

[24_06]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1470202>

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 24 (6), 1991-11-25. 九州大学大型計算機センター
バージョン：
権利関係：

サブルーチン形式プログラム使用頻度調査

(M 780)

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	C=C	F#ACMC	51	155	93	24	55	1	379
2	DC*DC	F#AXMX	3	24	31	20	0	0	78
3	QC*QC	F#AZMZ	3	20	31	7	0	0	61
4	Q/Q	F#AQDQ	347	768	885	1498	1556	305	5359
5	C/C	F#ACDC	222	468	196	224	178	440	1728
6	DC/DC	F#AXDX	411	772	1655	1686	883	1249	6656
7	QC/QC	F#AZDZ	0	0	330	264	1142	0	1736
8	I**I	F#AIXI	3571	3016	3812	4397	3553	3266	21615
9	R**I	F#ARXI	4363	3771	3423	5939	4496	3949	25941
10	R**R	F#ARXR	4348	3700	5271	7702	4648	5717	31386
11	D**I	F#ADXI	2112	1806	2027	2878	2134	2770	13727
12	D**D	F#ADXD	3882	4562	4290	6723	6810	8008	34275
13	Q**I	F#AQXI	331	460	144	503	113	229	1780
14	Q**Q	F#AQXQ	277	412	109	328	45	247	1418
15	C**I	F#ACXI	73	23	33	8	1	21	159
16	DC**I	F#AXXI	135	66	271	371	372	353	1568
17	QC**I	F#AZXI	3	20	361	253	1144	0	1781
18	10.0**R	F#ATXR	1850	1300	1577	1699	1570	1858	9854
19	10.0**D	F#ATXD	466	700	719	1944	818	1094	5741
20	10.0**Q	F#ATXQ	3	20	31	146	6	0	206
21	2.0**R	F#A2XR	256	207	129	371	420	126	1509
22	2.0**D	F#A2XD	169	107	6	215	99	100	696
23	2.0**Q	F#A2XQ	0	0	0	0	0	0	0
24	LOG	LOG	0	0	0	0	0	0	0
25	ALOG	ALOG	3	0	0	0	0	0	3
26	ALOG	F#ALOG	1481	1121	2156	2975	2051	2086	11870
27	DLOG	DLOG	0	0	0	0	0	0	0
28	DLOG	F#DLOG	3304	3433	4229	6313	5802	6727	29808
29	QLOG	QLOG	0	0	0	0	0	0	0
30	QLOG	F#QLOG	165	136	55	20	111	119	606
31	CLOG	CLOG	0	0	0	0	0	0	0
32	CLOG	F#CLOG	9	237	196	82	85	120	729
33	CDLOG	CDLOG	0	0	0	0	0	0	0
34	CDLOG	F#CDLOG	159	234	209	198	374	337	1511
35	DCLOG	DCLOG	0	0	0	0	0	0	0
36	CQLOG	CQLOG	0	0	0	0	0	0	0
37	CQLOG	F#CQLOG	3	20	31	7	0	0	61
38	LOG10	LOG10	0	0	0	0	0	0	0
39	ALOG10	ALOG10	159	564	101	353	377	86	1640
40	ALOG10	F#ALOG10	3219	2524	2453	3216	2444	2337	16193
41	DLOG10	DLOG10	0	0	2	0	0	0	2
42	DLOG10	F#DLOG10	328	441	907	480	476	552	3184
43	QLOG10	QLOG10	0	0	0	0	0	0	0
44	QLOG10	F#QLOG10	0	0	0	154	6	0	160
45	LOG2	LOG2	0	0	0	0	0	0	0
46	ALOG2	ALOG2	0	0	0	0	0	0	0
47	ALOG2	F#ALOG2	0	17	4	0	0	6	27
48	DLOG2	DLOG2	0	0	0	0	0	0	0
49	DLOG2	F#DLOG2	92	177	137	155	101	61	723
50	QLOG2	QLOG2	0	0	0	0	0	0	0
51	QLOG2	F#QLOG2	0	0	0	0	0	0	0
52	EXP	EXP	0	0	0	0	0	0	0
53	EXP	F#EXP	2849	2318	3330	3452	3182	3668	18799
54	DEXP	DEXP	0	0	0	7	11	0	18
55	DEXP	F#DEXP	3471	3175	3908	5016	4520	5223	25313
56	QEXP	QEXP	0	0	0	0	0	0	0
57	QEXP	F#QEXP	193	116	31	209	59	141	749
58	CEXP	CEXP	0	0	0	0	0	0	0
59	CEXP	F#CEXP	28	144	66	164	96	226	724
60	CDEXP	CDEXP	0	0	0	0	0	0	0
61	CDEXP	F#CDEXP	310	426	1209	1231	558	872	4606
62	DCEXP	DCEXP	0	0	0	0	0	0	0
63	CQEXP	CQEXP	0	0	0	0	0	0	0
64	CQEXP	F#CQEXP	47	20	38	118	0	0	223
65	EXP10	EXP10	0	0	0	0	0	0	0
66	EXP10	F#EXP10	356	46	0	49	166	0	617
67	DEXP10	DEXP10	0	0	0	0	0	0	0
68	DEXP10	F#DEXP10	0	0	330	253	77	313	973
69	QEXP10	QEXP10	0	0	0	0	0	0	0
70	QEXP10	F#QEXP10	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
71	EXP2	EXP2	0	0	0	0	0	0	0
72	EXP2	F#EXP2	0	0	0	0	0	0	0
73	DEXP2	DEXP2	0	0	0	0	0	0	0
74	DEXP2	F#DEXP2	0	0	0	0	0	0	0
75	QEXP2	QEXP2	0	0	0	0	0	0	0
76	QEXP2	F#QEXP2	0	0	0	0	0	0	0
77	SQRT	SQRT	0	0	0	0	0	0	0
78	SQRT	F#SQRT	7981	7268	8455	11663	8917	8622	52906
79	DSQRT	DSQRT	0	0	0	0	3	0	3
80	DSQRT	F#DSQRT	8211	9275	8828	11645	9592	10352	57903
81	QSQRT	QSQRT	0	0	0	0	0	0	0
82	QSQRT	F#QSQRT	317	733	701	1229	1490	256	4726
83	CSQRT	CSQRT	0	0	0	0	0	0	0
84	CSQRT	F#CSQRT	22	72	32	82	83	90	381
85	CDSQRT	CDSQRT	0	0	0	0	0	0	0
86	CDSQRT	F#CDSQRT	200	172	566	669	485	371	2463
87	DCSQRT	DCSQRT	0	0	0	0	0	0	0
88	CQSQRT	CQSQRT	0	0	0	0	0	0	0
89	CQSQRT	F#CQSQRT	0	0	0	0	0	0	0
90	CBRT	CBRT	0	0	0	0	0	0	0
91	CBRT	F#CBRT	64	129	123	0	0	132	448
92	DCBRT	DCBRT	0	0	0	0	0	0	0
93	DCBRT	F#DCBRT	182	381	447	317	58	62	1447
94	QCBRT	QCBRT	0	0	0	0	0	0	0
95	QCBRT	F#QCBRT	0	0	0	0	11	0	11
96	ASIN	ASIN	0	0	0	0	0	0	0
97	ARSIN	ARSIN	0	0	0	0	0	0	0
98	ARSIN	F#ARSIN	0	0	0	0	0	0	0
99	DARSIN	DARSIN	148	116	25	10	39	118	456
100	DARSIN	F#DARSIN	0	0	0	0	0	0	0
101	QARSIN	QARSIN	0	0	0	0	0	0	0
102	QARSIN	F#QARSIN	0	0	0	0	0	0	0
103	ACOS	ACOS	0	0	0	0	0	0	0
104	ARCOS	ARCOS	45	108	3	115	122	1	394
105	ARCOS	F#ARCOS	0	0	0	0	1	0	1
106	DARCOS	DARCOS	5	5	6	2	0	2	20
107	DARCOS	F#DARCOS	0	0	0	0	0	0	0
108	QARCOS	QARCOS	0	0	0	0	0	0	0
109	QARCOS	F#QARCOS	0	0	0	0	0	0	0
110	ATAN	ATAN	0	0	0	0	0	2	2
111	ATAN	F#ATAN	2059	1764	2174	2017	1989	2041	12044
112	DATAN	DATAN	0	0	0	0	0	0	0
113	DATAN	F#DATAN	3966	3385	2643	4280	3880	3602	21756
114	QATAN	QATAN	0	0	0	0	0	0	0
115	QATAN	F#QATAN	148	116	24	677	173	121	1259
116	ATAN2	ATAN2	0	0	0	0	0	0	0
117	ATAN2	F#ATAN2	1052	1310	1340	932	1573	1124	7331
118	DATAN2	DATAN2	0	0	0	0	0	0	0
119	DATAN2	F#DATAN2	125	390	996	737	499	60	2807
120	QATAN2	QATAN2	0	0	0	0	0	0	0
121	QATAN2	F#QATAN2	3	20	31	7	0	0	61
122	SIN	SIN	0	0	0	0	0	0	0
123	SIN	F#SIN	878	721	718	496	658	745	4216
124	DSIN	DSIN	0	0	0	0	0	0	0
125	DSIN	F#DSIN	935	1481	963	1019	1093	977	6468
126	QSIN	QSIN	0	0	0	0	0	0	0
127	QSIN	F#QSIN	3	20	31	8	0	1	63
128	CSIN	CSIN	0	0	0	0	0	0	0
129	CSIN	F#CSIN	0	0	0	0	0	0	0
130	CDSIN	CDSIN	0	0	0	0	0	0	0
131	CDSIN	F#CDSIN	114	0	0	66	0	2	182
132	DCSIN	DCSIN	0	0	0	0	0	0	0
133	CQSIN	CQSIN	0	0	0	0	0	0	0
134	CQSIN	F#CQSIN	0	0	0	0	0	0	0
135	COS	COS	87	570	178	204	247	12	1298
136	COS	F#COS	6769	5516	5953	7956	6314	6172	38680
137	DCOS	DCOS	0	0	0	0	0	0	0
138	DCOS	F#DCOS	4762	4517	4596	6437	5789	6279	32380
139	QCOS	QCOS	0	0	0	0	0	0	0
140	QCOS	F#QCOS	204	163	62	888	177	152	1646
141	CCOS	CCOS	0	0	0	0	0	0	0
142	CCOS	F#CCOS	0	0	0	47	33	12	92
143	CDCOS	CDCOS	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL,1991 - SEPTEMBER,1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
144	CDCOS	F#CDCOS	67	311	244	69	101	7	799
145	DCCOS	DCCOS	0	0	0	0	0	0	0
146	CQCOS	CQCOS	0	0	0	0	0	0	0
147	CQCOS	F#CQCOS	0	0	0	0	0	0	0
148	TAN	TAN	0	0	0	0	0	0	0
149	TAN	F#TAN	854	470	454	826	713	1189	4506
150	DTAN	DTAN	0	0	0	0	0	0	0
151	DTAN	F#DTAN	2157	1460	929	2251	2372	2126	11295
152	QTAN	QTAN	0	0	0	0	0	0	0
153	QTAN	F#QTAN	44	0	7	110	0	0	161
154	COT	COT	0	0	0	0	0	0	0
155	COTAN	COTAN	0	0	0	0	0	0	0
156	COTAN	F#COTAN	3	2	0	0	2	0	7
157	DCOT	DCOT	0	0	0	0	0	0	0
158	DCOTAN	DCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
159	DCOTAN	F#DCOTAN	8	221	158	0	53	16	456
160	QCOTAN	QCOT	0	0	0	0	0	0	0
161	QCOTAN	QCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
162	QCOTAN	F#QCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
163	SINH	SINH	0	0	0	0	0	0	0
164	SINH	F#SINH	1	0	6	30	12	9	58
165	DSINH	DSINH	0	0	0	0	0	0	0
166	DSINH	F#DSINH	9	13	7	0	13	8	50
167	QSINH	QSINH	0	0	0	0	0	0	0
168	QSINH	F#QSINH	0	0	1	0	0	0	1
169	COSH	COSH	0	0	0	0	0	0	0
170	COSH	F#COSH	157	207	266	153	207	239	1229
171	DCOSH	DCOSH	0	0	0	0	0	0	0
172	DCOSH	F#DCOSH	736	1197	794	995	455	181	4358
173	QCOSH	QCOSH	0	0	0	0	0	0	0
174	QCOSH	F#QCOSH	44	0	7	110	0	0	161
175	TANH	TANH	0	0	0	0	0	0	0
176	TANH	F#TANH	176	399	206	403	818	1367	3369
177	DTANH	DTANH	0	0	0	0	0	0	0
178	DTANH	F#DTANH	496	906	435	2082	735	1050	5704
179	QTANH	QTANH	0	0	0	0	0	0	0
180	QTANH	F#QTANH	0	0	0	0	0	0	0
181	ERF	ERF	0	0	0	0	0	0	0
182	ERF	F#ERF	61	81	55	25	33	66	321
183	DERF	DERF	0	0	0	0	0	0	0
184	DERF	F#DERF	220	32	205	558	41	143	1199
185	QERF	QERF	0	0	0	0	0	0	0
186	QERF	F#QERF	0	0	0	0	0	0	0
187	ERFC	ERFC	0	0	0	0	0	0	0
188	ERFC	F#ERFC	91	0	0	14	0	18	123
189	DERFC	DERFC	0	0	0	0	0	0	0
190	DERFC	F#DERFC	11	77	35	88	116	21	348
191	QERFC	QERFC	0	0	0	0	0	0	0
192	QERFC	F#QERFC	0	0	0	0	0	0	0
193	GAMMA	GAMMA	0	0	0	0	0	0	0
194	GAMMA	F#GAMMA	0	7	146	57	0	12	222
195	DGAMMA	DGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
196	DGAMMA	F#DGAMMA	28	170	151	239	293	225	1106
197	QGAMMA	QGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
198	QGAMMA	F#QGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
199	LGAMMA	LGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
200	ALGAMA	ALGAMA	0	0	0	0	0	0	0
201	ALGAMA	F#ALGAMA	13	63	0	60	76	113	325
202	DLGAMA	DLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
203	DLGAMA	F#DLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
204	QLGAMA	QLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
205	QLGAMA	F#QLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
206	CABS	CABS	0	0	0	0	0	0	0
207	CABS	F#CABS	219	448	223	269	188	250	1597
208	CDABS	CDABS	0	0	0	0	0	0	0
209	CDABS	F#CDABS	490	686	1442	1434	692	853	5597
210	DCABS	DCABS	1	0	0	0	0	0	1
211	CQABS	CQABS	0	0	0	0	0	0	0
212	CQABS	F#CQABS	40	0	337	356	1142	0	1875
213	LABS	LABS	0	0	0	0	0	0	0
214	LABS	F#LABS	0	0	0	0	0	0	0
215	IRE	IRE	0	0	0	0	0	0	0
216	IRE	F#IRE	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
217	IDE	IDE	0	0	0	0	0	0	0
218	IDE	F#IDE	0	0	1	4	106	23	134
219	IQE	IQE	0	0	0	0	0	0	0
220	IQE	F#IQE	0	0	0	0	0	0	0
221	AMT	AMT	0	0	0	0	0	0	0
222	AMT	F#AMT	0	0	0	0	0	0	0
223	DMT	DMT	0	0	0	0	0	0	0
224	DMT	F#DMT	0	0	1	0	0	0	1
225	QMT	QMT	0	0	0	0	0	0	0
226	QMT	F#QMT	0	0	0	0	0	0	0
227	MAX0	MAX0	0	0	0	0	0	0	0
228	MAX0	F#MAX0	0	0	0	0	0	0	0
229	AMAX0	AMAX0	0	0	0	0	0	0	0
230	AMAX0	F#AMAX0	0	0	0	0	0	0	0
231	DMAX0	DMAX0	0	0	0	0	0	0	0
232	LMAX0	LMAX0	0	0	0	0	0	0	0
233	MAX1	MAX1	0	0	0	0	0	0	0
234	MAX1	F#MAX1	0	0	0	0	0	0	0
235	AMAX1	AMAX1	0	0	0	0	0	0	0
236	AMAX1	F#AMAX1	0	0	0	0	0	0	0
237	DMAX1	DMAX1	0	0	0	0	0	0	0
238	DMAX1	F#DMAX1	0	0	0	0	0	0	0
239	LMAX1	LMAX1	0	0	0	0	0	0	0
240	LMAX1	F#LMAX1	0	0	0	0	0	0	0
241	MIN0	MIN0	0	0	0	0	0	0	0
242	MIN0	F#MIN0	0	0	0	0	0	0	0
243	AMINO	AMINO	0	0	0	0	0	0	0
244	AMINO	F#AMINO	0	0	0	0	0	0	0
245	DMINO	DMINO	0	0	0	0	0	0	0
246	LMINO	LMINO	0	0	0	0	0	0	0
247	MIN1	MIN1	0	0	0	0	0	0	0
248	MIN1	F#MIN1	0	0	0	0	0	0	0
249	AMIN1	AMIN1	0	0	0	0	0	0	0
250	AMIN1	F#AMIN1	0	0	0	0	0	0	0
251	DMIN1	DMIN1	0	0	0	0	0	0	0
252	DMIN1	F#DMIN1	0	0	0	0	0	0	0
253	LMIN1	LMIN1	0	0	0	0	0	0	0
254	LMIN1	F#LMIN1	0	0	0	0	0	0	0
255	DMOD	DMOD	0	0	0	0	0	0	0
256	DMOD	F#DMOD	0	0	0	0	0	8	8
257	LMOD	LMOD	0	0	0	0	0	0	0
258	LMOD	F#LMOD	0	0	0	0	0	0	0
259	LINT	LINT	0	0	0	0	0	0	0
260	LINT	F#LINT	0	0	0	0	0	0	0
261	LDINT	LDINT	0	0	0	0	0	0	0
262	LDINT	F#LDINT	0	0	0	0	0	0	0
263	IDFIX	IDFIX	90	5	13	150	76	4	338
264	IDFIX	F#IDFIX	0	0	0	0	0	0	0
265	LFIX	LFIX	0	0	0	0	0	0	0
266	LDFIX	LDFIX	0	0	0	0	0	0	0
267	LSIGN	LSIGN	0	0	0	0	0	0	0
268	LSIGN	F#LSIGN	0	0	0	0	0	0	0
269	LDIM	LDIM	0	0	0	0	0	0	0
270	LDIM	F#LDIM	0	0	0	0	0	0	0
271	ISNGL	ISNGL	0	0	0	0	0	0	0
272	ISNGL	F#ISNGL	0	0	0	0	0	0	0
273	IDBLE	IDBLE	0	0	0	0	0	0	0
274	IDBLE	F#IDBLE	0	0	0	0	0	0	0
275	RANDOM	RANDOM	0	0	0	0	2	0	2
276	RANDOM	F#RANDOM	0	0	0	0	0	0	0
277	SLITE	SLITE	0	0	0	0	0	0	0
278	SLITET	SLITET	0	0	0	0	0	0	0
279	OVERFL	OVERFL	77	5	9	2	13	5	111
280	DVCHK	DVCHK	41	0	3	16	0	210	270
281	DUMP	DUMP	0	0	0	0	25	0	25
282	PDUMP	PDUMP	0	0	0	0	0	0	0
283	EXIT	EXIT	12	5	17	32	2	15	83
284	DATE	DATE	4464	3911	5318	5592	4263	5076	28624
285	TIME	TIME	339	309	615	892	547	836	3538
286	CLOCK	CLOCK	2997	3009	4027	4787	3894	3432	22146
287	CLOCKM	CLOCKM	2635	2174	1450	2981	1966	1611	12817
288	DATAON	DATAON	95	0	0	0	0	115	210
289	DATAOF	DATAOF	0	0	0	0	0	0	0
290	IBTOD	IBTOD	4	0	13	1	0	1	19

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
291	IVALUE	IVALUE	0	0	0	0	0	0	0
292	PRNSET	PRNSET	0	0	0	0	0	0	0
293	ERRSAV	ERRSAV	0	9	25	0	0	0	34
294	ERRSTR	ERRSTR	0	0	0	0	0	0	0
295	ERRSET	ERRSET	2041	2084	3201	2429	1890	2624	14269
296	ERRTRA	ERRTRA	12	0	0	0	22	69	103
297	ERRMON	ERRMON	0	0	0	0	80	0	80
TOTAL			96065	94019	104512	140170	114713	115837	665316

資料

LIBRARY COUNT (M-780/20)

APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	CELI1S 完全楕円積分 第1種	0	0	0	0	0	0	0
2	CELI2S 完全楕円積分 第2種	0	0	0	0	0	0	0
3	EXPGD 指数積分1	0	0	0	0	0	0	0
4	GAHANS ガンマ関数 $\Gamma(x)$	0	0	0	0	0	0	0
5	GAH1S ガンマ関数 $\Gamma'(x)$	0	0	0	0	0	0	0
6	LNKAIS loge NI の計算	0	0	0	0	0	0	0
7	LNKAID "	0	0	0	0	0	0	0
8	FRESDD フレネル積分	0	0	42	0	0	1	43
9	SID 正弦積分 $S_i(x)$	0	0	0	0	0	0	0
10	CID 余弦積分 $C_i(x)$	0	0	0	0	0	0	0
11	BESJ0D 第1種ベッセル関数 $J_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
12	BESJ1D 第1種ベッセル関数 $J_1(x)$	0	0	0	3	0	0	3
13	BESY0D 第2種ベッセル関数 $Y_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
14	BESY1D 第2種ベッセル関数 $Y_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
15	BESI0D 第1種変形ベッセル関数 $I_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
16	BESI1D 第1種変形ベッセル関数 $I_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
17	BESK0D 第2種変形ベッセル関数 $K_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
18	BESK1D 第2種変形ベッセル関数 $K_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
19	LEGDD ルジャンドルの多項式	0	0	0	0	0	0	0
20	BEKIS ベキ級数	0	0	0	0	0	0	0
21	BEKID "	0	0	0	0	0	0	0
22	BESJNS 第1種ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	16	0	16
23	BESJND "	0	0	0	0	0	0	0
24	BESYNS 第2種ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
25	BESYND "	0	0	0	0	0	0	0
26	BESINS 第1種変形ベッセル関数 $I_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
27	BESIND "	0	0	0	0	0	0	0
28	BESKNS 第2種変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
29	BESKND "	0	0	0	0	0	0	0
30	CEP12S 完全楕円積分第1種、第2種 1	0	0	0	0	0	0	0
31	CEP12D 楕円積分2	88	0	10	50	157	534	839
32	EXP2S 指数積分2	0	0	0	0	0	0	0
33	EXP2D "	0	0	0	0	0	0	0
34	HERMIS エルミートの多項式	0	0	0	0	0	0	0
35	HERMID "	95	276	54	307	0	109	841
36	LAGUES ラゲールの多項式	0	0	0	0	0	0	0
37	LAGUED "	0	0	0	0	0	0	0
38	JACBIS ヤコビの多項式	0	0	0	0	0	0	0
39	JACBID "	0	0	0	0	0	0	0
40	QKKEES 完全楕円積分第1種、第2種 2	0	0	0	0	0	0	0
41	QKKEED "	0	0	7	8	0	0	15
42	THETAS 楕円 θ (テータ関数)	0	0	0	0	0	0	0
43	THETAD "	0	0	4	8	0	0	12
44	EJABIS ヤコビのE関数	0	0	0	0	0	0	0
45	EJABID "	0	0	0	0	0	0	0
46	CBESIS 楕円関数の第1種変形ベッセル関数 $I_n(z)$	0	0	0	0	0	0	0
47	CBESID "	0	0	0	0	0	0	0
48	DIFLAS 数値積分 ラグランジュ微分法	0	0	0	0	0	0	0
49	DIFLAD "	0	0	0	0	0	0	0
50	SIMP1S 1次元有限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則	0	2	0	0	0	0	2
51	SIMP1D "	0	0	0	0	0	0	0
52	GAUSSS 1次元有限区間積分 (任意分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
53	GAUSSD "	0	0	0	0	0	0	0
54	GAS3D 1次元有限区間積分 (3分点) "	0	0	0	0	0	0	0
55	GAS4D 1次元有限区間積分 (4分点) "	0	0	0	0	0	0	0
56	GAS5D 1次元有限区間積分 (5分点) "	0	0	0	0	3	0	3
57	GAS6D 1次元有限区間積分 (6分点) "	0	0	0	0	0	0	0
58	GAS7D 1次元有限区間積分 (7分点) "	0	0	0	0	0	0	0
59	GAS8D 1次元有限区間積分 (8分点) "	0	0	0	0	0	0	0
60	GAS9D 1次元有限区間積分 (9分点) "	0	0	0	0	0	0	0
61	GAS10D 1次元有限区間積分 (10分点) "	0	0	0	0	0	0	0
62	GAS12D 1次元有限区間積分 (12分点) "	0	0	0	0	0	0	0
63	GAS16D 1次元有限区間積分 (16分点) "	0	0	0	0	0	0	0
64	GAS24D 1次元有限区間積分 (24分点) "	13	8	1	11	115	40	188
65	GAS32D 1次元有限区間積分 (32分点) "	0	0	0	0	0	0	0
66	SIMP1S 1次元有限区間積分 (等距離離散点入力) シンプソン1/3則	136	31	27	26	38	198	456
67	SIMP1D "	115	0	7	46	130	534	832
68	GSL4S 1次元半無限区間積分 (4分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
69	GSL5S " (5分点) "	0	0	0	0	0	0	0
70	GSL6S " (6分点) "	0	0	0	0	0	0	0
71	GSL7S " (7分点) "	0	0	0	0	0	0	0
72	GSL8S " (8分点) "	0	0	0	0	0	0	0
73	GSL9S " (9分点) "	0	0	0	0	0	0	0
74	GSL10S " (10分点) "	0	0	0	0	0	0	0
75	GSL100 " (10分点) "	0	0	0	0	0	0	0
76	GSL11S " (11分点) "	0	0	0	0	0	0	0
77	GSL11D " (11分点) "	0	0	0	0	0	0	0
78	GSL12S " (12分点) "	0	0	0	0	0	0	0
79	GSL12D " (12分点) "	0	0	0	0	0	0	0
80	GSL13S " (13分点) "	0	0	0	0	0	0	0
81	GSL13D " (13分点) "	0	0	0	0	0	0	0
82	GSL14S " (14分点) "	0	0	0	0	0	0	0
83	GSL14D " (14分点) "	0	0	0	0	0	0	0
84	GSL15S " (15分点) "	0	0	0	0	0	0	0
85	GSL15D " (15分点) "	0	0	0	0	0	0	0
86	GSL16D " (16分点) "	0	0	0	0	0	0	0
87	GSL17D " (17分点) "	0	0	0	0	0	0	0
88	GSL18D " (18分点) "	0	0	0	0	0	0	0
89	GSL19D " (19分点) "	0	0	0	0	0	0	0
90	GSL20D " (20分点) "	0	0	0	0	0	0	0
91	GSL21D " (21分点) "	0	0	0	0	0	0	0
92	GSL22D " (22分点) "	0	0	0	0	0	0	0
93	GSL23D " (23分点) "	0	0	0	0	0	0	0
94	GSL24D " (24分点) "	0	0	0	0	0	0	0
95	GSL25D " (25分点) "	0	0	0	0	0	0	0
96	GSL26D " (26分点) "	0	0	0	0	0	0	0
97	GSH7S 1次元半無限区間積分 (7分点) "	0	0	0	0	0	0	0
98	GSH8S " (8分点) "	0	0	0	0	0	0	0
99	GSH9S " (9分点) "	0	0	0	0	0	0	0
100	GSH10S " (10分点) "	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
101	GSH10D 1次元全無限区間積分	0	0	0	0	0	0	0
102	GSH11S (11分点)	0	0	0	0	0	0	0
103	GSH11D (11分点)	0	0	0	0	0	0	0
104	GSH12S (12分点)	0	0	0	0	0	0	0
105	GSH12D (12分点)	0	0	0	0	0	0	0
106	GSH13S (13分点)	0	0	0	0	0	0	0
107	GSH13D (13分点)	0	0	0	0	0	0	0
108	GSH14S (14分点)	0	0	0	0	0	0	0
109	GSH14D (14分点)	0	0	0	0	0	0	0
110	GSH15S (15分点)	0	0	0	0	0	0	0
111	GSH15D (15分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
112	GSH16D (16分点)	0	0	0	0	0	0	0
113	GSH17D (17分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
114	GSH18D (18分点)	0	0	0	0	0	0	0
115	GSH19D (19分点)	0	0	0	0	0	0	0
116	GSH20D (20分点)	0	0	0	0	0	0	0
117	GSH21D (21分点)	0	0	0	0	0	0	0
118	GSH22D (22分点)	0	0	0	0	0	0	0
119	GSH23D (23分点)	0	0	0	0	0	0	0
120	GSH24D (24分点)	0	0	0	0	0	0	0
121	GSH25D (25分点)	0	0	0	0	0	0	0
122	GSH26D (26分点)	0	0	0	0	0	0	0
123	GSH27D (27分点)	0	0	0	0	0	0	0
124	GSH28D (28分点)	0	0	0	0	0	0	0
125	GSH29D (29分点)	0	0	0	0	0	0	0
126	GSH30D (30分点)	0	0	0	0	0	0	0
127	GSH31D (31分点)	0	0	0	0	0	0	0
128	SIMP2S 1次元有限区間積分 (不等間隔離散点入力) シンプソン1/3則	1	0	0	0	0	0	1
129	SIMP2D 1次元半無限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則	0	0	0	73	24	73	170
130	SIMPFS 1次元半無限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則	0	0	0	0	0	0	0
131	SIMPFD 1次元半無限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則	0	0	0	0	0	0	0
132	MSIMPS 2次元有限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則	0	0	0	0	0	0	0
133	MSIMPD 2次元有限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則	0	0	0	0	0	0	0
134	MGAUSS 2次元有限区間積分 (関数入力) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
135	MGAUSD 2次元有限区間積分 (関数入力) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
136	CARDWS 実係数3次代数方程式 カルダノ法	0	0	0	0	0	0	0
137	CARDND 実係数3次代数方程式 カルダノ法	0	0	0	0	0	0	0
138	FERRAS 実係数4次代数方程式 フェラリ法	0	0	0	0	0	0	0
139	FERRAD 実係数4次代数方程式 フェラリ法	0	0	0	0	0	0	0
140	BAIRIS 実係数高次代数方程式 ベアストウ法	0	0	2	44	3	0	49
141	BAIR1D 実係数高次代数方程式 ベアストウ法	0	0	0	0	0	0	0
142	BAIR1Q 実係数高次代数方程式 ベアストウ法	0	0	0	0	0	0	0
143	REGFLS 実係数高次代数方程式 レギュラ・ファルン法	0	7	38	42	2	5	94
144	REGFLD 実係数高次代数方程式 レギュラ・ファルン法	0	0	70	56	28	0	154
145	CNWTNS 複素係数高次代数方程式 ニュートン法	0	0	0	0	0	0	0
146	CNWTND 複素係数高次代数方程式 ニュートン法	0	0	0	0	0	0	0
147	JARATS 実係数高次代数方程式 ヤラット・モディファイ法	0	0	0	0	0	0	0
148	JARATD 実係数高次代数方程式 ヤラット・モディファイ法	0	0	0	0	0	0	0
149	CJARTS 複素係数高次代数方程式 ヤラット・モディファイ法	0	0	0	0	0	0	0
150	CJARTD 複素係数高次代数方程式 ヤラット・モディファイ法	0	0	0	0	0	0	0
151	CTRNC S 複素超越方程式 ダウンヒル法	0	0	0	0	0	0	0
152	CTRNC D 複素超越方程式 ダウンヒル法	0	0	0	0	0	0	0
153	NONLES 非線形連立方程式 ニュートン法	0	0	0	0	0	0	0
154	NONLED 非線形連立方程式 ニュートン法	0	0	0	0	0	0	0
155	SOAENS 実係数低次代数方程式 フェラリ・ニュートン・ベアストウ法	0	0	0	0	0	0	0
156	SOAEND 実係数低次代数方程式 フェラリ・ニュートン・ベアストウ法	0	0	0	0	0	0	0
157	GAUSES 実係数連立1次方程式 ガウス・ザイデル法	0	0	0	0	0	0	0
158	GAUSED 実係数連立1次方程式 ガウス・ザイデル法	0	0	12	0	0	7	19
159	GAUELS 実係数連立1次方程式 ガウス消去法	6	218	163	38	0	20	445
160	GAUELD 実係数連立1次方程式 ガウス消去法	1	18	91	63	262	464	899
161	GAUELQ 実係数連立1次方程式 ガウス消去法	0	0	0	0	0	0	0
162	SWEEPS 実係数連立1次方程式 スイープアウト法	0	0	0	0	0	0	0
163	SWEEPD 実係数連立1次方程式 スイープアウト法	2	0	21	45	3	6	77
164	CSWEPS 複素係数連立1次方程式 スイープアウト法	0	0	0	0	0	0	0
165	CSWEPD 複素係数連立1次方程式 スイープアウト法	5	13	10	25	16	16	85
166	TRIDGS 実係数三項方程式 ガウス消去法	0	0	143	142	160	558	1003
167	SIMEGS 実係数連立1次方程式及び行列式 スイープアウト法	2	0	0	0	0	0	2
168	SIMEGD 実係数連立1次方程式及び行列式 スイープアウト法	0	0	0	0	0	0	0
169	LA2ORS 実係数連立1次方程式 最小二乗解	0	0	10	0	0	0	10
170	LA2ORD 実係数連立1次方程式 最小二乗解	0	0	0	0	0	0	0
171	CHOLE S 正値対称係数連立1次方程式 1 変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
172	CHOLE D 正値対称係数連立1次方程式 1 変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
173	CHLSKS 正値対称係数連立1次方程式 2 変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
174	CHLSKD 正値対称係数連立1次方程式 2 変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
175	BCHSKS 正値対称スパーズ係数連立1次方程式 1 変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
176	SCHSKS 正値対称スパーズ係数連立1次方程式 2 ベリー法付変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
177	BANDS 正値対称バンド係数連立1次方程式 変形コレスキー法	0	16	19	0	0	0	35
178	BANDD 正値対称バンド係数連立1次方程式 変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
179	RKGS 1階常微分方程式 ルンゲ・クッタ・ジル法	0	0	0	0	0	0	0
180	RKGD 1階常微分方程式 ルンゲ・クッタ・ジル法	0	0	0	0	0	0	0
181	SRKGS 連立1階常微分方程式 ルンゲ・クッタ・ジル法	0	14	0	0	0	0	14
182	SRKGD 連立1階常微分方程式 ルンゲ・クッタ・ジル法	27	0	0	0	0	0	27
183	SRKG2S 連立1階常微分方程式 (キザ3自動可変) ルンゲ・クッタ・ジル法	165	156	298	40	0	50	709
184	SRKG2D 連立1階常微分方程式 (キザ3自動可変) ルンゲ・クッタ・ジル法	0	0	0	0	0	89	89
185	HAMPSS 連立1階常微分方程式 (キザ3自動可変) ハミング法	0	0	0	0	0	0	0
186	HAMPCD 連立1階常微分方程式 (キザ3自動可変) ハミング法	0	0	0	0	0	0	0
187	MADD S 行列の演算 加算	0	0	0	0	0	0	0
188	MADD D 行列の演算 加算	10	0	0	0	0	0	10
189	MSUB S 行列の演算 減算	0	0	0	0	0	0	0
190	MSUB D 行列の演算 減算	10	0	0	0	0	0	10
191	MMUL1S 行列の演算 乗算1	7	15	0	1	42	49	114
192	MMUL1D 行列の演算 乗算1	37	40	90	204	430	537	1338
193	MMUL2S 行列の演算 乗算2	0	0	0	0	0	0	0
194	MMUL2D 行列の演算 乗算2	0	0	0	0	0	0	0
195	HTRSS S 行列の演算 転置	0	0	0	0	0	0	0
196	HTRSS D 行列の演算 転置	0	0	0	0	0	0	0
197	MUNIT S 行列の演算 単位行列	0	0	0	0	0	0	0
198	MUNIT D 行列の演算 単位行列	0	0	0	0	0	0	0
199	MPRTS 行列の印刷	0	0	0	0	0	0	0
200	MPRTD 行列の印刷	8	13	0	0	0	0	21

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
201	MDETS 行列式	0	0	0	3	0	6	9
202	MDET D	0	0	0	0	0	47	47
203	MDETQ	0	0	0	0	0	0	0
204	MINVS 逆行列 1 スイープアウト法	152	70	62	250	486	374	1394
205	MINVD	129	281	280	187	105	199	1181
206	MINVQ	0	0	0	0	0	0	0
207	JACOBS 実対象行列の固有値・固有ベクトル しまいヤコビ法	0	0	0	1	0	0	1
208	JACOBD	0	5	1	10	8	0	24
209	JACOBDQ	0	0	0	0	0	0	0
210	HERMETS 複素共役行列の固有値・固有ベクトル グリーンスタット法	0	0	0	0	0	0	0
211	HERMTD	0	0	0	0	0	0	0
212	DABAS 実非対称行列の固有値ダニレフスキー法	0	0	0	0	0	0	0
213	DABAD	0	0	2	6	0	0	8
214	DANEWS 実非対称行列の固有値・固有ベクトル ダニレフスキー法	0	0	0	0	0	0	0
215	DANEWD	0	0	0	38	3	0	41
216	EVECS 実非対称行列の固有ベクトル スイープアウト法	0	0	0	0	0	0	0
217	EVECD	0	0	0	38	3	0	41
218	HOUS 実対称行列の固有値 ハウスホルダー法	0	0	0	0	0	0	0
219	HOUSD	9	5	14	1	0	0	29
220	HESQRS 実行列の固有値・固有ベクトル QR法	0	0	0	0	0	0	0
221	HESQRD	10	6	0	0	0	0	16
222	HESQRQ	0	0	0	0	0	0	0
223	HOUS2S 実対称行列の固有値・固有ベクトル ハウスホルダー法	0	0	0	0	0	0	0
224	HOUS2D	83	21	92	1	4	167	368
225	QREGNS 実行列の固有値 QR法	0	0	0	0	0	0	0
226	QREGND	0	0	0	0	0	0	0
227	GAVECS 実行列の固有ベクトル 逆反復法	0	0	0	0	0	0	0
228	GAVECD	0	0	0	0	0	0	0
229	MINV2S 逆行列 2 スイープアウト法	7	0	0	1	42	49	99
230	MINV2D	6	1	31	49	173	16	276
231	GAVE2S 実行列の左右固有ベクトル 逆反復法	0	0	0	0	0	0	0
232	GAVE2D	0	0	0	0	0	0	0
233	CHSQRS 複素行列の固有値・固有ベクトル QR法	0	0	0	0	0	0	0
234	CHSQRD	0	0	0	0	0	0	0
235	THJACS 複素共役行列の固有値・固有ベクトル しまいヤコビ法	0	0	0	0	0	0	0
236	THJACD	0	0	0	0	0	0	0
237	HMTQRS 複素共役行列の固有値・固有ベクトル QR法	0	0	0	0	0	0	0
238	HMTQRD	0	0	0	0	0	0	0
239	GEIGNS 一般固有値・固有ベクトル QR法	0	0	0	0	0	0	0
240	GEIGND	0	0	0	0	0	0	0
241	SHINVS 正値対称行列の逆行列 スイープアウト法	0	0	0	0	0	0	0
242	SHINVD	0	0	0	0	0	0	0
243	SHINVS 一般逆行列	0	0	0	0	0	0	0
244	GHINVD	0	0	0	2	0	0	2
245	COFOD フーリエ級数cos分解	0	0	0	0	0	0	0
246	SIFOD フーリエ級数sin分解	0	0	0	0	0	0	0
247	COASSD フーリエ級数cos合成	0	0	0	0	0	0	0
248	SIASSD フーリエ級数sin合成	0	0	0	0	0	0	0
249	FFTS 複素フーリエ変換1(2基底)	27	4	3	16	15	33	98
250	FFTD	0	0	0	0	0	0	0
251	FFTMXS 複素フーリエ変換2(混合基底)	0	0	0	0	0	0	0
252	FFTMXD	0	0	0	7	0	0	7
253	FFTFS 複素フーリエ変換3(2,8基底)	0	0	0	0	0	0	0
254	FFTRD	0	0	0	0	0	0	0
255	FFTNOS 複素フーリエ変換4(2,8基底・正順入力・逆順出力)	0	0	0	0	0	0	0
256	FFTNOD	0	0	0	0	0	0	0
257	FFTRBS 複素フーリエ変換5(2,8基底・逆順入力・正順出力)	0	0	0	0	0	0	0
258	FFTRBD	0	0	0	0	0	0	0
259	BTRNSD ビット反転による置換	0	0	0	0	0	0	0
260	BTRNSD 実フーリエ変換用補助ルーチン	0	0	0	0	0	0	0
261	RTRNSD	0	0	0	0	0	0	0
262	RTRNSD	0	0	0	0	0	0	0
263	LSTSQR 最小2乗近似	13	15	61	0	3	0	92
264	BSTAPD 最良多項式近似	0	0	0	0	0	0	0
265	LAGS ラグランジュ補間	0	0	0	0	0	0	0
266	LAGD	0	0	0	0	0	0	0
267	LAGQ	0	0	0	0	0	0	0
268	CHEBS チェビシェフ近似(係数)	0	0	0	0	0	0	0
269	CHEBD	0	0	0	0	0	0	0
270	TINTS チェビシェフ近似(関数値)	0	0	0	0	0	0	0
271	TINTD	0	0	0	0	0	0	0
272	SPLINS スプライン補間及び求積	0	0	3	0	0	0	3
273	SPLIND	0	0	0	0	0	0	0
274	CHBAPS チェビシェフ近似による有理関数	0	0	0	0	0	0	0
275	CHBAPD	0	0	0	0	0	0	0
276	CHBCFS チェビシェフ近似による多項式	0	0	0	0	0	0	0
277	CHBCFD	0	0	0	0	0	0	0
278	CONFRS 連分数による有理関数近似	0	0	0	0	0	0	0
279	CONFRD	0	0	0	0	0	0	0
280	LSHTRD 最小二乗近似 2	0	0	0	0	0	0	0
281	ELPDES 楕円型偏微分方程式	0	0	0	0	0	0	0
282	PAPDES 放物型偏微分方程式	0	0	0	0	0	0	0
283	PAPDED	0	0	0	0	0	0	0
284	HYPDES 双曲型偏微分方程式	0	0	0	0	0	0	0
285	HYPDED	0	0	0	0	0	0	0
286	INEV2S 微分方程式 第2種ボルテラ型	0	0	0	0	0	0	0
287	INEV2D	0	0	0	0	0	0	0
288	POADDS 多項式の演算 加算	0	0	0	0	0	0	0
289	POADDD	0	0	0	0	0	0	0
290	POSUBS 多項式の演算 減算	0	0	0	0	0	0	0
291	POSUBD	0	0	0	0	0	0	0
292	POMULS 多項式の演算 乗算	0	0	0	0	0	0	0
293	POMULD	0	174	317	115	20	113	739
294	PODIVS 多項式の演算 除算	0	0	0	0	0	0	0
295	PODIVD	0	0	0	0	0	0	0
296	NORRNS 正規乱数	0	1	2	0	0	0	3
297	POISNS ポアソン乱数	0	0	0	0	0	0	0
298	COMBS 二項係数	0	0	0	0	0	0	0
299	COMBD	0	0	0	0	0	0	0
300	DAVIDS 多変数関数の極小化	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (M-780/20)

APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
301	DAVIDD	0	0	0	0	0	0	0
302	AMACH スレーブサブルーチン	1532	1220	2194	2347	1904	2479	11676
303	BERRY	0	0	0	0	0	0	0
304	CHEBY	0	0	42	0	0	1	43
305	CHECK1	0	0	0	0	0	0	0
306	COLICD	0	0	0	2	0	0	2
307	COLICS	0	0	0	0	0	0	0
308	DELD	0	0	0	0	0	0	0
309	DELS	0	0	0	0	0	0	0
310	DMACH	1913	2774	3262	4299	3777	4771	20796
311	DOTD	0	0	0	2	0	0	2
312	DOTS	0	0	0	0	0	0	0
313	EXPAMD	36	0	0	0	0	0	36
314	FIRSTD	0	0	0	0	0	0	0
315	FIRSTS	0	0	0	0	0	0	0
316	LNIMD	0	0	0	0	0	0	0
317	LNINS	0	0	0	0	0	0	0
318	QUADD	0	0	0	0	0	0	0
319	QUADS	0	0	0	0	0	0	0
320	QMACH	0	0	0	0	0	0	0
321	RENUMB	0	0	0	0	0	0	0
322	RKGDxD	0	0	0	0	0	0	0
323	RKGDxS	0	0	0	0	0	0	0
324	SPARSS	0	0	0	0	0	0	0
325	STRANS	0	0	0	0	0	0	0
326	TRAN1S	0	0	0	0	0	0	0
327	TRAN2S	0	0	0	0	0	0	0
328	UNIRN	83	22	94	1	4	167	371
TOTAL		4730	5424	7583	8608	7982	11741	46068

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	AGGM 行列の和 (実行列)	0	0	0	0	0	0	0
2	DAGGM	7	12	0	0	0	0	19
3	AKHER エイトケン・エルミート補間	0	0	0	0	0	0	0
4	DAKHER	0	17	0	0	0	0	17
5	AKLAG エイトケン・ラグランジュ補間	0	103	0	14	1	8	126
6	DAKLAG	0	13	0	0	0	0	13
7	AKMID 2次元準エルミート補間式による補間	4	5	0	16	0	1	26
8	DAKMID	0	43	0	0	0	0	43
9	AKMIN 準エルミート補間式	20	0	7	16	0	9	52
10	DAKMIN	0	8	9	0	1	0	18
11	ALU 実行列のLU分解 (クラウト法)	460	344	782	196	311	436	2529
12	DALU	377	556	614	1143	1880	2497	7067
13	AQC8 1次元有限区間積分 (関数入力、クレンショー・カーチス型積分法)	195	27	4	11	0	50	287
14	DAQCB	0	42	9	0	1	0	52
15	AGE 1次元有限区間積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	5	0	0	0	5
16	DAQE	0	13	0	0	53	0	71
17	AGEH 1次元半無限区間積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	166	36	7	4	213
18	DAQEH	0	10	0	0	38	0	48
19	AGEI 1次元全無限区間積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	0	0	0	0	0
20	DAQEI	0	52	0	0	0	0	52
21	AQMC8 多次元有限領域積分 (関数入力、クレンショー・カーチス型積分法)	22	0	2	60	486	27	597
22	DAQMC8	1	98	10	32	27	232	400
23	AQME 多次元積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	73	0	12	13	44	0	142
24	DAQME	30	58	9	0	15	51	163
25	AQNG 1次元有限区積分 (関数入力、適応型ニュートン・コーツ9点則)	0	0	0	0	1	0	1
26	DAQNG	122	75	153	188	62	74	674
27	ASSM 行列の和 (実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
28	DASSM	12	0	0	0	0	0	12
29	ASVD1 実行列の特異値分解 (ハウスホルダー法、QR法)	12	0	0	0	0	0	12
30	DASVD1	0	21	0	0	0	0	21
31	BDLX LDL'分解された正値対称バンド行列の連立1次方程式	0	0	0	0	0	0	0
32	DBDLX	0	0	0	0	10	0	10
33	BICD1 B-spline 2次元補間式 (I-I)	0	0	0	0	0	0	0
34	DBICD1	14	0	0	0	0	14	14
35	BICD3 B-spline 2次元補間式 (III-III)	9	5	7	0	0	0	29
36	DBICD3	127	22	0	0	0	0	149
37	BIC1 B-spline 補間式 (I)	3	0	0	0	0	0	3
38	DBIC1	20	0	0	0	0	0	20
39	BIC2 B-spline 補間式 (II)	31	1	5	2	1	6	46
40	DBIC2	7	19	1	0	0	0	27
41	BIC3 B-spline 補間式 (III)	58	90	144	28	57	138	515
42	DBIC3	81	22	78	23	23	15	242
43	BIC4 B-spline 補間式 (IV)	31	5	5	2	1	6	50
44	DBIC4	4	4	1	3	0	0	8
45	BTFD1 B-spline 2次元補間式 (I-I)による補間	0	0	0	0	0	0	0
46	DBTFD1	0	0	0	0	0	0	0
47	BTFD3 B-spline 2次元補間式 (III-III)による補間	9	5	7	0	0	8	29
48	DBTFD3	124	22	0	0	0	0	146
49	BTF1 B-spline 補間式 (I)による補間	0	0	0	0	0	0	0
50	DBTF1	7	0	0	0	0	0	7
51	BTF2 B-spline 補間式 (II)による補間	31	1	5	2	1	6	46
52	DBTF2	0	19	1	0	0	0	20
53	BTF3 B-spline 補間式 (III)による補間	58	72	144	28	56	138	496
54	DBTF3	77	40	78	23	23	15	256
55	BTF4 B-spline 補間式 (IV)による補間	31	1	5	2	1	6	46
56	DBTF4	0	5	3	0	0	0	8
57	BIN 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
58	DBIN	0	33	0	0	0	0	33
59	BIR 第1種実数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
60	DBIR	0	3	1	0	0	0	4
61	BIO 第1種0次数変形ベッセル関数 $J_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
62	DBIO	38	33	0	0	0	0	71
63	BII 第1種1次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
64	DBII	11	33	0	0	0	0	44
65	BJM 第1種整数次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	28	0	1	0	29
66	DBJM	0	195	351	111	168	320	1145
67	BJR 第1種実数次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	57	0	1	58
68	DBJR	13	117	0	15	117	98	360
69	BJ0 第1種0次ベッセル関数 $J_0(x)$	20	30	28	0	3	71	152
70	DBJ0	123	308	505	215	298	566	2015
71	BJ1 第1種1次ベッセル関数 $J_1(x)$	20	30	28	0	3	71	152
72	DBJ1	73	262	504	131	200	468	1638
73	BKN 第2種整数次数変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
74	DBKN	0	32	0	1	0	0	33
75	BKR 第2種実数次数変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
76	DBKR	0	0	0	46	74	113	233
77	BK0 第2種0次ベッセル関数 $K_0(x)$	0	5	0	0	2	110	117
78	DBK0	0	32	0	2	0	0	34
79	BK1 第2種1次数変形ベッセル関数 $K_1(x)$	0	0	0	5	2	110	117
80	DBK1	0	32	0	2	0	0	34
81	BLNC 実行列の平衡化	0	41	53	112	135	203	544
82	DBLNC	36	393	616	502	305	271	2123
83	BLUX1 LU分解された実バンド行列の連立1次方程式	0	0	0	0	0	0	0
84	DBLUX1	44	100	146	6	2	252	550
85	BLU1 実バンド行列のLU分解 (ガウス消去法)	0	0	0	0	0	0	0
86	DBLU1	44	100	146	8	2	252	552
87	BHDMX MDM'分解された実対称バンド行列の連立1次方程式	0	0	0	0	0	0	0
88	DBHDMX	0	0	0	0	0	0	0
89	BSCD2 B-spline 2次元平滑化式 (節点追加方式)	0	0	0	0	0	0	0
90	DBSCD2	0	0	0	0	0	0	0
91	BSC1 実対称3重対角行列の固有値 (ハイスェクション法)	0	0	0	0	0	0	0
92	DBSC1	0	0	0	4	0	14	18
93	BSC2 B-spline 平滑化式 (固定節点)	4	0	5	19	0	0	28
94	DBSC2	107	257	54	321	34	110	883
95	BSC3 B-spline 平滑化式 (節点追加方式)	0	0	0	0	0	0	0
96	DBSC3	0	0	0	16	0	0	16
97	BSEG 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (GUPY, GUPY, GUPY, GUPY, GUPY, GUPY, GUPY, GUPY, GUPY, GUPY)	0	0	0	0	0	0	0
98	DBSEG	0	0	0	0	0	13	13
99	BSEJ 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (ジェニングス法)	0	0	0	0	0	0	0
100	DBSEJ	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
101	BSFD1 B-spline 2次元平滑化による平滑化	0	0	0	0	0	0	0
102	BSFSD1	0	0	0	0	0	0	0
103	BSF1 B-spline 平滑化式による平滑化	4	0	5	19	0	0	28
104	DBSF1	4	0	5	337	34	110	899
105	BSEVC 実対称バンド行列の固有ベクトル (逆反復法)	0	0	0	0	0	0	0
106	DBSEVC	0	0	0	0	0	13	13
107	BTRID 実対称バンド行列の実対称三重対角行列への変換 (LAPACK→DLAPACK)	0	0	0	0	0	0	0
108	DBTRID	0	0	0	1	0	13	14
109	BYN 第2種整数次ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	28	0	0	0	28
110	DBYN	14	193	358	106	168	317	1156
111	BYR 第2種実数次ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	57	0	0	57
112	DBYR	13	63	0	14	2	0	92
113	BY0 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	20	30	28	0	3	71	152
114	DBY0	46	287	516	126	303	563	1841
115	BY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	20	30	28	0	3	71	152
116	DBY1	23	215	507	126	184	465	1520
117	CBIN 複素実数第1種整数次変形ベッセル関数 $J_n(z)$	12	2	0	0	0	53	67
118	DCBIN	5	0	37	94	97	108	341
119	CBJN 複素実数第1種整数次ベッセル関数 $J_n(z)$	11	0	0	0	8	0	19
120	DCBJN	6	31	23	9	101	113	283
121	CBJR 複素実数第1種実数次ベッセル関数 $J_n(z)$	0	0	0	0	0	0	0
122	DCBJR	4	0	79	0	102	3	188
123	CBKN 複素実数第2種整数次変形ベッセル関数 $K_n(z)$	4	2	0	0	0	53	59
124	DCBKN	4	0	3	94	97	108	306
125	CSLNC 複素行列の平衡化	0	0	2	10	0	0	12
126	DCSLNC	0	0	58	217	13	1	289
127	CBYN 複素実数第2種整数次ベッセル関数 $Y_n(z)$	0	0	0	0	0	0	0
128	DCBYN	4	0	0	0	97	108	209
129	CEIG2 複素行列の固有値及び固有ベクトル (QR法)	0	0	2	10	0	0	12
130	DCEIG2	0	0	58	217	13	1	289
131	CEL11 第1種完全積円積分 $K(x)$	1	13	3	0	3	2	22
132	DCEL11	0	12	13	0	0	15	40
133	CEL12 第2種完全積円積分 $E(x)$	0	10	0	0	0	1	15
134	DCEL12	0	0	71	91	16	15	193
135	CFRI 余弦フレネル積分 $C(x)$	0	0	0	0	0	0	0
136	DCFRI	0	0	68	0	0	39	107
137	CFT 多次元離散型複素フーリエ変換 (8.2基底FFT)	1	70	78	32	62	7	250
138	DCFT	103	4	19	73	51	1	251
139	CFTH 多次元離散型複素フーリエ変換 (混合基底FFT)	0	1	0	4	7	1	13
140	DCFTH	6	0	0	57	10	3	76
141	CFM 離散型複素フーリエ変換 (8.2基底FFT、逆順出力)	8	214	283	256	177	73	1011
142	DCFM	120	20	360	308	192	102	1102
143	CFTR 離散型複素フーリエ変換 (8.2基底FFT、逆順入力)	0	0	0	0	0	0	0
144	DCFTR	0	0	0	0	0	0	0
145	CGSBM 行列格納モードの変換 (一般モード→対称行列用圧縮モード)	0	0	0	0	0	0	0
146	DCGSBM	0	0	0	0	0	0	0
147	CGSM 行列格納モードの変換 (一般モード→対称行列用圧縮モード)	0	1	0	0	0	0	1
148	DCGSM	11	22	41	93	56	133	356
149	CHK2 複素行列の固有ベクトルへの逆変換	0	0	0	0	0	0	0
150	DCHK2	0	0	0	0	0	0	0
151	CHES2 複素行列の複素ヘッセンベルグ行列への変換 (安定化基本相対変換)	0	0	0	0	0	0	0
152	DCHES2	0	0	58	217	13	1	289
153	CHSQR 複素ヘッセンベルグ行列の固有値 (QR法)	0	0	0	0	0	0	0
154	DCHSQR	0	0	0	0	0	0	0
155	CHVEC 複素ヘッセンベルグ行列の固有ベクトル (逆反復法)	0	0	0	0	0	0	0
156	DCHVEC	0	0	0	0	0	0	0
157	CJART 複素係数高次代数方程式 (ヤラット法)	11	47	28	67	1	25	179
158	DCJART	0	0	134	16	7	145	302
159	CLU 複素行列のLU分解 (クラウト法)	0	148	0	47	3	71	269
160	DCLU	141	129	164	265	309	291	1299
161	CLUIV LU分解された複素行列の逆行列	0	78	0	0	0	0	78
162	DCLUIV	0	0	40	4	13	0	57
163	CLUX LU分解された複素行列の連立1次方程式	0	70	0	47	3	71	191
164	DCLUX	141	129	124	246	296	291	1227
165	CNRML 複素行列の固有ベクトルの正規化	0	0	2	10	0	0	12
166	DCNRML	0	0	58	217	13	1	289
167	COST 余弦積分 $C_i(x)$	0	0	0	0	0	0	0
168	DCOST	0	0	0	0	0	0	0
169	CQDR 複素係数2次方程式	11	47	28	67	1	25	179
170	DCQDR	0	0	134	16	7	145	302
171	CSBGM 行列格納モードの変換 (対称バンド行列用圧縮モード→一般モード)	0	0	0	0	0	0	0
172	DCSBGM	0	0	0	0	0	0	0
173	CSBSM 行列格納モードの変換 (対称バンド行列用圧縮モード→対称行列用圧縮モード)	0	0	0	0	0	0	0
174	DCBSM	0	0	0	0	0	0	0
175	CSGM 行列格納モードの変換 (対称行列用圧縮モード→一般モード)	0	0	0	0	0	0	0
176	DCSGM	0	0	0	13	106	95	214
177	CSBSM 行列格納モードの変換 (対称行列用圧縮モード→対称バンド行列用圧縮モード)	0	0	0	0	0	0	0
178	DCSSBM	0	0	0	0	0	0	0
179	CTSDM 複素超越方程式 $f(x)=0$ (マラー法)	0	2	0	5	49	0	56
180	DCTSDM	0	0	0	104	0	0	104
181	ECHEB チェビシェフ級数の求和	0	0	0	0	0	0	0
182	DECHEB	0	0	0	0	0	0	0
183	ECOSP cosine級数の求和	0	0	0	0	0	0	0
184	DECOSP	0	0	0	0	0	0	0
185	ETG1 実行列の固有値及び固有ベクトル (2段QR法)	0	39	51	112	135	203	540
186	DEIG1	4	351	528	485	305	262	1935
187	ESINP sine級数の求和	0	0	0	0	0	0	0
188	DESINP	0	0	0	0	0	0	0
189	EXPI 指数積分 $E_i(x)$, $\bar{E}_i(x)$	0	7	89	0	0	0	96
190	DEXPI	0	0	29	31	0	3	63
191	FCHEB 実関数のチェビシェフ級数展開 (関数入力、高速 cosine 変換)	0	0	0	0	0	0	0
192	DFCHEB	0	0	0	0	0	0	0
193	FCOSF 偶関数の cosine 級数展開 (関数入力、高速 cosine 変換)	0	0	0	0	0	0	0
194	DFCOSF	0	0	0	0	0	0	0
195	FCOSH 離散型 cosine 変換 (中点公式、2基底FFT)	0	1	0	0	15	0	16
196	DFCOSM	0	0	3	2	0	4	9
197	FCOST 離散型 cosine 変換 (台形公式、2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
198	DFCOST	0	0	0	1	0	2	3
199	FSINF 奇関数の sine 級数展開 (関数入力、高速 sine 変換)	0	0	0	0	0	0	0
200	DFSINF	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
201	FSINM 離散型sine変換(中点公式, 2基底FFT)	0	6	0	0	0	0	6
202	DFSINM	0	0	0	1	0	2	3
203	FSINT 離散型sine変換(台形公式, 2基底FFT)	0	4	0	0	0	0	4
204	DFSINT	199	0	5	13	0	13	234
205	GBSEG 実対称バンド行列の一般固有値及び固有ベクトル(フュニングス法)	0	0	0	0	0	0	0
206	DGSEEG	0	0	0	0	10	16	26
207	GCHEB チェビシェフ級数の導関数	0	0	0	0	0	0	0
208	DGCHEB	0	0	0	0	0	0	0
209	GINV 実行列の一般逆行列(特異値分解法)	0	0	0	0	0	0	0
210	DGINV	0	21	0	0	0	0	21
211	GSBK 一般形の固有ベクトルへの逆変換(実対称行列の一般固有値問題)	0	0	0	0	0	0	0
212	DGSBK	186	139	36	39	178	17	595
213	GSCHL 一般形から標準形への変換(実対称行列の一般固有値問題)	0	0	0	0	0	0	0
214	DGSCHL	186	139	36	41	178	18	598
215	GSEG2 実対称行列の一般固有値及び固有ベクトル(バイセクション法, 逆反復法)	0	0	0	0	0	0	0
216	DGSEG2	186	139	36	36	178	14	589
217	HAMNG 連立1階常微分方程式(ハミング法)	0	0	0	0	0	0	0
218	DHAMNG	0	0	0	20	0	0	20
219	HBK1 実行列の固有ベクトルの逆変換と正規化	0	2	10	0	0	0	12
220	DHBK1	0	1	8	36	0	4	49
221	HEIG2 エルミート行列の固有値及び固有ベクトル(バイセクション法, 逆反復法)	0	0	0	4	0	0	4
222	DHEIG2	0	0	0	0	0	0	0
223	HES1 実行列の実ヘッセンベル行列への変換(ハウスホルダー法)	0	41	61	112	135	203	552
224	DHES1	36	393	664	539	305	271	2208
225	HRWIZ Hurwitz多項式の判定	0	0	0	0	0	0	0
226	DHRWIZ	0	0	0	0	0	0	0
227	HSQR 実ヘッセンベル行列の固有値(2段QR法)	0	2	10	0	0	0	12
228	DHSQR	32	42	136	55	0	9	274
229	HVEC 実ヘッセンベル行列の固有ベクトル(逆反復法)	0	2	10	0	0	0	12
230	DHVEC	0	1	8	37	0	4	50
231	ICHEB チェビシェフ級数の不定積分	0	0	0	0	0	0	0
232	DICHEB	0	0	0	0	0	0	0
233	IERF 逆誤差関数 $\text{erfi}(x)$	0	0	4	0	0	0	4
234	DIERF	0	4	6	7	0	0	17
235	IERFC 逆余誤差関数 $\text{erfc}(x)$	0	4	4	0	0	0	8
236	DIERFC	0	4	6	7	0	0	17
237	IGAM1 第1種不完全ガンマ関数 $\Gamma(u, x)$	0	3	2	0	0	0	5
238	DIGAM1	0	0	1	5	0	0	6
239	IGAM2 第2種不完全ガンマ関数 $\Gamma'(u, x)$	0	7	89	0	0	0	96
240	DIGAM2	0	0	29	25	0	0	54
241	INDF 逆正規分布関数 $\phi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0	0
242	DINDF	0	0	0	0	0	0	0
243	INDFC 逆余正規分布関数 $\psi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0	0
244	DINDFC	0	0	0	0	0	0	0
245	INSPL 3次spline補間式	37	0	61	25	0	24	147
246	DINSPL	0	0	4	7	0	0	11
247	LAPS1 ラプラス変換(複素右半平面で正則な有理関数)	0	0	0	0	0	0	0
248	DLAPS1	0	0	0	0	0	0	0
249	LAPS2 ラプラス変換(一般の有理関数)	0	0	0	0	0	0	0
250	DLAPS2	0	0	0	0	0	0	0
251	LAPS3 ラプラス変換(一般関数)	0	0	0	0	0	0	0
252	DLAPS3	1	3	0	0	0	0	4
253	LAX 実行列の連立1次方程式(クラウト法)	460	265	750	193	189	132	1989
254	DLAX	314	259	243	726	1332	1425	4319
255	LAXL 実行列の最小二乗解(ハウスホルダー変換)	84	35	13	24	0	0	156
256	DLAXL	367	148	49	94	40	0	698
257	LAXLM 実行列の最小二乗最小ノルム解(特異値分解法)	0	0	0	0	0	0	0
258	DLAXLM	0	0	0	0	0	0	0
259	LAXLR 実行列の最小二乗解の反復改良	0	0	0	0	0	0	0
260	DLAXLR	0	0	4	12	2	0	18
261	LAXR 実行列の連立1次方程式の解の反復改良	16	0	0	1	0	0	17
262	DLAXR	18	52	79	69	0	0	218
263	LBX1 実バンド行列の連立1次方程式(ガウス消去法)	0	0	0	0	0	0	0
264	DLBX1	44	100	150	6	2	252	554
265	LBX1R 実バンド行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	0	0	0	0	0
266	DLBX1R	3	0	0	0	0	0	3
267	LCX 複素行列の連立1次方程式(クラウト法)	0	70	0	47	3	71	191
268	DLCX	141	129	128	246	294	291	1231
269	LCXR 複素行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	0	0	0	0	0
270	DLCXR	0	0	0	81	1	0	82
271	LDIV LDL'分解された正値対称行列の逆行列	0	0	12	45	25	34	116
272	DLIV	16	0	34	8	0	0	58
273	LDLX LDL'分解された正値対称行列の連立1次方程式	223	22	0	0	0	38	283
274	DLDLX	41	8	138	25	49	30	291
275	LESQ1 最小二乗近似多項式	37	87	33	15	9	15	196
276	DLESQ1	153	22	7	150	39	289	660
277	LMINF 1変数関数の極小化(係数不要, 2次補間法)	0	0	0	0	0	0	0
278	DLMINF	0	0	1	2	4	36	43
279	LHINF 1変数関数の極小化(係数必要, 3次補間法)	0	0	0	0	0	0	0
280	DLHINF	0	0	0	0	0	0	0
281	LONP 実係数低次代数方程式(5次以下)	0	0	0	80	38	9	127
282	DLOHP	33	85	164	1	97	4	384
283	LPRS1 線形計画問題(改訂シンプレックス法)	0	0	0	0	114	279	393
284	DLPRS1	0	0	0	0	0	0	0
285	LSBIX 実対称バンド行列の連立1次方程式(ブロック対角ピボッティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
286	DLSBIX	0	0	0	2	0	0	2
287	LSBX 正値対称バンド行列の連立1次方程式(変形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
288	DLSBX	0	0	0	0	10	0	10
289	LSBXR 正値対称バンド行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	0	0	0	0	0
290	DLBXR	0	0	0	0	0	0	0
291	LSIX 実対称行列の連立1次方程式(ブロック対角ピボッティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
292	DLSIX	0	39	0	0	0	0	39
293	LSIXR 実対称行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	0	0	0	0	0
294	DLSIXR	0	0	0	0	0	0	0
295	LSTX 正値対称3項行列の連立1次方程式(変形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
296	DLSTX	0	0	0	2	0	0	2
297	LSX 正値対称行列の連立1次方程式(変形コレスキー法)	195	20	0	0	0	0	215
298	DLSX	41	8	0	0	0	0	49
299	LSXR 正値対称行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	0	0	0	0	0
300	DLXR	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
301	LTX 実3項行列の連立1次方程式(ガウス消去法)	0	0	0	0	0	0	0
302	DLTX	1	0	4	196	0	33	234
303	LUIV LU分解された実行列の逆行列	0	79	31	3	122	304	539
304	DLUIV	43	330	353	411	933	1307	3397
305	LUX LU分解された実行列の連立1次方程式	460	265	750	193	189	132	1989
306	DLUX	314	259	262	726	1332	1425	4318
307	HAV 実行列と実ベクトルの積	16	0	2	1	0	0	19
308	DHAV	86	177	136	285	403	483	1570
309	HBV 実バンド行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
310	DHBV	3	0	0	0	0	252	255
311	HCV 複素行列と複素ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
312	DHCV	0	0	0	0	0	0	0
313	HDMX MDM分解された実対称行列の連立1次方程式	0	0	58	323	13	1	395
314	DHDMX	0	39	0	0	0	0	39
315	HGGM 行列の積(実行列)	0	0	23	0	0	0	23
316	DHGGM	6	38	31	50	93	46	264
317	HGSM 行列の積(実行列・実対称行列)	0	0	1	0	0	0	1
318	DHGSM	0	0	0	2	56	87	145
319	HINF1 多変数関数の極小化(微係数不要、改訂準ニュートン法)	28	2	0	0	0	38	68
320	DHINF1	0	0	117	24	49	26	216
321	HJNG1 多変数関数の極小化(微係数要、準ニュートン法)	0	11	0	0	0	0	11
322	DHJNG1	0	0	0	0	0	0	0
323	HMBV 実対称バンド行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
324	DHMBV	0	0	0	0	10	16	26
325	HSGM 行列の積(実対称行列、実行列)	0	0	0	0	0	0	0
326	DHSGM	0	0	0	13	50	8	71
327	HSSM 行列の積(実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
328	DHSSM	0	0	0	0	56	87	143
329	HSV 実対称行列と実ベクトルの積	0	11	0	0	0	0	11
330	DHSV	0	0	0	0	0	0	0
331	NDF 正規分布関数φ(x)	0	0	0	13	50	0	63
332	DNDF	0	0	0	0	0	0	0
333	NDFC 余正規分布関数ψ(x)	0	0	0	0	0	18	18
334	DNDFC	0	0	0	0	0	0	0
335	NLPG1 非線形計画問題(微係数要、パウエル法)	0	0	0	0	0	0	0
336	DNLPG1	0	0	0	0	0	0	0
337	NOLBR 連立非線形方程式(ブレント法)	0	0	506	28	73	2	609
338	DNOLBR	45	2	0	211	74	124	456
339	NOLF1 関数二乗和の極小化(微係数不要、改訂マルカート法)	26	224	100	36	1	160	545
340	DNOLF1	0	0	0	19	0	0	19
341	NOLG1 関数二乗和の極小化(微係数要、改訂マルカート法)	0	0	0	0	0	0	0
342	DNOLG1	0	0	0	130	14	0	144
343	NRML 実行列の固有ベクトルの正規化	0	2	10	0	0	0	12
344	DNRML	0	1	8	40	0	4	53
345	ODAM 連立1階微分方程式(アダム法)	75	9	0	0	41	8	133
346	DDAM	99	505	210	434	53	117	1418
347	ODGE スティフ連立1階微分方程式(ギヤ法)	1	0	0	0	1	0	2
348	DDGE	133	269	54	577	434	273	1740
349	ODRK1 連立1階常微分方程式(ルンゲ・クッタ・ヴァーナ法)	0	0	0	0	0	0	0
350	DDRK1	156	9	43	18	113	78	417
351	PNR ビット逆転によるデータの置換	8	214	283	256	177	73	1011
352	DPNR	120	20	360	308	192	102	1102
353	RANB2 二項乱数の生成	0	0	0	0	0	0	0
354	RANE2 指数乱数の生成	0	0	0	0	0	0	0
355	RANH1 正規乱数の生成(高速型)	124	473	450	337	120	71	1575
356	RANW2 正規乱数の生成	124	61	86	172	196	284	923
357	RANP2 ボアソンの乱数の生成	0	0	0	0	0	0	0
358	RANU2 一様乱数(0.1)の生成	337	779	538	421	364	447	2886
359	RANU3 (シャッフル型)	1	205	110	40	120	28	504
360	RATF1 一様乱数(0.1)の精度テスト	0	0	0	0	0	0	0
361	RATR1 の上昇・下降テスト	0	0	0	0	0	0	0
362	RFT 離散型実フーリエ変換	7	144	205	224	115	66	761
363	DRFT	17	16	304	211	141	101	790
364	RJETR 実係数高次代数方程式(ジェンキンス・トララブの方法)	0	3	6	15	10	129	163
365	DRJETR	39	186	394	25	13	106	763
366	RKG 連立1階常微分方程式(ルンゲ・クッタ・ギル法)	142	23	14	29	55	199	462
367	DRKG	366	558	521	555	196	44	2240
368	RQDR 実係数2次方程式	0	3	6	95	48	138	290
369	DRQDR	72	271	558	26	110	110	1147
370	SBDL 正値対称バンド行列のLDL'分解(変形コレスキヤ法)	0	0	0	0	0	0	0
371	DSBDL	0	0	0	0	10	0	10
372	SBDM 実対称バンド行列のMDM'分解(ブロック対角ピボティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
373	DSBDM	0	0	0	2	0	0	2
374	SEIG1 実対称行列の固有値及び固有ベクトル(QL法)	0	0	0	0	0	0	0
375	DSEIG1	0	0	0	0	0	0	0
376	SEIG2 実対称行列の固有値及び固有ベクトル(バイセクション法、逆反復法)	56	36	67	101	34	24	318
377	DSEIG2	39	35	51	137	24	28	314
378	SFRI 正交フレネル積分S(x)	0	0	0	0	0	0	0
379	DSFRI	0	0	66	0	0	37	103
380	SGGM 行列の差(実行列)	0	0	1	0	0	0	1
381	DSGGM	0	0	0	0	0	0	0
382	SIMP1 1次元有限区間積分(等間隔離散点入力、シンプソン則)	157	40	81	60	43	26	407
383	DSIMP1	301	138	43	426	110	1328	2346
384	SIMP2 1次元有限区間積分(関数入力、適応型シンプソン則)	0	0	76	15	0	0	93
385	DSIMP2	0	0	0	0	0	26	26
386	SIMI 正交積分S(x)	0	2	4	2	0	0	8
387	DSIMI	0	0	0	7	0	0	7
388	SLDL 正値対称行列のLDL'分解(変形コレスキヤ法)	195	20	12	45	25	34	331
389	DSLDL	57	8	127	26	0	0	218
390	SHDM 実対称行列のMDM'分解(ブロック対角ピボティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
391	DSHDM	0	39	0	0	0	0	39
392	SMLE1 最小二乗近似多項式による平滑化(等間隔離散点)	0	0	2	0	1	0	3
393	DSMLE1	0	0	0	0	0	0	0
394	SMLE2 最小二乗近似多項式による平滑化(不等間隔離散点)	31	1	5	2	5	6	47
395	DSMLE2	0	0	0	0	0	0	0
396	SPLV 3次spline補間式による補間	85	16	20	47	8	90	266
397	DSPLV	0	7	0	6	0	65	78
398	SSSM 行列の差(実対称行列)	0	7	4	4	0	0	15
399	DSSSM	0	0	0	7	0	0	7
400	TEIG1 実対称3重対角行列の固有値及び固有ベクトル(QL法)	0	2	0	7	0	0	9

LIBRARY COUNT (M-780/20)

APRIL,1991 - SEPTEMBER,1991

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
401	DTEIG1	0	0	0	12	10	36	58
402	TEIG2 実対称3重対角行列の固有値及び固有ベクトル(バイセクション法、逆反復法)	56	43	67	119	34	24	343
403	DTEIG2	39	35	51	191	24	28	368
404	TRAP 1次元有限区間積分(不等間隔離散入力、台形則)	41	78	187	52	73	90	521
405	DTRAP	0	0	64	131	26	0	221
406	TRBK 実対称行列の固有ベクトルへの逆変換	56	41	67	106	34	24	328
407	DTRBK	200	174	87	181	212	78	932
408	TRBKH エルミート行列の固有ベクトルへの逆変換	0	1	0	7	0	0	8
409	DTRBKH	0	0	0	12	0	0	12
410	TRIDH エルミート行列の実対称3重対角行列への変換(ハウスホルダー法)	0	1	0	7	0	0	8
411	DTRIDH	0	0	0	13	0	0	13
412	TRID1 実対称行列の実対称3重対角行列への変換(ハウスホルダー法)	56	45	67	117	34	24	343
413	DTRID1	200	174	87	188	212	79	940
414	TRQL 実対称3重対角行列の固有値(QL法)	0	4	0	11	0	0	15
415	DTRQL	0	0	0	6	0	0	6
416	TSDM 実超越方程式 $f(x)=0$ (マラー法)	63	3	0	0	1	51	118
417	DTSDH	36	18	1	297	434	168	954
418	TSD1 実超越方程式 $f(x)=0$ (ブレンド法)	292	323	220	1385	508	935	3643
419	DTSD1	111	437	221	385	225	183	1562
420	VCFY1 離散型復素フーリエ変換(性能優先型、2基底FFT)	0	3	0	0	0	6	9
421	DVCFY1	91	22	18	85	87	68	371
422	VCFY2 離散型復素フーリエ変換(メモリ節約型、2基底FFT)	0	14	4	0	0	0	18
423	DVCFY2	0	155	122	0	0	0	277
424	VCOS1 離散型 cosine 変換(2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
425	DVCO1	0	0	0	0	0	0	0
426	VSG2 実対称行列の一般固有値固有ベクトル(並列バイセクション法、逆反復法)	0	0	0	0	0	0	0
427	DVSG2	0	0	0	0	0	0	0
428	VLDLX LDL'分解された正値対称行列の連立1次方程式	0	99	2	0	121	193	415
429	DVLDLX	0	0	0	0	0	0	0
430	VLSX 正値対称行列の連立1次方程式(変形コレスキー法)	0	99	2	0	121	193	415
431	DVLSX	0	0	0	0	0	0	0
432	VLTX 実3項行列の連立1次方程式(サイクリック・リダクション法)	0	0	0	0	0	0	0
433	DVLTX	23	34	0	114	14	0	185
434	VLTX1 定数型実3項行列の連立1次方程式 (ノイマン型、サイクリック・リダクション法)	0	0	0	0	0	0	0
435	DVLTX1	0	0	0	0	0	0	0
436	VLTX2 (ノイマン型、サイクリック・リダクション法)	0	0	0	0	0	0	0
437	DVLTX2	0	0	0	0	0	0	0
438	VLTX3 (周期型、サイクリック・リダクション法)	0	0	0	0	0	0	0
439	DVLTX3	22	34	0	114	14	0	184
440	VMGGM 行列の積(実行列)	0	0	0	0	0	0	0
441	DVMGGM	0	0	0	0	0	0	0
442	VRFT1 離散型実フーリエ変換(性能優先、2基底FFT)	0	0	0	0	0	6	6
443	DVRFT1	1	0	1	0	0	8	10
444	VRFT2 (メモリ節約型、2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
445	DVRFT2	0	0	0	0	0	0	0
446	VSEG2 実対称行列の固有値固有ベクトル(並列バイセクション法、逆反復法)	0	0	0	0	0	0	0
447	DVSEG2	0	0	0	0	0	0	0
448	VSIM1 離散型 sine 変換(2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
449	DVSIM1	0	0	0	0	0	0	0
450	VSLDL 正値対称行列の LDL' 分解	0	99	2	0	121	193	415
451	DVSLDL	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		11574	16173	20341	21454	19337	25500	114379

LIBRARY COUNT (M-780/20)

APRIL,1991 - SEPTEMBER,1991

*** PROGRAM LIBRARY COLLECTED BY COMPUTER CENTER, KYUSHU UNIV. ***

L I B R A R Y C O U N T (M - 7 8 0 / 2 0)
 APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	C2	SANJI	0	0	0	0	0	0	0
2	C2	YONJIS	0	0	0	0	0	0	0
3	C2	YONJID	0	0	0	0	0	0	0
4	C2	GRAEFS	0	0	0	0	0	0	0
5	C2	GRAEFD	0	0	0	0	0	0	0
6	C2	ALGEP	0	0	0	0	0	0	0
7	C3	CNDS	0	0	0	0	0	0	0
8	C3	RCNDS	0	0	0	0	0	0	0
9	C3	PRESNL	0	0	0	0	0	0	0
10	C3	GAMMAD	0	0	0	0	0	0	0
11	C3	DRPGMA	0	0	0	0	0	0	0
12	C3	BETA	0	0	3	0	0	0	3
13	C3	FBET	0	0	0	0	0	0	0
14	C7	POWELL	0	4	0	0	8	9	21
15	C7	POWELD	0	0	0	0	0	0	0
16	D1	ROMBGS	0	0	0	0	0	0	0
17	D1	ROMBGD	0	0	0	0	0	0	0
18	D1	ROMBER	0	0	0	0	0	0	0
19	D1	CGJQ	0	0	0	0	0	0	0
20	D1	CGLQ	0	0	0	0	0	0	0
21	D1	DBLEXP	0	0	0	0	0	0	0
22	D1	DBLEXP	0	0	0	0	0	0	0
23	D1	DBLEXP	0	0	0	0	0	0	0
24	D2	TRAMS	0	0	0	0	0	0	0
25	D4	DIFF1S	0	0	0	0	0	0	0
26	D4	DIFF1D	0	0	0	0	0	0	0
27	D6	FFTCs	0	0	0	0	0	0	0
28	D6	FFTRs	48	135	62	17	55	1	318
29	F2	HER4	0	0	0	0	0	0	0
30	F2	HHQS	0	0	0	0	0	0	0
31	F2	HHQD	0	0	0	0	0	0	0
32	F2	HHQOS	0	0	0	0	0	0	0
33	F2	HHQOD	0	0	0	0	0	0	0
34	F2	SBTRs	0	0	0	0	0	0	0
35	F2	SBTRD	0	0	0	0	0	0	0
36	F2	SHQS	0	0	0	0	0	0	0
37	F2	SHQD	0	0	0	0	0	0	0
38	F2	SBVCS	0	0	0	0	0	0	0
39	F2	SBVCD	0	0	0	0	0	0	0
40	F2	TDBLS	0	0	0	0	0	0	0
41	F2	TDBLD	0	0	0	0	0	0	0
42	F2	TDBUS	0	0	0	0	0	0	0
43	F2	TDBUD	0	0	0	0	0	0	0
44	F2	TDQRS	0	0	0	0	0	0	0
45	F2	TDQRD	0	0	0	0	0	0	0
46	F2	SBRDS	0	0	0	0	0	0	0
47	F2	SBRDD	0	0	0	0	0	0	0
48	F4	GSRENS	0	0	0	0	0	0	0
49	F4	GSREND	0	0	0	0	0	0	0
50	F4	LUDECS	0	0	0	0	0	0	0
51	F4	LUDECS	0	0	0	0	0	0	0
52	F4	LUDECS	0	0	0	0	0	0	0
53	F4	LUDECD	0	0	0	0	0	0	0
54	G5	KUNIRN	0	0	0	0	0	0	0
55	G5	RUTEST	0	0	0	0	0	0	0
56	G5	RTEST	0	0	0	0	0	0	0
57	G5	RTEST2	0	0	0	0	0	0	0
58	G5	RWTEST	0	0	0	0	0	0	0
59	G5	RUN2	0	0	0	0	0	2	2
60	G5	RUD2	0	0	0	0	0	0	0
61	G5	RNO2	0	0	0	0	0	0	0
62	G5	RCHAOS	0	0	0	0	0	0	0
63	G9	JAPAN8	0	0	0	0	0	0	0
64	G9	WORLD1	0	0	0	0	0	0	0
65	H1	MINMAX	1766	1728	2617	2148	1626	2471	12356
66	I5	PTR	2	1	0	0	0	0	3
67	I5	PTR	2	1	0	0	0	0	3
68	I5	PTR	0	0	0	0	0	0	0
69	I5	PTR	0	0	0	0	0	0	0
70	J0	MPTCS	0	0	0	0	0	0	0
71	J0	MXPTS	0	0	0	0	0	0	0
72	J0	GRAPH	4	0	9	1	0	1	15
73	J0	QDLIST	1	0	0	1	0	0	2
74	J0	QDLIST	1	0	0	1	0	0	2

LIBRARY COUNT (M - 780 / 20)
APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
75	J0 LETTER	LETTER	0	0	0	0	0	0	0
76	J6 QNUMB	QNUMB	0	0	0	0	0	0	0
77	J6 RNDMMS	RNDMMS	0	0	0	0	0	0	0
78	K2 NBITOP	NBITOP	0	0	0	0	0	0	0
79	K2 NBITOP	BITOP	0	0	0	0	0	0	0
80	K2 BSHIFT	BSHIFT	0	0	0	0	0	0	0
81	M2 HENKAN	MCODE	0	0	0	0	0	0	0
82	M2 HENKAN	NCODE	2	0	0	0	0	0	2
83	M2 HENKAN	CDHNKN	0	1	0	0	0	0	1
84	M2 TR\$	TR\$	38	242	137	102	45	172	736
85	Y3 DB01	CLEB	1	0	1	0	0	2	4
86	Y3 DB02	RAC7	0	0	0	0	0	0	0
87	Y3 DB03	U9J	0	0	0	0	0	0	0
88	Y3 CA01	HUNTER	0	0	0	0	0	0	0
89	Y3 CA01	FUNDER	0	0	0	0	0	0	0
90	Y3 CA01	PRINT	0	0	0	0	4	0	4
91	Y3 CA01	SPILL	0	0	0	0	0	0	0
92	Y3 DA02	BEQ	0	0	0	0	0	0	0
93	Y3 DB05	TNSJJ	0	0	0	0	0	0	0
94	Y3 DB05	TNSLS	0	0	0	0	0	0	0
95	Y3 DB05	PHMTEL	0	0	0	0	0	0	0
96	Y3 SHL1	RNLALL	0	0	0	0	0	0	0
97	Y3 SHL2	V	1	11	182	102	0	3	299
98	Y3 SHL3	STME	0	0	0	0	0	0	0
99	Y3 SHL4	GTYPE	0	0	0	0	0	0	0
100	Y3 SHL5	FTYPE	0	0	0	0	0	0	0
101	Y4 CC01Q	PRELUD	0	0	0	0	0	0	0
102	Y4 MVINS	MVINS	0	0	0	0	0	0	0
103	Y4 MVINS	MVINI	0	0	0	0	0	0	0
104	Y4 MVINS	MVIN	0	0	0	0	0	0	0
105	Y4 MVBX	MVBX	0	0	0	0	0	0	0
106	Y4 MVBX	STRET	0	0	0	0	0	0	0
107	Y4 MVBX	BEND	48	0	0	0	0	0	48
108	Y4 MVBX	TORSN	0	0	0	0	0	0	0
109	Y4 MVBX	PLANE	0	0	0	0	0	0	0
110	Y4 MVSYM	MVSYM	0	0	0	0	0	0	0
111	Y4 MVRD	MVRD	0	0	0	0	0	0	0
112	Y4 MVABF	MVABF	0	0	0	0	0	0	0
113	Y4 MVABF	MVAGF	0	0	0	0	0	0	0
114	Y4 MVFRS	MVFRS	0	0	0	0	0	0	0
115	Y4 MVFRS	MVFRJ	0	0	0	0	0	0	0
116	Y4 MVFRS	MVFRD	0	0	0	0	0	0	0
117	Y4 MVOUT	MVOUT	0	0	0	0	0	0	0
118	Y4 MVOUTP	MVOUTP	0	0	0	0	0	0	0
119	Y4 HVABF	HVABF	0	0	0	0	0	0	0
120	Y4 HVABF	HVABFD	0	0	0	0	0	0	0
121	Y4 HVAUX	HVMCX	0	0	0	0	0	0	0
122	Y4 HVAUX	HVCX	0	0	0	0	0	0	0
123	Y4 HVAUX	HVCXC	0	0	0	0	0	0	0
124	Y4 HVAUX	HVXTR	0	0	0	0	0	0	0
125	Y4 HVAUX	HVBTR	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			1914	2123	3011	2372	1738	2661	13819

LIBRARY COUNT (VP-200)

APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	C*C	F#ACMC	0	0	0	0	0	0	0
2	DC*DC	F#AXMX	0	0	0	0	0	0	0
3	QC*QC	F#AZMZ	0	0	0	0	0	0	0
4	Q/Q	F#AQDQ	6	2	5	1	0	7	21
5	C/C	F#ACDC	36	11	0	11	50	126	234
6	DC/DC	F#AXDX	196	71	44	188	354	311	1164
7	QC/QC	F#AZDZ	0	0	0	16	0	0	16
8	I**I	F#AXXI	501	449	414	784	639	463	3250
9	R**I	F#ARXI	583	740	470	825	417	666	3701
10	R**R	F#ARXR	632	415	439	535	533	732	3286
11	D**I	F#ADXI	489	573	353	610	364	652	3041
12	D**D	F#ADX D	943	820	669	1087	775	1082	5376
13	Q**I	F#AQXI	6	0	0	0	0	0	6
14	Q**Q	F#AQXQ	0	0	0	0	0	0	0
15	C**I	F#ACXI	26	22	0	58	79	165	350
16	DC**I	F#AXXI	26	28	6	77	177	168	482
17	QC**I	F#AZXI	0	0	0	0	0	0	0
18	10.0**R	F#ATXR	77	55	66	288	59	119	664
19	10.0**D	F#ATXD	0	13	17	8	14	1	53
20	10.0**Q	F#ATXQ	0	0	0	0	0	0	0
21	2.0**R	F#A2XR	264	162	30	274	80	248	1058
22	2.0**D	F#A2XD	26	5	4	90	115	59	299
23	2.0**Q	F#A2XQ	0	0	0	0	0	0	0
24	LOG	LOG	0	0	0	0	0	0	0
25	ALOG	ALOG	0	0	0	0	0	0	0
26	ALOG	F#ALOG	210	252	208	431	452	371	1924
27	DLOG	DLOG	0	0	0	0	0	0	0
28	DLOG	F#DLOG	355	471	347	722	470	651	3016
29	QLOG	QLOG	0	0	0	0	0	0	0
30	QLOG	F#QLOG	0	0	0	0	0	0	0
31	CLOG	CLOG	0	0	0	0	0	0	0
32	CLOG	F#CLOG	1	1	0	0	0	7	9
33	CDLOG	CDLOG	0	0	0	0	0	0	0
34	CDLOG	F#CDLOG	47	36	13	49	128	46	319
35	DCLOG	DCLOG	0	0	0	0	0	0	0
36	CQLOG	CQLOG	0	0	0	0	0	0	0
37	CQLOG	F#CQLOG	0	0	0	0	0	0	0
38	LOG10	LOG10	0	0	0	0	0	0	0
39	ALOG10	ALOG10	0	0	0	0	0	0	0
40	ALOG10	F#ALOG10	133	103	223	250	53	90	852
41	DLOG10	DLOG10	0	0	0	0	0	0	0
42	DLOG10	F#DLOG10	5	14	84	4	12	100	219
43	QLOG10	QLOG10	0	0	0	0	0	0	0
44	QLOG10	F#QLOG10	0	0	0	0	0	0	0
45	LOG2	LOG2	0	0	0	0	0	0	0
46	ALOG2	ALOG2	0	0	0	0	0	0	0
47	ALOG2	F#ALOG2	0	0	28	6	0	16	50
48	DLOG2	DLOG2	0	0	0	0	0	0	0
49	DLOG2	F#DLOG2	22	15	14	35	47	49	182
50	QLOG2	QLOG2	0	0	0	0	0	0	0
51	QLOG2	F#QLOG2	0	0	0	0	0	0	0
52	EXP	EXP	0	0	0	0	0	0	0
53	EXP	F#EXP	174	262	245	257	248	339	1525
54	DEXP	DEXP	0	0	0	0	0	0	0
55	DEXP	F#DEXP	446	826	686	820	603	996	4377
56	QEXP	QEXP	0	0	0	0	0	0	0
57	QEXP	F#QEXP	4	0	0	0	11	0	15
58	CEXP	CEXP	0	0	0	0	0	0	0
59	CEXP	F#CEXP	33	32	0	23	139	127	354
60	CDEXP	CDEXP	0	0	0	0	0	0	0
61	CDEXP	F#CDEXP	55	27	38	86	200	191	597
62	DCEXP	DCEXP	0	0	0	0	0	0	0
63	CQEXP	CQEXP	0	0	0	0	0	0	0
64	CQEXP	F#CQEXP	0	0	0	0	0	0	0
65	EXP10	EXP10	0	0	0	0	0	0	0
66	EXP10	F#EXP10	0	0	0	2	8	4	14
67	DEXP10	DEXP10	0	0	0	0	0	0	0
68	DEXP10	F#DEXP10	0	0	0	0	0	0	0
69	QEXP10	QEXP10	0	0	0	0	0	0	0
70	QEXP10	F#QEXP10	0	0	0	0	0	0	0
71	EXP2	EXP2	0	0	0	0	0	0	0
72	EXP2	F#EXP2	0	0	0	0	0	0	0
73	DEXP2	DEXP2	0	0	0	0	0	0	0
74	DEXP2	F#DEXP2	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (VP - 200)
APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
75	QEXP2	QEXP2	0	0	0	0	0	0	0
76	QEXP2	F#QEXP2	0	0	0	0	0	0	0
77	SQRT	SQRT	0	0	0	0	0	0	0
78	SQRT	F#SQRT	1132	1100	1344	1645	1127	1392	7740
79	DSQRT	DSQRT	0	0	0	0	0	0	0
80	DSQRT	F#DSQRT	1193	1760	1118	1744	1467	1669	8951
81	QSQRT	QSQRT	0	0	0	0	0	0	0
82	QSQRT	F#QSQRT	6	0	0	0	0	2	8
83	CSQRT	CSQRT	0	0	0	0	0	0	0
84	CSQRT	F#CSQRT	6	10	0	10	48	82	156
85	CDSQRT	CDSQRT	0	0	0	0	0	0	0
86	CDSQRT	F#CDSQRT	34	12	20	24	47	21	158
87	DCSQRT	DCSQRT	0	0	0	0	0	0	0
88	CQSQRT	CQSQRT	0	0	0	0	0	0	0
89	CQSQRT	F#CQSQRT	0	0	0	0	0	0	0
90	CBRT	CBRT	0	0	0	0	0	0	0
91	CBRT	F#CBRT	0	0	0	0	0	0	0
92	DCBRT	DCBRT	0	0	0	0	0	0	0
93	DCBRT	F#DCBRT	0	0	11	6	13	11	41
94	QCBRT	QCBRT	0	0	0	0	0	0	0
95	QCBRT	F#QCBRT	0	0	0	0	0	0	0
96	ASIN	ASIN	0	0	0	0	0	0	0
97	ARSIN	ARSIN	0	0	0	0	0	0	0
98	ARSIN	F#ARSIN	0	0	0	0	0	0	0
99	DARSIN	DARSIN	0	0	0	0	0	0	0
100	DARSIN	F#DARSIN	0	0	0	0	0	0	0
101	QARSIN	QARSIN	0	0	0	0	0	0	0
102	QARSIN	F#QARSIN	0	0	0	0	0	0	0
103	ACOS	ACOS	0	0	0	0	0	0	0
104	ARCOS	ARCOS	0	0	0	0	7	0	7
105	ARCOS	F#ARCOS	1	0	0	0	0	0	1
106	DARCOS	DARCOS	0	0	0	0	0	0	0
107	DARCOS	F#DARCOS	0	0	0	0	0	0	0
108	QARCOS	QARCOS	0	0	0	0	0	0	0
109	QARCOS	F#QARCOS	0	0	0	0	0	0	0
110	ATAN	ATAN	0	0	0	0	0	0	0
111	ATAN	F#ATAN	122	215	161	292	261	457	1508
112	DATAN	DATAN	0	0	0	0	0	0	0
113	DATAN	F#DATAN	329	460	345	873	744	560	3311
114	QATAN	QATAN	0	0	0	0	0	0	0
115	QATAN	F#QATAN	0	0	0	0	0	0	0
116	ATAN2	ATAN2	0	0	0	0	0	0	0
117	ATAN2	F#ATAN2	28	21	75	158	135	22	439
118	DATAN2	DATAN2	0	0	0	0	0	0	0
119	DATAN2	F#DATAN2	21	13	51	7	0	36	128
120	QATAN2	QATAN2	0	0	0	0	0	0	0
121	QATAN2	F#QATAN2	0	0	0	0	0	0	0
122	SIN	SIN	0	0	0	0	0	0	0
123	SIN	F#SIN	59	89	54	170	36	30	438
124	DSIN	DSIN	0	0	0	0	0	0	0
125	DSIN	F#DSIN	124	60	42	86	83	88	483
126	QSIN	QSIN	0	0	0	0	0	0	0
127	QSIN	F#QSIN	0	0	0	0	0	0	0
128	CSIN	CSIN	0	0	0	0	0	0	0
129	CSIN	F#CSIN	0	0	0	0	0	0	0
130	CDSIN	CDSIN	0	0	0	0	0	0	0
131	CDSIN	F#CDSIN	0	0	0	14	98	0	112
132	DCSIN	DCSIN	0	0	0	0	0	0	0
133	CQSIN	CQSIN	0	0	0	0	0	0	0
134	CQSIN	F#CQSIN	0	0	0	0	0	0	0
135	COS	COS	0	0	0	0	0	0	0
136	COS	F#COS	727	813	788	822	830	751	4731
137	DCOS	DCOS	0	0	0	0	0	0	0
138	DCOS	F#DCOS	460	588	557	1019	1021	931	4576
139	QCOS	QCOS	0	0	0	0	0	0	0
140	QCOS	F#QCOS	6	0	1	0	0	2	9
141	CCOS	CCOS	0	0	0	0	0	0	0
142	CCOS	F#CCOS	0	0	0	1	0	34	35
143	CDCOS	CDCOS	0	0	0	0	0	0	0
144	CDCOS	F#CDCOS	4	3	7	3	0	0	17
145	DCCOS	DCCOS	0	0	0	0	0	0	0
146	CQCOS	CQCOS	0	0	0	0	0	0	0
147	CQCOS	F#CQCOS	0	0	0	0	0	0	0
148	TAN	TAN	0	0	0	0	0	0	0
149	TAN	F#TAN	23	32	40	192	120	128	535

LIBRARY COUNT (V P - 2 0 0)
APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
150	DTAN	DTAN	0	0	0	0	0	0	0
151	DTAN	F#DTAN	64	14	0	2	5	0	85
152	QTAN	QTAN	0	0	0	0	0	0	0
153	QTAN	F#QTAN	0	0	0	0	0	0	0
154	COT	COT	0	0	0	0	0	0	0
155	COTAN	COTAN	0	0	0	0	0	0	0
156	COTAN	F#COTAN	1	0	0	0	0	0	1
157	DCOT	DCOT	0	0	0	0	0	0	0
158	DCOTAN	DCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
159	DCOTAN	F#DCOTAN	4	3	13	3	0	0	23
160	QCOTAN	QCOT	0	0	0	0	0	0	0
161	QCOTAN	QCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
162	QCOTAN	F#QCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
163	SINH	SINH	0	0	0	0	0	0	0
164	SINH	F#SINH	0	0	0	0	0	0	0
165	DSINH	DSINH	0	0	0	0	0	0	0
166	DSINH	F#DSINH	0	0	0	0	0	0	0
167	QSINH	QSINH	0	0	0	0	0	0	0
168	QSINH	F#QSINH	0	0	0	0	0	0	0
169	COSH	COSH	0	0	0	0	0	0	0
170	COSH	F#COSH	50	16	2	1	13	47	129
171	DCOSH	DCOSH	0	0	0	0	0	0	0
172	DCOSH	F#DCOSH	12	4	4	22	83	4	129
173	QCOSH	QCOSH	0	0	0	0	0	0	0
174	QCOSH	F#QCOSH	0	0	0	0	0	0	0
175	TANH	TANH	0	0	0	0	0	0	0
176	TANH	F#TANH	50	16	12	3	8	52	141
177	DTANH	DTANH	0	0	0	0	0	0	0
178	DTANH	F#DTANH	14	10	0	18	23	19	84
179	QTANH	QTANH	0	0	0	0	0	0	0
180	QTANH	F#QTANH	0	0	0	0	0	0	0
181	ERF	ERF	0	0	0	0	0	0	0
182	ERF	F#ERF	0	0	0	0	0	0	0
183	DERF	DERF	0	0	0	0	0	0	0
184	DERF	F#DERF	26	71	175	241	8	166	687
185	QERF	QERF	0	0	0	0	0	0	0
186	QERF	F#QERF	0	0	0	0	0	0	0
187	ERFC	ERFC	0	0	0	0	0	0	0
188	ERFC	F#ERFC	0	0	0	0	0	0	0
189	DERFC	DERFC	0	0	0	0	0	0	0
190	DERFC	F#DERFC	12	114	13	8	1	0	148
191	QERFC	QERFC	0	0	0	0	0	0	0
192	QERFC	F#QERFC	0	0	0	0	0	0	0
193	GAMMA	GAMMA	0	0	0	0	0	0	0
194	GAMMA	F#GAMMA	14	62	10	22	66	66	240
195	DGAMMA	DGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
196	DGAMMA	F#DGAMMA	19	24	6	157	16	136	358
197	QGAMMA	QGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
198	QGAMMA	F#QGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
199	LGAMMA	LGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
200	ALGAMA	ALGAMA	0	0	0	0	0	0	0
201	ALGAMA	F#ALGAMA	16	24	0	150	4	124	318
202	DLGAMA	DLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
203	DLGAMA	F#DLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
204	QLGAMA	QLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
205	QLGAMA	F#QLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
206	CABS	CABS	0	0	0	0	0	0	0
207	CABS	F#CABS	88	27	50	81	114	78	438
208	CDABS	CDABS	0	0	0	0	0	0	0
209	CDABS	F#CDABS	122	81	103	176	286	170	938
210	DCABS	DCABS	0	0	0	0	0	0	0
211	CGABS	CGABS	0	0	0	0	0	0	0
212	CGABS	F#CGABS	0	0	0	0	0	0	0
213	LABS	LABS	0	0	0	0	0	0	0
214	LABS	F#LABS	0	0	0	0	0	0	0
215	IRE	IRE	0	0	0	0	0	0	0
216	IRE	F#IRE	0	0	0	0	0	0	0
217	IDE	IDE	0	0	0	0	0	0	0
218	IDE	F#IDE	0	0	0	0	0	0	0
219	IQE	IQE	0	0	0	0	0	0	0
220	IQE	F#IQE	0	0	0	0	0	0	0
221	AMT	AMT	0	0	0	0	0	0	0
222	AMT	F#AMT	0	0	0	0	0	0	0
223	DMT	DMT	0	0	0	0	0	0	0
224	DMT	F#DMT	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (VP-200)

APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
225	QMT	QMT	0	0	0	0	0	0	0
226	QMT	F#QMT	0	0	0	0	0	0	0
227	MAX0	MAX0	0	0	0	0	0	0	0
228	MAX0	F#MAX0	0	0	0	0	0	0	0
229	AMAX0	AMAX0	0	0	0	0	0	0	0
230	AMAX0	F#AMAX0	0	0	0	0	0	0	0
231	DMAX0	DMAX0	0	0	0	0	0	0	0
232	LMAX0	LMAX0	0	0	0	0	0	0	0
233	MAX1	MAX1	0	0	0	0	0	0	0
234	MAX1	F#MAX1	0	0	0	0	0	0	0
235	AMAX1	AMAX1	0	0	0	0	0	0	0
236	AMAX1	F#AMAX1	0	0	0	0	0	0	0
237	DMAX1	DMAX1	0	0	0	0	0	0	0
238	DMAX1	F#DMAX1	0	0	0	0	0	0	0
239	LMAX1	LMAX1	0	0	0	0	0	0	0
240	LMAX1	F#LMAX1	0	0	0	0	0	0	0
241	MIN0	MIN0	0	0	0	0	0	0	0
242	MIN0	F#MIN0	0	0	0	0	0	0	0
243	AMIN0	AMIN0	0	0	0	0	0	0	0
244	AMIN0	F#AMIN0	0	0	0	0	0	0	0
245	DMIN0	DMIN0	0	0	0	0	0	0	0
246	LMIN0	LMIN0	0	0	0	0	0	0	0
247	MIN1	MIN1	0	0	0	0	0	0	0
248	MIN1	F#MIN1	0	0	0	0	0	0	0
249	AMIN1	AMIN1	0	0	0	0	0	0	0
250	AMIN1	F#AMIN1	0	0	0	0	0	0	0
251	DMIN1	DMIN1	0	0	0	0	0	0	0
252	DMIN1	F#DMIN1	0	0	0	0	0	0	0
253	LMIN1	LMIN1	0	0	0	0	0	0	0
254	LMIN1	F#LMIN1	0	0	0	0	0	0	0
255	DMOD	DMOD	0	0	0	0	0	0	0
256	DMOD	F#DMOD	45	0	3	138	170	91	447
257	LMOD	LMOD	0	0	0	0	0	0	0
258	LMOD	F#LMOD	0	0	0	0	0	0	0
259	LINT	LINT	0	0	0	0	0	0	0
260	LINT	F#LINT	0	0	0	0	0	0	0
261	LDINT	LDINT	0	0	0	0	0	0	0
262	LDINT	F#LDINT	0	0	0	0	0	0	0
263	IDFIX	IDFIX	0	0	1	1	0	0	2
264	IDFIX	F#IDFIX	0	0	0	0	0	0	0
265	LFIX	LFIX	0	0	0	0	0	0	0
266	LDFIX	LDFIX	0	0	0	0	0	0	0
267	LSIGN	LSIGN	0	0	0	0	0	0	0
268	LSIGN	F#LSIGN	0	0	0	0	0	0	0
269	LDIM	LDIM	0	0	0	0	0	0	0
270	LDIM	F#LDIM	0	0	0	0	0	0	0
271	ISNGL	ISNGL	0	0	0	0	0	0	0
272	ISNGL	F#ISNGL	0	0	0	0	0	0	0
273	IDBLE	IDBLE	0	0	0	0	0	0	0
274	IDBLE	F#IDBLE	0	0	0	0	0	0	0
275	RANDOM	RANDOM	0	0	0	0	0	0	0
276	RANDOM	F#RANDOM	0	0	0	0	0	0	0
277	SLITE	SLITE	0	0	0	0	0	0	0
278	SLITET	SLITET	0	0	0	0	0	0	0
279	OVERFL	OVERFL	0	0	0	0	0	0	0
280	DVCHK	DVCHK	15	14	0	32	5	73	139
281	DUMP	DUMP	0	0	0	0	0	0	0
282	PDUMP	PDUMP	0	0	0	0	0	0	0
283	EXIT	EXIT	5	3	13	7	0	0	28
284	DATE	DATE	261	205	293	370	178	381	1688
285	TIME	TIME	135	28	26	56	31	84	360
286	CLOCK	CLOCK	232	147	307	527	344	457	2014
287	CLOCKM	CLOCKM	728	913	355	648	390	398	3432
288	DATAON	DATAON	38	13	0	10	34	49	144
289	DATAOF	DATAOF	0	0	0	0	0	0	0
290	IBTOD	IBTOD	0	0	0	0	0	0	0
291	IVALUE	IVALUE	0	0	0	0	0	0	0
292	PRNSET	PRNSET	0	0	0	0	0	0	0
293	ERRSAV	ERRSAV	0	0	0	0	0	0	0
294	ERRSTR	ERRSTR	0	0	0	0	0	0	0
295	ERRSET	ERRSET	51	68	32	70	75	174	470
296	ERRTRA	ERRTRA	0	0	0	0	0	0	0
297	ERRMON	ERRMON	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			11573	12438	10435	17346	13918	16571	82281

LIBRARY COUNT (VP-200)

APRIL, 1991 - SEPTEMBER, 1991

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	AGGH 行列の和 (実行列)	0	0	0	0	0	0	0
2	DAQH	0	0	0	0	0	0	0
3	AKHER エイトケン・エルミート補間	0	0	0	0	0	0	0
4	DAKHER	0	0	0	0	0	0	0
5	AKLAG エイトケン・ラグランジュ補間	0	0	0	0	0	0	0
6	DAKLAG	0	0	0	0	0	0	0
7	AKMID 2次元準エルミート補間式による補間	0	0	0	0	0	0	0
8	DAKMID	0	0	0	0	0	0	0
9	AKMIN 準エルミート補間式	0	0	0	0	0	0	0
10	DAKMIN	0	0	0	0	0	0	0
11	ALU 実行列のLU分解 (クラウト法)	3	0	0	0	1	0	4
12	DALU	11	10	31	52	17	33	154
13	AQCB 1次元有限区間積分 (関数入力、クレンショール・カーチス型積分法)	74	82	130	125	331	137	879
14	DAQCB	2	0	0	0	1	0	3
15	AQE 1次元有限区間積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	0	0	0	0	0
16	DAQE	0	0	0	0	0	0	0
17	AQEH 1次元半無限区間積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	0	0	0	0	0
18	DAQEH	0	0	0	0	0	0	0
19	AQEI 1次元全無限区間積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	0	0	0	0	0
20	DAQEI	0	0	0	0	0	0	0
21	AQMCB 多次元有限領域積分 (関数入力、クレンショール・カーチス型積分法)	0	0	0	0	0	0	0
22	DAQMCB	0	0	0	0	0	0	0
23	AQME 多次元積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	0	0	0	0	0
24	DAQME	0	0	0	0	0	0	0
25	AQN9 1次元有限区間積分 (関数入力、適応型ニュートン・コーツ9点則)	1	0	0	0	0	0	1
26	DAQN9	0	0	0	0	0	0	0
27	ASSM 行列の和 (実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
28	DASSM	0	0	0	0	0	0	0
29	ASVD1 実行列の特異値分解 (ハウスホルダー法、QR法)	0	0	0	0	0	0	0
30	DASVD1	0	95	0	0	0	0	95
31	BDLX LDL'分解された正値対称バンド行列の連立1次方程式	0	0	0	0	0	0	0
32	DBDLX	0	0	0	0	13	0	13
33	BICD1 B-spline 2次元補間式 (I-I)	0	0	0	0	0	0	0
34	DBICD1	0	0	0	0	0	0	0
35	BICD3 B-spline 2次元補間式 (III-III)	0	0	0	0	0	0	0
36	DBICD3	0	0	0	0	0	0	0
37	BIC1 B-spline 補間式 (I)	0	0	0	0	0	0	0
38	DBIC1	0	0	0	0	0	0	0
39	BIC2 B-spline 補間式 (II)	0	0	0	0	0	0	0
40	DBIC2	0	0	0	0	0	0	0
41	BIC3 B-spline 補間式 (III)	0	0	0	0	0	0	0
42	DBIC3	0	0	0	20	19	3	42
43	BIC4 B-spline 補間式 (IV)	0	0	0	0	0	0	0
44	DBIC4	0	0	0	0	0	0	0
45	BIFD1 B-spline 2次元補間式 (I-I)による補間	0	0	0	0	0	0	0
46	DBIFD1	0	0	0	0	0	0	0
47	BIFD3 B-spline 2次元補間式 (III-III)による補間	0	0	0	0	0	0	0
48	DBIFD3	0	0	0	0	0	0	0
49	BIF1 B-spline 補間式 (I)による補間	0	0	0	0	0	0	0
50	DBIF1	0	0	0	0	0	0	0
51	BIF2 B-spline 補間式 (II)による補間	0	0	0	0	0	0	0
52	DBIF2	0	0	0	0	0	0	0
53	BIF3 B-spline 補間式 (III)による補間	0	0	0	0	0	0	0
54	DBIF3	0	0	0	20	19	3	42
55	BIF4 B-spline 補間式 (IV)による補間	0	0	0	0	0	0	0
56	DBIF4	0	0	0	0	0	0	0
57	BIM 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
58	DBIM	0	0	0	0	0	0	0
59	BIR 第1種実数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
60	DBIR	0	0	0	0	0	0	0
61	BIO 第1種0次数変形ベッセル関数 $J_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
62	DBIO	0	0	0	0	0	0	0
63	BII 第1種1次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
64	DBII	0	0	0	0	0	0	0
65	BJI 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	1	0	0	0	0	0	1
66	DBJI	0	0	0	0	0	0	0
67	BJR 第1種実数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
68	DBJR	16	24	0	0	0	0	40
69	BJO 第1種0次ベッセル関数 $J_0(x)$	51	16	0	0	5	47	119
70	DBJO	3	0	6	7	12	12	40
71	BJ1 第1種1次ベッセル関数 $J_1(x)$	51	16	0	0	5	47	119
72	DBJ1	3	0	6	7	12	12	40
73	BKM 第2種整数次数変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
74	DBKM	0	0	0	0	0	0	0
75	BKR 第2種実数次数変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
76	DBKR	0	0	0	150	4	124	278
77	BKO 第2種0次数変形ベッセル関数 $K_0(x)$	0	0	0	0	5	47	52
78	DBKO	0	0	0	0	0	0	0
79	BK1 第2種1次数変形ベッセル関数 $K_1(x)$	0	0	0	0	5	47	52
80	DBK1	0	0	0	0	0	0	0
81	BLNC 実行列の平衡化	0	0	1	0	0	0	1
82	DBLNC	1	21	51	16	95	30	214
83	BLUX1 LU分解された実バンド行列の連立1次方程式	0	0	0	0	0	0	0
84	DBLUX1	17	18	75	58	7	72	247
85	BLU1 実バンド行列のLU分解 (ガウス消去法)	0	0	0	0	0	0	0
86	DBLU1	17	18	75	58	7	72	247
87	BMDMX MDM'分解された実対称バンド行列の連立1次方程式	0	0	0	0	0	0	0
88	DBMDMX	0	0	0	0	0	0	0
89	BSCD2 B-spline 2次元平滑化式 (節点追加方式)	0	0	0	0	0	0	0
90	DBSCD2	0	0	0	0	0	0	0
91	BSC11 実対称3重対角行列の固有値 (バイセクション法)	0	0	0	0	0	0	0
92	DBSC11	0	0	0	0	0	0	0
93	BSC1 B-spline 平滑化式 (固定節点)	0	0	0	0	0	0	0
94	DBSC1	0	0	0	0	0	0	0
95	BSC2 B-spline 平滑化式 (節点追加方式)	0	0	0	0	0	0	0
96	DBSC2	0	0	0	0	0	0	0
97	BSEG 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (ヤコビ法、QR法)	0	0	0	0	0	0	0
98	DBSEG	0	0	0	0	0	0	0
99	BSEJ 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (ジェニングス法)	0	0	0	0	0	0	0
100	DBSEJ	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
101	BSFD1 B-spline 2次元平滑化による平滑化	0	0	0	0	0	0	0
102	DBSFD1	0	0	0	0	0	0	0
103	BSF1 B-spline 平滑化式による平滑化	0	0	0	0	0	0	0
104	DBSF1	0	0	0	0	0	0	0
105	BSVEC 実対称バンド行列の固有ベクトル (逆反復法)	0	0	0	0	0	0	0
106	DBSVEC	0	0	0	0	0	0	0
107	STRID 実対称バンド行列の実対称三重対角行列への変換 (STRID=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	0	0	0	0	0	0	0
108	DBTRID	0	0	0	0	0	0	0
109	BYM 第2種整数級ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
110	DBYM	0	0	0	0	0	0	0
111	BYR 第2種実数級ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
112	DBYR	16	24	0	0	0	0	40
113	BY0 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	51	16	0	0	5	47	119
114	DBY0	3	0	6	7	12	12	40
115	BY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	53	16	0	0	5	47	121
116	DBY1	3	0	6	7	12	12	40
117	CBIM 複素実数第1種整数級変形ベッセル関数 $J_n(x)$	3	0	0	0	0	0	0
118	DCBIM	3	0	6	7	12	12	40
119	CBJM 複素実数第1種整数級ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
120	DCBJM	0	0	1	0	0	0	1
121	CBJR 複素実数第1種整数級変形ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
122	DCBJR	3	0	6	7	12	12	40
123	CBKN 複素実数第2種整数級変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
124	DCBKN	3	0	6	7	12	12	40
125	CBLNC 複素行列の平滑化	6	10	0	10	48	82	156
126	DCBLNC	0	0	0	0	0	0	0
127	CBYM 複素実数第2種整数級ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
128	DCBYM	3	0	6	7	12	12	40
129	CEIG2 複素行列の固有値及び固有ベクトル (QR法)	6	10	0	10	48	82	156
130	DCEIG2	0	0	0	0	0	0	0
131	CELI1 第1種完全楕円積分 $K(x)$	1	0	0	0	0	1	2
132	DCELI1	0	0	0	0	0	0	0
133	CELI2 第2種完全楕円積分 $E(x)$	1	0	0	0	0	1	2
134	DCELI2	0	0	0	0	0	0	0
135	CFRI 余弦フネル積分 $C(x)$	0	0	0	0	0	0	0
136	DCFRI	0	0	0	0	0	0	0
137	CFT 多次元離散型複素フーリエ変換 (R,2基底FFT)	0	0	11	4	2	6	23
138	DCFT	17	7	36	61	41	17	179
139	CFTM 多次元離散型複素フーリエ変換 (混合基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
140	DCFTM	3	0	6	7	12	12	40
141	CFTN 離散型複素フーリエ変換 (R,2基底FFT, 逆順出力)	13	2	18	13	22	34	102
142	DCFTN	26	21	119	67	45	35	313
143	CFTR 離散型複素フーリエ変換 (R,2基底FFT, 逆順入力)	0	0	0	0	0	0	0
144	DCFTR	0	0	0	0	0	0	0
145	CGSM 行列格納モードの変換 (一般モード→対称バンド行列用圧縮モード)	0	0	0	0	0	0	0
146	DCGSM	0	0	0	0	0	0	0
147	CGSM 行列格納モードの変換 (一般モード→対称行列用圧縮モード)	0	14	0	0	0	6	20
148	DCGSM	0	8	1	0	0	0	9
149	CHBK2 複素行列の固有ベクトルへの逆変換	0	0	0	0	0	0	0
150	DCHBK2	0	0	0	0	0	0	0
151	CHES2 複素行列の複素ヘッセンベルグ行列への変換 (安定化基本組に変換)	6	10	0	10	48	82	156
152	DCHES2	0	0	0	0	0	0	0
153	CHSGR 複素ヘッセンベルグ行列の固有値 (QR法)	0	0	0	0	0	0	0
154	DCHSGR	0	0	0	0	0	0	0
155	CHVEC 複素ヘッセンベルグ行列の固有ベクトル (逆反復法)	0	0	0	0	0	0	0
156	DCHVEC	0	0	0	0	0	0	0
157	CJART 複素係数高次代数方程式 (クラウト法)	0	0	0	0	0	0	0
158	DCJART	0	0	0	0	0	0	0
159	CLU 複素行列のLU分解 (クラウト法)	25	19	0	11	53	107	215
160	DCLU	30	10	1	46	122	65	274
161	CLUIV LU分解された複素行列の逆行列	6	10	0	10	48	76	150
162	DCLUIV	0	0	0	0	0	0	0
163	CLUX LU分解された複素行列の連立1次方程式	19	9	1	5	31	65	120
164	DCLUX	30	10	1	46	122	65	274
165	CHRL 複素行列の固有ベクトルの正規化	6	10	0	10	48	82	156
166	DCHRL	0	0	0	0	0	0	0
167	COSI 余弦積分 $C_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
168	DCOSI	0	0	0	0	0	0	0
169	CQDR 複素係数2次方程式	0	0	0	0	0	0	0
170	DCQDR	0	0	0	0	0	0	0
171	CSBGM 行列格納モードの変換 (対称バンド行列用圧縮モード→一般モード)	0	0	0	0	0	0	0
172	DCSBGM	0	0	0	0	0	0	0
173	CSBSM 行列格納モードの変換 (対称バンド行列用圧縮モード→対称行列用圧縮モード)	0	0	0	0	0	0	0
174	DCSBSM	0	0	0	0	0	0	0
175	CSGM 行列格納モードの変換 (対称行列用圧縮モード→一般モード)	0	0	0	0	0	0	0
176	DCSGM	0	0	0	0	2	0	2
177	CSSBM 行列格納モードの変換 (対称行列用圧縮モード→対称バンド行列用圧縮モード)	0	0	0	0	0	0	0
178	DCSSBM	0	0	0	0	0	0	0
179	CTSDM 複素超越方程式 $f(x)=0$ (マラー法)	0	0	0	0	0	0	0
180	DCTSDM	0	0	0	0	0	0	0
181	ECHEB チェビシェフ級数の求和	0	0	0	0	0	0	0
182	DICHEB	0	0	0	0	0	0	0
183	ECOSP cosine 級数の求和	0	0	0	0	0	0	0
184	DICOSP	0	0	0	0	0	0	0
185	EIG1 実行列の固有値及び固有ベクトル (2段QR法)	0	0	1	0	0	0	1
186	DEIG1	2	42	23	20	190	59	336
187	ESIMP sine 級数の求和	0	0	0	0	0	0	0
188	DESIMP	0	0	0	0	0	0	0
189	EXPI 指数積分 $E_1(x), \bar{E}_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
190	DEXPI	0	0	0	0	0	0	0
191	FCHEB 実関数のチェビシェフ級数展開 (関数入力, 高速 cosine 変換)	0	0	0	0	0	0	0
192	DFCHEB	0	0	0	0	0	0	0
193	FCOSF 偶関数の cosine 級数展開 (関数入力, 高速 cosine 変換)	0	0	0	0	0	0	0
194	DFCOSF	0	0	0	0	0	0	0
195	FCOSH 離散型 cosine 変換 (中点公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
196	DFCOSM	0	0	0	0	0	0	0
197	FCOST 離散型 cosine 変換 (台形公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
198	DFCOST	0	0	0	0	0	0	0
199	FSINF 奇関数の sine 級数展開 (関数入力, 高速 sine 変換)	0	0	0	0	0	0	0
200	DFSINF	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
201	FSINH	0	0	0	0	0	0	0
202	DFSIHN	0	0	0	0	0	0	0
203	FSINT	0	0	0	0	0	0	0
204	DFSIINT	0	0	6	0	0	0	6
205	GRSEEG	0	0	0	0	0	0	0
206	DGBSEG	0	0	0	0	13	0	13
207	GCHEB	0	0	0	0	0	0	0
208	DGCHEB	0	0	0	0	0	0	0
209	GINV	0	0	0	0	0	0	0
210	DGINV	0	95	0	0	0	0	95
211	GSBK	0	0	0	0	0	0	0
212	DGSBK	133	461	31	38	66	80	809
213	GSCHL	0	0	0	0	0	0	0
214	DGSCHL	133	461	31	38	66	80	809
215	GSEG2	0	0	0	0	0	0	0
216	DGSEG2	133	461	31	38	66	80	809
217	HAMNG	0	0	0	0	0	0	0
218	DHAMNG	0	0	0	0	0	0	0
219	HBK1	0	0	0	0	0	0	0
220	DHBK1	0	0	0	0	0	0	0
221	HEIG2	0	0	0	0	0	0	0
222	DHEIG2	0	0	0	0	0	0	0
223	HES1	0	0	0	0	0	0	0
224	DHES1	0	0	28	6	0	0	34
225	HRWIZ	0	0	0	0	0	0	0
226	DHRWIZ	0	0	0	0	0	0	0
227	HSQR	0	0	0	0	0	0	0
228	DHSQR	0	0	28	6	0	0	34
229	HVEC	0	0	0	0	0	0	0
230	DHVEC	0	0	0	0	0	0	0
231	ICHEB	0	0	0	0	0	0	0
232	DICHEB	0	0	0	0	0	0	0
233	IERF	0	0	0	0	0	0	0
234	DIERF	0	0	0	0	0	0	0
235	IERFC	0	0	0	0	0	0	0
236	DIERFC	0	0	0	0	0	0	0
237	IGAM1	0	0	0	0	0	0	0
238	DIGAM1	0	0	0	0	0	0	0
239	IGAM2	0	0	0	0	0	0	0
240	DIGAM2	0	0	0	0	0	0	0
241	INDF	0	0	0	0	0	0	0
242	DINDF	0	0	0	0	0	0	0
243	INDFC	0	0	0	0	0	0	0
244	DINDFC	0	0	0	0	0	0	0
245	INSPL	0	0	0	0	0	0	0
246	DINSPL	0	0	0	0	0	0	0
247	LAPS1	0	0	0	0	0	0	0
248	DLAPS1	0	0	0	0	0	0	0
249	LAPS2	0	0	0	0	0	0	0
250	DLAPS2	0	0	0	0	0	0	0
251	LAPS3	0	0	0	0	0	0	0
252	DLAPS3	0	0	0	0	0	0	0
253	LAX	3	0	31	52	11	33	130
254	DLAX	76	39	128	105	164	98	610
255	LAXL	0	0	0	0	0	0	0
256	DLAXL	0	0	0	0	0	0	0
257	LAXLM	0	0	0	0	0	0	0
258	DLAXLM	0	0	0	0	0	0	0
259	LAXLR	0	0	0	0	0	0	0
260	DLAXLR	0	0	0	0	0	0	0
261	LAXR	0	0	0	0	0	0	0
262	DLAXR	0	0	0	0	0	0	0
263	LBX1	0	0	0	0	0	0	0
264	DLBX1	17	18	75	58	7	122	297
265	LBX1R	0	0	0	0	0	0	0
266	DLBX1R	0	0	0	0	0	0	0
267	LXC	19	9	0	1	5	47	81
268	DLXC	30	10	1	46	122	65	274
269	LXCR	0	0	0	0	0	0	0
270	DLXCR	0	0	0	0	0	0	0
271	LDIV	2	8	8	102	104	74	298
272	DLDIV	0	0	0	0	0	0	0
273	LDLX	0	0	0	0	0	0	0
274	DLDLX	2	5	70	0	5	15	97
275	LESQ1	0	0	0	4	2	0	6
276	DLESQ1	0	0	0	13	10	8	37
277	LMINF	0	0	0	0	0	0	0
278	DLMINF	0	0	0	0	0	0	0
279	LMING	0	0	0	0	0	0	0
280	DLMING	0	0	0	0	0	0	0
281	LOHP	0	0	0	0	0	0	0
282	DLOHP	2	9	0	0	0	0	11
283	LPRS1	0	0	0	0	0	0	0
284	DLPRS1	0	0	0	0	0	0	0
285	LSBITX	0	0	0	0	0	0	0
286	DLSBITX	0	0	0	0	0	0	0
287	LSBX	0	0	0	0	0	0	0
288	DLSBX	0	0	0	0	13	0	13
289	LSBXR	0	0	0	0	0	0	0
290	DLSBXR	0	0	0	0	0	0	0
291	LSIX	0	0	0	0	0	6	6
292	DLSEX	0	98	7	0	0	16	121
293	LSIXR	0	0	0	0	0	0	0
294	DLSEX	0	0	0	0	0	6	6
295	LSTX	0	0	0	0	0	0	0
296	DLSTX	0	0	0	0	0	0	0
297	LSX	0	5	0	0	0	0	5
298	DLX	0	0	0	0	0	1	1
299	LSXR	0	0	0	0	0	0	0
300	DLXSR	0	0	0	0	0	0	0

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
301	LTX	0	0	0	0	0	0	0
302	DLTX	0	18	90	150	0	134	392
303	LUIV	8	10	0	0	0	0	24
304	DLUIV	5	43	2	20	223	61	354
305	LUV	3	0	31	52	11	33	130
306	DLUX	69	39	128	105	136	87	564
307	HAV	0	0	1	0	0	0	1
308	DMAV	83	21	23	10	127	62	326
309	MBV	0	0	0	0	0	0	0
310	DMBV	0	0	0	0	0	100	100
311	MCV	0	0	0	0	0	0	0
312	DMCV	0	0	0	0	0	0	0
313	HDMX	0	0	0	0	0	0	0
314	MDMX	0	98	7	0	0	16	121
315	MGGM	0	0	0	0	0	0	0
316	DMGGM	30	26	17	49	34	49	205
317	NGSM	0	0	0	0	0	0	0
318	DMGSM	0	0	0	0	0	0	0
319	HINFI	0	0	0	0	0	0	0
320	DMINFI	2	0	1	0	1	0	4
321	HINGI	0	0	0	0	0	0	0
322	DHINGI	0	0	0	0	0	0	0
323	MSBV	0	0	0	0	0	0	0
324	DMSBV	0	0	0	0	13	0	13
325	MSGM	0	0	0	0	0	0	0
326	DMSGM	0	0	0	0	4	0	4
327	HSSM	0	0	0	0	0	0	0
328	DMSSM	0	0	0	0	0	0	0
329	MSV	0	0	0	0	0	0	0
330	DMSV	133	461	31	38	70	80	813
331	NDF	0	0	0	0	0	0	0
332	DNDF	0	0	0	0	0	0	0
333	NDFC	0	0	0	0	0	0	0
334	DNDFC	0	0	0	0	0	0	0
335	NLPG1	0	0	0	0	0	0	0
336	DNLPG1	0	0	0	0	0	0	0
337	NOLBR	0	0	0	0	0	0	0
338	DNOLBR	0	0	0	150	4	124	278
339	NOLFI	0	0	0	0	0	0	0
340	DNOLFI	0	0	0	0	0	0	0
341	NOLG1	0	0	0	0	0	0	0
342	DNOLG1	0	0	0	0	0	0	0
343	NRML	0	0	0	0	0	0	0
344	DNRML	0	0	0	0	0	0	0
345	ODAM	0	0	0	2	10	0	12
346	DODAM	0	0	0	0	0	0	0
347	ODGE	0	0	32	2	4	4	42
348	DODGE	0	0	0	0	0	0	0
349	ODRK1	8	58	18	8	14	4	110
350	DODRK1	0	0	0	0	0	0	0
351	PNR	13	2	18	13	22	34	102
352	DPNR	26	21	119	67	45	35	313
353	RANB2	0	0	0	0	0	0	0
354	RANE2	0	0	0	0	0	0	0
355	RANW1	0	0	0	21	4	3	28
356	RANW2	94	182	155	85	200	111	827
357	RANP2	0	0	0	0	0	0	0
358	RANU2	199	291	329	465	388	465	2134
359	RANU3	2	7	52	41	32	21	155
360	RATF1	0	0	0	0	0	0	0
361	RATR1	0	0	0	0	0	0	0
362	RFT	26	4	7	9	18	0	64
363	DRFT	9	14	83	6	8	36	156
364	RJETR	0	0	0	0	0	0	0
365	DRJETR	0	0	2	0	0	0	2
366	RRG	224	110	26	27	12	25	424
367	DRRG	0	4	11	4	1	3	23
368	RQDR	0	0	0	0	0	0	0
369	DRQDR	2	9	2	0	0	0	13
370	SBDL	0	0	0	0	0	0	0
371	DSBDL	0	0	0	0	13	0	13
372	SBNDM	0	0	0	0	0	0	0
373	DSBNDM	0	0	0	0	0	0	0
374	SEIG1	0	0	0	0	0	0	0
375	DSEIG1	0	0	0	0	0	0	0
376	SEIG2	1	0	0	0	0	0	1
377	DSEIG2	30	54	0	0	0	40	124
378	SFRI	0	0	0	0	0	0	0
379	DSFRI	0	0	0	0	0	0	0
380	SGGM	0	0	0	0	0	0	0
381	DSGGM	0	0	0	0	0	0	0
382	SIMP1	101	155	135	157	104	18	670
383	DSIMP1	0	18	97	155	19	165	454
384	SIMP2	0	0	0	0	0	0	0
385	DSIMP2	0	0	0	18	0	0	18
386	SINI	0	0	0	0	0	0	0
387	DSINI	0	0	0	0	0	0	0
388	SLDL	2	8	8	102	104	74	298
389	DSLSDL	0	5	0	0	0	1	6
390	SMDM	0	0	0	0	0	6	6
391	DSMDM	0	98	7	0	0	16	121
392	SMLE1	0	0	0	0	0	0	0
393	DSMLE1	0	0	0	0	0	0	0
394	SMLE2	0	0	0	0	0	0	0
395	DSMLE2	0	0	0	0	0	0	0
396	SPLV	0	0	0	0	0	3	3
397	DSPLV	0	0	0	0	10	1	11
398	SSSM	0	0	0	0	0	0	0
399	DSSSM	0	0	0	0	0	0	0
400	TEIG1	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
401	DTEIG1	0	0	0	0	13	0	13
402	TEIG2	1	0	0	0	0	0	1
403	DTEIG2	30	54	0	0	0	0	124
404	TRAP	0	0	0	0	0	0	0
405	DTRAP	1	0	0	8	95	0	104
406	TRBK	1	0	0	0	0	0	1
407	DTRBK	133	461	31	38	79	81	823
408	TRBKH	0	0	0	0	0	0	0
409	DTRBKH	0	0	0	0	0	0	0
410	TRIDH	0	0	0	0	0	0	0
411	DTRIDH	0	0	0	0	0	0	0
412	TRID1	1	0	0	0	0	0	1
413	DTRID1	133	461	31	38	79	81	823
414	TRQL	0	0	0	0	0	0	0
415	DTRQL	0	0	0	0	0	0	0
416	TSDM	1	0	0	0	0	0	1
417	DTSDM	1	0	0	0	0	0	1
418	TSD1	0	0	0	0	0	0	0
419	DTSD1	2	0	0	0	1	0	3
420	VCFY1	0	0	0	0	0	16	16
421	DVCFY1	27	29	68	35	47	67	273
422	VCFY2	0	0	0	0	0	0	0
423	DVCFY2	0	0	0	0	0	0	0
424	VCO51	0	0	0	0	0	0	0
425	DVCO51	0	0	0	0	0	0	0
426	VGS2	0	0	0	0	0	0	0
427	DVGS2	0	0	0	0	0	0	0
428	VLDLX	156	128	132	34	64	282	796
429	DVLDLX	0	15	0	0	0	0	15
430	VLSX	156	128	132	34	64	282	796
431	DVLSX	0	15	0	0	0	0	15
432	VLTX	0	0	0	0	0	0	0
433	DVLTX	0	0	0	0	0	0	0
434	VLTX1	0	0	0	0	0	0	0
435	DVLTX1	0	0	0	0	0	0	0
436	VLTX2	0	0	0	0	0	0	0
437	DVLTX2	0	0	0	0	0	0	0
438	VLTX3	0	0	0	0	0	0	0
439	DVLTX3	0	0	0	0	0	0	0
440	VHGGH	0	0	0	0	0	0	0
441	DVHGGH	0	0	2	0	0	0	2
442	VRFT1	0	0	0	0	0	16	16
443	DVRFT1	11	19	61	0	0	26	117
444	VRFT2	0	0	0	0	0	0	0
445	DVRFT2	0	0	0	0	0	0	0
446	VSEG2	0	0	0	0	0	0	0
447	DVSEG2	0	0	0	0	0	0	0
448	V5IN1	0	0	0	0	0	0	0
449	DV5IN1	0	5	6	0	0	0	11
450	VSLDL	156	128	132	34	64	282	796
451	DVSLDL	0	15	0	0	0	0	15
TOTAL		3015	5445	3134	3361	4291	5416	24662