHOUT FORMAT	P	146	Y1/0C/Z/APLM	UNIT CELL REFINEMENT AND THEORETICAL REFLECTION	MT
47	J0/0C/F/GRAPH	PRINT OF GRAPH	P	147	Y1/0U/Z/MULTAN	THE AUTOMATIC SOLUTION OF CRYSTAL STRUCTURE	MT
48	J0/0C/F/0DLIST	PRINT OF INPUT DATA	P	148	Y1/0U/Z/XEMAPX	E-FACTOR MAP	MT
52	J0/0C/F/LETTER	PRINT OF LETTER	P	149	Y1/0C/Z/TANG	TANGENT FORMULA PROGRAM	MT
114	J6/0U/F/0NUMB	PLOTTER ROUTINE FOR SPELLING OUT A NUMBER	P	150	Y1/0U/Z/DAPH	ATOMIC DISTANCE, ANGLE, PLANE, ETC.	MT
				151	Y1/0C/Z/ACAC	ABSORPTION CORRECTIONS FOR ARBITRARY CRYSTAL	MT
				25	Y3/0C/Z/AA01	ELASTIC SCATTERING ANALYSIS WITH NUCLEAR OPTICAL MODEL (ELASTC)	MT
				26	Y3/0C/Z/AA02	DWBA ANALYSIS OF DIRECT NUCLEAR REACTION 1 (DWBA1)	MT
				27	Y3/0C/Z/DB01	CLEBSCH-GORDAN COEFFICIENT	A1

28	Y3/0C/2/DB02	RACAH COEFFICIENT	A1	139	Y3/0C/2/SHL5	F-TYPE(PARTICLE-HOLE) ENERGY MATRIX	A1
29	Y3/0C/2/DB03	NINE-J SYMBOL	A1			ELEMENTS IN J-J COUPLING SHELL MODEL	
36	Y3/0C/2/AA03	DWBA ANALYSIS OF DIRECT NUCLEAR REACTION 2 (DWBA2)	MT	158	Y3/0C/2/CC010	EFFECTIVE INTERACTION IN NUCLEAR SHELL MODEL	A1
37	Y3/0C/2/BA02	NUCLEON-NUCLEON SCATTERING BY R-SPACE POTENTIAL (NNS)	MT	64	Y4/0C/2/AD05	MOLECULAR INTEGRALS OF CGTO (MICGTO)	MT
38	Y3/0C/2/CA01	VARIABLE METRIC METHOD FOR MINIMIZATION	A1	86	Y4/0C/2/GMSCF	ROOTMEAN SCF PROGRAM WITH CGTO BASES	MT
39	Y3/0C/2/DA02	BCS EQUATION	A1	118	Y4/0C/2/MVINS	MOLECULAR VIBRATION, DATA INPUT	A0
40	Y3/0C/2/DA03	RANDOM PHASE APPROXIMATION (RPA)	MT	119	Y4/0C/2/MVBX	COMPOSITION OF B MATRIX	A0
41	Y3/0C/2/DB05	MATRIX ELEMENTS OF TENSOR FORCE BETWEEN HARMONIC OSCILLATOR WAVE FUNCTIONS	A1	120	Y4/0C/2/MVSYM	SYMMETRIZING OF A MATRIX	A0
135	Y3/0C/2/SHL1	HARMONIC OSCILLATOR WAVE FUNCTION	A1	121	Y4/0C/2/MVRD	INPUT OF A MATRIX	A0
136	Y3/0C/2/SHL2	ENERGY MATRIX ELEMENTS BETWEEN HARMONIC OSCILLATOR WAVE FUNCTIONS	A1	122	Y4/0C/2/MVABF	MOLECULAR VIBRATION ANALYSIS(GF METHOD)	A0
137	Y3/0C/2/SHL3	ENERGY MATRIX ELEMENTS IN J-J COUPLING SHELL MODEL	A1	123	Y4/0C/2/MVOUT	MOLECULAR VIBRATION, RESULTS OUTPUT	A0
138	Y3/0C/2/SHL4	G-TYPE ENERGY MATRIX ELEMENTS IN J-J COUPLING SHELL MODEL	A1	124	Y4/0C/2/MVFRS	FORCE CONSTANTS REFINEMENT WITH LEAST SQUARE	A0
				152	Y4/0C/2/HVABF	NORMAL VIBRATION OF HELICAL CHAIN	A0
				153	Y4/0C/2/HVAUX	AUXILIARY ROUTINE FOR B MATRIX OF HELICAL CHAIN	A0
				154	Y4/0C/2/MVOUTP	MOLECULAR VIBRATION, PED OUTPUT	A0
				5	Z1/0U/2/DYSTAT	DYSTAT-DYNAMIC STORAGE ALLOCATION LANGUAGE IN FORTRAN	A2