

[23_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/2324/1470155>

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 23 (6), 1990-11-26. 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
(M780)

LIBRARY COUNT (M-780/20)

APRIL, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	C*C	F#ACHC	21	4	6	110	54	168	363
2	DC*DC	F#AXMX	21	2	51	20	54	83	231
3	QC*QC	F#AZHZ	21	2	6	12	54	83	178
4	Q/Q	F#AQDQ	902	456	1046	847	392	1380	5023
5	C/C	F#ACDC	155	376	940	700	175	321	2667
6	DC/DC	F#AXDX	458	796	1530	1322	891	1115	6112
7	QC/QC	F#AZDZ	0	0	0	0	0	4	4
8	I**I	F#AIXI	4185	4816	6371	5718	8739	6949	36778
9	R**I	F#ARXI	4066	4616	7111	7802	9441	7180	40216
10	R**R	F#ARXR	4805	4237	7042	7718	5300	6764	35866
11	D**I	F#ADX I	2299	2683	3163	4544	3924	3673	20286
12	D**D	F#ADX D	4876	5239	6383	6977	6973	9265	39713
13	Q**I	F#AQXI	179	155	721	436	262	310	2063
14	Q**Q	F#AQXQ	353	225	719	408	260	311	2276
15	C**I	F#ACXI	117	19	353	506	104	209	1308
16	DC**I	F#AXXI	237	297	581	620	442	657	2834
17	QC**I	F#AZXI	21	2	6	12	54	86	181
18	10.0**R	F#ATXR	2116	1943	1868	2831	3333	2278	14369
19	10.0**D	F#ATXD	66	149	236	241	418	799	1909
20	10.0**Q	F#ATXQ	21	2	6	12	54	83	178
21	2.0**R	F#A2XR	309	135	397	241	100	144	1326
22	2.0**D	F#A2XD	46	25	25	0	99	0	195
23	2.0**Q	F#A2XQ	0	0	0	1	0	0	1
24	LOG	LOG	0	0	0	0	0	0	0
25	ALOG	ALOG	0	2	0	0	0	0	2
26	ALOG	F#ALOG	3044	3087	5203	3727	3039	2667	20767
27	DLOG	DLOG	0	0	0	0	0	0	0
28	DLOG	F#DLOG	4107	5194	6744	6825	8940	7888	39698
29	QLOG	QLOG	0	0	0	0	0	0	0
30	QLOG	F#QLOG	300	187	26	44	130	245	932
31	CLOG	CLOG	0	0	0	0	0	0	0
32	CLOG	F#CLOG	34	120	139	143	71	206	713
33	CDLOG	CDLOG	0	0	0	0	0	0	0
34	CDLOG	F#CDLOG	230	336	421	496	345	375	2203
35	DCLOG	DCLOG	0	0	0	0	0	0	0
36	CQLOG	CQLOG	0	0	0	0	0	0	0
37	CQLOG	F#CQLOG	21	2	6	11	54	80	174
38	LOG10	LOG10	0	0	0	0	0	0	0
39	ALOG10	ALOG10	273	272	452	641	580	556	2774
40	ALOG10	F#ALOG10	2803	2880	2877	4382	6059	3846	22847
41	DLOG10	DLOG10	0	0	0	0	0	0	0
42	DLOG10	F#DLOG10	224	304	553	312	313	681	2387
43	QLOG10	QLOG10	0	0	0	0	0	0	0
44	QLOG10	F#QLOG10	1	0	0	0	0	0	1
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	0	0	77	120	197
48	DLOG2	DLOG2	0	0	0	0	0	0	0
49	DLOG2	F#DLOG2	156	391	319	228	612	507	2213
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	2669	3769	5812	5144	5451	5876	28721
54	DEXP	DEXP	0	0	2	8	0	1	11
55	DEXP	F#DEXP	4925	5233	5895	6655	9005	6793	38506
56	QEXP	QEXP	0	0	0	0	0	0	0
57	QEXP	F#QEXP	276	226	27	59	26	4	618
58	CEXP	CEXP	0	0	0	0	0	0	0
59	CEXP	F#CEXP	171	75	135	294	221	410	1306
60	CDEXP	CDEXP	0	0	0	0	0	0	0
61	CDEXP	F#CDEXP	416	465	1033	958	663	884	4419
62	DCEXP	DCEXP	0	1	0	0	0	0	1
63	CQEXP	CQEXP	0	0	0	0	0	0	0
64	CQEXP	F#CQEXP	21	2	6	11	54	80	174
65	EXP10	EXP10	0	0	0	0	0	0	0
66	EXP10	F#EXP10	18	17	28	2	138	156	359
67	DEXP10	DEXP10	0	0	0	0	0	0	0
68	DEXP10	F#DEXP10	71	16	133	17	80	207	524
69	QEXP10	QEXP10	0	0	0	0	0	0	0
70	QEXP10	F#QEXP10	0	0	0	0	0	0	0

L I B R A R Y C O U N T (M - 7 8 0 / 2 0)
 APRIL,1990 - SEPTEMBER,1990

*** 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	5	2	0	3	0	0	10
78	SQRT	F#SQRT	8668	8949	11900	13725	13704	13071	70017
79	DSQRT	DSQRT	0	0	2	1	0	0	3
80	DSQRT	F#DSQRT	11020	10787	13841	15127	14854	14065	79694
81	QSQRT	QSQRT	0	0	0	0	0	0	0
82	QSQRT	F#QSQRT	331	328	549	396	334	1343	3281
83	CSQRT	CSQRT	0	0	0	0	0	0	0
84	CSQRT	F#CSQRT	65	212	364	339	31	3	1014
85	CDSQRT	CDSQRT	0	0	0	0	0	0	0
86	CDSQRT	F#CDSQRT	202	303	842	797	435	347	2926
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	77	331	772	270	137	265	1852
92	DCBRT	DCBRT	0	0	0	0	0	0	0
93	DCBRT	F#DCBRT	106	24	139	84	461	606	1420
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	7	6	2	5	0	30	50
98	ARSIN	F#ARSIN	0	0	0	0	0	0	0
99	DARSIN	DARSIN	1	5	1	40	4	4	55
100	DARSIN	F#DARSIN	0	2	0	2	0	0	4
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	1	0	0	1
104	ARCOS	ARCOS	1	93	95	195	7	3	394
105	ARCOS	F#ARCOS	0	0	0	0	0	0	0
106	DARCOS	DARCOS	0	0	0	0	0	1	1
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	2	0	0	0	0	2
111	ATAN	F#ATAN	2741	2003	2574	2538	3071	3505	16432
112	DATAN	DATAN	0	0	0	0	0	0	0
113	DATAN	F#DATAN	2542	2872	3192	3775	4074	3728	20183
114	QATAN	QATAN	0	0	0	0	0	0	0
115	QATAN	F#QATAN	266	172	1	32	4	3	478
116	ATAN2	ATAN2	0	0	0	0	0	0	0
117	ATAN2	F#ATAN2	544	683	951	1835	2569	2418	9000
118	DATAN2	DATAN2	0	0	0	0	0	0	0
119	DATAN2	F#DATAN2	226	449	606	545	288	505	2619
120	QATAN2	QATAN2	0	0	0	0	0	0	0
121	QATAN2	F#QATAN2	21	2	6	11	54	80	174
122	SIN	SIN	0	0	0	0	0	0	0
123	SIN	F#SIN	1083	1198	1354	1791	990	918	7334
124	DSIN	DSIN	0	0	0	0	0	0	0
125	DSIN	F#DSIN	2119	642	1471	1638	2400	1521	9791
126	QSIN	QSIN	0	0	0	0	0	0	0
127	QSIN	F#QSIN	21	2	9	11	54	80	177
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	9	4	0	13
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	264	258	497	581	616	614	2830
136	COS	F#COS	6079	7103	9496	10766	11920	11119	56483
137	DCOS	DCOS	0	0	0	0	0	0	0
138	DCOS	F#DCOS	4570	4864	6765	7627	7606	6141	37573
139	QCOS	QCOS	0	0	0	0	0	0	0
140	QCOS	F#QCOS	26	6	2	39	4	3	80
141	CCOS	CCOS	0	0	0	0	0	0	0
142	CCOS	F#CCOS	4	3	0	0	0	1	8
143	CDCOS	CDCOS	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
144	CDCOS	F#CDCOS	9	104	364	491	246	56	1270
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	753	385	1240	920	1762	2199	7259
150	DTAN	DTAN	0	0	0	0	0	0	0
151	DTAN	F#DTAN	1775	1279	2514	2402	3060	1268	12298
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	3	0	6	16	19	14	58
157	DCOT	DCOT	0	0	0	0	0	0	0
158	DCOTAN	DCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
159	DCOTAN	F#DCOTAN	9	0	34	41	26	69	179
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	161	308	277	354	32	43	1175
165	DSINH	DSINH	0	0	0	0	0	0	0
166	DSINH	F#DSINH	171	180	16	383	29	162	941
167	QSINH	QSINH	0	0	0	0	0	0	0
168	QSINH	F#QSINH	141	127	0	11	0	0	279
169	COSH	COSH	0	0	0	0	0	0	0
170	COSH	F#COSH	361	106	56	518	842	1468	3351
171	DCOSH	DCOSH	0	0	0	0	0	0	0
172	DCOSH	F#DCOSH	246	266	1148	1327	2573	2109	7669
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	630	410	454	593	635	1132	3854
177	DTANH	DTANH	0	0	0	0	0	0	0
178	DTANH	F#DTANH	146	187	63	551	1015	513	2475
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	4	343	252	279	31	498	1407
183	DERF	DERF	0	0	0	0	0	0	0
184	DERF	F#DERF	339	190	317	248	145	299	1538
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	65	0	91	192	4	26	378
189	DERFC	DERFC	0	0	0	0	0	0	0
190	DERFC	F#DERFC	50	89	6	61	309	83	598
191	QERFC	QERFC	0	0	0	0	0	0	0
192	QERFC	F#QERFC	0	0	0	0	0	0	0
193	GAMMA	GAMMA	32	8	0	0	17	0	57
194	GAMMA	F#GAMMA	8	7	0	0	0	0	15
195	DGAMMA	DGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
196	DGAMMA	F#DGAMMA	376	153	346	90	100	91	1156
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	315	162	176	39	7	97	796
202	DLGAMA	DLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
203	DLGAMA	F#DLGAMA	0	0	8	0	0	14	22
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	238	443	589	527	145	298	2240
208	CDABS	CDABS	0	0	0	0	0	0	0
209	CDABS	F#CDABS	535	660	1469	1554	976	1231	6425
210	DCABS	DCABS	0	0	0	0	0	7	7
211	CQABS	CQABS	0	0	0	0	0	0	0
212	CQABS	F#CQABS	0	0	0	0	0	1	1
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,1990 - SEPTEMBER,1990

*** 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	21	54	6	19	7	2	109
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
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	HINO	HINO	0	0	0	0	0	0	0
242	HINO	F#HINO	0	0	0	0	0	0	0
243	AHINO	AHINO	0	0	0	0	0	0	0
244	AHINO	F#AHINO	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	AHIN1	AHIN1	0	0	0	0	0	0	0
250	AHIN1	F#AHIN1	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	0	0
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	29	0	0	1	0	30
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	107	1	0	3	38	6	155
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	1	22	27	1	137	0	188
280	DVCHK	DVCHK	19	39	61	7	137	30	293
281	DUMP	DUMP	0	11	0	0	0	0	11
282	PDUMP	PDUMP	0	0	0	0	0	0	0
283	EXIT	EXIT	50	11	9	14	22	139	245
284	DATE	DATE	4355	4625	6973	7593	8580	7036	39162
285	TIME	TIME	215	220	427	643	731	769	3005
286	CLOCK	CLOCK	2330	2676	4132	3624	4504	5196	22462
287	CLOCKM	CLOCKM	1671	2248	1958	2213	3082	1727	12899
288	DATAON	DATAON	27	1	1	0	9	9	47
289	DATAOF	DATAOF	0	0	0	1	0	0	1
290	IBTOD	IBTOD	0	3	22	0	12	0	37

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** 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	0	0	0	0	0	0
294	ERRSTR	ERRSTR	0	0	0	0	0	0	0
295	ERRSET	ERRSET	1203	1722	2881	2729	1591	2383	12509
296	ERRTRA	ERRTRA	3	0	0	17	1	3	24
297	ERRMON	ERRMON	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			102392	107128	149726	160679	171427	162796	854148

資料

LIBRARY COUNT (M-780/20)

APRIL,1990 - SEPTEMBER,1990

*** 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	GAMMS ガンマ関数 $\Gamma_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
5	GAMMS ガンマ関数 $\Gamma(x)$	0	0	0	0	0	0	0
6	LNKAIS $\log_e N!$ の計算	0	0	0	0	0	0	0
7	LNKAIT "	0	0	0	0	0	0	0
8	FRESO フレネル積分	0	0	0	0	0	0	0
9	SID 正弦積分 $S_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
10	CID 余弦積分 $C_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
11	BESJ0D 第1種ベッセル関数 $J_0(x)$	9	0	0	0	0	0	9
12	BESJ1D 第1種ベッセル関数 $J_1(x)$	9	0	0	0	0	0	9
13	BESY0D 第2種ベッセル関数 $Y_0(x)$	9	0	0	0	0	0	9
14	BESY1D 第2種ベッセル関数 $Y_1(x)$	9	0	0	0	0	0	9
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 $K_0(x)$	9	0	0	0	11	8	28
18	BESK1D 第2種変形ベッセル関数 $K_1(x)$	9	0	0	0	1	0	10
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	BESJMS 第1種ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
23	BESJMD "	9	0	0	0	0	0	9
24	BESVNS 第2種ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
25	BESVND "	9	0	0	0	0	0	9
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 "	9	0	0	0	0	0	9
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 "	9	0	0	0	1	0	10
30	CEP12S 完全楕円積分第1種、第2種 1	0	0	0	0	0	0	0
31	CEP12D "	1	0	24	6	44	12	87
32	EXPG2S 指数積分2	0	0	0	0	0	0	0
33	EXPG2D "	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 "	0	0	727	315	209	224	1475
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	0	0	0	0	0
42	THETAS 楕円 θ (テータ関数)	0	0	0	0	0	0	0
43	THETAD "	0	0	0	0	0	0	0
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 複素変数の第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	0	0	18	1	0	19
51	SIMP1D "	269	96	0	0	12	0	377
52	GAUSSS 1次元有限区間積分 (任意点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
53	GAUSSD "	0	0	0	3	0	0	3
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	19	0	0	19
56	GAS5D 1次元有限区間積分 (5分点) "	0	0	0	0	0	0	0
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	12	0	0	12
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) "	57	13	4	12	86	65	237
65	GAS32D 1次元有限区間積分 (32分点) "	0	0	0	1	0	3	4
66	SIMP1S 1次元有限区間積分 (等間隔離散点入力) シンプソン1/3則	11	13	48	96	280	117	565
67	SIMP1D "	6	0	0	0	255	0	261
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 "	0	0	0	0	0	0	0
70	GSL6S "	0	0	0	0	0	0	0
71	GSL7S "	0	0	0	0	0	0	0
72	GSL8S "	0	0	0	0	0	0	0
73	GSL9S "	0	0	0	0	0	0	0
74	GSL10S "	0	0	0	0	0	0	0
75	GSL10D "	0	0	0	0	0	0	0
76	GSL11S "	0	0	0	0	0	0	0
77	GSL11D "	0	0	0	0	0	0	0
78	GSL12S "	0	0	0	0	0	0	0
79	GSL12D "	0	0	0	0	0	0	0
80	GSL13S "	0	0	0	0	0	0	0
81	GSL13D "	0	0	0	0	0	0	0
82	GSL14S "	0	0	0	0	0	0	0
83	GSL14D "	0	0	0	0	0	0	0
84	GSL15S "	0	0	0	0	0	0	0
85	GSL15D "	0	0	0	0	0	0	0
86	GSL16D "	0	0	0	0	0	0	0
87	GSL17D "	0	0	0	0	0	0	0
88	GSL18D "	0	0	0	0	0	0	0
89	GSL19D "	0	0	0	0	0	0	0
90	GSL20D "	0	0	0	0	0	0	0
91	GSL21D "	0	0	0	0	0	0	0
92	GSL22D "	0	0	0	0	0	0	0
93	GSL23D "	0	0	0	0	0	0	0
94	GSL24D "	0	0	0	0	0	0	0
95	GSL25D "	0	0	0	0	0	0	0
96	GSL26D "	0	32	55	61	6	0	154
97	GSH7S 1次元半無限区間積分 (7分点) "	0	0	0	0	0	0	0
98	GSH8S "	0	0	0	0	0	0	0
99	GSH9S "	0	0	0	0	0	0	0
100	GSH10S "	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
101	GSH10D 1次元無限区間積分	0	0	0	0	0	0	0
102	GSH11S (11分点)	0	0	0	0	0	0	0
103	GSH11D "	0	0	0	0	0	0	0
104	GSH12S (12分点)	0	0	0	0	0	0	0
105	GSH12D "	0	0	0	0	0	0	0
106	GSH13S (13分点)	0	0	0	0	0	0	0
107	GSH13D "	0	0	0	0	0	0	0
108	GSH14S (14分点)	0	0	0	0	0	0	0
109	GSH14D "	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	45	34	0	34	0	0	113
129	SIMP2D "	0	18	11	99	118	30	276
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 "	0	0	0	0	0	0	0
132	MSIMPFS 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	MSIMPFD "	0	0	0	0	0	0	0
134	HGAISFS 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	HGAISFD "	0	0	0	0	0	0	0
136	CARDNS 実係数3次代数方程式 カルダノ法	20	0	0	0	0	0	20
137	CARDND "	0	0	2	1	1	0	4
138	FERRAS 実係数4次代数方程式 フェアリ法	0	0	0	0	0	0	0
139	FERRAD "	17	0	0	0	0	0	17
140	BAIR1S 実係数高次代数方程式 ベラストウ法	1	0	76	0	0	0	77
141	BAIR1D "	0	0	6	1	1	0	8
142	BAIR1Q "	0	0	0	0	0	0	0
143	REGFLS 実超越方程式 レギュラ・ファルシ法	134	0	30	6	2	7	179
144	REGFLD "	96	28	0	0	4	0	128
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 "	33	42	0	0	0	0	75
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 "	0	3	87	147	30	65	332
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 "	0	0	0	0	0	0	0
151	CTRNCFS 複素超越方程式 ダウンヒル法	0	0	0	0	0	0	0
152	CTRNCSD "	0	0	0	0	0	0	0
153	NONLEFS 非線形連立方程式 ニュートン法	0	0	0	0	197	0	197
154	NONLESD "	229	169	0	0	7	0	405
155	SOAENS 実係数低次代数方程式 フェアリ・ニュートン・ベラストウ法	0	0	0	0	0	0	0
156	SOAEND "	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	3	0	0	0	3
158	GAUSED "	0	0	0	0	0	0	0
159	GAUELS 実係数連立1次方程式 ガウス消去法	5	1	37	38	119	242	442
160	GAUELD "	17	100	23	62	4	114	320
161	GAUELR "	11	0	0	0	0	0	11
162	SMEEPS 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	SMEEPD "	97	63	30	37	232	270	1337
164	CSMEPS 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	CSMEPD "	13	11	16	13	103	46	202
166	TRIDGS 実係数三項方程式 ガウス消去法	0	0	0	0	266	23	289
167	SIMEQS 実係数連立1次方程式及び行列式 スイープアウト法	0	5	0	5	2	3	15
168	SIMEQD "	0	1	0	4	0	0	5
169	LA2QRS 実係数連立1次方程式 最小二乗解	0	0	0	0	0	0	0
170	LA2QRD "	0	6	10	31	0	0	47
171	CHOLEFS 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	CHOLESD "	0	0	0	0	0	0	0
173	CHLSKFS 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	CHLSKSD "	0	0	0	0	0	0	0
175	BCHSKFS 正値対称スパース係数連立1次方程式 1 変形コレスキー法	0	0	0	0	0	0	0
176	BCHSKSD 正値対称スパース係数連立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	44	75	40	3	31	10	203
178	BANDD "	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	10	1	8	0	0	19
180	RKGD "	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	0	0	0	0	0	0
182	SRKGD "	41	14	0	30	193	0	280
183	SRKG2S 連立1階常微分方程式 (キザミ自動可変) ルンゲ・クッタ・ジル法	0	234	344	367	159	319	1423
184	SRKGD2D "	0	0	0	0	0	0	0
185	HAMPCFS 連立1階常微分方程式 (キザミ自動可変) ハミング法	0	0	0	0	0	0	0
186	HAMPCD "	0	0	0	0	1	0	1
187	HADDS 行列の演算 加算	0	0	0	0	0	0	0
188	HADDSD "	6	0	0	0	224	0	230
189	HSUBS 行列の演算 減算	47	0	3	0	0	0	50
190	HSUBD "	81	69	99	80	258	9	596
191	MHUL1S 行列の演算 乗算1	80	142	215	144	24	27	656
192	MHUL1D "	159	468	276	259	762	62	1986
193	MHUL2S 行列の演算 乗算2	0	0	1	0	0	0	1
194	MHUL2D "	122	69	101	80	34	9	415
195	HTRNFS 行列の演算 転置	0	0	0	0	0	0	0
196	HTRNSD "	0	0	0	0	0	0	0
197	MUNITFS 行列の演算 単位行列	0	0	0	0	0	0	0
198	MUNITD "	0	0	0	0	0	0	0
199	MPRTS 行列の印刷	0	0	0	0	0	0	0
200	MPRTD "	1	1	0	2	0	0	4

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
201	MDETS 行列式	0	0	61	2	0	5	68
202	MDETD "	69	6	6	271	0	476	828
203	MDETDQ "	11	0	0	0	0	0	11
204	MIMVS 逆行列 1 スイープアウト法	142	111	207	28	200	80	768
205	MIMVD "	359	45	298	881	447	597	2627
206	MIMVQ "	0	4	4	0	0	9	17
207	JACOBS 実対称行列の固有値・固有ベクトル しきいやコピ法	0	0	199	0	0	0	199
208	JACOBQ "	84	77	53	0	0	0	214
209	JACOBD "	0	0	0	0	0	0	0
210	HERMTS 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・固有ベクトル ガニレフスキー法	1	0	70	0	0	0	71
213	DABAD "	0	0	4	0	0	0	4
214	DANEWS 実非対称行列の固有値・固有ベクトル ガニレフスキー法	0	0	6	0	0	0	6
215	DANEWD "	0	0	0	0	0	0	0
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	6	0	0	0	6
217	EVECD "	0	0	0	0	0	0	0
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 "	0	0	0	0	0	109	109
220	HESQRS 実行列の固有値・固有ベクトル QR法	0	0	0	2	0	0	2
221	HESQRD "	6	0	0	3	224	4	237
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 "	324	36	287	519	202	396	1764
225	QREGNS 実行列の固有値 QR法	12	7	0	0	0	0	19
226	QREGND "	4	93	2	0	0	0	99
227	GAVECS 実行列の固有ベクトル 逆反復法	0	9	0	0	0	0	9
228	GAVECD "	0	102	2	0	0	0	104
229	MIMV2S 逆行列 2 スイープアウト法	72	10	64	24	2	18	190
230	MIMV2D "	132	69	102	141	52	82	578
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 複素共役行列の固有値・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	TJACCS 複素共役行列の固有値・固有ベクトル しきいやコピ法	0	0	0	0	0	0	0
236	TJACD "	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	10	144	154	2	7	317
241	SMINVS 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	SMINVD "	0	0	0	0	0	0	0
243	GMINVS 一般逆行列	0	0	0	0	0	0	0
244	GMINVD "	0	0	0	0	0	0	0
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)	0	0	0	0	8	1	9
250	FFTD "	0	0	0	0	0	0	0
251	FFTHXS 複素フーリエ変換2(混合基底)	0	0	0	0	0	0	0
252	FFTHXD "	0	0	0	0	0	0	0
253	FFTBS 複素フーリエ変換3(2基底)	0	0	0	0	0	0	0
254	FFTBD "	0	0	0	0	0	0	0
255	FFTHXS 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	FFTHXD "	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	BTRNSS ビット反転による置換	0	0	0	0	0	0	0
260	BTRNSD "	0	0	0	0	0	0	0
261	RTRNSS 実フーリエ変換用補助ルーチン	0	0	0	0	0	0	0
262	RTRNSD "	0	0	0	0	0	0	0
263	LSTSQD 最小2乗近似 1	0	0	5	13	89	98	205
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	63	0	26	89
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(偶数)	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	SPLIMS スプライン補間及び求積	0	0	0	1	0	0	1
273	SPLIND "	0	0	2	30	0	0	32
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	LSMTRD 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 積分方程式 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	0	0	0	0	0	0
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	NORRMS 正規乱数	0	10	147	157	2	7	323
297	POISNS ボアソン乱数	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, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
301	DAVIDD	0	0	0	0	0	0	0
302	AMACH	1380	1709	1341	1971	1970	2970	11341
303	BERRY	0	0	0	0	0	0	0
304	CHEBY	0	0	0	0	0	0	0
305	CHECK1	0	0	0	0	0	0	0
306	COLICD	0	0	0	0	0	0	0
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	3550	4035	5440	6823	4575	5325	29748
311	DOTD	0	0	0	0	0	0	0
312	DOTS	0	0	0	0	0	0	0
313	EXPAND	0	0	0	1	0	0	1
314	FIRSTD	0	0	0	0	0	0	0
315	FIRSTS	0	0	0	0	0	0	0
316	LMIND	0	0	0	0	0	0	0
317	LMINS	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	RENUNB	0	0	0	0	0	0	0
322	RKGDxD	0	0	0	0	1	0	1
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	324	46	434	676	204	403	2087
TOTAL		8203	8118	11435	14091	11658	12284	65789

*** 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 "	83	31	144	154	5	7	424
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	4	0	4
5	AKLAG エイトケン・ラグランジュ補間	21	0	26	25	3	106	181
6	DAKLAG "	47	1	0	0	20	28	96
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	AKMIM 準エルミート補間式	23	100	33	0	0	95	251
10	DAKMIM "	1	0	0	0	1	17	19
11	ALU 実行列のLU分解 (クラウト法)	240	498	380	894	1027	2015	5054
12	DALU "	1803	1887	1451	3103	2806	1521	12571
13	AQC8 1次元有限区間積分 (関数入力、クレンション・カーチス型積分法)	16	11	5	0	2	37	71
14	DAGC8 "	1	14	105	41	112	171	444
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	0	0	7	1	8
16	DAGE "	0	4	133	52	99	65	353
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	42	2	0	0	7	51
18	DAGEH "	63	16	112	25	33	114	363
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	AQMC8 多次元有限領域積分 (関数入力、クレンション・カーチス型積分法)	4	10	15	0	0	0	29
22	DAQMC8 "	0	23	192	0	51	0	266
23	AQME 多次元積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	0	4	0	2	2	8
24	DAQME "	0	0	28	1	154	31	214
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)	3	1	1	10	28	10	53
26	DAQN9 "	86	70	126	22	337	197	838
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	25	0	0	25
30	DASVD1 "	0	65	0	8	1	0	74
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	2	0	0	0	2
33	BICD1 B-spline 2次元補間式 (I-I)	6	0	0	0	0	0	6
34	DBICD1 "	6	0	0	0	0	0	6
35	BICD3 B-spline 2次元補間式 (III-III)	2	134	36	0	0	0	172
36	DBICD3 "	6	1	17	39	89	65	217
37	BIC1 B-spline 補間式 (I)	0	0	0	52	0	0	52
38	DBIC1 "	11	0	0	0	0	0	11
39	BIC2 B-spline 補間式 (II)	2	0	2	3	13	100	120
40	DBIC2 "	0	0	0	0	0	0	0
41	BIC3 B-spline 補間式 (III)	78	54	161	78	204	479	1054
42	DBIC3 "	6	132	6	0	53	0	197
43	BIC4 B-spline 補間式 (IV)	2	0	2	3	13	100	120
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	6	0	0	0	0	0	6
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	2	134	36	0	0	0	172
48	DBIFD3 "	6	1	19	39	89	65	219
49	BIF1 B-spline 補間式 (I) による補間	0	0	0	52	0	0	52
50	DBIF1 "	11	0	0	0	0	0	11
51	BIF2 B-spline 補間式 (II) による補間	2	0	2	3	13	100	120
52	DBIF2 "	0	0	0	0	0	0	0
53	BIF3 B-spline 補間式 (III) による補間	78	54	161	78	204	479	1054
54	DBIF3 "	6	132	4	0	53	0	195
55	BIF4 B-spline 補間式 (IV) による補間	2	0	2	3	13	100	120
56	DBIF4 "	0	0	0	0	0	0	0
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 "	47	86	91	89	44	116	473
59	BIR 第1種実数次数変形ベッセル関数 $I_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
60	DBIR "	0	0	0	0	0	0	0
61	BIO 第1種0次変形ベッセル関数 $I_0(x)$	0	0	0	1	0	0	1
62	DBIO "	47	86	91	89	44	118	477
63	BI1 第1種1次変形ベッセル関数 $I_1(x)$	0	0	1	0	0	0	1
64	DBI1 "	47	86	91	89	44	116	473
65	BJN 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	1	0	0	0	0	12	13
66	DBJN "	64	253	258	126	59	182	942
67	BJR 第1種実数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	5	0	0	0	0	0	5
68	DBJR "	0	0	210	39	7	68	324
69	BJO 第1種0次変形ベッセル関数 $J_0(x)$	5	29	6	4	13	127	182
70	DBJO "	136	387	387	220	229	528	1887
71	BJ1 第1種1次変形ベッセル関数 $J_1(x)$	3	29	5	4	13	127	181
72	DBJ1 "	73	373	387	220	221	527	1801
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 "	47	49	0	28	38	92	254
75	BKR 第2種実数次数変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	14	0	0	0	16	30
76	DBKR "	315	148	0	0	0	13	476
77	BKO 第2種0次変形ベッセル関数 $K_0(x)$	0	0	0	186	0	0	186
78	DBKO "	47	49	0	157	69	105	427
79	BK1 第2種1次変形ベッセル関数 $K_1(x)$	0	0	0	0	3	0	3
80	DBK1 "	47	49	0	143	69	105	413
81	BLNC 実行列の平滑化	98	342	22	16	2	52	532
82	DBLNC "	199	402	527	385	682	220	2415
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	6	6
84	DBLUX1 "	1	8	0	0	1	17	27
85	BLU1 実バンド行列のLU分解 (ガウス消去法)	0	0	0	0	0	6	6
86	DBLU1 "	1	8	0	0	1	17	27
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	BSC1T1 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	DBSC1T1 "	0	0	8	0	0	0	8
93	BSC1 B-spline 平滑化式 (固定節点)	4	7	0	30	0	0	41
94	DBSC1 "	0	8	1	0	0	0	9
95	BSC2 B-spline 平滑化式 (節点追加方式)	0	13	0	0	0	0	13
96	DBSC2 "	0	37	13	52	0	6	108
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、バリエーション法、既知固有値)	0	0	0	0	0	0	0
98	DBSEG "	0	0	0	0	0	0	0
99	BSEGJ 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	DBSEGJ "	0	0	2	0	0	0	2

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
101	BSFD1 B-spline 2次元平滑化式による平滑化	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	4	20	0	30	0	0	54
104	DBSF1	0	45	14	52	0	6	117
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	BTRID 実対称バンド行列の実対称三重対角行列への変換 (A+J, A+J+J+J)	0	0	0	0	0	0	0
108	DBTRID	0	0	0	0	0	0	0
109	BYM 第2種整数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
110	DBYM	64	105	193	58	53	157	630
111	BYR 第2種実次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
112	DBYR	0	0	176	39	7	68	290
113	BY0 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	3	29	5	0	13	123	173
114	DBY0	73	138	320	150	178	501	1360
115	BY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	3	29	5	0	13	123	173
116	DBY1	73	122	253	101	102	272	923
117	CBIM 複素変数第1種整数次数ベッセル関数 $I_n(x)$	0	16	2	1	9	0	28
118	DCBIN	43	58	0	0	0	0	101
119	CBJM 複素変数第1種実次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	1	0	0	0	0	1
120	DCBJM	43	58	0	0	0	0	101
121	CBJR 複素変数第1種実次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
122	DCBJR	0	0	0	0	0	0	0
123	CBKN 複素変数第2種整数次数ベッセル関数 $K_n(x)$	0	16	2	1	9	0	28
124	DCBKN	43	58	0	0	0	0	101
125	CBLNC 複素行列の平滑化	0	22	0	0	0	0	24
126	DCBLNC	54	0	35	0	0	11	100
127	CBYM 複素変数第2種整数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
128	DCBYM	0	0	0	0	0	0	0
129	CEIG2 複素行列の固有値及び固有ベクトル (QR法)	0	22	0	0	0	2	24
130	DCEIG2	54	0	35	0	0	11	100
131	CELI1 第1種完全楕円積分 $K(x)$	16	0	0	5	0	7	28
132	DCELI1	224	166	64	125	0	10	589
133	CELI2 第2種完全楕円積分 $E(x)$	16	0	0	0	0	0	16
134	DCELI2	55	18	7	22	44	33	179
135	CFR1 余弦フレネル積分 $C(x)$	0	0	0	0	0	0	0
136	DCFR1	0	0	0	0	0	0	0
137	CFT 多次元離散型複素フーリエ変換 (8,2基底FFT)	216	85	31	38	59	78	507
138	DCFT	285	365	231	186	276	327	1470
139	CFTM 多次元離散型複素フーリエ変換 (混合基底FFT)	59	0	17	0	73	51	200
140	DCFTM	0	0	0	0	0	11	11
141	CFTN 離散型複素フーリエ変換 (8,2基底FFT, 逆順出力)	272	146	69	140	595	592	1814
142	DCFTN	547	606	553	450	499	507	3162
143	CFTI 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	DCFTI	0	0	0	0	0	0	0
145	CGSBM 行列格納モードの変換 (一般モード→対称バンド行列用圧縮モード)	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)	53	2	0	2	0	0	57
148	DCGSM	81	0	36	41	26	67	251
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行列への変換 (安定化基本相対変換)	0	22	0	0	0	2	24
152	DCHES2	54	1	36	0	1	12	104
153	CHSOR 複素ヘッセンベル行列の固有値 (QR法)	0	0	0	0	0	0	0
154	DCHSOR	0	1	1	0	1	3	4
155	CHVEC 複素ヘッセンベル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 (ヤマト法)	8	6	0	4	1	0	19
158	DCJART	0	0	0	0	0	0	0
159	CLU 複素行列のLU分解 (クラウト法)	30	34	111	213	76	250	714
160	DCLU	231	163	133	107	107	218	959
161	CLUIV LU分解された複素行列の逆行列	12	24	78	53	0	43	210
162	DCLUIV	7	5	1	27	2	4	46
163	CLUX LU分解された複素行列の逆立1次方程式	30	23	110	213	76	250	702
164	DCLUX	224	159	133	78	105	214	912
165	CNRML 複素行列の固有ベクトルの正規化	0	22	0	0	0	2	24
166	DCNRML	54	0	35	0	0	11	100
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	8	6	0	4	1	0	19
170	DCQDR	0	0	0	0	0	0	0
171	CSBM 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	DCSBM	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	5	0	0	5
176	DCSGM	0	0	0	0	0	0	0
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	164	12	0	0	0	176
180	DCTSDM	0	1	291	388	77	16	773
181	ECHEB チェビシェフ級数の求和	0	0	0	0	0	0	0
182	DECHEB	0	1	1	0	1	1	4
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	EIG1 実行列の固有値及び固有ベクトル (2段QR法)	98	342	9	16	2	52	519
186	DEIG1	160	334	261	214	457	34	1460
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	EXP1 指数積分 $E_1(x)$, $\bar{E}_1(x)$	32	7	0	0	17	0	56
190	DEXP1	0	0	143	0	0	0	143
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	FCOSM 離散型 cosine 変換 (中点公式, 2基底FFT)	0	4	6	0	0	10	20
196	DFCOSM	0	0	0	0	50	6	56
197	FCOST 離散型 cosine 変換 (台形公式, 2基底FFT)	0	0	30	0	11	22	63
198	DFCOST	0	0	0	0	0	0	0
199	FSINP 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	DFSINP	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
201	FSIMM 離散型sine変換 (中点公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
202	DFSIMM	0	0	0	0	50	6	56
203	FSIMT 離散型sine変換 (台形公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
204	DFSIMT	0	0	0	0	0	0	0
205	GBSEG 実対称バンド行列の一般固有値及び固有ベクトル (ジュニングス法)	0	0	0	0	0	0	0
206	GBSEG	0	0	0	0	0	0	0
207	GCHEB チェビシェフ級数の導関数	0	0	0	0	0	0	0
208	DCHEB	0	1	1	0	1	1	4
209	GIMV 実行列の一般逆行列 (特異値分解法)	0	0	0	25	0	0	25
210	DGIMV	0	0	0	8	1	0	9
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	347	795	246	839	249	220	2696
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	5	0	0	0	5
214	DGSCHL	347	795	298	921	249	220	2830
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	DSEG2	347	795	246	839	249	220	2696
217	HANNG 連立1階常微分方程式 (ハミング法)	23	0	0	0	0	0	23
218	DHANNG	0	0	0	0	0	0	0
219	HBK1 実行列の固有ベクトルの逆変換と正規化	0	0	0	0	0	0	0
220	DHBK1	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
222	DHEIG2	0	8	1	0	7	1	17
223	HES1 実行列の実ヘッセベルグ行列への変換 (ハウスホルダー法)	100	342	22	24	3	53	544
224	DHES1	204	405	525	551	681	219	2585
225	HRWITZ Hurwitz多項式の判定	0	0	0	0	0	0	0
226	DHRWITZ	0	0	0	0	0	0	0
227	HSQR 実ヘッセベルグ行列の固有値 (2段QR法)	2	0	13	8	1	1	25
228	DHSQR	44	71	263	337	224	185	1124
229	HVEC 実ヘッセベルグ行列の固有ベクトル (逆反復法)	2	0	0	0	1	1	4
230	DHVEC	0	0	0	0	0	0	0
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 $\text{erf}^{-1}(x)$	2	0	0	10	0	7	19
234	DIERF	0	0	0	0	0	0	0
235	IERFC 逆余剰誤差関数 $\text{erfc}^{-1}(x)$	2	0	0	10	0	7	19
236	DIERFC	0	0	0	0	0	0	0
237	IGAM1 第1種不完全ガンマ関数 $\Gamma(\nu, x)$	32	7	0	0	17	0	56
238	DIGAM1	0	0	97	0	0	0	97
239	IGAM2 第2種不完全ガンマ関数 $\Gamma'(\nu, x)$	32	7	0	0	17	0	56
240	DIGAM2	0	0	97	0	0	0	97
241	INDF 逆正規分布関数 $\Phi^{-1}(x)$	2	0	0	10	0	7	19
242	DINDF	0	0	0	0	0	0	0
243	INDFC 逆余剰正規分布関数 $\psi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0	0
244	DINDFC	0	0	0	0	0	0	0
245	INSP 3次spline補間式	116	50	13	46	0	0	225
246	DINSP	0	0	0	0	0	0	0
247	LAP51 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	DLAP51	0	0	0	0	0	0	0
249	LAP52 ラプラス変換 (一般の有理関数)	0	0	0	0	0	0	0
250	DLAP52	0	0	0	0	0	0	0
251	LAP53 ラプラス変換 (一般関数)	0	0	85	0	0	0	85
252	DLAP53	0	0	0	0	0	0	0
253	LAX 実行列の連立1次方程式 (クラウト法)	218	265	309	490	1011	1790	4283
254	DLAX	1523	1360	1212	2512	2156	1363	10126
255	LAXL 実行列の最小二乗解 (ハウスホルダー変換)	8	0	0	0	0	8	16
256	DLAXL	0	139	0	2	39	444	624
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	0	2	0	1	3
261	LAXR 実行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	169	108	9	286	572
262	DLAXR	81	60	176	381	168	187	1053
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	6	6	12
264	DLBX1	1	8	0	0	1	17	27
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	0	0	0	0	0	0	0
267	LXCX 複素行列の連立1次方程式 (クラウト法)	30	23	110	213	76	250	702
268	DLXCX	224	159	132	81	105	215	916
269	LXCR 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	DLXCR	16	54	0	0	0	0	70
271	LDIV LDL'分解された正値対称行列の連行列	117	42	39	32	33	19	282
272	DLDIV	70	1	215	160	98	0	544
273	LDLX LDL'分解された正値対称行列の連立1次方程式	0	2	6	35	19	0	62
274	DLDLX	101	54	1	0	1	17	174
275	LESQ1 最小二乗近似多項式	314	212	455	293	304	215	1793
276	DLESQ1	32	0	30	239	157	88	546
277	LMINF 1変数関数の極小化 (微係数不要, 2次補間法)	0	0	0	0	0	0	0
278	DLMINF	0	0	6	19	7	0	32
279	LMING 1変数関数の極小化 (微係数要, 3次補間法)	0	0	0	0	0	0	0
280	DLMING	0	0	0	0	0	0	0
281	LQMP 実係数低次代数方程式 (5次以下)	15	171	132	101	123	48	772
282	DLQMP	197	0	122	91	1	0	229
283	LPRS1 線形計画問題 (改訂シンプレックス法)	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
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	0	0	0
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	LSTX 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)	53	2	0	0	0	0	55
292	DLSTX	9	2	14	18	44	30	117
293	LSIXR 実対称行列の連立1次方程式の解の反復改良	37	2	0	0	0	0	39
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	0	0	0	0
297	LSX 正値対称行列の連立1次方程式 (変形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
298	DLSX	0	0	0	0	0	0	0
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	DLSXR	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)	91	0	4	0	0	0	95
302	DLTX "	335	148	219	3	0	37	742
303	LUIV LU分解された実行列の逆行列	22	214	21	188	16	170	631
304	DLUIV "	295	526	244	347	661	158	2231
305	LUX LU分解された実行列の連立1次方程式	218	265	311	690	1011	1790	4285
306	DLUX "	1523	1360	1212	2759	2157	1363	10374
307	MAV 実行列と実ベクトルの積	0	0	0	169	108	9	286
308	DHAV "	113	138	209	396	181	196	1233
309	MBV 実バンド行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
310	DMBV "	0	0	0	0	0	0	0
311	MCV 複素行列と複素ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
312	DMCV "	16	54	35	0	0	0	105
313	MDMX MDM ^M 分解された実対称行列の連立1次方程式	53	2	0	0	0	0	55
314	DMDHX "	9	2	14	18	44	30	117
315	MGGH 行列の積(実行列)	2	2	2	190	0	78	274
316	DGGH "	231	33	155	162	26	7	614
317	MGSH 行列の積(実行列・実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
318	DMGSH "	0	0	0	0	0	0	0
319	MINF1 多変数関数の極小化(微係数不要、改訂準ニュートン法)	0	2	6	0	0	0	8
320	DMINF1 "	99	54	0	35	19	0	62
321	MING1 多変数関数の極小化(微係数要、準ニュートン法)	0	0	0	0	0	17	171
322	DMING1 "	0	0	0	0	0	0	0
323	MSBV 実対称バンド行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
324	DMSBV "	0	0	2	0	0	0	2
325	MSGM 行列の積(実対称行列、実行列)	0	0	0	0	0	0	0
326	DMSGM "	0	0	0	0	0	0	0
327	MSSM 行列の積(実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
328	DMSSM "	0	0	0	0	0	0	0
329	MSV 実対称行列と実ベクトルの積	37	2	0	0	0	0	39
330	DMSV "	0	0	0	0	0	0	0
331	NDF 正規分布関数 $\phi(x)$	0	0	0	0	0	0	0
332	DNDF "	0	0	0	0	0	0	0
333	NDFC 余正規分布関数 $\psi(x)$	44	0	0	0	0	0	44
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	36	0	0	0	0	36
337	NOLBR 連立非線形方程式(プレント法)	5	6	49	141	9	18	228
338	DNOLBR "	692	224	221	95	0	37	1269
339	NOLF1 関数二重和の極小化(微係数不要、改訂マルカート法)	132	56	17	48	0	19	272
340	DNOLF1 "	0	0	0	0	0	0	0
341	NOLG1 関数二重和の極小化(微係数要、改訂マルカート法)	0	0	0	0	0	0	0
342	DNOLG1 "	0	0	0	0	0	0	0
343	NRML 実行列の固有ベクトルの正規化	0	0	0	0	0	0	0
344	DNRML "	0	0	0	0	0	0	0
345	ODAM 連立1階微分方程式(アダムス法)	0	0	77	0	5	0	82
346	DODAM "	0	0	624	676	258	314	1872
347	ODGE スティフ連立1階常微分方程式(ギヤ法)	84	0	76	0	1	1	78
348	DODGE "	84	43	627	315	191	223	1483
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	32	17	49	98
350	DODRK1 "	80	35	88	56	106	491	856
351	PNR ビット逆転によるデータの置換	272	146	64	140	595	592	1809
352	DPNR "	547	606	553	450	499	507	3162
353	RANB2 二項係数の生成	0	0	0	0	0	0	0
354	RANB2 指数係数の生成	0	0	0	0	0	0	0
355	RANW1 正規係数の生成(高速型)	1357	25	2	169	19	77	1649
356	RANW2 正規係数の生成(高速型)	214	501	1013	590	952	374	3644
357	RANP2 ポリアン乱数の生成	0	16	4	0	0	10	30
358	RANU2 一様乱数(0,1)の生成	756	1084	2267	1282	1650	823	7862
359	RANU3 シェッフル型	16	25	21	2	41	15	120
360	RATF1 一様乱数(0,1)の切取・下降連テスト	0	0	0	0	0	0	0
361	RATR1 "の上昇・下降連テスト	0	0	0	0	0	0	0
362	RFT 離散型実フーリエ変換	56	61	30	102	536	517	1302
363	DRFT "	262	241	272	248	223	180	1426
364	RJETR 実係数高次代数方程式(ジョーンキンス・トラウブの方法)	0	136	0	11	0	0	147
365	DRJETR "	0	262	215	0	40	46	563
366	RKG 連立1階常微分方程式(ルンゲ・クッタ・ギル法)	83	34	65	165	223	106	676
367	DRKG "	1430	333	1189	1513	894	1038	6397
368	RODR 実係数2次方程式	197	307	132	112	123	48	919
369	DRQDR "	15	262	337	91	41	46	792
370	SBDL 正値対称バンド行列のLDL'分解(変形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
371	DSBDL "	0	0	2	0	0	0	2
372	SBMDM 実対称バンド行列のMDM ^M 分解(ブロック対角ビョッティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
373	DSBMDM "	0	0	0	0	0	0	0
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)	26	43	6	0	0	77	152
377	DSEIG2 "	19	43	94	83	39	82	360
378	SFRI 正弦フレネル積分 S(x)	0	0	0	0	0	0	0
379	DSFRI "	0	0	0	0	0	0	0
380	SGGH 行列の差(実行列)	0	0	0	0	0	0	0
381	DSGGH "	83	21	0	0	3	0	107
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)	358	329	146	119	152	204	1308
383	DSIMP1 "	1514	1027	1511	500	1038	1324	6914
384	SIMP2 1次元有限区間積分(関数入力、適応型シンプソン則)	2	57	2	166	249	144	620
385	DSIMP2 "	0	0	0	4	17	722	743
386	SINI 正弦積分 S ₁ (x)	0	0	0	0	0	0	0
387	DSINI "	0	0	0	0	0	0	0
388	SIDL 正値対称行列のLDL'分解(変形コレスキー法)	117	42	39	32	33	19	282
389	DSLIDL "	70	1	215	160	98	0	544
390	SHDM 実対称行列のMDM ^M 分解(ブロック対角ビョッティング手法)	53	2	0	0	0	0	55
391	DSHDM "	9	2	14	18	44	30	117
392	SHLE1 最小二乗近似多項式による平滑化(等間隔離散点)	0	0	0	63	0	26	89
393	DSHLE1 "	0	0	0	0	0	0	0
394	SHLE2 最小二乗近似多項式による平滑化(不等間隔離散点)	2	0	2	3	13	152	172
395	DSHLE2 "	0	0	0	0	0	0	0
396	SPLV 3次spline補間式による補間	1	0	0	0	111	224	336
397	DSPLV "	0	0	0	42	39	90	171
398	SSM 行列の差(実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
399	DSSM "	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0

資料

LIBRARY COUNT (H-780/20)

APRIL, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
401	DTEIG1	0	0	2	0	0	0	2
402	TEIG2	26	43	6	6	0	77	158
403	DTEIG2	19	51	95	80	46	79	370
404	TRAP	126	67	17	79	3	0	292
405	DTRAP	101	10	97	105	72	258	643
406	TRBK	26	43	6	0	0	77	152
407	DTRBK	366	838	342	919	286	298	3049
408	TRBKH	0	0	0	0	0	0	0
409	DTRBKH	0	8	1	0	7	1	17
410	TRIDH	0	0	0	0	0	0	0
411	DTRIDH	0	8	1	0	7	1	17
412	TRID1	26	43	11	0	0	77	157
413	DTRID1	366	838	394	1018	286	298	3200
414	TRQL	0	0	5	0	0	0	5
415	DTRQL	0	0	52	99	0	0	151
416	TSDM	48	0	28	0	1	12	89
417	DTSDM	0	87	73	205	48	114	527
418	TS01	0	0	0	0	1	174	175
419	DTS01	39	222	788	339	236	271	1895
420	VCFT1	0	0	0	0	0	0	0
421	DVCFT1	54	297	79	93	465	19	1007
422	VCFT2	0	0	0	0	0	0	0
423	DVCFT2	0	0	0	0	0	0	0
424	VCOS1	0	0	0	0	0	0	0
425	DVCOS1	0	0	0	0	0	0	0
426	VGS02	0	0	0	0	0	0	0
427	DVGS02	0	0	0	0	0	0	0
428	VDLX	0	0	0	0	0	0	0
429	DVDLX	0	0	0	0	0	0	0
430	VLSX	0	0	0	0	0	0	0
431	DVLSX	0	0	0	0	0	0	0
432	VLTX	0	0	70	0	0	0	70
433	DVLTX	92	10	97	0	41	448	688
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	92	10	97	0	41	448	688
440	VHGH	0	0	0	0	0	0	0
441	DVHGH	0	0	0	0	0	0	0
442	VRF1	0	0	0	0	0	0	0
443	DVRF1	0	0	0	0	0	0	0
444	VRF2	0	0	0	0	0	0	0
445	DVRF2	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	VSM1	0	0	0	0	0	0	0
449	DVSM1	0	0	0	0	0	0	0
450	VSLDL	0	0	0	0	0	0	0
451	DVSLDL	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		24600	26539	28330	33323	30148	33556	176496

LIBRARY COUNT (M-780/20)

APRIL,1990 - SEPTEMBER,1990

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

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	C2 SANJI	SANJI	0	0	0	0	0	0	0
2	C2 YONJIS	YONJIS	0	0	0	0	0	0	0
3	C2 YONJID	YONJID	0	0	0	0	0	0	0
4	C2 GRAEFS	GRAEFS	0	0	0	0	0	0	0
5	C2 GRAEFD	GRAEFD	0	0	0	0	0	0	0
6	C2 ALGEP	ALGEP	0	0	0	0	0	0	0
7	C3 CNDS	CNDS	0	0	0	0	0	0	0
8	C3 RCNDS	RCNDS	0	0	0	0	0	0	0
9	C3 PRESNL	PRESNL	0	0	0	0	0	0	0
10	C3 GAMMAD	GAMMAD	0	0	0	0	0	3	3
11	C3 DRPGMA	DRPGMA	0	0	0	0	0	0	0
12	C3 BETA	BETA	1	0	0	30	0	0	31
13	C3 FBET	FBET	0	0	0	0	0	0	0
14	C7 POWELL	POWELL	0	0	0	0	0	0	0
15	C7 POWELD	POWELD	0	0	0	0	0	0	0
16	D1 ROMBGS	ROMBGS	0	0	0	0	0	0	0
17	D1 ROMBGD	ROMBGD	0	0	0	0	0	0	0
18	D1 ROMBER	ROMBER	0	0	0	0	0	0	0
19	D1 CGJQ	CGJQ	0	0	0	0	0	0	0
20	D1 CGLQ	CGLQ	0	0	0	0	0	0	0
21	D1 DBLEXP	FIAB	0	0	0	0	0	0	0
22	D1 DBLEXP	HIAB	0	0	0	0	0	0	0
23	D1 DBLEXP	DEFINT	0	0	0	0	0	0	0
24	D2 TRAMS	TRAMS	0	0	0	0	0	0	0
25	D4 DIFF1S	DIFF1S	0	0	0	0	0	0	0
26	D4 DIFF1D	DIFF1D	0	0	0	0	0	0	0
27	D6 FFTCS	FFTCS	0	0	0	0	0	0	0
28	D6 FFTRS	FFTRS	0	0	0	0	0	85	85
29	F2 HER4	HER4	0	0	0	0	0	0	0
30	F2 HHQS	HHQS	0	0	0	0	0	0	0
31	F2 HHQD	HHQD	0	0	0	0	0	0	0
32	F2 HHQOS	HHQOS	0	0	0	0	0	0	0
33	F2 HHQOD	HHQOD	0	0	0	0	0	0	0
34	F2 SBTRS	SBTRS	0	0	0	0	0	0	0
35	F2 SBTRD	SBTRD	0	0	0	0	0	0	0
36	F2 SHQS	SHQS	0	0	0	0	0	0	0
37	F2 SHQD	SHQD	0	0	0	0	0	0	0
38	F2 SBVCS	SBVCS	0	0	0	0	0	0	0
39	F2 SBVCD	SBVCD	0	0	0	0	0	0	0
40	F2 TDBLS	TDBLS	0	0	0	0	0	0	0
41	F2 TDBLD	TDBLD	0	0	0	0	0	0	0
42	F2 TDBUS	TDBUS	0	0	0	0	0	0	0
43	F2 TDBUD	TDBUD	0	0	0	0	0	0	0
44	F2 TDQRS	TDQRS	0	0	0	0	0	0	0
45	F2 TDQRD	TDQRD	0	0	0	0	0	0	0
46	F2 SBRDS	SBRDS	0	0	0	0	0	0	0
47	F2 SBRDD	SBRDD	0	0	0	0	0	0	0
48	F4 GSRENS	GSRENS	0	0	0	0	0	0	0
49	F4 GSREND	GSREND	0	0	0	0	0	0	0
50	F4 LUDECS	LUDECS	0	0	0	0	0	0	0
51	F4 LUDECS	LUSLVS	0	0	0	0	0	0	0
52	F4 LUDECS	LUIMPS	0	0	0	0	0	0	0
53	F4 LUDECD	LUDECD	0	0	0	0	0	0	0
54	G5 KUNIRN	KUNIRN	0	0	0	0	0	0	0
55	G5 RUTEST	RUTEST	0	0	0	0	0	0	0
56	G5 RTEST	RTEST	0	0	0	0	0	0	0
57	G5 RTEST2	RTEST2	0	0	0	0	0	0	0
58	G5 RWTEST	RWTEST	0	0	0	0	0	0	0
59	G5 RUN2	RUN2	0	0	0	0	0	0	0
60	G5 RUD2	RUD2	0	0	0	0	0	0	0
61	G5 RNO2	RNO2	0	0	0	0	0	0	0
62	G5 RCHAOS	RCHAOS	0	0	0	0	0	0	0
63	G9 JAPAN8	JAPAN8	0	0	0	0	0	0	0
64	G9 WORLD1	WORLD1	0	0	0	0	0	0	0
65	H1 MINMAX	MINMAX	1164	1667	2678	2626	1489	2204	11828
66	I5 PTR	TOPSET	22	36	19	37	26	34	174
67	I5 PTR	PTREAD	22	36	19	37	26	34	174
68	I5 PTR	PTRCHR	0	0	0	0	0	0	0
69	I5 PTR	CHANGE	0	0	0	4	0	0	4
70	J0 MPTCS	MPTCS	0	0	0	0	0	0	0
71	J0 MXPTS	MXPTS	0	0	0	0	0	0	0
72	J0 GRAPH	GRAPH	0	1	0	0	0	0	1
73	J0 QDLIST	QDLIST	0	0	0	0	0	10	10
74	J0 QDLIST	QLIST	0	0	0	0	0	10	10

LIBRARY COUNT (M-780/20)
APRIL, 1990 - SEPTEMBER, 1990

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

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	1	1	2
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	22	36	19	37	26	34	174
83	M2 HENKAN	CDHNKN	0	0	0	0	0	0	0
84	M2 TR\$	TR\$	80	51	41	29	35	103	339
85	Y3 DB01	CLEB	0	0	0	0	0	3	3
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	5	0	0	0	0	0	5
90	Y3 CA01	PRINT	0	1	86	25	0	0	112
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	0	2	0	0	13	18	33
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	0	0	0	0	0	0	0
108	Y4 MVBX	TORSN	0	0	0	0	0	0	0
109	Y4 MVBX	PLANE	0	0	0	0	0	0	0
110	Y4 MVSYH	MVSYH	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 MVOU	MVOU	0	0	0	0	0	0	0
118	Y4 MVOU	MVOU	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			1316	1830	2862	2825	1616	2539	12988

LIBRARY COUNT (VP-200)

APRIL, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
1	C*C	F#ACMC	5	0	0	0	0	0	5
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	2	90	38	124	36	8	298
5	C/C	F#ACDC	139	134	39	69	31	59	471
6	DC/DC	F#AXDX	311	346	136	85	64	397	1339
7	QC/QC	F#AZDZ	0	0	5	0	0	0	5
8	I**I	F#AIXI	346	784	855	723	639	722	4069
9	R**I	F#ARXI	759	1038	1290	1075	733	886	5781
10	R**R	F#ARXR	432	499	887	518	303	516	3155
11	D**I	F#ADX I	703	758	943	771	390	837	4402
12	D**D	F#ADX D	789	795	1156	673	458	1081	4952
13	Q**I	F#AQXI	0	0	0	0	0	0	0
14	Q**Q	F#AQXQ	0	0	3	4	0	0	7
15	C**I	F#ACXI	53	174	68	46	16	10	367
16	DC**I	F#AXXI	122	184	71	46	13	19	455
17	QC**I	F#AZXI	0	0	0	0	0	0	0
18	10.0**R	F#ATXR	115	276	441	414	209	316	1771
19	10.0**D	F#ATXD	1	0	26	3	2	90	122
20	10.0**Q	F#ATXQ	0	0	0	0	0	0	0
21	2.0**R	F#A2XR	69	22	40	12	22	18	183
22	2.0**D	F#A2XD	0	0	0	0	0	0	0
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	406	340	638	496	381	486	2747
27	DLOG	DLOG	0	0	0	0	0	0	0
28	DLOG	F#DLOG	576	609	748	909	474	1192	4508
29	QLOG	QLOG	0	0	0	0	0	0	0
30	QLOG	F#QLOG	0	0	3	4	0	8	15
31	CLOG	CLOG	0	0	0	0	0	0	0
32	CLOG	F#CLOG	1	0	0	0	1	48	50
33	CDLOG	CDLOG	0	0	0	0	0	0	0
34	CDLOG	F#CDLOG	122	180	6	0	8	101	417
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	71	170	388	365	349	372	1715
41	DLOG10	DLOG10	0	0	0	0	0	0	0
42	DLOG10	F#DLOG10	81	65	73	53	17	43	332
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	0	0	1	0	1
48	DLOG2	DLOG2	0	0	0	0	0	0	0
49	DLOG2	F#DLOG2	38	82	42	32	62	103	359
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	769	713	1003	884	426	1047	4842
54	DEXP	DEXP	0	0	0	0	0	0	0
55	DEXP	F#DEXP	796	590	930	873	729	918	4836
56	QEXP	QEXP	0	0	0	0	0	0	0
57	QEXP	F#QEXP	0	0	8	4	6	7	25
58	CEXP	CEXP	0	0	0	0	0	0	0
59	CEXP	F#CEXP	150	162	378	148	59	548	1445
60	CDEXP	CDEXP	0	0	0	0	0	0	0
61	CDEXP	F#CDEXP	176	210	56	26	25	55	548
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	5	0	0	0	5
65	EXP10	EXP10	0	0	0	0	0	0	0
66	EXP10	F#EXP10	0	0	0	0	0	6	6
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, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** 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	1180	1532	1822	1827	1304	1717	9382
79	DSQRT	DSQRT	0	0	0	0	0	0	0
80	DSQRT	F#DSQRT	1388	1574	1805	2043	1351	2020	10181
81	QSQRT	QSQRT	0	0	0	0	0	0	0
82	QSQRT	F#QSQRT	2	6	8	4	0	8	28
83	CSQRT	CSQRT	0	0	0	0	0	0	0
84	CSQRT	F#CSQRT	0	22	38	39	43	30	172
85	CDSQRT	CDSQRT	0	0	0	0	0	0	0
86	CDSQRT	F#CDSQRT	63	177	30	14	18	58	360
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	12	6	47	0	12	145	222
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	2	0	0	2
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	1	0	0	2	3
105	ARCOS	F#ARCOS	0	0	0	0	0	0	0
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	385	297	494	466	285	594	2521
112	DATAN	DATAN	0	0	0	0	0	0	0
113	DATAN	F#DATAN	213	714	579	797	490	616	3409
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	69	132	475	207	201	337	1421
118	DATAN2	DATAN2	0	0	0	0	0	0	0
119	DATAN2	F#DATAN2	95	22	6	5	4	53	185
120	QATAN2	QATAN2	0	0	0	0	0	0	0
121	QATAN2	F#QATAN2	0	0	0	0	0	8	8
122	SIN	SIN	0	0	0	0	0	0	0
123	SIN	F#SIN	108	194	289	156	39	93	879
124	DSIN	DSIN	0	0	0	0	0	0	0
125	DSIN	F#DSIN	117	240	186	465	183	516	1707
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	0	0	0	0
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	5	0	0	0	0	0	5
136	COS	F#COS	796	1021	1320	1514	1011	1400	7062
137	DCOS	DCOS	0	0	0	0	0	0	0
138	DCOS	F#DCOS	801	815	932	1243	1131	969	5891
139	QCOS	QCOS	0	0	0	0	0	0	0
140	QCOS	F#QCOS	2	0	5	8	4	8	27
141	CCOS	CCOS	0	0	0	0	0	0	0
142	CCOS	F#CCOS	86	68	1	0	0	3	158
143	CDCOS	CDCOS	0	0	0	0	0	0	0
144	CDCOS	F#CDCOS	15	9	8	0	4	0	36
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	5	0	0	0	5
148	TAN	TAN	0	0	0	0	0	0	0
149	TAN	F#TAN	100	61	131	106	94	242	734

LIBRARY COUNT (VP-200)

APRIL, 1990 - SEPTEMBER, 1990

*** 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	105	94	94	151	103	146	693
152	QTAN	QTAN	0	0	0	0	0	0	0
153	QTAN	F#QTAN	0	0	5	0	0	0	5
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	1	46	48
157	DCOT	DCOT	0	0	0	0	0	0	0
158	DCOTAN	DCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
159	DCOTAN	F#DCOTAN	0	0	0	2	0	17	19
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	3	0	0	0	2	5
165	DSINH	DSINH	0	0	0	0	0	0	0
166	DSINH	F#DSINH	86	68	4	2	4	3	167
167	QSINH	QSINH	0	0	0	0	0	0	0
168	QSINH	F#QSINH	0	0	5	0	0	0	5
169	COSH	COSH	0	0	0	0	0	0	0
170	COSH	F#COSH	78	56	17	49	5	99	304
171	DCOSH	DCOSH	0	0	0	0	0	0	0
172	DCOSH	F#DCOSH	2	2	1	28	17	60	110
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	78	155	113	89	20	142	597
177	DTANH	DTANH	0	0	0	0	0	0	0
178	DTANH	F#DTANH	132	115	39	53	70	10	419
179	QTANH	QTANH	0	0	0	0	0	0	0
180	QTANH	F#QTANH	0	0	5	0	0	0	5
181	ERF	ERF	0	0	0	0	0	0	0
182	ERF	F#ERF	0	0	0	0	3	0	3
183	DERF	DERF	0	0	0	0	0	0	0
184	DERF	F#DERF	312	144	669	285	27	438	1875
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	2	0	0	0	2
189	DERFC	DERFC	0	0	0	0	0	0	0
190	DERFC	F#DERFC	25	21	0	5	18	53	122
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	22	38	30	2	22	114
195	DGAMMA	DGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
196	DGAMMA	F#DGAMMA	313	144	16	11	0	32	516
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	312	144	16	6	0	32	510
202	DLGAMA	DLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
203	DLGAMA	F#DLGAMA	0	0	0	0	0	38	38
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	154	160	340	195	119	705	1673
208	CDABS	CDABS	0	0	0	0	0	0	0
209	CDABS	F#CDABS	270	253	45	97	50	202	917
210	DCABS	DCABS	0	0	0	0	0	0	0
211	CQABS	CQABS	0	0	0	0	0	0	0
212	CQABS	F#CQABS	0	0	5	0	0	0	5
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,1990 - SEPTEMBER,1990

*** 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	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	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	0	33	28	23	44	36	164
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	0	0	0	0	0
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	1	6	0	0	28	35
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	0	0	0	12	0	2	14
281	DUMP	DUMP	0	0	0	0	0	0	0
282	PDUMP	PDUMP	0	0	0	0	0	0	0
283	EXIT	EXIT	16	7	11	0	0	0	34
284	DATE	DATE	142	463	593	577	427	704	2906
285	TIME	TIME	6	4	0	6	28	75	119
286	CLOCK	CLOCK	229	324	226	418	295	318	1810
287	CLOCKM	CLOCKM	564	890	204	611	886	385	3540
288	DATAON	DATAON	60	156	5	14	17	12	264
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	66	169	79	90	32	253	689
296	ERRTRA	ERRTRA	0	0	0	0	0	0	0
297	ERRMON	ERRMON	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			15420	18539	21024	20007	13796	22572	111358

*** 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	DAGH	0	0	0	0	0	0	0
3	AKHER エイトケン・エルミート補間	26	0	0	0	0	0	26
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)	44	51	346	158	41	83	723
12	DALU	178	150	85	170	120	161	864
13	AGCB 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)	0	0	0	0	11	0	11
14	DAQCB	0	0	0	0	12	0	12
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	0	0	0	6	6
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	1	0	0	0	0	10	11
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	DAGEI	0	0	0	0	0	0	0
21	AGMCB 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	16	0	2	0	18
24	DAQME	0	0	0	6	10	32	48
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	1	0	2
26	DAQN9	0	0	0	0	10	0	10
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	DAVD1	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0
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	1	0	0	0	5	7	13
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	0	0	0	0
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	1	0	0	0	5	7	13
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	0	0	0	0
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	B1N 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	5	0	0	0	0	0	5
58	DB1N	0	0	0	0	0	0	0
59	B1R 第1種実数次数変形ベッセル関数 $I_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
60	DB1R	0	0	0	0	0	0	0
61	B10 第1種0次数変形ベッセル関数 $J_0(x)$	5	0	0	0	0	0	5
62	DB10	0	0	0	0	0	0	0
63	B11 第1種1次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	5	0	0	0	0	0	5
64	DB11	0	0	0	0	0	0	0
65	B1N 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	1	0	0	0	1	0	2
66	DB1N	45	19	0	0	0	21	85
67	B1R 第1種実数次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
68	DB1R	0	0	16	6	0	32	54
69	B10 第1種0次数変形ベッセル関数 $J_0(x)$	4	0	0	0	3	330	334
70	DB10	46	19	0	2	2	38	107
71	B11 第1種1次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	1	0	0	0	3	330	334
72	DB11	45	19	0	2	2	38	106
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	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	312	144	0	0	0	0	456
77	BK0 第2種0次数変形ベッセル関数 $K_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
78	DBK0	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	0	0	0
80	DBK1	0	0	0	0	0	0	0
81	BLNC 実行列の平衡化	5	0	0	10	0	0	15
82	DBLNC	1	1	6	0	41	7	56
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	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0
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	DBDMX	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 (バイセクション法)	0	0	0	0	0	0	0
92	DBSC1	0	0	4	0	0	0	4
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 (ヤクビ法、バリエーション法、既知固有値)	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	BSPD1 B-spline 2次元平滑化式による平滑化	0	0	0	0	0	0	0
102	DBSPD1 B-spline 平滑化式による平滑化	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 B-spline 平滑化式による平滑化	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 実対称バンド行列の固有ベクトル (逆反復法)	0	0	4	0	0	0	4
107	BTRID 実対称バンド行列の実対称三重対角行列への変換 (ホブソンの方法)	0	0	0	0	0	0	0
108	DBTRID 実対称バンド行列の実対称三重対角行列への変換 (ホブソンの方法)	0	0	4	0	0	0	4
109	BYN 第2種整数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
110	DBYN 第2種整数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	45	19	0	0	0	0	85
111	BYR 第2種実数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
112	DBYR 第2種実数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	16	6	0	0	32
113	BY0 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	1	0	0	0	3	0	330
114	DBY0 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	45	19	0	2	0	0	38
115	BY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	1	0	0	0	3	0	330
116	DBY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	45	19	0	2	0	0	38
117	CBIN 複素実数第1種整数次数ベッセル関数 $I_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
118	DCBIN 複素実数第1種整数次数ベッセル関数 $I_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
119	CBJN 複素実数第1種整数次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
120	DCBJN 複素実数第1種整数次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
121	CBJR 複素実数第1種実数次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
122	DCBJR 複素実数第1種実数次数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
123	CBKN 複素実数第2種整数次数ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
124	DCBKN 複素実数第2種整数次数ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
125	CBLCN 複素行列の平滑化	0	22	38	38	30	30	158
126	DCBLCN 複素行列の平滑化	0	0	0	0	0	0	0
127	CBYN 複素実数第2種整数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
128	DCBYN 複素実数第2種整数次数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
129	CEIG2 複素行列の固有値及び固有ベクトル (QR法)	0	22	38	38	30	30	158
130	DCEIG2 複素行列の固有値及び固有ベクトル (QR法)	0	0	0	0	0	0	0
131	CEL11 第1種完全楕円積分 $K(x)$	1	0	0	0	1	3	5
132	DCEL11 第1種完全楕円積分 $K(x)$	0	0	0	0	0	0	0
133	CEL12 第2種完全楕円積分 $E(x)$	1	0	0	0	1	0	2
134	DCEL12 第2種完全楕円積分 $E(x)$	0	0	0	0	0	0	0
135	CFRI 余弦フレネル積分 $C(x)$	0	0	0	0	0	0	0
136	DCFRI 余弦フレネル積分 $C(x)$	0	0	0	0	0	0	0
137	CFT 多次元離散型複素フーリエ変換 (0.2基底FFT)	0	6	0	0	0	10	16
138	DCFT 多次元離散型複素フーリエ変換 (0.2基底FFT)	8	56	8	23	11	0	106
139	CFM 多次元離散型複素フーリエ変換 (混合基底FFT)	44	10	4	0	16	261	335
140	DCFMT 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
141	CFM 離散型複素フーリエ変換 (0.2基底FFT、逆期出力)	26	22	27	22	19	55	171
142	DCFMT 離散型複素フーリエ変換 (0.2基底FFT、逆期出力)	11	85	86	60	27	1	270
143	CFTR 離散型複素フーリエ変換 (0.2基底FFT、逆期入力)	0	0	0	0	0	0	0
144	DCFTR 離散型複素フーリエ変換 (0.2基底FFT、逆期入力)	0	0	0	0	0	0	0
145	CGSBM 行列格納モードの変換 (一般モード→対称バンド行列用圧縮モード)	0	0	0	0	0	0	0
146	DCGSBM 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
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)	12	20	0	4	0	0	36
148	DCGSM 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)	26	16	0	2	2	17	63
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 複素行列の固有ベクトルへの逆変換	0	0	0	0	0	0	0
151	CHES2 複素行列の複素ヘッセベルグ行列への変換 (安定化基本相対変換)	0	0	22	38	38	30	158
152	DCHES2 複素行列の複素ヘッセベルグ行列への変換 (安定化基本相対変換)	2	0	0	0	2	1	5
153	CHSQR 複素ヘッセベルグ行列の固有値 (QR法)	0	0	0	0	0	0	0
154	DCHSQR 複素ヘッセベルグ行列の固有値 (QR法)	2	0	0	0	2	1	5
155	CHVEC 複素ヘッセ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 複素ヘッセベルグ行列の固有ベクトル (逆反復法)	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)	0	0	0	0	0	0	0
158	DCJART 複素係数高次代数方程式 (ヤラット法)	0	0	0	0	0	0	0
159	CLU 複素行列のLU分解 (クラウト法)	98	99	56	49	4	198	504
160	DCLU LU分解された複素行列の逆行列	136	52	8	8	24	133	399
161	CLUIV LU分解された複素行列の逆行列	0	22	38	32	0	22	114
162	DCLUIV LU分解された複素行列の逆行列	2	0	0	0	2	1	5
163	CLUX LU分解された複素行列の連立1次方程式	98	77	18	17	4	176	390
164	DCLUX LU分解された複素行列の連立1次方程式	128	52	52	8	22	132	394
165	CNRML 複素行列の固有ベクトルの正規化	0	22	38	38	30	30	158
166	DCNRML 複素行列の固有ベクトルの正規化	0	0	0	0	0	0	0
167	COI 余弦積分 $C_i(x)$	0	0	0	0	0	0	0
168	DCOI 余弦積分 $C_i(x)$	0	0	0	0	0	0	0
169	CGDR 複素係数2次方程式	0	0	0	0	0	0	0
170	DCGDR 複素係数2次方程式	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 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
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 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
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	6	0	0	6
176	DCSGM 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	2	0	0	0	0	2
177	CSBGM 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	DCSBSM 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
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 複素超越方程式 $f(x) = 0$ (マラー法)	0	0	0	0	0	0	0
181	ECHEB チェビシェフ級数の和	0	0	0	0	0	0	0
182	DECHEB チェビシェフ級数の和	2	0	0	0	2	1	5
183	ECOSP cosine級数の和	0	0	0	0	0	0	0
184	DECOSP cosine級数の和	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)	5	0	0	10	0	0	15
186	DEIG1 実行列の固有値及び固有ベクトル (2段QR法)	1	1	6	0	64	7	79
187	ESINP sine級数の和	0	0	0	0	0	0	0
188	DESINP sine級数の和	0	0	0	0	0	0	0
189	EXPT 指数積分 $E_1(x)$, $E_2(x)$	0	0	0	0	2	0	2
190	DEXPT 指数積分 $E_1(x)$, $E_2(x)$	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 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
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 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
195	FCOSM 離散型 cosine変換 (中点公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
196	DFCOSM 離散型 cosine変換 (中点公式, 2基底FFT)	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 離散型 cosine変換 (台形公式, 2基底FFT)	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 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

*** FORTRAN SSL2 VP ***

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	0	0	0	0	0	0
202	DFSINM " "	0	0	0	0	0	0	0
203	FSINT 離散型 sine 変換 (台形公式, 2 基底 FFT)	0	0	0	0	0	0	0
204	DFSINT " "	0	0	0	0	0	0	0
205	GBSEG 実対称バンド行列の一般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
206	DGBSEG " "	0	0	0	0	0	0	0
207	GCHEB チェビシェフ級数の導関数	0	0	0	0	0	0	0
208	DGCHEB " "	2	0	0	0	2	1	5
209	GIWV 実行列の一般逆行列 (特異値分解法)	0	0	0	0	0	0	0
210	DGIWV " "	0	0	0	0	0	0	0
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 " "	179	244	51	46	95	161	776
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 " "	179	243	51	46	95	161	775
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 " "	179	244	51	46	95	161	776
217	HAMMG 連立 1 階常微分方程式 (ハミング法)	0	0	0	0	0	0	0
218	DHAMMG " "	0	0	0	0	0	0	0
219	HBK1 実行列の固有ベクトルの逆変換と正規化	0	0	0	0	0	0	0
220	DHBK1 " "	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
222	DHEIG2 " "	0	0	0	0	0	0	0
223	HES1 実行列の実ヘッセンベルグ行列への変換 (ハウスホルダー法)	0	0	0	0	0	0	0
224	DHES1 " "	0	0	0	0	0	0	0
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 実ヘッセンベルグ行列の固有値 (2 段 QR 法)	0	0	0	0	0	0	0
228	DHSQR " "	0	0	0	0	0	0	0
229	HVEC 実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
230	DHVEC " "	0	0	0	0	0	0	0
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 $erf^{-1}(x)$	3	0	0	0	0	0	3
234	DIERF " "	0	0	0	0	0	0	0
235	IERFC 逆余誤差関数 $erfc^{-1}(x)$	3	0	0	0	0	0	3
236	DIERFC " "	0	0	0	0	0	0	0
237	IGAM1 第 1 種不完全ガンマ関数 $\gamma(u, x)$	0	0	0	0	0	0	0
238	DIGAM1 " "	0	0	0	0	0	0	0
239	IGAM2 第 2 種不完全ガンマ関数 $\Gamma(u, x)$	0	0	0	0	2	0	2
240	DIGAM2 " "	0	0	0	0	0	0	0
241	INDF 逆正規分布関数 $\Phi^{-1}(x)$	3	0	0	0	0	0	3
242	DINDF " "	0	0	0	0	0	0	0
243	INDFC 逆余正規分布関数 $\phi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0	0
244	DINDFC " "	0	0	0	0	0	0	0
245	INSPL 3 次 spline 補間式	0	0	0	0	0	0	0
246	DINSPL " "	0	0	0	0	0	0	0
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 " "	0	0	0	0	0	0	0
253	LAX 実行列の連立 1 次方程式 (クラウト法)	26	3	24	59	33	70	215
254	DLAX " "	151	55	41	90	38	154	529
255	LAXL 実行列の最小二乗解 (ハウスホルダー変換)	0	0	0	0	0	0	0
256	DLAXL " "	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0
261	LAXR 実行列の連立 1 次方程式の解の反復改良	0	0	0	0	0	0	0
262	DLAXR " "	0	0	0	0	0	0	0
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 " "	0	0	0	0	0	0	0
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 " "	0	0	0	0	0	0	0
267	LCX 複素行列の連立 1 次方程式 (クラウト法)	98	77	18	17	4	206	420
268	DLCX " "	128	52	52	8	22	132	394
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	0	0	0	0
271	LDIV LDL' 分解された正値対称行列の逆行列	58	8	2	6	16	6	96
272	DLDIV " "	0	0	0	0	0	0	0
273	LDLX LDL' 分解された正値対称行列の連立 1 次方程式	0	0	0	0	0	0	0
274	DLDLX " "	0	0	0	0	0	0	0
275	LESQ1 最小二乗近似多項式	0	0	0	0	0	0	0
276	DLESQ1 " "	4	0	0	0	0	0	4
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	0	0	0	0	0
279	LMING 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	DLMING " "	0	0	0	0	0	0	0
281	LQWP 実係数低次代数方程式 (5 次以下)	0	0	2	0	1	1	4
282	DLOWP " "	11	0	2	0	0	0	13
283	LPRS1 線形計画問題 (改訂シンプレックス法)	0	0	0	0	0	0	0
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 (ブロック対角ピボティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
286	DLSBIX " "	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0
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 (ブロック対角ピボティング手法)	9	20	0	0	0	0	29
292	DLSIX " "	20	16	0	0	2	2	40
293	LSIXR 実対称行列の連立 1 次方程式の解の反復改良	1	20	0	0	0	0	21
294	DLSIXR " "	0	16	0	0	2	0	18
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	0	0	0	0
297	LSX 正値対称行列の連立 1 次方程式 (変形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
298	DLSX " "	0	0	0	0	0	0	0
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	DLSXR " "	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 VP ***

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)	1	0	0	0	0	0	1
302	DLTX	312	144	656	260	0	326	1698
303	LUTV LU分解された実行列の逆行列	18	48	322	99	8	13	508
304	DLUIV	27	95	44	80	84	7	337
305	LUX LU分解された実行列の連立1次方程式	26	3	24	59	33	70	215
306	DLUX	151	55	41	90	38	154	529
307	MAV 実行列と実ベクトルの積	5	0	0	10	0	0	15
308	DMAV	1	5	6	0	41	7	60
309	MBV 実バンド行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
310	DMBV	0	0	0	0	0	0	0
311	KCV 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	9	20	0	0	0	0	29
314	DHDMX	20	16	0	0	2	2	40
315	MGGM 行列の積(実行列)	0	0	6	0	0	0	6
316	DMGGM	27	2	6	0	17	8	60
317	MGSM 行列の積(実行列・実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
318	DMGSM	0	0	0	0	0	0	0
319	MINF1 多変数関数の極小化(微係数不要、改訂単ニュートン法)	0	0	0	0	0	0	0
320	DHMINF1	0	0	0	0	0	0	0
321	MING1 多変数関数の極小化(微係数要、単ニュートン法)	0	0	0	0	0	0	0
322	DHMING1	0	0	0	0	0	0	0
323	MSBV 実対称バンド行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
324	DMSBV	0	0	0	0	0	0	0
325	MSGM 行列の積(実対称行列、実行列)	0	0	0	0	0	0	0
326	DMSGM	0	4	0	0	0	0	4
327	MSSM 行列の積(実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
328	DMSSM	0	0	0	0	0	0	0
329	MSV 実対称行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
330	DMSV	166	247	51	46	95	161	766
331	WDF 正規分布関数 $\phi(x)$	0	0	0	0	0	0	0
332	DWDF	0	0	0	0	0	0	0
333	WDFC 余正規分布関数 $\psi(x)$	0	0	0	0	0	0	0
334	DWDFC	0	0	0	0	0	0	0
335	MLPG1 非線形計画問題(微係数要、パウエル法)	0	0	0	0	0	0	0
336	DMLPG1	0	0	0	0	0	0	0
337	NOLBR 連立非線形方程式(プレント法)	0	0	0	0	0	0	0
338	DNOLBR	310	144	656	260	0	306	1676
339	NOLF1 関数二乗和の極小化(微係数不要、改訂マルカート法)	0	0	0	0	0	0	0
340	DNOLF1	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
343	NRML 実行列の固有ベクトルの正規化	0	0	0	0	0	0	0
344	DNRML	0	0	0	0	0	0	0
345	ODAM 連立1階常微分方程式(アダム法)	0	0	19	0	0	0	19
346	DODAM	0	0	0	0	0	2	2
347	ODGE スティフ連立1階常微分方程式(ギア法)	0	0	0	0	0	0	0
348	DODGE	0	0	0	0	0	0	0
349	ODRK1 連立1階常微分方程式(ルンゲ・クッタ・ヴァーナー法)	0	0	0	0	0	0	0
350	DODRK1	0	0	0	0	0	0	0
351	PNR ビット逆転によるデータの置換	26	22	27	22	19	55	171
352	DPNR	11	85	86	60	27	1	270
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	RANW1 正規乱数の生成(高連型)	0	10	12	22	10	1	55
356	RANW2 正規乱数の生成	196	220	384	252	288	59	1397
357	RANP2 ポアソン乱数の生成	0	0	0	0	0	0	0
358	RANU2 一様乱数(0,1)の生成	356	387	691	385	440	494	2753
359	RANU3 (ジッフル法)	38	24	45	0	34	38	179
360	RATF1 一様乱数(0,1)の精度テスト	0	0	0	0	0	0	0
361	RATR1 一様乱数(0,1)の上昇・下降連続テスト	0	0	0	0	0	0	0
362	RFT 離散型実フーリエ変換	27	16	27	30	19	45	164
363	DRFT	5	29	78	53	16	1	182
364	RJETR 実係数高次代数方程式(ジェンキンス・トラウブの方法)	0	0	0	0	0	0	0
365	DRJETR	0	0	0	0	0	0	0
366	RKG 連立1階常微分方程式(ルンゲ・クッタ・ギル法)	38	242	84	149	112	6	631
367	DRKG	238	111	291	42	41	167	890
368	RQDR 実係数2次方程式	0	0	2	0	1	4	7
369	DRQDR	11	0	2	0	0	0	13
370	SBDL 正値対称バンド行列のLDL'分解(変形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
371	DSBDL	0	0	0	0	0	0	0
372	SBDM 実対称バンド行列のMDM'分解(ブロック対角ピポティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
373	DSBDM	0	0	0	0	0	0	0
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)	1	0	0	0	1	0	2
377	DSEIG2	0	1	17	69	16	28	131
378	SFR1 正値フレネル積分 S(x)	0	0	0	0	0	0	0
379	DSFR1	0	0	0	0	0	0	0
380	SGGM 行列の差(実行列)	0	0	0	0	0	0	0
381	DSGGM	26	0	0	0	0	0	26
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)	83	173	30	55	45	45	431
383	DSIMP1	325	150	676	265	4	434	1854
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	0	0	1	0	1
385	DSIMP2	0	0	0	0	0	0	0
386	SINI 正値積分 S ₁ (x)	0	0	0	0	0	0	0
387	DSINI	0	0	0	0	0	0	0
388	SLDL 正値対称行列のLDL'分解(変形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
389	DSLSDL	58	8	2	6	16	6	96
390	SHDM 実対称行列のMDM'分解(ブロック対角ピポティング手法)	9	20	0	0	0	0	29
391	DSHDM	20	16	0	0	2	2	40
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	0	31	0	0	31
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)	0	0	0	0	0	0	0
395	DSMLE2	0	0	0	0	0	0	0
396	SPLV 3次spline補間式による補間	0	0	0	0	3	0	3
397	DSPLV	0	0	0	24	2	0	26
398	SSSM 行列の差(実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
399	DSSSM	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (VP-200)

APRIL,1990 - SEPTEMBER,1990

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	TOTAL
401	DTEIG1	0	0	0	0	0	0	0
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)	1	0	0	0	1	0	2
403	DTEIG2	0	1	17	69	16	28	131
404	TRAP 1次元有限区間積分(不等間隔離散入力、台形則)	0	0	0	0	0	0	0
405	DTRAP	12	6	20	2	2	40	102
406	TRBK 実対称行列の固有ベクトルへの逆変換	1	0	0	0	1	0	2
407	DTRBK	179	244	68	115	95	188	889
408	TRBKH エルミート行列の固有ベクトルへの逆変換	0	0	0	0	0	0	0
409	DTRBKH	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0
411	DTRIDH	0	0	0	0	0	0	0
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)	1	0	0	0	1	0	2
413	DTRID1	179	244	68	115	95	188	889
414	TRQL 実対称3重対角行列の固有値(QL法)	0	0	0	0	0	0	0
415	DTRQL	0	0	0	0	0	0	0
416	TSDM 実超越方程式 $f(x)=0$ (マラー法)	1	0	0	0	1	0	2
417	OTSDM	2	0	0	0	2	0	4
418	TS01 実超越方程式 $f(x)=0$ (ブレンド法)	0	0	0	0	0	0	0
419	DTSD1	0	0	0	0	0	0	0
420	VCFT2 離散型複素フーリエ変換(性能優先型、2基底FFT)	0	0	0	0	1	0	1
421	DVCFT1	26	76	22	32	60	13	229
422	VCFT2 離散型複素フーリエ変換(メモリ節約型、2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
423	DVCFT2	0	0	0	0	0	0	0
424	VCO51 離散型cosine変換(2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
425	DVCO51	0	0	0	0	0	0	0
426	VGSG2 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	DVGSG2	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	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0
431	DVLSX	0	0	0	0	0	0	0
432	DVLTX 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	VLTX	12	6	20	0	2	90	130
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	12	6	20	0	2	90	130
440	VHGGH 行列の積(実行列)	1	0	0	0	0	0	1
441	DVHGGH	0	0	0	0	0	0	0
442	VRF11 離散型実フーリエ変換(性能優先、2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
443	DVRF11	0	0	0	0	0	0	0
444	VRF12 (メモリ節約型、2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
445	DVRF12	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	VSIN1 離散型sine変換(2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
449	DVSIN1	0	0	0	0	0	0	0
450	VSLDL 正値対称行列のLDL'分解	0	0	0	0	0	0	0
451	DVSLDL	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		5478	4946	5814	3777	2701	7181	29897