

[25_03]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1470208>

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 25 (3), 1992-05-25. 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

LIBRARY COUNT (汎用計算機*)

OCTOBER, 1991 - MARCH, 1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
1	C=C	F#ACMC	24	50	86	20	5	0	185
2	DC=DC	F#AXMX	0	6	19	20	29	0	74
3	QC=QC	F#AZHZ	0	6	19	20	5	0	50
4	Q/Q	F#AQDQ	1581	212	1139	201	145	188	3466
5	C/C	F#ACDC	436	600	1307	3127	4799	2370	12639
6	DC/DC	F#AXDX	1401	2218	2485	5392	4283	2679	18458
7	QC/QC	F#AZDX	705	0	804	14	55	726	2304
8	I=I	F#AIXI	6157	6532	5619	8431	8353	3865	38957
9	R=I	F#ARXI	7522	7200	7137	7733	6378	2688	38658
10	R=R	F#ARXR	7763	7159	8129	10806	11073	7423	52353
11	D=I	F#ADXI	5394	6178	4028	9144	9840	6411	40995
12	D=D	F#ADXD	8800	9012	7193	9993	10509	5079	50586
13	Q=I	F#AQXI	345	62	135	75	95	688	1400
14	Q=Q	F#AQXQ	357	61	145	77	96	127	863
15	C=I	F#ACXI	141	164	575	815	972	104	2771
16	DC=I	F#AXXI	213	425	1038	2122	2286	375	6459
17	QC=I	F#AZXI	698	6	704	24	52	672	2156
18	10.0=R	F#ATXR	2572	1879	2053	2244	1415	450	10613
19	10.0=D	F#ATXD	1515	821	883	834	2312	865	7230
20	10.0=Q	F#ATXQ	276	37	43	38	5	0	399
21	2.0=R	F#A2XR	200	110	52	211	53	196	822
22	2.0=D	F#A2XD	5	13	136	111	90	108	463
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	3880	4013	3215	6292	6948	3865	28213
27	DLOG	DLOG	0	0	0	0	0	0	0
28	DLOG	F#DLOG	7806	8290	7196	14476	12062	6817	56647
29	QLOG	QLOG	0	0	0	0	0	0	0
30	QLOG	F#QLOG	177	89	112	65	95	97	635
31	CLOG	CLOG	0	0	0	0	0	0	0
32	CLOG	F#CLOG	99	175	203	197	784	142	1600
33	CDLOG	CDLOG	0	0	0	0	0	0	0
34	CDLOG	F#CDLOG	275	252	436	981	1131	110	3185
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	6	19	20	52	0	97
38	LOG10	LOG10	0	0	0	0	0	0	0
39	ALOG10	ALOG10	467	199	198	85	63	80	1092
40	ALOG10	F#ALOG10	5322	4242	4768	4173	3501	951	22957
41	DLOG10	DLOG10	0	0	0	0	0	0	0
42	DLOG10	F#DLOG10	989	1129	1054	1718	2074	1112	8076
43	QLOG10	QLOG10	0	0	0	0	0	0	0
44	QLOG10	F#QLOG10	285	30	4	25	0	0	344
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	12	178	16	206
48	DLOG2	DLOG2	0	0	0	0	0	0	0
49	DLOG2	F#DLOG2	19	11	95	67	324	116	632
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	6114	5131	5095	7576	9854	5585	39355
54	DEXP	DEXP	0	0	0	1	0	0	1
55	DEXP	F#DEXP	7265	6934	6115	12715	10914	5318	49261
56	QEXP	QEXP	0	0	0	0	0	0	0
57	QEXP	F#QEXP	325	80	213	34	49	97	798
58	CEXP	CEXP	0	0	0	0	5	0	5
59	CEXP	F#CEXP	373	121	753	442	1012	318	3019
60	CDEXP	CDEXP	0	0	0	0	0	0	0
61	CDEXP	F#CDEXP	1073	1649	1914	2991	2808	1349	11784
62	DCEXP	DCEXP	0	15	0	5	0	0	20
63	CQEXP	CQEXP	0	0	0	0	0	0	0
64	CQEXP	F#CQEXP	0	6	138	26	52	0	222
65	EXP10	EXP10	0	0	0	0	0	0	0
66	EXP10	F#EXP10	0	5	287	437	403	121	1253
67	DEXP10	DEXP10	0	0	0	0	0	0	0
68	DEXP10	F#DEXP10	36	695	294	786	267	15	2093
69	QEXP10	QEXP10	0	0	0	0	0	0	0
70	QEXP10	F#QEXP10	0	0	0	0	0	0	0

*) 10月～12月 M780/20
 1月～3月 M1800/20

資料

LIBRARY COUNT (汎用計算機*)
OCTOBER, 1991 - MARCH, 1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	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	7	0	0	0	0	0	7
78	SQRT	F#SQRT	15547	15775	14757	19363	20093	10286	95821
79	DSQRT	DSQRT	0	0	0	0	0	0	0
80	DSQRT	F#DSQRT	14588	15727	12661	22974	22540	11404	99894
81	QSQRT	QSQRT	0	0	0	0	0	0	0
82	QSQRT	F#QSQRT	1314	126	1018	168	185	858	3669
83	CSQRT	CSQRT	0	0	0	0	0	0	0
84	CSQRT	F#CSQRT	111	36	503	221	196	29	1096
85	CDSQRT	CDSQRT	0	0	0	0	0	0	0
86	CDSQRT	F#CDSQRT	360	657	1354	3505	2532	1028	9436
87	DCSQRT	DCSQRT	0	0	0	4	0	0	4
88	CQSQRT	CQSQRT	0	0	0	0	0	0	0
89	CQSQRT	F#CQSQRT	0	0	0	1	47	0	48
90	CBRT	CBRT	0	0	0	0	0	0	0
91	CBRT	F#CBRT	1	0	52	151	624	347	1175
92	DCBRT	DCBRT	0	0	0	0	0	0	0
93	DCBRT	F#DCBRT	0	39	281	429	381	37	1167
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	179	46	15	11	2	97	350
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	1	0	0	0	0	0	1
105	ARCOS	F#ARCOS	0	0	0	0	0	0	0
106	DARCOS	DARCOS	0	0	0	0	0	2	2
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	14	0	0	0	0	14
111	ATAN	F#ATAN	4407	3569	4064	8948	9358	4532	34878
112	DATAN	DATAN	0	0	0	0	0	0	0
113	DATAN	F#DATAN	3942	3397	4136	8698	10479	4121	34773
114	QATAN	QATAN	0	0	0	0	0	0	0
115	QATAN	F#QATAN	559	100	19	82	2	100	862
116	ATAN2	ATAN2	0	0	0	0	0	0	0
117	ATAN2	F#ATAN2	2290	2893	3052	2200	3137	1086	14658
118	DATAN2	DATAN2	0	0	0	0	0	0	0
119	DATAN2	F#DATAN2	454	542	462	621	887	1005	3971
120	QATAN2	QATAN2	0	0	0	0	0	0	0
121	QATAN2	F#QATAN2	0	6	19	20	52	0	97
122	SIN	SIN	0	0	0	0	0	0	0
123	SIN	F#SIN	1285	1597	1875	3297	4453	2213	14720
124	DSIN	DSIN	0	0	0	0	0	0	0
125	DSIN	F#DSIN	1790	1029	1170	2853	2173	750	9765
126	QSIN	QSIN	0	0	0	0	0	0	0
127	QSIN	F#QSIN	7	8	139	29	52	54	289
128	CSIN	CSIN	0	0	0	0	0	0	0
129	CSIN	F#CSIN	0	0	0	6	0	0	6
130	CDSIN	CDSIN	0	0	0	0	0	0	0
131	CDSIN	F#CDSIN	0	0	24	75	26	0	125
132	DCSIN	DCSIN	0	1	0	0	0	0	1
133	CQSIN	CQSIN	0	0	0	0	0	0	0
134	CQSIN	F#CQSIN	0	0	0	0	0	0	0
135	COS	COS	494	284	268	85	63	80	1274
136	COS	F#COS	10088	10124	10814	12954	12955	5773	62708
137	DCOS	DCOS	0	0	0	0	0	0	0
138	DCOS	F#DCOS	7108	7750	6718	11853	13230	7062	53721
139	QCOS	QCOS	0	0	0	0	0	0	0
140	QCOS	F#QCOS	561	127	17	79	2	106	892
141	CCOS	CCOS	0	0	0	0	0	0	0
142	CCOS	F#CCOS	28	24	215	66	373	9	715
143	CDCOS	CDCOS	0	0	0	0	0	0	0
144	CDCOS	F#CDCOS	135	165	325	1260	449	159	2493

L I B R A R Y C O U N T

(汎用計算機*)

OCTOBER,1991 - MARCH,1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
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	1	0	0	1
148	TAN	TAN	0	0	0	0	0	0	0
149	TAN	F#TAN	2133	1562	1737	3261	2916	1129	12738
150	DTAN	DTAN	0	0	0	0	0	0	0
151	DTAN	F#DTAN	2514	1730	1719	3058	3570	2266	14857
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	0	41	190	133	73	46	483
157	DCOT	DCOT	0	0	0	0	0	0	0
158	DCOTAN	DCOTAN	0	0	0	0	0	0	0
159	DCOTAN	F#DCOTAN	30	0	76	95	50	0	251
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	7	1	123	129	99	4	363
165	DSINH	DSINH	0	0	0	0	0	0	0
166	DSINH	F#DSINH	90	11	0	61	264	9	435
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	469	525	935	611	1030	104	3674
171	DCOSH	DCOSH	0	0	0	0	0	0	0
172	DCOSH	F#DCOSH	254	796	1007	2535	2079	1419	8090
173	QCOSH	QCOSH	0	0	0	0	0	0	0
174	QCOSH	F#QCOSH	0	0	0	1	0	0	1
175	TANH	TANH	0	0	0	0	0	0	0
176	TANH	F#TANH	2410	1161	1131	1303	1566	832	8403
177	DTANH	DTANH	0	0	0	0	0	0	0
178	DTANH	F#DTANH	1049	568	270	874	1252	550	4563
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	1	0	0	0	0	1
182	ERF	F#ERF	383	129	10	73	4	0	599
183	DERF	DERF	0	0	0	0	0	0	0
184	DERF	F#DERF	215	339	115	147	387	152	1355
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	26	1	0	0	0	27
188	ERFC	F#ERFC	0	30	321	250	221	11	833
189	DERFC	DERFC	0	1	0	0	0	0	1
190	DERFC	F#DERFC	50	59	114	9	328	6	566
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	5	1	11	23	22	0	62
195	DGAMMA	DGAMMA	0	0	0	0	0	0	0
196	DGAMMA	F#DGAMMA	378	681	518	624	396	69	2666
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	320	715	470	585	336	34	2460
202	DLGAMA	DLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
203	DLGAMA	F#DLGAMA	0	3	6	0	0	0	9
204	QLGAMA	QLGAMA	0	0	0	0	0	0	0
205	QLGAMA	F#QLGAMA	0	1	0	0	0	0	1
206	CABS	CABS	0	0	0	0	5	0	5
207	CABS	F#CABS	462	347	871	644	1439	599	4362
208	CDABS	CDABS	0	0	0	0	0	0	0
209	CDABS	F#CDABS	728	1091	1549	2304	1331	1575	8578
210	DCABS	DCABS	0	0	0	0	0	0	0
211	CQABS	CQABS	0	0	0	0	0	0	0
212	CQABS	F#CQABS	698	0	685	0	7	737	2127
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	80	30	59	86	141	7	403

LIBRARY COUNT (汎用計算機*)
OCTOBER, 1991 - MARCH, 1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
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	11	11
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	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	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	36	228	355	574	3	0	1196
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	4	0	0	42	0	46
276	RANDOM	F#RANDOM	0	0	0	0	0	0	0
277	SLITE	SLITE	0	0	0	0	0	11	11
278	SLITET	SLITET	0	0	0	0	0	0	0
279	OVERFL	OVERFL	3	0	13	14	75	11	116
280	DVCHK	DVCHK	0	0	0	0	4	11	15
281	DUMP	DUMP	0	0	0	0	0	11	11
282	PDUMP	PDUMP	0	0	0	0	0	0	0
283	EXIT	EXIT	44	90	64	67	27	63	355
284	DATE	DATE	8480	8346	8464	11238	9882	4258	50668
285	TIME	TIME	681	978	673	1157	1251	341	5081
286	CLOCK	CLOCK	3527	4579	2683	3858	3843	2470	20960
287	CLOCKM	CLOCKM	2509	2044	1706	3329	3605	2721	15914
288	DATAON	DATAON	241	25	3	18	23	15	325
289	DATAOF	DATAOF	0	0	15	2	0	0	17
290	IBTOD	IBTOD	0	0	0	4	5	11	20
291	IVALUE	IVALUE	0	0	0	0	0	11	11
292	PRNSET	PRNSET	0	0	0	0	0	11	11

L I B R A R Y C O U N T (汎用計算機*)
OCTOBER, 1991 - MARCH, 1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
293	ERRSAV	ERRSAV	0	0	0	1	2	15	18
294	ERRSTR	ERRSTR	0	0	0	0	0	0	0
295	ERRSET	ERRSET	4287	4496	5396	7185	6106	3037	30507
296	ERRTRA	ERRTRA	35	14	48	0	0	11	108
297	ERRMON	ERRMON	0	0	0	0	0	11	11
TOTAL			177984	170512	171134	258783	262101	134840	1175354

LIBRARY COUNT (汎用計算機*)

OCTOBER, 1991 - MARCH, 1992

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	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	GAMANS ガンマ関数 $\Gamma_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
5	GAMA1S ガンマ関数 $\Gamma(x)$	17	3	12	0	2	3	37
6	LNKATS $\log_e N$ の計算	0	0	0	0	0	0	0
7	LNKAID "	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 $J_0(x)$	0	0	0	0	0	1	1
12	BESJ1D 第1種ベッセル関数 $J_1(x)$	0	0	0	0	0	1	1
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	BES10D 第1種変形ベッセル関数 $I_0(x)$	0	0	0	0	0	0	0
16	BES11D 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	65	0	65
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	111	27	34	0	0	172
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 "	669	217	102	289	370	551	2198
32	EXP02S 指数積分 2	0	0	0	0	0	0	0
33	EXP02D "	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 "	160	8	96	44	80	20	408
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	SIMP5 1次元有限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則	7	10	49	0	0	0	66
51	SIMP9 "	0	0	0	0	0	0	0
52	GAUSS5 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	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	3	0	0	0	0	3
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) "	7	3	0	0	2	0	12
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) "	62	212	140	5	69	31	519
65	GAS32D 1次元有限区間積分 (32分点) "	0	0	0	0	85	2	87
66	SIMP10 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	474	69	169	522	222	1	1457
67	SIMP1D "	498	3	0	0	0	0	501
68	GSL4S 1次元半無限区間積分 (4分点) ガウス積分	1	0	0	0	0	0	1
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) "	3	0	0	0	0	0	3
73	GSL9S (9分点) "	0	0	0	0	0	0	0
74	GSL10S (10分点) "	3	0	0	0	0	0	3
75	GSL10D "	0	0	0	0	0	0	0
76	GSL11S (11分点) "	0	0	0	0	0	0	0
77	GSL11D "	0	0	0	0	0	0	0
78	GSL12S (12分点) "	0	0	0	0	0	0	0
79	GSL12D "	0	0	0	0	0	0	0
80	GSL13S (13分点) "	0	0	0	0	0	0	0
81	GSL13D "	0	0	0	0	0	0	0
82	GSL14S (14分点) "	60	0	0	0	0	0	60
83	GSL14D "	0	0	0	0	0	0	0
84	GSL15S (15分点) "	28	0	0	0	0	0	28
85	GSL15D "	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) "	15	0	0	4	0	0	19
97	GSH7S 1次元全無限区間積分 (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	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
101	GSM10D 1次元全無限区間積分	0	0	0	0	0	0	0
102	GSM11S (11分点)	0	0	0	0	0	0	0
103	GSM11D (12分点)	0	0	0	0	0	0	0
104	GSM12S (13分点)	0	0	0	0	0	0	0
105	GSM12D (14分点)	0	0	0	0	0	0	0
106	GSM13S (15分点)	0	0	0	0	0	0	0
107	GSM13D (16分点)	0	0	0	0	0	0	0
108	GSM14S (17分点)	0	0	0	0	0	0	0
109	GSM14D (18分点)	0	0	0	0	0	0	0
110	GSM15S (19分点)	0	0	0	0	0	0	0
111	GSM15D (20分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
112	GSM16D (21分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
113	GSM17D (22分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
114	GSM18D (23分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
115	GSM19D (24分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
116	GSM20D (25分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
117	GSM21D (26分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
118	GSM22D (27分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
119	GSM23D (28分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
120	GSM24D (29分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
121	GSM25D (30分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
122	GSM26D (31分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
123	GSM27D (32分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
124	GSM28D (33分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
125	GSM29D (34分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
126	GSM30D (35分点) ガウス積分	0	0	0	0	0	0	0
127	GSM31D (36分点) ガウス積分	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	0	0	0	0	0	0	0
129	SIMP2D 1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
130	SIMPFS 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
131	SIMPFD 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
132	MSIMPS 2次元有限区間積分 (関数入力) ガウス積分	0	0	0	0	2	0	2
133	MSIMPD 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
134	HGAUSS 実係数3次代数方程式 カルダノ法	0	0	0	0	47	0	47
135	HGAUSD 実係数3次代数方程式 カルダノ法	0	0	0	0	0	0	0
136	CARDNS 実係数4次代数方程式 フェラリ法	0	0	0	0	71	0	71
137	CARDND 実係数4次代数方程式 フェラリ法	0	0	0	0	0	0	0
138	FERRAS 実係数高次代数方程式 ベアストウ法	0	0	0	223	128	263	614
139	FERRAD 実係数高次代数方程式 ベアストウ法	47	0	0	0	4	0	51
140	BAIRIS 実係数高次代数方程式 ベアストウ法	0	0	0	0	0	0	0
141	BAIRID 実係数高次代数方程式 ベアストウ法	0	0	0	0	0	0	0
142	BAIRIQ 実超越方程式 レギュラ・ファルシ法	0	0	0	0	0	0	0
143	REGFLS 実超越方程式 レギュラ・ファルシ法	0	0	0	0	0	0	0
144	REGFD 実超越方程式 レギュラ・ファルシ法	0	0	0	0	93	0	100
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 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
148	JARATD 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
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	CTRACS 複素超越方程式 グラウニル法	0	0	0	0	0	0	0
152	CTRACD 複素超越方程式 グラウニル法	0	0	0	0	0	0	0
153	NONLES 非線形連立1次方程式 ニュートン法	0	0	0	0	0	0	0
154	NONLED 非線形連立1次方程式 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	2	0	0	0	0	0	2
158	GAUSED 実係数連立1次方程式 ガウス消去法	0	0	0	0	0	0	0
159	GAUELS 実係数連立1次方程式 スイープアウト法	316	90	0	8	256	7	677
160	GAUELD 実係数連立1次方程式 スイープアウト法	231	94	45	16	40	1	427
161	GAUELS 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
162	SWEPS 複素係数連立1次方程式 スイープアウト法	0	0	1	0	14	0	15
163	SWEPPD 複素係数連立1次方程式 スイープアウト法	29	8	12	422	12	0	483
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	2	0	2
165	CSWEPPD 複素係数連立1次方程式 スイープアウト法	0	5	0	0	0	0	5
166	TRIDGS 実係数三項方程式 ガウス消去法	348	152	20	241	271	91	1123
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	128	281	110	78	9	117	723
168	SIMEQD 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
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 実係数連立1次方程式 最小二乗解	0	0	0	8	4	0	12
171	CHOLEE 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	CHOLED 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	SCHSKS 正値対称スパース係数連立1次方程式 2 ベリヤ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	0	0	34	17	0	51
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	0	0	0	0	0	0
182	SRKGD 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
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	159	93	24	189	159	22	644
184	SRKG2D 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	51	22	76	380	997	167	1693
185	HAMPCS 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 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
187	HADD 行列の演算 加算	0	0	0	0	0	0	0
188	HADD 行列の演算 減算	0	0	0	0	0	0	0
189	MSUBS 行列の演算 乗算	0	0	0	0	0	0	0
190	MSUBD 行列の演算 乗算	0	0	0	0	0	0	0
191	MMUL1S 行列の演算 乗算1	11	58	3	0	40	16	148
192	MMUL1D 行列の演算 乗算1	316	183	381	220	298	41	1439
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	MTRNS 行列の演算 転置	0	0	0	0	0	0	0
196	MTRNSD 行列の演算 転置	0	0	0	0	0	0	0
197	MUNIT 行列の演算 単位行列	0	0	0	0	0	0	0
198	MUNITD 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	6	0	0	0	0	0	6

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
201	MDETS 行列式	0	14	1	0	0	0	15
202	MDETQ "	0	45	0	17	23	9	94
203	MDETQ "	0	0	0	0	0	0	0
204	MINVS 逆行列 1 スイープアウト法	1550	1192	597	822	640	301	5102
205	MINVD "	274	302	168	368	253	101	1466
206	MINVQ "	0	0	0	0	0	0	0
207	JACOBS 実対称行列の固有値・固有ベクトル しきいやコピ法	1	0	0	3	0	0	4
208	JACOBQ "	1	0	0	0	0	0	1
209	JACOBQ "	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 ダニレフスキー法	0	0	0	0	0	0	0
213	DABAD "	47	0	0	0	1	0	48
214	DANEHS 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	14	0	14
215	DANEHD "	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	0	0	14	0	14
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	43	0	43
220	HESQRS 実行列の固有値・固有ベクトル QR法	0	0	1	0	1	0	2
221	HESQRD "	0	0	2	138	20	0	160
222	HESQRQ "	0	0	0	0	2	0	2
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 "	264	199	97	227	46	74	907
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	58	10	1	60	16	152
230	MINV2D "	4	0	9	54	49	59	175
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	90	43	453	586
235	THJACS 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	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	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)	40	36	98	177	58	2	411
250	FFTD "	0	0	0	0	0	0	0
251	FFTHNS 複素フーリエ変換 2 (混合基底)	0	0	0	0	0	0	0
252	FFTHND "	0	0	0	0	0	0	0
253	FFTHS 複素フーリエ変換 3 (2, 2基底)	0	0	0	0	0	0	0
254	FFTHD "	0	0	0	0	0	0	0
255	FFTHNS 複素フーリエ変換 4 (2, 2基底・正順入力・逆順出力)	0	0	0	0	0	0	0
256	FFTHND "	0	0	0	0	0	0	0
257	FFTRBS 複素フーリエ変換 5 (2, 2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	BTANS ビット反転による置換	0	0	0	0	0	0	0
260	BTANSND "	0	0	0	0	0	0	0
261	RTANS 実フーリエ変換用補助ルーチン	0	0	0	0	0	0	0
262	RTANSND "	0	0	0	0	0	0	0
263	LTSQD 最小2乗近似 1	44	51	11	53	41	35	235
264	BSTAPD 最良多項式近似	1	0	0	0	0	0	1
265	LAGS ラグランジュ補間	29	4	12	422	12	0	479
266	LAGD "	0	0	0	0	0	0	0
267	LAGQ "	0	0	0	0	0	0	0
268	CHBS チェビシェフ近似 (係数)	0	0	0	0	0	0	0
269	CHBSND "	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	0	0	31	58	89
273	SPLIND "	0	0	0	0	22	0	22
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	COMFRS 連分式による有理関数近似	0	0	0	0	0	0	0
279	COMFRD "	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 構内型偏微分方程式	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 "	103	68	55	32	397	50	705
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	NORMNS 正規乱数	0	0	0	0	0	0	0
297	POISNS ポアソン乱数	0	0	0	0	1	0	1
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 (汎用計算機*)

OCTOBER, 1991 - MARCH, 1992

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
301	DAVIDD	0	0	0	0	0	0	0
302	AMACH スレーブサブルーチン	2839	2829	3379	5599	6604	2908	24158
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	6082	6761	6382	9764	10182	4508	43679
311	DOTD	0	0	0	0	0	0	0
312	DOTS	0	0	0	0	0	0	0
313	EXPAND	0	0	0	0	0	4	4
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	2	0	2
321	RENUHB	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	UNIRM	264	199	97	228	46	74	908
TOTAL		15202	13383	12194	20713	21983	9987	93462

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
1	AGGM 行列の和 (実行列)	0	78	0	0	0	400	478
2	DAGGH	0	0	0	0	0	55	55
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	24	36	1	4	284	40	389
6	DAKLAG	0	0	0	0	0	476	476
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	AKMZW 準エルミート補間式	0	0	25	13	5	0	43
10	DAKMZW	0	2	0	0	0	2	4
11	ALU 実行列のLU分解 (クラウド法)	239	367	465	538	1256	605	3470
12	DALU	2758	2518	2204	2645	4047	1738	15910
13	AQCB 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)	244	152	3	115	2	23	539
14	DAQCB	20	3	9	61	162	1	256
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	5	0	93	244	13	355
16	DAQE	85	604	315	71	290	27	1392
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)	94	0	22	3	0	0	119
18	DAQEH	0	0	2	0	0	10	12
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・カーチス型積分法)	0	103	0	64	0	13	180
22	DAQMCB	0	106	0	19	147	0	272
23	AQME 多次元積分 (関数入力、二重指数関数型積分公式)	0	56	0	154	3	0	213
24	DAQME	22	343	127	19	39	26	576
25	AQN9 1次元有限区間積分 (関数入力、通定型ニュートン・コーツ9点則)	0	1	32	154	12	49	248
26	DAQN9	243	54	25	366	146	133	967
27	ASSH 行列の和 (実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
28	DASSH	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	10	0	10	0	0	20
30	DAASVD1	0	0	0	0	0	0	0
31	BDLX LDL ^T 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	75	90	32	197
33	BDICD1 B-spline 2次元補間式 (I-I)	0	0	0	0	0	0	0
34	DBICD1	0	22	1	0	0	0	23
35	BDICD3 B-spline 2次元補間式 (III-III)	0	1	0	33	0	0	34
36	DBICD3	0	28	4	0	0	5	37
37	BIC1 B-spline 補間式 (I)	8	0	0	0	18	0	26
38	DBIC1	1	1	0	0	0	1	3
39	BIC2 B-spline 補間式 (II)	0	2	0	1	2	18	23
40	DBIC2	0	33	0	0	0	0	33
41	BIC3 B-spline 補間式 (III)	432	418	182	345	205	291	1873
42	DBIC3	34	245	0	109	16	8	412
43	BIC4 B-spline 補間式 (IV)	0	0	0	1	2	18	21
44	DBIC4	0	10	0	0	0	0	10
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	15	1	0	0	0	16
47	BIFD3 B-spline 2次元補間式 (III-III) による補間	0	0	0	33	0	0	33
48	DBIFD3	0	9	0	0	0	5	14
49	BIF1 B-spline 補間式 (I) による補間	8	0	0	0	18	0	26
50	DBIF1	1	1	0	0	0	1	3
51	BIF2 B-spline 補間式 (II) による補間	0	0	0	1	2	18	21
52	DBIF2	0	32	0	0	0	0	32
53	BIF3 B-spline 補間式 (III) による補間	431	418	182	345	148	291	1815
54	DBIF3	35	243	0	109	16	8	411
55	BIF4 B-spline 補間式 (IV) による補間	0	0	0	1	2	18	21
56	DBIF4	0	7	0	0	0	0	7
57	BIW 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	51	50	131	0	19	2	253
58	DBIW	0	6	0	4	1	0	11
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	1	0	0	0	0	1
61	BIO 第1種0次数変形ベッセル関数 $J_0(x)$	51	61	132	0	19	2	265
62	DBIO	0	60	73	4	56	5	198
63	B11 第1種1次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	51	50	131	0	19	2	253
64	DB11	0	6	0	4	1	0	11
65	B1N 第1種整数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	71	52	133	0	19	5	280
66	DB1N	121	744	533	1505	354	416	3673
67	B1R 第1種実数次数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	2	0	2
68	DB1R	0	81	9	87	191	36	404
69	B1O 第1種0次数変形ベッセル関数 $J_0(x)$	231	267	333	246	254	12	1343
70	DB1O	121	764	774	2017	853	541	5070
71	B11 第1種1次数変形ベッセル関数 $J_1(x)$	228	321	337	186	254	12	1338
72	DB11	121	766	774	1913	722	513	4809
73	B1N 第2種整数次数変形ベッセル関数 $Y_n(x)$	51	50	131	0	19	2	253
74	DB1N	0	22	0	0	0	0	22
75	B1R 第2種実数次数変形ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	57	44	0	0	0	101
76	DB1R	320	576	392	500	179	33	2000
77	B1O 第2種0次数変形ベッセル関数 $Y_0(x)$	188	262	312	415	459	9	1645
78	DB1O	0	22	241	272	110	0	645
79	B11 第2種1次数変形ベッセル関数 $Y_1(x)$	188	262	312	415	459	9	1645
80	DB11	0	22	241	272	110	0	645
81	BLNC 実行列の平衡化	372	702	351	346	350	15	2136
82	DBLNC	636	995	527	391	1389	739	4677
83	BLUN1 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	DBLUN1	255	158	438	50	179	2	1082
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	255	158	438	50	179	2	1082
87	BMDMX MDM ^T 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	174	0	0	0	0	174
93	BSC1 B-spline 平滑化式 (固定節点)	0	0	0	0	12	26	38
94	DBSC1	160	44	99	112	94	20	529
95	BSC2 B-spline 平滑化式 (節点追加方式)	0	0	0	0	20	0	20
96	DBSC2	8	79	2	161	3	27	280
97	BSEG 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (カッパ・スカラー・ハウスホルダー法、バイセクション法、固定節点)	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	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	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	0	0	0	0	32	20	52
104	DBSF1	168	123	101	273	97	47	809
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 (LAPACK-3.0.1による)	0	0	0	0	0	0	0
108	DBTRID	0	0	0	0	0	0	0
109	BYM 第2種変数ベッセル関数 $Y_n(x)$	51	50	146	0	19	2	268
110	DBYM	120	750	535	1611	371	583	3970
111	BYR 第2種変数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
112	DBYR	0	81	34	84	157	1	357
113	BY0 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	188	107	291	176	254	10	1026
114	DBY0	120	774	605	1611	411	611	4132
115	BY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	208	164	291	176	254	10	1103
116	DBY1	120	768	605	1611	411	583	4098
117	CBIN 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(x)$	6	0	8	1	7	0	22
118	DCBIN	64	109	215	114	148	21	671
119	CBJN 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
120	DCBJN	75	20	31	80	16	0	222
121	CBJR 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(x)$	0	0	11	23	20	0	54
122	DCBJR	8	3	45	0	0	0	56
123	CBKN 複素変数第2種変数ベッセル関数 $K_n(x)$	6	0	8	1	7	0	22
124	DCBKN	64	99	215	114	148	21	661
125	CBLNC 複素行列の平滑化	0	0	0	33	0	0	33
126	DCBLNC	0	0	0	269	126	0	395
127	CBYH 複素変数第2種変数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0	0
128	DCBYH	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	0	0	33	0	0	33
130	DCEIG2	0	0	0	269	126	0	395
131	CEL11 第1種完全楕円積分 $K(x)$	0	2	2	1	0	37	42
132	DCEL11	136	1	36	69	100	11	353
133	CEL12 第2種完全楕円積分 $E(x)$	0	2	2	1	0	37	42
134	DCEL12	136	1	36	69	100	9	351
135	CFRI 余弦フレイネル積分 $C(x)$	0	0	0	0	30	189	219
136	DCFRI	1	2	0	138	4	295	440
137	CFT 多次元離散型変数フーリエ変換 (R2基底FFT)	111	170	239	2061	3155	1807	7543
138	DCFTH	0	8	1	79	128	0	216
139	CFTM 多次元離散型変数フーリエ変換 (混合基底FFT)	37	20	27	5	0	2	91
140	DCFTH	0	3	8	0	8	22	41
141	CFTN 離散型変数フーリエ変換 (R2基底FFT、逆順出力)	461	388	532	2277	3344	1823	8825
142	DCFTH	23	36	62	143	168	14	446
143	CFTR 離散型変数フーリエ変換 (R2基底FFT、逆順入力)	0	86	192	0	0	0	278
144	DCFTR	0	2	0	0	0	0	2
145	CGSBH 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	DCGSBH	0	0	2	126	10	0	138
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	0	11	0	0	0	11
148	DCGSM	104	18	93	29	1	0	245
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	28	268	296
151	CHES2 複素行列の複素ヘッセンベル行列への変換 (安定化基本組変換)	0	0	0	33	0	0	33
152	DCHES2	0	0	0	292	291	327	910
153	CHSGR 複素ヘッセンベル行列の固有値 (QR法)	0	0	0	0	0	0	0
154	DCHSGR	0	0	0	23	165	327	515
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	72	268	340	680
157	CJART 複素係数高次代数方程式 (ヤラット法)	24	25	34	18	14	0	115
158	DCJART	6	20	0	0	14	0	40
159	CLU 複素行列のLU分解 (クラウト法)	206	410	709	2404	3596	1803	9128
160	DCLU	292	373	389	2150	1155	1109	5468
161	CLUIV LU分解された複素行列の逆行列	0	23	71	167	212	7	480
162	DCLUIV	0	0	21	9	370	268	668
163	CLUX LU分解された複素行列の連立1次方程式	206	410	671	2334	3577	1758	8956
164	DCLUX	292	368	386	2064	570	756	4436
165	CNRM 複素行列の固有ベクトルの正規化	0	0	0	33	0	0	33
166	DCNRM	0	0	0	269	198	268	735
167	CSI 余弦積分 $C_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
168	DCSI	0	3	0	0	0	0	3
169	CQDR 複素係数2次方程式	23	25	34	18	14	0	114
170	DCQDR	6	22	0	0	14	0	42
171	CSBGH 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	DCSBGH	0	0	2	70	0	0	72
173	CSBSH 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	DCBSBH	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)	2	0	0	0	0	0	2
176	DCSGM	177	167	26	1	7	9	387
177	CSBSH 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	DCSSBH	0	0	0	0	0	0	0
179	CTSDM 複素超越方程式 $f(x) = 0$ (マラー法)	5	4	62	0	1	0	72
180	DCTSDM	0	3	533	92	325	19	972
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	EIG1 実行列の固有値及び固有ベクトル (2段QR法)	372	703	351	346	350	15	2137
186	DEIG1	636	591	518	192	588	735	3260
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 $E_1(x)$, $\bar{E}_1(x)$	0	0	0	0	0	0	0
190	DEXPI	0	11	0	0	0	0	11
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	6	14	20
196	DFCOSH	0	1	0	0	0	0	1
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	2	0	0	0	0	2
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

LIBRARY COUNT		(汎用計算機*)	OCTOBER,1991 - MARCH,1992						
***	FORTRAN SSL ***								
NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL	
201	FSINM 離散型sine変換 (中点公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0	0
202	DFSINM	0	2	0	0	0	0	2	2
203	FSINT 離散型sine変換 (台形公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0	0
204	DFSINT	23	1	0	0	0	0	24	24
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	0
206	DGBSEG	0	0	0	57	1	0	58	58
207	GCHEB チェビシェフ級数の導関数	0	0	0	0	0	0	0	0
208	DGCHEB	0	0	0	0	0	0	0	0
209	GSNV 実行列の一般逆行列 (特異値分解法)	0	0	0	0	0	0	0	0
210	DGINV	0	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	0
212	DGSBK	63	32	74	41	150	28	388	388
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	0
214	DGSCHL	63	46	74	41	150	28	402	402
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	0
216	DGSEG2	63	25	74	41	150	28	381	381
217	HAHNG 連立1階常微分方程式 (ハミング法)	0	0	0	0	0	0	0	0
218	DHAHNG	0	11	0	0	0	0	11	11
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	0
220	DHBK1	0	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	0
222	DHEIG2	0	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)	372	709	351	346	350	15	2143	2143
224	DHES1	636	1099	666	548	1687	912	5548	5548
225	HRWIZ Hurwitz多項式の判定	0	0	0	0	0	0	0	0
226	DHRWIZ	0	0	16	0	34	0	50	50
227	HSQR 実ヘッセンベルグ行列の固有値 (2段QR法)	0	7	0	0	0	0	7	7
228	DHSQR	0	508	148	356	1099	178	2289	2289
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	0
230	DHVEC	0	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	0
232	DICHEB	0	0	0	0	0	0	0	0
233	IERF 逆誤差関数 $\operatorname{erf}^{-1}(x)$	0	1	0	0	0	0	1	1
234	DIERF	0	0	0	0	0	0	0	0
235	IERFC 逆余誤差関数 $\operatorname{erfc}^{-1}(x)$	0	1	0	0	0	0	1	1
236	DIERFC	0	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	0
238	DIGAM1	0	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	0	0	0	0
240	DIGAM2	0	0	0	0	0	0	0	0
241	INDF 逆正規分布関数 $\Phi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0	0	0
242	DINDF	0	0	0	0	0	0	0	0
243	INDFC 逆正規分布関数 $\psi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0	0	0
244	DINDFC	0	0	0	0	0	0	0	0
245	ISPL 3次spline補間式	28	4	0	0	35	25	92	92
246	DISPL	0	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	0
248	DLAPS1	0	0	16	0	34	0	50	50
249	LAPS2 ラプラス変換 (一般の有理関数)	0	0	0	0	0	0	0	0
250	DLAPS2	0	0	16	0	34	0	50	50
251	LAPS3 ラプラス変換 (一般関数)	0	0	0	0	0	0	0	0
252	DLAPS3	5	147	195	1134	298	11	1790	1790
253	LAX 実行列の連立1次方程式 (クラウト法)	197	360	346	512	1253	372	3040	3040
254	DLAX	1572	1191	895	1936	2254	1184	9932	9932
255	LAXL 実行列の最小二乗解 (ハウスホルダー変換)	0	24	251	462	243	11	991	991
256	DLAXL	0	0	198	231	555	445	1429	1429
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	0
258	DLAXLM	0	0	0	0	0	0	0	0
259	LAXLR 実行列の最小二乗解の反復改良	0	20	244	462	241	11	978	978
260	DLAXLR	0	0	0	10	3	0	13	13
261	LAXR 実行列の連立1次方程式の解の反復改良	6	94	47	275	653	239	1314	1314
262	DLAXR	0	402	4	21	800	5	1232	1232
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	0
264	DLBX1	255	158	438	50	179	2	1082	1082
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	0
266	DLBX1R	0	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)	206	410	671	2334	3577	1758	8956	8956
268	DLCX	292	368	386	2064	570	756	4436	4436
269	LCCR 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	0
270	DLCXR	64	21	31	80	16	0	212	212
271	LDIY LDL'分解された正値対称行列の逆行列	61	7	62	14	81	10	235	235
272	LDIY	85	13	0	0	0	0	98	98
273	LDLX LDL'分解された正値対称行列の連立1次方程式	14	21	4	24	4	8	75	75
274	LDLX	279	43	142	330	352	1	1147	1147
275	LESQ1 最小二乗近似多項式	28	75	183	410	164	284	1144	1144
276	DLESQ1	159	111	65	100	58	45	538	538
277	LMINF 1変数関数の極小化 (係数不要, 2次補間法)	0	0	0	38	50	19	107	107
278	DLMINF	42	1	19	15	11	7	95	95
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	0
280	DLMING	0	0	0	0	0	0	0	0
281	LONP 実係数低次代数方程式 (5次以下)	73	33	1	76	80	2	265	265
282	DLONP	487	398	119	402	167	152	1725	1725
283	LPRS1 線形計画問題 (改訂シンプレックス法)	34	0	21	26	0	0	81	81
284	DLPRS1	0	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 (ブロック対角ピョーティング手法)	0	0	0	0	0	0	0	0
286	DLSBIX	0	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	0
288	DLSBX	0	0	0	75	90	32	197	197
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	0
290	DLBXR	0	0	0	0	0	0	0	0
291	LSIX 実対称行列の連立1次方程式 (ブロック対角ピョーティング手法)	0	0	0	0	0	0	0	0
292	DLSEX	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0
294	DLSEX	0	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	0
296	DLSTX	0	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	3	0	0	0	3	3
298	DLX	0	0	34	0	0	0	34	34
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	0
300	DLX	0	0	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	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	140	31	15	58	92	32	368
303	LUIV LU分解された実行列の逆行列	42	7	138	161	77	239	664
304	DLUIV	1148	1328	1309	677	1658	599	6719
305	LUX LU分解された実行列の連立1次方程式	197	360	347	512	1251	371	3038
306	DLUX	1619	1191	895	1929	2238	1173	9045
307	MAV 実行列と実ベクトルの積	6	114	302	737	892	435	2486
308	DMAV	303	875	412	190	1060	92	2932
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	255	156	330	50	173	0	964
311	MCV 複素行列と複素ベクトルの積	0	23	61	154	212	7	457
312	DMCV	62	6	40	72	91	0	271
313	MDMX MDM ² 分解された実対称行列の連立1次方程式	0	0	0	0	0	0	0
314	DMDMX	0	0	0	0	0	6	6
315	MGM 行列の積 (実行列)	0	120	75	34	243	290	762
316	DGMGM	92	148	21	4	45	212	522
317	MGSM 行列の積 (実行列・実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
318	DGMGM	10	0	5	0	1	0	16
319	MINF1 多次数関数の極小化 (微係数不要、改訂準ニュートン法)	14	21	1	0	0	8	44
320	DMINF1	279	43	108	308	352	1	1091
321	MING1 多次数関数の極小化 (微係数要、準ニュートン法)	0	0	0	0	0	0	0
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	0	116	78	32	226
325	MSGM 行列の積 (実対称行列、実行列)	0	0	0	0	0	0	0
326	DMSGM	88	148	21	1	0	9	267
327	MSM 行列の積 (実対称行列)	0	0	0	0	0	0	0
328	DMSM	10	0	5	0	1	0	16
329	MSV 実対称行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0	0
330	DMSV	88	124	21	1	0	6	242
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 $\phi(x)$	0	0	0	0	0	0	0
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 (プレント法)	105	5	0	0	0	0	110
338	DNOLBR	392	681	385	266	220	33	1977
339	NOLF1 関数二乗和の極小化 (微係数不要、改訂マルカート法)	303	0	0	1	16	41	361
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	NRHL 実行列の固有ベクトルの正規化	0	0	0	0	0	0	0
344	DNRHL	0	0	0	0	0	0	0
345	ODAM 連立1階微分方程式 (アダムス法)	0	75	11	20	3	0	109
346	DODAM	190	46	255	274	256	190	1211
347	ODGE スティフ連立1階微分方程式 (ギア法)	0	1	536	204	48	15	804
348	DODGE	262	116	96	44	132	31	681
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	1	0	1
350	DODRK1	29	26	0	2	2	5	64
351	PNR ビット逆転によるデータの置換	461	341	341	2283	3344	1823	8593
352	DPNR	23	40	62	130	168	14	437
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	RANR1 正規乱数の生成 (高速型)	513	83	179	382	312	45	1514
356	RANR2 正規乱数の生成	77	57	175	298	401	166	1174
357	RANP2 ポアソン乱数の生成	0	0	4	5	0	0	9
358	RANU2 一様乱数 (0.1) の生成	1207	631	1014	2303	1420	1051	7634
359	RANUS 一様乱数 (シリアル型)	144	31	29	21	177	169	761
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・下降テスト	0	0	0	0	0	0	0
362	RFT 離散型変フーリエ変換	350	169	102	205	69	16	911
363	DRFT	23	15	35	37	37	14	161
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	7	19	0	5	0	31
365	DRJETR	221	84	25	58	437	271	1096
366	RKG 連立1階常微分方程式 (ルンゲ・クッタ・ギル法)	71	133	172	104	37	13	530
367	DRKG	302	1284	451	280	1085	91	3493
368	RQDR 実係数2次方程式	48	73	40	20	76	85	296
369	DRQDR	708	488	144	460	604	423	2827
370	SBDL 正値対称バンド行列のLDL ² 分解 (実形コレスキー法)	0	0	0	0	0	0	0
371	DSBDL	0	0	0	75	90	32	197
372	SBMDM 実対称バンド行列のMDM ² 分解 (ブロック対角ボギッティング手法)	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	17	0	1	45	245	190	498
376	SEIG2 実対称行列の固有値及び固有ベクトル (パイセクション法、逆反復法)	57	1	51	82	2	1	194
377	DSEIG2	277	212	82	29	7	3	610
378	SFRI 正値フレネル積分 $S(x)$	0	0	0	0	30	189	219
379	DSFRI	1	7	0	138	4	295	445
380	SGGM 行列の差 (実行列)	0	0	0	0	0	0	0
381	DSGGM	0	7	0	0	0	0	7
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)	50	4	14	385	866	257	1576
383	DSIMP1	703	504	329	209	187	862	2794
384	SIMP2 1次元有限区間積分 (関数入力、適応型シンプソン則)	85	146	456	221	284	38	1230
385	DSIMP2	16	5	35	344	43	453	896
386	SINI 正弦積分 $S_i(x)$	0	0	0	0	0	0	2
387	DSINI	0	1	0	0	0	0	1
388	SLDL 正値対称行列のLDL ² 分解 (実形コレスキー法)	61	7	65	38	85	10	266
389	DSLDL	85	13	85	0	0	0	183
390	SDMDM 実対称行列のMDM ² 分解 (ブロック対角ボギッティング手法)	0	0	0	0	0	0	0
391	DSMDM	0	0	0	0	0	6	6
392	SHLE1 最小二乗近似多項式による平滑化 (等間隔離散点)	29	4	12	422	12	0	479
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)	3	1	0	1	2	18	25
395	DSHLE2	14	0	0	0	0	0	14
396	SPLV 3次spline補間式による補間	8	0	11	14	19	60	112
397	DSPLV	0	0	2	6	0	0	8
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		(汎用計算機*)		OCTOBER,1991 - MARCH,1992				
*** FORTRAN SSL2 ***								
NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	TOTAL
401	DTEIG1	17	15	1	102	246	190	571
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)	57	1	51	82	2	1	194
403	DTEIG2	277	201	82	29	7	3	599
404	TRAP 1次元有間区間積分 (不等間隔離散入力、台形則)	46	17	0	0	54	57	174
405	DTRAP	19	1	192	291	0	16	519
406	TRBK 実対称行列の固有ベクトルへの逆変換	57	1	51	82	2	1	194
407	DTRBK	297	241	157	172	403	221	1491
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)	57	1	51	82	2	1	194
413	DTRID1	297	259	157	172	403	221	1509
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	172	0	0	0	0	172
416	TSDM 実超越方程式 $f(x)=0$ (マラー法)	0	173	34	83	253	1	544
417	DTSDM	102	77	145	164	507	50	1045
418	TSD1 実超越方程式 $f(x)=0$ (ブレンド法)	839	316	9	2	1	0	1167
419	DTSD1	212	130	439	1074	840	118	2813
420	VCFT1 離散型複素フーリエ変換 (性能優先型、2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
421	DVCFT1	12	0	95	67	259	115	548
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	VCOS1 離散型 cosine 変換 (2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
425	DVCOS1	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	VDLX LDL' 分解された正値対称行列の連立1次方程式	214	48	17	0	5	0	284
429	DVDLX	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)	214	48	17	0	0	0	279
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	0	19	258	417	267	16	977
434	VLTX1 定数型実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
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	0	19	258	67	0	0	344
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	0	0
443	DVRFT1	0	0	0	0	0	0	0
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	VSIW1 離散型 sine 変換 (2基底FFT)	0	0	0	0	0	0	0
449	DVSIW1	0	0	0	0	0	0	0
450	VSLDL 正値対称行列のLDL' 分解	214	48	17	5	8	0	292
451	DVSLDL	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		31863	37775	35808	66384	72590	38779	283199

LIBRARY COUNT (汎用計算機*)

OCTOBER,1991 - MARCH,1992

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

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	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	0	0
11	C3 DRPGMA	DRPGMA	0	0	0	0	0	0	0
12	C3 BETA	BETA	0	3	3	0	0	0	6
13	C3 FBET	FBET	0	0	0	0	0	0	0
14	C7 POWELL	POWELL	16	0	0	0	0	0	16
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	15	2	0	0	17
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	24	44	67	0	0	0	135
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	6	0	2	0	0	8
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	12	2	0	14
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	4031	4330	5243	7101	6081	2944	29730
66	I5 PTR	TOPSET	0	0	1	0	0	0	1
67	I5 PTR	PTREAD	0	0	1	0	0	0	1
68	I5 PTR	PTRCHR	0	0	0	0	0	0	0
69	I5 PTR	CHANGE	0	1	0	4	0	0	5
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	0	0	1	5	0	6
73	J0 QDLIST	QDLIST	0	0	0	0	0	0	0
74	J0 QDLIST	QLIST	0	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (汎用計算機*)
OCTOBER, 1991 - MARCH, 1992

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

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	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	58	58
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	6	0	0	0	0	6
81	M2 HENKAN	MCODE	0	0	0	0	0	0	0
82	M2 HENKAN	NCODE	0	0	1	0	0	0	1
83	M2 HENKAN	CDHNKN	0	0	0	0	0	0	0
84	M2 TR\$	TR\$	36	93	49	35	11	35	259
85	Y3 DB01	CLEB	2	7	5	9	1	43	67
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	0	0	0
91	Y3 CA01	SPILL	0	0	0	0	0	0	0
92	Y3 DA02	BEQ	0	0	0	0	40	0	40
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	RNALL	0	0	0	0	0	0	0
97	Y3 SHL2	V	2	1	8	0	18	0	29
98	Y3 SHL3	STME	0	0	0	0	0	0	0
99	Y3 SHL4	GTYP	0	0	0	0	0	0	0
100	Y3 SHL5	FTYP	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 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			4111	4491	5393	7166	6158	3080	30399

LIBRARY COUNT (VP-200*)
OCTOBER, 1991 - FEBRUARY, 1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
1	C=C	F#ACMC	0	0	0	0	0	0
2	DC=DC	F#AXMX	0	0	0	0	0	0
3	QC=QC	F#AZMZ	0	0	0	0	0	0
4	Q/Q	F#AQDQ	0	2	3	0	0	5
5	C/C	F#ACDC	94	197	91	291	220	893
6	DC/DC	F#AXDX	131	242	216	514	227	1330
7	QC/QC	F#AZDZ	0	0	0	0	0	0
8	I=I	F#AIXI	412	395	466	499	203	1975
9	R=I	F#ARXI	1073	919	908	1166	308	4374
10	R=R	F#ARXR	731	620	1076	612	327	3366
11	D=I	F#ADXI	888	837	958	1191	273	4147
12	D=D	F#ADX D	1821	2326	1450	1599	912	8108
13	Q=I	F#AQXI	0	0	0	0	0	0
14	Q=Q	F#AQXQ	0	0	0	0	0	0
15	C=I	F#ACXI	31	90	85	62	62	330
16	DC=I	F#AXXI	24	99	101	34	55	313
17	QC=I	F#AZXI	0	0	0	0	0	0
18	10.0=I	F#ATXR	247	215	128	159	56	805
19	10.0=D	F#ATXD	0	0	50	0	0	50
20	10.0=Q	F#ATXQ	0	0	0	0	0	0
21	2.0=I	F#A2XR	194	522	42	158	550	1466
22	2.0=D	F#A2XD	13	3	29	2	2	49
23	2.0=Q	F#A2XQ	0	0	0	0	0	0
24	LOG	LOG	0	0	0	0	0	0
25	ALOG	ALOG	0	0	0	0	0	0
26	ALOG	F#ALOG	704	543	505	573	301	2626
27	DLOG	DLOG	0	0	0	0	0	0
28	DLOG	F#DLOG	979	1223	1111	1373	559	5245
29	QLOG	QLOG	0	0	0	0	0	0
30	QLOG	F#QLOG	0	2	3	0	0	5
31	CLOG	CLOG	0	0	0	0	0	0
32	CLOG	F#CLOG	32	59	22	16	0	129
33	CDLOG	CDLOG	0	0	0	0	0	0
34	CDLOG	F#CDLOG	77	116	71	198	31	493
35	DCLOG	DCLOG	0	0	0	0	0	0
36	CQLOG	CQLOG	0	0	0	0	0	0
37	CQLOG	F#CQLOG	0	0	0	0	0	0
38	LOG10	LOG10	0	0	0	0	0	0
39	ALOG10	ALOG10	0	0	0	0	0	0
40	ALOG10	F#ALOG10	90	6	31	27	67	221
41	DLOG10	DLOG10	0	0	0	0	0	0
42	DLOG10	F#DLOG10	139	45	64	31	24	303
43	QLOG10	QLOG10	0	0	0	0	0	0
44	QLOG10	F#QLOG10	0	0	0	0	0	0
45	LOG2	LOG2	0	0	0	0	0	0
46	ALOG2	ALOG2	0	0	0	0	0	0
47	ALOG2	F#ALOG2	0	0	0	0	0	0
48	DLOG2	DLOG2	0	0	0	0	0	0
49	DLOG2	F#DLOG2	24	0	22	18	8	72
50	QLOG2	QLOG2	0	0	0	0	0	0
51	QLOG2	F#QLOG2	0	0	0	0	0	0
52	EXP	EXP	0	0	0	0	0	0
53	EXP	F#EXP	505	398	334	499	525	2261
54	DEXP	DEXP	0	0	0	0	0	0
55	DEXP	F#DEXP	1448	1383	1032	1482	460	5805
56	QEXP	QEXP	0	0	0	0	0	0
57	QEXP	F#QEXP	0	2	3	0	0	5
58	CEXP	CEXP	0	0	0	0	0	0
59	CEXP	F#CEXP	107	101	132	215	150	705
60	CDEXP	CDEXP	0	0	0	0	0	0
61	CDEXP	F#CDEXP	111	133	105	16	55	420
62	DCEXP	DCEXP	0	0	0	0	0	0
63	CQEXP	CQEXP	0	0	0	0	0	0
64	CQEXP	F#CQEXP	0	0	0	0	0	0
65	EXP10	EXP10	0	0	0	0	0	0
66	EXP10	F#EXP10	2	7	0	0	0	9
67	DEXP10	DEXP10	0	0	0	0	0	0
68	DEXP10	F#DEXP10	0	0	27	26	13	66
69	QEXP10	QEXP10	0	0	0	0	0	0
70	QEXP10	F#QEXP10	0	0	0	0	0	0
71	EXP2	EXP2	0	0	0	0	0	0
72	EXP2	F#EXP2	0	0	0	0	0	0
73	DEXP2	DEXP2	0	0	0	0	0	0
74	DEXP2	F#DEXP2	0	0	0	0	0	0
75	QEXP2	QEXP2	0	0	0	0	0	0

*) VP-200 の運用は 2 月までです。

資 料

LIBRARY COUNT (VP - 200*)
OCTOBER, 1991 - FEBRUARY, 1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
76	QEXP2	F#QEXP2	0	0	0	0	0	0
77	SQRT	SQRT	0	0	0	0	0	0
78	SQRT	F#SQRT	2152	1440	1761	1570	1019	7942
79	DSQRT	DSQRT	0	0	0	0	0	0
80	DSQRT	F#DSQRT	2612	2379	2078	2300	969	10338
81	QSQRT	QSQRT	0	0	0	0	0	0
82	QSQRT	F#QSQRT	0	2	3	0	0	5
83	CSQRT	CSQRT	0	0	0	0	0	0
84	CSQRT	F#CSQRT	56	98	28	56	10	248
85	CDSQRT	CDSQRT	0	0	0	0	0	0
86	CDSQRT	F#CDSQRT	37	42	29	92	25	225
87	DCSQRT	DCSQRT	0	0	0	0	0	0
88	CQSQRT	CQSQRT	0	0	0	0	0	0
89	CQSQRT	F#CQSQRT	0	0	0	0	0	0
90	CBRT	CBRT	0	0	0	0	0	0
91	CBRT	F#CBRT	0	0	0	0	0	0
92	DCBRT	DCBRT	0	0	0	0	0	0
93	DCBRT	F#DCBRT	7	0	41	37	32	117
94	QCBRT	QCBRT	0	0	0	0	0	0
95	QCBRT	F#QCBRT	0	0	0	0	0	0
96	ASIN	ASIN	0	0	0	0	0	0
97	ARSIN	ARSIN	0	0	0	0	0	0
98	ARSIN	F#ARSIN	0	0	0	0	0	0
99	DARSIN	DARSIN	0	0	0	0	0	0
100	DARSIN	F#DARSIN	0	0	0	0	0	0
101	QARSIN	QARSIN	0	0	0	0	0	0
102	QARSIN	F#QARSIN	0	0	0	0	0	0
103	ACOS	ACOS	0	0	0	0	0	0
104	ARCOS	ARCOS	0	0	0	0	0	0
105	ARCOS	F#ARCOS	0	0	0	0	0	0
106	DARCOS	DARCOS	0	0	0	0	0	0
107	DARCOS	F#DARCOS	0	0	0	0	0	0
108	QARCOS	QARCOS	0	0	0	0	0	0
109	QARCOS	F#QARCOS	0	0	0	0	0	0
110	ATAN	ATAN	0	0	0	0	0	0
111	ATAN	F#ATAN	277	302	531	323	143	1576
112	DATAN	DATAN	0	0	0	0	0	0
113	DATAN	F#DATAN	1061	694	701	809	269	3534
114	QATAN	QATAN	0	0	0	0	0	0
115	QATAN	F#QATAN	0	0	0	0	0	0
116	ATAN2	ATAN2	0	0	0	0	0	0
117	ATAN2	F#ATAN2	80	94	62	80	18	334
118	DATAN2	DATAN2	0	0	0	0	0	0
119	DATAN2	F#DATAN2	34	5	17	62	36	154
120	QATAN2	QATAN2	0	0	0	0	0	0
121	QATAN2	F#QATAN2	0	0	0	0	0	0
122	SIN	SIN	0	0	0	0	0	0
123	SIN	F#SIN	133	97	279	241	299	1049
124	DSIN	DSIN	0	0	0	0	0	0
125	DSIN	F#DSIN	120	133	90	97	32	472
126	QSIN	QSIN	0	0	0	0	0	0
127	QSIN	F#QSIN	0	0	0	0	0	0
128	CSIN	CSIN	0	0	0	0	0	0
129	CSIN	F#CSIN	0	0	0	0	0	0
130	CDSIN	CDSIN	0	0	0	0	0	0
131	CDSIN	F#CDSIN	0	0	0	0	0	0
132	DCSIN	DCSIN	0	0	0	0	0	0
133	CQSIN	CQSIN	0	0	0	0	0	0
134	CQSIN	F#CQSIN	0	0	0	0	0	0
135	COS	COS	0	0	0	0	0	0
136	COS	F#COS	873	602	827	763	424	3489
137	DCOS	DCOS	0	0	0	0	0	0
138	DCOS	F#DCOS	1333	994	1274	1322	653	5576
139	QCOS	QCOS	0	0	0	0	0	0
140	QCOS	F#QCOS	0	0	0	0	0	0
141	CCOS	CCOS	0	0	0	0	0	0
142	CCOS	F#CCOS	0	19	20	65	84	188
143	CDCOS	CDCOS	0	0	0	0	0	0
144	CDCOS	F#CDCOS	16	9	6	1	20	52
145	DCCOS	DCCOS	0	0	0	0	0	0
146	CQCOS	CQCOS	0	0	0	0	0	0
147	CQCOS	F#CQCOS	0	0	0	0	0	0
148	TAN	TAN	0	0	0	0	0	0
149	TAN	F#TAN	35	100	224	124	107	590
150	DTAN	DTAN	0	0	0	0	0	0

LIBRARY COUNT (VP - 200*)
OCTOBER, 1991 - FEBRUARY, 1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
151	DTAN	F#DTAN	1	47	194	193	177	612
152	QTAN	QTAN	0	0	0	0	0	0
153	QTAN	F#QTAN	0	0	0	0	0	0
154	COT	COT	0	0	0	0	0	0
155	COTAN	COTAN	0	0	0	0	0	0
156	COTAN	F#COTAN	0	1	0	0	0	1
157	DCOT	DCOT	0	0	0	0	0	0
158	DCOTAN	DCOTAN	0	0	0	0	0	0
159	DCOTAN	F#DCOTAN	1	0	0	0	0	1
160	QCOTAN	QCOT	0	0	0	0	0	0
161	QCOTAN	QCOTAN	0	0	0	0	0	0
162	QCOTAN	F#QCOTAN	0	0	0	0	0	0
163	SINH	SINH	0	0	0	0	0	0
164	SINH	F#SINH	0	4	4	0	0	8
165	DSINH	DSINH	0	0	0	0	0	0
166	DSINH	F#DSINH	0	0	0	65	59	124
167	QSINH	QSINH	0	0	0	0	0	0
168	QSINH	F#QSINH	0	0	0	0	0	0
169	COSH	COSH	0	0	0	0	0	0
170	COSH	F#COSH	12	49	55	152	132	400
171	DCOSH	DCOSH	0	0	0	0	0	0
172	DCOSH	F#DCOSH	28	14	51	29	13	135
173	QCOSH	QCOSH	0	0	0	0	0	0
174	QCOSH	F#QCOSH	0	0	0	0	0	0
175	TANH	TANH	0	0	0	0	0	0
176	TANH	F#TANH	4	30	98	132	137	401
177	DTANH	DTANH	0	0	0	0	0	0
178	DTANH	F#DTANH	2	4	52	82	69	209
179	QTANH	QTANH	0	0	0	0	0	0
180	QTANH	F#QTANH	0	0	0	0	0	0
181	ERF	ERF	0	0	0	0	0	0
182	ERF	F#ERF	0	1	0	0	0	1
183	DERF	DERF	0	0	0	0	0	0
184	DERF	F#DERF	383	186	79	331	59	1038
185	QERF	QERF	0	0	0	0	0	0
186	QERF	F#QERF	0	0	0	0	0	0
187	ERFC	ERFC	0	0	0	0	0	0
188	ERFC	F#ERFC	0	0	0	0	0	0
189	DERFC	DERFC	0	0	0	0	0	0
190	DERFC	F#DERFC	0	3	0	0	0	3
191	QERFC	QERFC	0	0	0	0	0	0
192	QERFC	F#QERFC	0	0	0	0	0	0
193	GAMMA	GAMMA	0	0	0	0	0	0
194	GAMMA	F#GAMMA	14	2	0	42	6	64
195	DGAMMA	DGAMMA	0	0	0	0	0	0
196	DGAMMA	F#DGAMMA	309	378	118	317	53	1175
197	QGAMMA	QGAMMA	0	0	0	0	0	0
198	QGAMMA	F#QGAMMA	0	0	0	0	0	0
199	LGAMMA	LGAMMA	0	0	0	0	0	0
200	ALGAMA	ALGAMA	0	0	0	0	0	0
201	ALGAMA	F#ALGAMA	309	374	114	317	53	1167
202	DLGAMA	DLGAMA	0	0	0	0	0	0
203	DLGAMA	F#DLGAMA	0	0	0	0	0	0
204	QLGAMA	QLGAMA	0	0	0	0	0	0
205	QLGAMA	F#QLGAMA	0	0	0	0	0	0
206	CABS	CABS	0	0	0	0	0	0
207	CABS	F#CABS	86	191	177	241	214	909
208	CDABS	CDABS	0	0	0	0	0	0
209	CDABS	F#CDABS	125	196	140	272	70	803
210	DCABS	DCABS	0	0	0	0	0	0
211	CQABS	CQABS	0	0	0	0	0	0
212	CQABS	F#CQABS	0	0	0	0	0	0
213	LABS	LABS	0	0	0	0	0	0
214	LABS	F#LABS	0	0	0	0	0	0
215	IRE	IRE	0	0	0	0	0	0
216	IRE	F#IRE	0	0	0	0	0	0
217	IDE	IDE	0	0	0	0	0	0
218	IDE	F#IDE	0	0	0	0	0	0
219	IQE	IQE	0	0	0	0	0	0
220	IQE	F#IQE	0	0	0	0	0	0
221	AMT	AMT	0	0	0	0	0	0
222	AMT	F#AMT	0	0	0	0	0	0
223	DMT	DMT	0	0	0	0	0	0
224	DMT	F#DMT	0	0	0	0	0	0
225	QMT	QMT	0	0	0	0	0	0

資 料

LIBRARY COUNT (VP-200*)
OCTOBER,1991 - FEBRUARY,1992

*** FORTRAN LIBRARY ***

NO.	LIBRARY NAME	ENTRY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
226	QMT	F#QMT	0	0	0	0	0	0
227	MAX0	MAX0	0	0	0	0	0	0
228	MAX0	F#MAX0	0	0	0	0	0	0
229	AMAX0	AMAX0	0	0	0	0	0	0
230	AMAX0	F#AMAX0	0	0	0	0	0	0
231	DMAX0	DMAX0	0	0	0	0	0	0
232	LMAX0	LMAX0	0	0	0	0	0	0
233	MAX1	MAX1	0	0	0	0	0	0
234	MAX1	F#MAX1	0	0	0	0	0	0
235	AMAX1	AMAX1	0	0	0	0	0	0
236	AMAX1	F#AMAX1	0	0	0	0	0	0
237	DMAX1	DMAX1	0	0	0	0	0	0
238	DMAX1	F#DMAX1	0	0	0	0	0	0
239	LMAX1	LMAX1	0	0	0	0	0	0
240	LMAX1	F#LMAX1	0	0	0	0	0	0
241	MIN0	MIN0	0	0	0	0	0	0
242	MIN0	F#MIN0	0	0	0	0	0	0
243	AMIN0	AMIN0	0	0	0	0	0	0
244	AMIN0	F#AMIN0	0	0	0	0	0	0
245	DMIN0	DMIN0	0	0	0	0	0	0
246	LMIN0	LMIN0	0	0	0	0	0	0
247	MIN1	MIN1	0	0	0	0	0	0
248	MIN1	F#MIN1	0	0	0	0	0	0
249	AMIN1	AMIN1	0	0	0	0	0	0
250	AMIN1	F#AMIN1	0	0	0	0	0	0
251	DMIN1	DMIN1	0	0	0	0	0	0
252	DMIN1	F#DMIN1	0	0	0	0	0	0
253	LMIN1	LMIN1	0	0	0	0	0	0
254	LMIN1	F#LMIN1	0	0	0	0	0	0
255	DMOD	DMOD	0	0	0	0	0	0
256	DMOD	F#DMOD	278	52	66	2	0	398
257	LMOD	LMOD	0	0	0	0	0	0
258	LMOD	F#LMOD	0	0	0	0	0	0
259	LINT	LINT	0	0	0	0	0	0
260	LINT	F#LINT	0	0	0	0	0	0
261	LDINT	LDINT	0	0	0	0	0	0
262	LDINT	F#LDINT	0	0	0	0	0	0
263	IDFIX	IDFIX	0	9	176	109	15	309
264	IDFIX	F#IDFIX	0	0	0	0	0	0
265	LFIX	LFIX	0	0	0	0	0	0
266	LDFIX	LDFIX	0	0	0	0	0	0
267	LSIGN	LSIGN	0	0	0	0	0	0
268	LSIGN	F#LSIGN	0	0	0	0	0	0
269	LDIM	LDIM	0	0	0	0	0	0
270	LDIM	F#LDIM	0	0	0	0	0	0
271	ISNGL	ISNGL	0	0	0	0	0	0
272	ISNGL	F#ISNGL	0	0	0	0	0	0
273	IDBLE	IDBLE	0	0	0	0	0	0
274	IDBLE	F#IDBLE	0	0	0	0	0	0
275	RANDOM	RANDOM	0	0	0	0	0	0
276	RANDOM	F#RANDOM	0	0	0	0	0	0
277	SLITE	SLITE	0	0	0	0	0	0
278	SLITET	SLITET	0	0	0	0	0	0
279	OVERFL	OVERFL	0	0	0	0	0	0
280	DVCHK	DVCHK	1	15	10	8	29	63
281	DUMP	DUMP	0	0	0	0	0	0
282	PDUMP	PDUMP	0	0	0	0	0	0
283	EXIT	EXIT	16	10	10	6	20	62
284	DATE	DATE	545	441	189	267	103	1545
285	TIME	TIME	275	140	62	72	41	590
286	CLOCK	CLOCK	605	426	662	723	212	2628
287	CLOCKM	CLOCKM	821	1200	449	551	767	3788
288	DATAON	DATAON	76	33	0	2	0	111
289	DATAOF	DATAOF	0	0	0	0	0	0
290	IBTOD	IBTOD	0	0	0	0	0	0
291	IVALUE	IVALUE	0	0	0	0	0	0
292	PRNSET	PRNSET	0	0	0	0	0	0
293	ERRSAV	ERRSAV	0	0	0	0	0	0
294	ERRSTR	ERRSTR	0	0	0	0	0	0
295	ERRSET	ERRSET	184	245	12	76	7	524
296	ERRTRA	ERRTRA	0	0	0	0	0	0
297	ERRMON	ERRMON	0	0	0	0	0	0
TOTAL			22778	21546	19754	22692	11764	98534

LIBRARY COUNT (VP-200*)

OCTOBER,1991 - FEBRUARY,1992

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
1	AGGH 行列の和 (実行列)	0	0	0	0	0	0
2	DAGGH	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
4	DAKHER	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
6	DAKLAG	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
8	DAKMID	0	0	0	0	0	0
9	AKMIN 準エルミート補間式	0	0	0	0	0	0
10	DAKMIN	0	2	0	0	0	2
11	ALU 実行列のLU分解 (クラウト法)	12	2	6	61	7	88
12	DALU	426	332	520	323	91	1692
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)	0	0	0	0	0	0
14	DAQCB	0	1	0	0	0	1
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	0
16	DAQE	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0
18	DAQEH	0	0	5	0	2	7
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
20	DAQEI	0	0	0	0	0	0
21	AQHC8 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
22	DAQHC8	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
24	DAQME	0	0	0	0	0	0
25	AQH9 1次元有限区間積分 (関数入力、適応型ニュートン・コフツ9点則)	0	1	0	0	2	3
26	DAQH9	2	0	0	9	0	11
27	ASSM 行列の和 (実対称行列)	0	0	0	0	0	0
28	DASSM	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
30	DASVD1	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
32	DBDLX	0	0	0	8	0	8
33	BICD1 B-spline 2次元補間式 (I-I)	0	0	0	0	0	0
34	DBICD1	0	0	0	0	0	0
35	BICD3 B-spline 2次元補間式 (III-III)	0	0	0	0	0	0
36	DBICD3	0	0	0	0	0	0
37	BIC1 B-spline 補間式 (I)	0	0	0	0	0	0
38	DBIC1	0	0	0	0	0	0
39	BIC2 B-spline 補間式 (II)	0	0	0	0	0	0
40	DBIC2	0	0	0	0	0	0
41	BIC3 B-spline 補間式 (III)	0	0	0	0	0	0
42	DBIC3	10	14	6	58	4	92
43	BIC4 B-spline 補間式 (IV)	0	0	0	0	0	0
44	DBIC4	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
46	DBIFD1	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
48	DBIFD3	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
50	DBIF1	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
52	DBIF2	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
54	DBIF3	10	14	6	58	4	92
55	BIF4 B-spline 補間式 (IV) による補間	0	0	0	0	0	0
56	DBIF4	0	0	0	0	0	0
57	BIN 第1種整数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	2	29	43	0	0	74
58	DBIN	0	0	0	0	0	0
59	BIR 第1種実数変形ベッセル関数 $I_n(x)$	0	0	0	0	0	0
60	DBIR	0	0	0	0	0	0
61	BIO 第1種0次変形ベッセル関数 $J_0(x)$	1	29	43	0	0	73
62	DBIO	0	0	0	0	0	0
63	B11 第1種1次変形ベッセル関数 $J_1(x)$	1	29	43	0	0	73
64	DB11	0	0	0	0	0	0
65	B1N 第1種整数変形ベッセル関数 $J_n(x)$	2	30	43	0	0	75
66	DB1N	0	0	0	25	3	28
67	B1R 第1種実数変形ベッセル関数 $I_n(x)$	0	0	0	0	0	0
68	DB1R	0	0	0	0	0	0
69	B1O 第1種0次ベッセル関数 $J_0(x)$	1	30	41	94	107	293
70	DB1O	0	4	49	25	3	81
71	B11 第1種1次ベッセル関数 $J_1(x)$	1	30	61	94	107	293
72	DB11	0	4	49	25	3	81
73	BKN 第2種整数変形ベッセル関数 $K_n(x)$	2	29	43	0	0	74
74	DBKN	0	0	0	0	0	0
75	BKR 第2種実数変形ベッセル関数 $K_n(x)$	0	0	0	0	0	0
76	DBKR	310	374	114	313	48	1159
77	BKO 第2種0次変形ベッセル関数 $K_0(x)$	1	29	57	64	73	224
78	DBKO	0	0	45	0	0	45
79	BK1 第2種1次変形ベッセル関数 $K_1(x)$	1	29	57	64	73	224
80	DBK1	0	0	45	0	0	45
81	BLWC 実行列の平衡化	0	2	0	0	0	2
82	DBLWC	67	142	204	26	0	439
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
84	DBLUX1	63	51	180	12	0	306
85	BLU1 実バンド行列のLU分解 (ガウス消去法)	0	0	0	0	0	0
86	DBLU1	63	51	180	12	0	306
87	BDMX 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
88	DBDMX	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
90	DBSCD2	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
92	DBSC1	0	4	0	0	0	4
93	BSC1 B-spline 平滑化式 (固定節点)	0	0	0	0	0	0
94	DBSC1	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
96	DBSC2	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 (ラングレン・シュワートツ、パイナフレン・シュワートツ法、改良シュワートツ法、改良シュワートツ法)	0	0	0	0	0	0
98	DBSEG	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 (ジェニンクス法)	0	0	0	0	0	0
100	DBSEGJ	0	0	0	0	0	0

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
101	BSFD1 B-spline 2次元平滑化式による平滑化	0	0	0	0	0	0
102	BSFD1 B-spline 2次元平滑化式による平滑化	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
104	BSF1 B-spline 平滑化式による平滑化	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
106	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
107	BTRID 実対称バンド行列の実対称三重対角行列への変換 (ホリヤノワザ--トランスフォーム)	0	0	0	0	0	0
108	BTRID 実対称バンド行列の実対称三重対角行列への変換 (ホリヤノワザ--トランスフォーム)	0	0	0	0	0	0
109	BYN 第2種変数ベッセル関数 $Y_n(x)$	2	29	43	0	0	74
110	DBYN 第2種変数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	29	8	37
111	BYR 第2種変数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0
112	DBYR 第2種変数ベッセル関数 $Y_n(x)$	0	0	0	0	0	0
113	BYO 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	1	30	61	94	107	293
114	DBYO 第2種0次ベッセル関数 $Y_0(x)$	0	4	49	29	8	90
115	BY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	1	30	61	94	107	293
116	DBY1 第2種1次ベッセル関数 $Y_1(x)$	0	4	49	29	8	90
117	CBIN 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(z)$	4	0	20	16	0	40
118	DCBIN 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(z)$	0	4	4	0	0	8
119	CBJM 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(z)$	0	0	0	0	0	0
120	DCBJM 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(z)$	0	0	0	0	0	0
121	CBJR 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(z)$	0	0	0	0	0	0
122	DCBJR 複素変数第1種変数ベッセル関数 $J_n(z)$	0	4	4	0	0	8
123	CBKN 複素変数第2種変数ベッセル関数 $K_n(z)$	4	0	20	16	0	40
124	DCBKN 複素変数第2種変数ベッセル関数 $K_n(z)$	0	4	4	0	0	8
125	CBLNC 複素行列の平滑化	20	4	0	40	4	68
126	DCBLNC 複素行列の平滑化	0	0	0	29	9	38
127	CBYN 複素変数第2種変数ベッセル関数 $Y_n(z)$	0	0	0	0	0	0
128	DCBYN 複素変数第2種変数ベッセル関数 $Y_n(z)$	0	4	4	0	0	8
129	CEIG2 複素行列の固有値及び固有ベクトル (QR法)	20	4	0	40	4	68
130	DCEIG2 複素行列の固有値及び固有ベクトル (QR法)	0	0	0	29	9	38
131	CEL11 第1種完全楕円積分 $K(x)$	0	0	0	1	0	1
132	DCEL11 第1種完全楕円積分 $K(x)$	0	0	37	6	50	93
133	CEL12 第2種完全楕円積分 $E(x)$	0	1	1	0	0	2
134	DCEL12 第2種完全楕円積分 $E(x)$	0	0	37	6	50	93
135	CFRI 余弦フーリエ積分 $C(x)$	0	0	0	0	0	0
136	DCFRI 余弦フーリエ積分 $C(x)$	0	0	0	0	0	0
137	CFT 多次元離散型フーリエ変換 (R2基底FFT)	2	2	12	0	0	16
138	DCFT 多次元離散型フーリエ変換 (R2基底FFT)	0	3	50	3	29	85
139	CFTM 多次元離散型フーリエ変換 (混合基底FFT)	1	5	104	11	0	121
140	DCFTM 多次元離散型フーリエ変換 (混合基底FFT)	0	4	4	0	0	8
141	CFTN 離散型複素フーリエ変換 (R2基底FFT、逆順出力)	37	80	20	44	6	187
142	DCFTN 離散型複素フーリエ変換 (R2基底FFT、逆順出力)	22	55	183	127	59	446
143	CFTF 離散型複素フーリエ変換 (R2基底FFT、逆順入力)	0	0	0	0	0	0
144	DCFTF 離散型複素フーリエ変換 (R2基底FFT、逆順入力)	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
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	3	25	0	28
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)	1	0	0	0	0	1
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)	13	0	0	0	0	13
149	CHBK2 複素行列の固有ベクトルへの逆変換	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
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)	20	4	0	40	4	68
152	DCHES2 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	0	0	29	10	39
153	CHSGR 複素ヘッセンベル行列の固有値 (QR法)	0	0	0	0	0	0
154	DCHSGR 複素ヘッセンベル行列の固有値 (QR法)	0	0	0	0	1	1
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
156	DCHVEC 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
157	CJART 複素係数高次代数方程式 (ヤマト法)	0	0	0	0	0	0
158	DCJART 複素係数高次代数方程式 (ヤマト法)	0	0	0	0	0	0
159	CLU 複素行列のLU分解 (クラウト法)	0	0	0	0	0	0
160	DCLU LU分解された複素行列の逆行列	21	34	61	189	142	447
161	CLUIV LU分解された複素行列の逆行列	33	87	59	232	24	435
162	DCLUIV LU分解された複素行列の逆行列	20	4	8	100	76	208
163	CLUX LU分解された複素行列の逆行列	0	0	27	2	4	33
164	DCLUX LU分解された複素行列の逆行列	1	30	61	149	138	379
165	CNRML 複素行列の固有ベクトルの正規化	13	87	59	230	20	429
166	DCNRML 複素行列の固有ベクトルの正規化	20	4	0	40	4	68
167	COSI 余弦積分 $C_1(x)$	0	0	0	29	9	38
168	DCOSI 余弦積分 $C_1(x)$	0	0	0	0	0	0
169	CQDR 複素係数2次方程式	0	0	0	0	0	0
170	DCQDR 複素係数2次方程式	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
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	3	22	0	25
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
174	DCBSM 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
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
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	0	0	0	0	0
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)	62	24	8	0	0	94
178	DCSSBM 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
179	CTSDM 複素超越方程式 $f(x) = 0$ (マラー法)	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
181	ECHEB チェビシェフ級数の求和	0	0	0	0	0	0
182	DECHEB チェビシェフ級数の求和	0	0	0	0	0	0
183	ECOSP cosine級数の求和	0	0	0	0	0	0
184	DECOSP cosine級数の求和	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	0	0	0	0
186	DEIG1 実行列の固有値及び固有ベクトル (2段QR法)	0	3	0	0	0	3
187	ESINP sine級数の求和	122	188	351	25	0	686
188	DESINP sine級数の求和	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
190	DEXPI 指数積分 $E_1(x)$, $\bar{E}_1(x)$	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
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
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
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
195	FCOSM 離散型 cosine 変換 (中点公式, 2 基底 FFT)	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
197	FCOST 離散型 cosine 変換 (台形公式, 2 基底 FFT)	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
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
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

LIBRARY COUNT (VP-200*)

OCTOBER, 1991 - FEBRUARY, 1992

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
201	FSINH 離散型sine変換 (中点公式, 2基底FFT)	0	0	0	0	0	0
202	DFSINH 離散型sine変換 (台形公式, 2基底FFT)	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
204	DFSINT 離散型sine変換 (台形公式, 2基底FFT)	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
206	DGBSEG 複素型sine変換 (中点公式, 2基底FFT)	0	0	0	4	0	4
207	GCHEB チェビシェフ級数の導関数	0	0	0	0	0	0
208	DGCHEB チェビシェフ級数の導関数	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
210	DGINV 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
211	G3BK 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
212	DG3BK 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)	113	134	50	88	89	474
213	GSCHL 一般形から離散形への変換 (実対称行列の一般固有値問題)	0	0	0	0	0	0
214	DGSCHL 一般形から離散形への変換 (実対称行列の一般固有値問題)	113	134	50	88	89	474
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
216	DGSEG2 複素型sine変換 (中点公式, 2基底FFT)	113	134	50	88	89	474
217	HAMNG 連立1階常微分方程式 (ハミング法)	0	0	0	0	0	0
218	DHAMNG 連立1階常微分方程式 (ハミング法)	0	0	0	0	0	0
219	H8K1 実行列の固有ベクトルの逆変換と正則化	0	0	0	0	0	0
220	DH8K1 実行列の固有ベクトルの逆変換と正則化	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
222	DHEIG2 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
223	HES1 実行列の固有ベクトルへの変換 (ハウスホルダー法)	0	0	0	0	0	0
224	DHES1 実行列の固有ベクトルへの変換 (ハウスホルダー法)	0	0	4	1	0	5
225	HRWIZ Hurwitz多項式の判定	0	0	0	0	0	0
226	DHRWIZ Hurwitz多項式の判定	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	0	0	0	0	0
228	DHSQR 実ヘッセンベル行列の固有値 (2段QR法)	0	0	4	1	0	5
229	HVEC 実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
230	DHVEC 実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
231	ICHEB チェビシェフ級数の不定積分	0	0	0	0	0	0
232	DICHEB チェビシェフ級数の不定積分	0	0	0	0	0	0
233	IERF 逆誤差関数 $\text{erf}^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0
234	DIERF 逆誤差関数 $\text{erf}^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0
235	IERFC 逆余誤差関数 $\text{erfc}^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0
236	DIERFC 逆余誤差関数 $\text{erfc}^{-1}(x)$	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
238	DIGAM1 第1種不完全ガンマ関数 $\Gamma(u, x)$	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	0	0
240	DIGAM2 第2種不完全ガンマ関数 $\Gamma'(u, x)$	0	0	0	0	0	0
241	INDF 逆正規分布関数 $\Phi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0
242	DINDF 逆正規分布関数 $\Phi^{-1}(x)$	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
244	DINDFC 逆余正規分布関数 $\Psi^{-1}(x)$	0	0	0	0	0	0
245	INSPL 3次spline補間式	0	0	0	0	0	0
246	DINSPL 3次spline補間式	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
248	DLAP51 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
249	LAP52 ラプラス変換 (一般の有理関数)	0	0	0	0	0	0
250	DLAP52 ラプラス変換 (一般の有理関数)	0	0	0	0	0	0
251	LAP53 ラプラス変換 (一般関数)	0	0	0	0	0	0
252	DLAP53 ラプラス変換 (一般関数)	0	0	0	0	0	0
253	LAX 実行列の連立1次方程式 (クラウト法)	12	0	5	61	7	85
254	DLAX 実行列の連立1次方程式 (クラウト法)	246	241	299	342	92	1220
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
256	DLAXL 実行列の最小二乗解 (ハウスホルダー変換)	0	0	0	7	0	7
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
258	DLAXLM 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
259	LAXLR 実行列の最小二乗解の反復改良	0	0	0	0	0	0
260	DLAXLR 実行列の最小二乗解の反復改良	0	0	0	7	0	7
261	LAXR 実行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	2	57	1	60
262	DLAXR 実行列の連立1次方程式の解の反復改良	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
264	DLBX1 実バンド行列の連立1次方程式 (ガウス消去法)	113	89	298	15	0	515
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
266	DLBX1R 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
267	LXC 複素行列の連立1次方程式 (クラウト法)	2	30	61	149	138	380
268	DLXC 複素行列の連立1次方程式 (クラウト法)	33	87	59	230	20	429
269	LCCR 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
270	DLCCR 複素行列の連立1次方程式の解の反復改良	0	0	0	3	0	3
271	LDIV LDL'分解された正値対称行列の逆行列	28	26	92	26	27	199
272	DLDIV LDL'分解された正値対称行列の逆行列	42	0	0	0	0	42
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
274	DLDLX LDL'分解された正値対称行列の連立1次方程式	0	1	0	0	0	1
275	LESQ1 最小二乗近似多項式	0	0	0	0	0	0
276	DLESQ1 最小二乗近似多項式	3	10	0	32	10	55
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
278	DLMINF 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
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
280	DLMING 1変数関数の極小化 (微係数要, 3次補間法)	0	0	0	0	0	0
281	LOWP 実係数低次代数方程式 (5次以下)	0	0	0	0	0	0
282	DLOWP 実係数低次代数方程式 (5次以下)	0	16	0	0	0	16
283	LPR51 線形計画問題 (改訂シンプレックス法)	0	0	0	0	0	0
284	DLPR51 線形計画問題 (改訂シンプレックス法)	0	0	0	0	0	0
285	LSBIX 実対称バンド行列の連立1次方程式 (ブロック対角ピギョーティング手法)	0	0	0	0	0	0
286	DL5BIX 実対称バンド行列の連立1次方程式 (ブロック対角ピギョーティング手法)	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
288	DL5BX 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	14	0	14
289	LSBXR 実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
290	DL5BXR 実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
291	LSIX 実対称行列の連立1次方程式 (ブロック対角ピギョーティング手法)	1	0	0	0	0	1
292	DL5IX 実対称行列の連立1次方程式 (ブロック対角ピギョーティング手法)	18	35	2	0	0	55
293	LSIXR 実対称行列の連立1次方程式の解の反復改良	1	0	0	0	0	1
294	DL5IXR 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
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
296	DLSTX 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
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
298	DL5X 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
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
300	DL5XR 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

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	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
302	DLTX	354	160	66	291	53	924
303	LUV LU分解された実行列の逆行列	0	2	1	1	0	4
304	DLUV	180	108	277	17	0	582
305	LUX LU分解された実行列の連立1次方程式	12	0	5	61	7	85
306	DLUX	246	224	243	306	91	1110
307	MAV 実行列と実ベクトルの積	0	2	1	0	0	3
308	DNAV	118	142	217	38	0	515
309	MBV 実バンド行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0
310	DMBV	100	76	281	8	0	465
311	MCV 複素行列と複素ベクトルの積	0	0	8	60	72	140
312	DMCV	0	0	27	0	0	27
313	MDMX MDM分解された実行列の連立1次方程式	1	0	0	0	0	1
314	DMDMX	18	35	2	0	0	55
315	MGM 行列の積(実行列)	0	2	0	0	0	2
316	DGM	104	93	26	99	46	368
317	MGS 行列の積(実行列・実行列)	0	0	0	0	0	0
318	DGS	0	0	0	0	0	0
319	MINF 多変数関数の極小化(微係数不要、改訂準ニュートン法)	0	0	0	0	0	0
320	DMINF	0	1	0	0	0	1
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	0
322	DMING1	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
324	DMSBV	0	0	0	17	0	17
325	MSG 行列の積(実対称行列、実行列)	0	0	0	0	0	0
326	DMSG	98	48	16	0	0	162
327	MSM 行列の積(実対称行列)	0	0	0	0	0	0
328	DMSM	0	0	0	0	0	0
329	MSV 実行列と実ベクトルの積	0	0	0	0	0	0
330	DMSV	211	174	66	88	89	628
331	NDF 正規分布関数 $\phi(x)$	0	0	0	0	0	0
332	DNDF	0	0	0	0	0	0
333	NDFC 余正規分布関数 $\phi(x)$	0	0	0	0	0	0
334	DNDFC	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
336	DNLPG1	0	0	0	0	0	0
337	NOLBR 連立非線形方程式(ブレント法)	0	0	0	0	0	0
338	DNOLBR	257	402	120	313	48	1140
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
340	DNOLF1	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
342	DNOLG1	0	0	0	0	0	0
343	NRHL 実行列の固有ベクトルの正規化	0	0	0	0	0	0
344	DNRHL	0	0	0	0	0	0
345	ODAM 連立1階微分方程式(アダム法)	0	0	0	0	0	0
346	DOAM	0	0	1	0	0	1
347	ODGE スティフ連立1階常微分方程式(ギア法)	12	2	0	0	20	34
348	DOGE	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
350	DOARK1	0	0	0	0	0	0
351	PNR ビット逆転によるデータの置換	37	80	20	44	6	187
352	DPNR	22	55	183	127	59	446
353	RANB2 二項乱数の生成	0	0	0	0	0	0
354	RANE2 指数乱数の生成	0	0	0	0	0	0
355	RANH1 正規乱数の生成(高連型)	26	2	14	2	0	44
356	RANH2 正規乱数の生成	126	123	83	160	28	520
357	RANP2 ボアソン乱数の生成	0	0	0	0	0	0
358	RANU2 一様乱数(0.1)の生成	304	153	303	251	142	1153
359	RANU3 一様乱数(シフト型)	40	2	14	3	14	73
360	RATF1 一様乱数(0.1)の傾度テスト	0	0	0	0	0	0
361	RATR1 一様乱数(0.1)の上昇・下降テスト	0	0	0	0	0	0
362	RFT 離散型実フーリエ変換	35	78	8	44	6	171
363	DRFT	31	52	133	124	30	370
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
365	DRJETR	6	0	0	0	0	6
366	RKG 連立1階常微分方程式(ルンゲ・クッタ・ギル法)	55	31	60	34	4	184
367	DRKG	81	371	115	313	48	928
368	RQDR 実係数2次方程式	0	0	0	0	0	0
369	DRQDR	6	16	0	0	0	22
370	SBOL 正値対称バンド行列のLDL'分解(実形コレスキ法)	0	0	0	0	0	0
371	DSBOL	0	0	0	8	0	8
372	SBHDM 実対称バンド行列のMDM'分解(ブロック対角ピゴッティング手法)	0	0	0	0	0	0
373	DSBHDM	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)	2	0	0	0	0	2
375	DSEIG1	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)	0	1	0	1	0	2
377	DSEIG2	54	12	28	0	0	94
378	SFRI 正弦フレンメル積分 $S(x)$	0	0	0	0	0	0
379	DSFRI	0	0	0	0	0	0
380	SGGM 行列の差(実行列)	0	0	0	0	0	0
381	DSGGM	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)	22	24	44	31	35	156
383	DSIMP1	384	398	137	343	59	1321
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	6	0	0	0	6
385	DSIMP2	0	0	0	2	0	2
386	SIWI 正弦積分 $S_i(x)$	0	0	0	0	0	0
387	DSIWI	0	0	0	0	0	0
388	SLDL 正値対称行列のLDL'分解(実形コレスキ法)	28	26	92	26	27	199
389	DSLDL	42	0	0	0	0	42
390	SNOM 実対称行列のMDM'分解(ブロック対角ピゴッティング手法)	1	0	0	0	0	1
391	DSNOM	18	35	2	0	0	55
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	16	0	16
393	DSHLE1	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)	0	0	0	0	0	0
395	DSHLE2	0	0	0	0	0	0
396	SPLV 3次spline補間式による補間	0	0	0	0	0	0
397	DSPLV	0	0	0	0	0	0
398	SSSM 行列の差(実対称行列)	0	0	0	0	0	0
399	DSSSM	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)	2	0	0	0	0	2

LIBRARY COUNT (VP-200*)

OCTOBER,1991 - FEBRUARY,1992

*** FORTRAN SSL2 VP ***

NO.	LIBRARY NAME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	TOTAL
401	DTEIG1	0	0	0	4	0	4
402	TEIG2	0	1	0	1	0	2
403	DTEIG2	54	12	28	0	0	94
404	TRAP	0	0	0	0	0	0
405	DTRAP	13	1	33	0	0	47
406	TRBK	2	1	0	1	0	4
407	DTRBK	150	146	78	92	89	555
408	TRBKH	0	0	0	0	0	0
409	DTRBKH	0	0	0	0	0	0
410	TRIDH	0	0	0	0	0	0
411	DTRIDH	0	0	0	0	0	0
412	TRID1	2	1	0	1	0	4
413	DTRID1	150	146	78	92	89	555
414	TRQL	0	0	0	0	0	0
415	DTRQL	0	4	0	0	0	4
416	TSDM	0	1	0	0	0	1
417	DTSDM	0	1	0	0	0	1
418	TSOI	0	0	0	0	0	0
419	DTSOI	0	1	0	0	0	1
420	VCFI1	0	0	0	0	0	0
421	DVCFI1	29	0	22	18	8	77
422	VCFI2	0	0	0	0	0	0
423	DVCFI2	0	0	0	0	0	0
424	VCOI1	0	0	0	0	0	0
425	DVCOI1	0	0	0	0	0	0
426	VGSIG2	0	0	0	0	0	0
427	DVGSIG2	0	0	0	0	0	0
428	VLDLX	248	128	10	100	124	610
429	DVLDLX	0	0	0	0	0	0
430	VLSX	248	128	10	0	0	386
431	DVLSX	0	0	0	0	0	0
432	VLTIX	0	0	0	0	0	0
433	DVLTIX	0	0	25	26	13	64
434	VLTIX1	0	0	0	0	0	0
435	DVLTIX1	0	0	0	0	0	0
436	VLTIX2	0	0	0	0	0	0
437	DVLTIX2	0	0	0	0	0	0
438	VLTIX3	0	0	0	0	0	0
439	DVLTIX3	0	0	25	0	0	25
440	VMGGM	0	0	0	0	0	0
441	DVMGGM	0	0	0	0	0	0
442	VRFT1	0	0	0	0	0	0
443	DVRFT1	5	0	0	0	0	5
444	VRFT2	0	0	0	0	0	0
445	DVRFT2	0	0	0	0	0	0
446	VSEG2	0	0	0	0	0	0
447	DVSEG2	0	0	0	0	0	0
448	VSIW1	0	0	0	0	0	0
449	DVSIW1	0	0	0	0	0	0
450	VSLDL	248	128	10	100	124	610
451	DVSLDL	0	0	0	0	0	0
TOTAL		6455	6571	7156	7509	3320	31011