

## [15\_05]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1468059>

---

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 15 (5), 1982-11-20. 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の使用頻度調査

| LIBRARY COUNT           |              |            | APRIL, 1982 - SEPTEMBER, 1982 |      |       |       |      |       |       |
|-------------------------|--------------|------------|-------------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| *** FORTRAN LIBRARY *** |              |            |                               |      |       |       |      |       |       |
| NO.                     | LIBRARY NAME | ENTRY NAME | APR                           | MAY  | JUN   | JUL   | AUG  | SEP   | TOTAL |
| 1                       | C=C          | F#ACMC     | 471                           | 599  | 577   | 335   | 362  | 501   | 2845  |
| 2                       | DC=DC        | F#AXMX     | 132                           | 221  | 301   | 320   | 264  | 632   | 1870  |
| 3                       | QC=QC        | F#AZMZ     | 0                             | 0    | 7     | 0     | 0    | 0     | 7     |
| 4                       | Q/Q          | F#AQDQ     | 482                           | 498  | 579   | 804   | 967  | 1203  | 4533  |
| 5                       | C/C          | F#ACDC     | 472                           | 731  | 1000  | 1231  | 800  | 736   | 4970  |
| 6                       | DC/DC        | F#AXDX     | 1163                          | 2149 | 1309  | 1484  | 1480 | 2471  | 10056 |
| 7                       | QC/QC        | F#AZDZ     | 12                            | 8    | 52    | 15    | 5    | 2     | 94    |
| 8                       | I=I          | F#AIXI     | 4414                          | 5700 | 7056  | 6733  | 6492 | 9726  | 40121 |
| 9                       | R=I          | F#ARXI     | 5182                          | 5986 | 6953  | 6903  | 5519 | 9495  | 40038 |
| 10                      | R=R          | F#ARRR     | 3440                          | 4035 | 4462  | 5236  | 3684 | 6434  | 27291 |
| 11                      | D=I          | F#ADXI     | 1024                          | 2130 | 1529  | 1838  | 1146 | 1935  | 9602  |
| 12                      | D=D          | F#ADXD     | 1518                          | 2180 | 2241  | 2939  | 2227 | 3620  | 14725 |
| 13                      | Q=I          | F#AQXI     | 2                             | 15   | 8     | 92    | 56   | 15    | 188   |
| 14                      | Q=Q          | F#AQXQ     | 6                             | 5    | 24    | 9     | 33   | 1     | 78    |
| 15                      | C=I          | F#ACXI     | 109                           | 205  | 174   | 405   | 285  | 389   | 1567  |
| 16                      | DC=I         | F#AXXI     | 504                           | 702  | 497   | 538   | 555  | 866   | 3662  |
| 17                      | QC=I         | F#AZXI     | 10                            | 8    | 0     | 0     | 0    | 0     | 18    |
| 18                      | 10.0=RR      | F#ATXR     | 1453                          | 1058 | 1759  | 2699  | 2033 | 2876  | 11878 |
| 19                      | 10.0=RD      | F#ATXD     | 8                             | 8    | 20    | 37    | 88   | 15    | 176   |
| 20                      | 10.0=RRQ     | F#ATXQ     | 10                            | 8    | 33    | 15    | 0    | 0     | 66    |
| 21                      | 2.0=RR       | F#AZXR     | 38                            | 6    | 3     | 0     | 9    | 0     | 56    |
| 22                      | 2.0=RD       | F#AZXD     | 0                             | 4    | 29    | 0     | 19   | 0     | 52    |
| 23                      | 2.0=RRQ      | F#AZXQ     | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 24                      | LOG          | LOG        | 323                           | 303  | 211   | 727   | 282  | 716   | 2562  |
| 25                      | ALOG         | ALOG       | 1820                          | 3018 | 3448  | 3677  | 3074 | 3552  | 18589 |
| 26                      | ALOG         | F#ALOG     | 219                           | 288  | 447   | 420   | 209  | 618   | 2201  |
| 27                      | DLOG         | DLOG       | 2115                          | 2678 | 3180  | 3828  | 2402 | 3515  | 17918 |
| 28                      | DLOG         | F#DLOG     | 325                           | 388  | 634   | 886   | 1238 | 977   | 4448  |
| 29                      | QLOG         | QLOG       | 131                           | 241  | 434   | 112   | 246  | 477   | 1641  |
| 30                      | QLOG         | F#QLOG     | 0                             | 6    | 9     | 35    | 2    | 4     | 56    |
| 31                      | CLOG         | CLOG       | 63                            | 45   | 126   | 514   | 112  | 194   | 1054  |
| 32                      | CLOG         | F#CLOG     | 6                             | 17   | 13    | 1     | 9    | 4     | 50    |
| 33                      | CDLOG        | CDLOG      | 289                           | 480  | 129   | 336   | 336  | 738   | 2308  |
| 34                      | CDLOG        | F#CDLOG    | 23                            | 68   | 195   | 111   | 95   | 114   | 606   |
| 35                      | DCLOG        | DCLOG      | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 36                      | CDLOG        | CDLOG      | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 37                      | CDLOG        | F#CDLOG    | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 38                      | LOG10        | LOG10      | 10                            | 41   | 144   | 673   | 132  | 241   | 1241  |
| 39                      | ALOG10       | ALOG10     | 3589                          | 3774 | 4871  | 4542  | 3950 | 6720  | 27446 |
| 40                      | ALOG10       | F#ALOG10   | 16                            | 71   | 33    | 43    | 62   | 91    | 316   |
| 41                      | DLOG10       | DLOG10     | 409                           | 377  | 295   | 498   | 703  | 858   | 3140  |
| 42                      | DLOG10       | F#DLOG10   | 28                            | 9    | 11    | 108   | 164  | 143   | 463   |
| 43                      | QLOG10       | QLOG10     | 0                             | 0    | 27    | 0     | 0    | 0     | 27    |
| 44                      | QLOG10       | F#QLOG10   | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 45                      | LOG2         | LOG2       | 0                             | 0    | 0     | 0     | 4    | 0     | 4     |
| 46                      | ALOG2        | ALOG2      | 2                             | 2    | 0     | 0     | 0    | 0     | 4     |
| 47                      | ALOG2        | F#ALOG2    | 1                             | 0    | 13    | 1     | 12   | 0     | 13    |
| 48                      | DLOG2        | DLOG2      | 23                            | 14   | 38    | 10    | 55   | 0     | 140   |
| 49                      | DLOG2        | F#DLOG2    | 6                             | 0    | 14    | 0     | 18   | 10    | 48    |
| 50                      | QLOG2        | QLOG2      | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 51                      | QLOG2        | F#QLOG2    | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 52                      | EXP          | EXP        | 3102                          | 3874 | 4201  | 5125  | 3620 | 4399  | 24321 |
| 53                      | EXP          | F#EXP      | 809                           | 1507 | 1810  | 1552  | 944  | 1580  | 8202  |
| 54                      | DEXP         | DEXP       | 2050                          | 2770 | 2634  | 3533  | 2502 | 3750  | 17239 |
| 55                      | DEXP         | F#DEXP     | 1186                          | 2018 | 1591  | 1393  | 1420 | 1672  | 9280  |
| 56                      | QEXP         | QEXP       | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 2     | 2     |
| 57                      | QEXP         | F#QEXP     | 97                            | 117  | 4     | 73    | 64   | 51    | 406   |
| 58                      | CEXP         | CEXP       | 622                           | 1007 | 1036  | 1175  | 824  | 831   | 5495  |
| 59                      | CEXP         | F#CEXP     | 51                            | 105  | 56    | 142   | 42   | 40    | 436   |
| 60                      | CDEXP        | CDEXP      | 706                           | 1735 | 607   | 571   | 956  | 1517  | 6092  |
| 61                      | CDEXP        | F#CDEXP    | 121                           | 191  | 330   | 282   | 246  | 137   | 1307  |
| 62                      | DCEXP        | DCEXP      | 0                             | 0    | 1     | 1     | 0    | 0     | 2     |
| 63                      | CQEXP        | CQEXP      | 0                             | 0    | 27    | 0     | 0    | 0     | 29    |
| 64                      | CQEXP        | F#CQEXP    | 2                             | 0    | 0     | 0     | 1    | 0     | 3     |
| 65                      | EXP10        | EXP10      | 4                             | 45   | 152   | 147   | 90   | 121   | 559   |
| 66                      | EXP10        | F#EXP10    | 0                             | 0    | 0     | 8     | 7    | 49    | 64    |
| 67                      | DEXP10       | DEXP10     | 18                            | 0    | 4     | 161   | 149  | 48    | 380   |
| 68                      | DEXP10       | F#DEXP10   | 0                             | 0    | 13    | 0     | 0    | 0     | 13    |
| 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     | 5    | 0     | 5     |
| 72                      | EXP2         | F#EXP2     | 0                             | 0    | 0     | 0     | 7    | 0     | 7     |
| 73                      | DEXP2        | DEXP2      | 2                             | 10   | 34    | 4     | 61   | 0     | 111   |
| 74                      | DEXP2        | F#DEXP2    | 6                             | 0    | 6     | 0     | 18   | 10    | 40    |
| 75                      | QEXP2        | QEXP2      | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 76                      | QEXP2        | F#QEXP2    | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 77                      | SQRT         | SQRT       | 7920                          | 8993 | 10689 | 11321 | 9369 | 12270 | 60562 |
| 78                      | SQRT         | F#SQRT     | 599                           | 583  | 564   | 1158  | 1158 | 1165  | 4751  |
| 79                      | DSQRT        | DSQRT      | 4234                          | 6038 | 5744  | 6703  | 5829 | 7908  | 36454 |
| 80                      | DSQRT        | F#DSQRT    | 1159                          | 1037 | 1222  | 1722  | 1864 | 2536  | 9540  |
| 81                      | QSRT         | QSRT       | 375                           | 279  | 275   | 636   | 710  | 1031  | 3306  |
| 82                      | QSRT         | F#QSRT     | 59                            | 34   | 63    | 43    | 65   | 85    | 349   |
| 83                      | CSQRT        | CSQRT      | 114                           | 76   | 248   | 551   | 192  | 548   | 1729  |
| 84                      | CSQRT        | F#CSQRT    | 6                             | 18   | 25    | 6     | 28   | 4     | 87    |
| 85                      | CDSQRT       | CDSQRT     | 872                           | 1527 | 856   | 796   | 813  | 1757  | 6621  |
| 86                      | CDSQRT       | F#CDSQRT   | 164                           | 65   | 80    | 17    | 64   | 138   | 528   |
| 87                      | DCSQRT       | DCSQRT     | 0                             | 0    | 0     | 0     | 1    | 0     | 1     |
| 88                      | CSQRT        | CSQRT      | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 2     | 2     |
| 89                      | CDSQRT       | F#CDSQRT   | 2                             | 0    | 0     | 0     | 1    | 0     | 3     |
| 90                      | CBRT         | CBRT       | 0                             | 0    | 12    | 20    | 13   | 63    | 108   |
| 91                      | CBRT         | F#CBRT     | 0                             | 5    | 0     | 52    | 9    | 0     | 66    |
| 92                      | DCBRT        | DCBRT      | 44                            | 25   | 42    | 121   | 145  | 212   | 589   |
| 93                      | DCBRT        | F#DCBRT    | 0                             | 4    | 0     | 0     | 0    | 0     | 4     |
| 94                      | QCBRT        | QCBRT      | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 95                      | QCBRT        | F#QCBRT    | 0                             | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
| 96                      | ASIN         | ASIN       | 97                            | 19   | 29    | 30    | 321  | 417   | 913   |
| 97                      | ARSIN        | ARSIN      | 126                           | 8    | 44    | 153   | 212  | 168   | 711   |
| 98                      | ARSIN        | F#ARSIN    | 0                             | 0    | 0     | 0     | 1    | 0     | 1     |
| 99                      | DARSIN       | DARSIN     | 78                            | 68   | 89    | 91    | 81   | 286   | 693   |
| 100                     | DARSIN       | F#DARSIN   | 0                             | 0    | 0     | 0     | 6    | 17    | 23    |

## LIBRARY COUNT

APRIL,1982 - SEPTEMBER,1982

\*\*\* FORTRAN LIBRARY \*\*\*

| NO. | LIBRARY NAME | ENTRY NAME | APR  | MAY  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP   | TOTAL |
|-----|--------------|------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 101 | QARSIN       | QARSIN     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 102 | QARSIN       | F#QARSIN   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 103 | ARCOS        | ARCOS      | 207  | 164  | 154  | 25   | 152  | 227   | 929   |
| 104 | ARCOS        | F#ARCOS    | 369  | 536  | 480  | 557  | 388  | 125   | 2455  |
| 105 | ARCOS        | F#ARCOS    | 1    | 5    | 0    | 1    | 0    | 0     | 5     |
| 106 | DARCOS       | DARCOS     | 540  | 330  | 133  | 208  | 361  | 858   | 2430  |
| 107 | DARCOS       | F#DARCOS   | 113  | 90   | 103  | 125  | 50   | 21    | 502   |
| 108 | QARCOS       | QARCOS     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | 0     |
| 109 | QARCOS       | F#QARCOS   | 0    | 25   | 0    | 0    | 1    | 4     | 30    |
| 110 | ATAN         | ATAN       | 1546 | 1731 | 1884 | 2035 | 1799 | 2575  | 11570 |
| 111 | ATAN         | F#ATAN     | 49   | 26   | 126  | 310  | 194  | 313   | 1018  |
| 112 | DATAN        | DATAN      | 918  | 1827 | 1159 | 1612 | 1577 | 2060  | 9153  |
| 113 | DATAN        | F#DATAN    | 142  | 185  | 328  | 271  | 606  | 431   | 1963  |
| 114 | QATAN        | QATAN      | 0    | 0    | 27   | 0    | 0    | 0     | 27    |
| 115 | QATAN        | F#QATAN    | 2    | 0    | 9    | 1    | 12   | 17    | 41    |
| 116 | ATAN2        | ATAN2      | 1030 | 1216 | 1534 | 1080 | 1146 | 1754  | 7760  |
| 117 | ATAN2        | F#ATAN2    | 129  | 245  | 207  | 196  | 74   | 162   | 1013  |
| 118 | DATAN2       | DATAN2     | 350  | 423  | 268  | 147  | 486  | 791   | 2465  |
| 119 | DATAN2       | F#DATAN2   | 51   | 85   | 305  | 572  | 785  | 671   | 2469  |
| 120 | QATAN2       | QATAN2     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 121 | QATAN2       | F#QATAN2   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 122 | SIN          | SIN        | 780  | 967  | 744  | 1089 | 540  | 483   | 4603  |
| 123 | SIN          | F#SIN      | 67   | 29   | 80   | 38   | 47   | 45    | 306   |
| 124 | DSIN         | DSIN       | 276  | 353  | 407  | 895  | 458  | 1210  | 3599  |
| 125 | DSIN         | F#DSIN     | 66   | 32   | 65   | 198  | 156  | 172   | 669   |
| 126 | QSIN         | QSIN       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 127 | QSIN         | F#QSIN     | 0    | 1    | 7    | 0    | 0    | 0     | 8     |
| 128 | CSIN         | CSIN       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 129 | CSIN         | F#CSIN     | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     |
| 130 | DCSIN        | DCSIN      | 122  | 13   | 0    | 1    | 45   | 21    | 203   |
| 131 | DCSIN        | F#DCSIN    | 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        | 6519 | 7263 | 9596 | 8781 | 7960 | 10576 | 50695 |
| 136 | COS          | F#COS      | 194  | 477  | 409  | 723  | 435  | 897   | 3035  |
| 137 | DCOS         | DCOS       | 2527 | 3677 | 3202 | 3028 | 3730 | 4991  | 21155 |
| 138 | DCOS         | F#DCOS     | 615  | 602  | 763  | 1000 | 1326 | 792   | 5098  |
| 139 | QCOS         | QCOS       | 14   | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     | 18    |
| 140 | QCOS         | F#QCOS     | 59   | 24   | 22   | 88   | 79   | 60    | 332   |
| 141 | CCOS         | CCOS       | 0    | 0    | 5    | 9    | 111  | 130   | 130   |
| 142 | CCOS         | F#CCOS     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2     | 2     |
| 143 | CDCOS        | CDCOS      | 10   | 77   | 27   | 132  | 153  | 387   | 786   |
| 144 | CDCOS        | F#CDCOS    | 37   | 8    | 3    | 21   | 14   | 2     | 85    |
| 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        | 1176 | 761  | 1150 | 1094 | 670  | 1399  | 6250  |
| 149 | TAN          | F#TAN      | 59   | 42   | 114  | 185  | 101  | 227   | 728   |
| 150 | DTAN         | DTAN       | 116  | 276  | 373  | 219  | 447  | 474   | 1905  |
| 151 | DTAN         | F#DTAN     | 140  | 125  | 92   | 69   | 203  | 68    | 697   |
| 152 | QTAN         | QTAN       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 153 | QTAN         | F#QTAN     | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0     | 3     |
| 154 | COT          | COT        | 0    | 2    | 2    | 0    | 3    | 0     | 7     |
| 155 | COTAN        | COTAN      | 113  | 189  | 104  | 315  | 368  | 165   | 1254  |
| 156 | COTAN        | F#COTAN    | 0    | 70   | 52   | 155  | 52   | 42    | 371   |
| 157 | DCOT         | DCOT       | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1     |
| 158 | DCOTAN       | DCOTAN     | 44   | 129  | 149  | 167  | 126  | 228   | 843   |
| 159 | DCOTAN       | F#DCOTAN   | 37   | 99   | 46   | 15   | 80   | 70    | 347   |
| 160 | QCOTAN       | QCOT       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 161 | QCOTAN       | F#QCOTAN   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 162 | QCOTAN       | QCOTAN     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 163 | SINH         | SINH       | 0    | 0    | 4    | 0    | 2    | 5     | 11    |
| 164 | SINH         | F#SINH     | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 1     | 7     |
| 165 | DSINH        | DSINH      | 3    | 18   | 13   | 17   | 10   | 19    | 80    |
| 166 | DSINH        | F#DSINH    | 1    | 6    | 47   | 0    | 4    | 13    | 71    |
| 167 | QSINH        | QSINH      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 168 | QSINH        | F#QSINH    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 169 | COSH         | COSH       | 186  | 490  | 642  | 630  | 576  | 255   | 2779  |
| 170 | COSH         | F#COSH     | 38   | 145  | 146  | 173  | 72   | 109   | 683   |
| 171 | DCOSH        | DCOSH      | 394  | 412  | 471  | 368  | 765  | 768   | 3178  |
| 172 | DCOSH        | F#DCOSH    | 318  | 108  | 122  | 107  | 34   | 200   | 889   |
| 173 | QCOSH        | QCOSH      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 174 | QCOSH        | F#QCOSH    | 57   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0     | 59    |
| 175 | TANH         | TANH       | 109  | 201  | 516  | 274  | 205  | 254   | 1559  |
| 176 | TANH         | F#TANH     | 25   | 189  | 44   | 112  | 8    | 54    | 432   |
| 177 | DTANH        | DTANH      | 212  | 140  | 91   | 130  | 266  | 198   | 1037  |
| 178 | DTANH        | F#DTANH    | 1    | 15   | 22   | 21   | 17   | 17    | 93    |
| 179 | QTANH        | QTANH      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 180 | QTANH        | F#QTANH    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 181 | ERF          | ERF        | 180  | 106  | 11   | 48   | 67   | 38    | 450   |
| 182 | ERF          | F#ERF      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 183 | DERF         | DERF       | 31   | 85   | 63   | 91   | 103  | 70    | 443   |
| 184 | DERF         | F#DERF     | 0    | 5    | 0    | 0    | 0    | 0     | 5     |
| 185 | QERF         | QERF       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 186 | QERF         | F#QERF     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 187 | ERFC         | ERFC       | 41   | 35   | 142  | 0    | 41   | 99    | 358   |
| 188 | ERFC         | F#ERFC     | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1     |
| 189 | DERFC        | DERFC      | 0    | 0    | 38   | 8    | 27   | 9     | 82    |
| 190 | DERFC        | F#DERFC    | 17   | 0    | 40   | 32   | 47   | 2     | 138   |
| 191 | QERFC        | QERFC      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 192 | QERFC        | F#QERFC    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 193 | GAMMA        | GAMMA      | 11   | 2    | 7    | 473  | 99   | 70    | 662   |
| 194 | GAMMA        | F#GAMMA    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1     |
| 195 | DGAMMA       | DGAMMA     | 86   | 51   | 75   | 24   | 9    | 234   | 479   |
| 196 | DGAMMA       | F#DGAMMA   | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0     | 3     |
| 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    | 204   | 204   |
| 201 | ALGAMA       | F#ALGAMA   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 202 | DLGAMA       | DLGAMA     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 203 | DLGAMA       | F#DLGAMA   | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1     |
| 204 | QLGAMA       | QLGAMA     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 205 | QLGAMA       | F#QLGAMA   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| 206 | CABS         | CABS       | 375  | 887  | 1002 | 1182 | 760  | 842   | 5048  |
| 207 | CABS         | F#CABS     | 75   | 161  | 78   | 140  | 115  | 76    | 645   |
| 208 | CDABS        | CDABS      | 770  | 1235 | 1000 | 919  | 1163 | 2304  | 7388  |
| 209 | CDABS        | F#CDABS    | 157  | 167  | 294  | 530  | 250  | 195   | 1593  |

|                         |              |            | LIBRARY COUNT |        |        |        | APRIL, 1982 - SEPTEMBER, 1982 |        |        |  |
|-------------------------|--------------|------------|---------------|--------|--------|--------|-------------------------------|--------|--------|--|
| *** FORTRAN LIBRARY *** |              |            |               |        |        |        |                               |        |        |  |
| NO.                     | LIBRARY NAME | ENTRY NAME | APR           | MAY    | JUN    | JUL    | AUG                           | SEP    | TOTAL  |  |
| 210                     | DCABS        | DCABS      | 0             | 0      | 0      | 1      | 72                            | 9      | 82     |  |
| 211                     | CQABS        | CQABS      | 0             | 0      | 28     | 0      | 0                             | 2      | 30     |  |
| 212                     | CQABS        | F#CQABS    | 2             | 0      | 0      | 0      | 5                             | 0      | 7      |  |
| 213                     | LABS         | LABS       | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 214                     | LABS         | F#LABS     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 215                     | IRE          | IRE        | 2             | 2      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 4      |  |
| 216                     | IRE          | F#IRE      | 1             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 1      |  |
| 217                     | IDE          | IDE        | 0             | 0      | 55     | 47     | 57                            | 11     | 170    |  |
| 218                     | IDE          | F#IDE      | 0             | 4      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 4      |  |
| 219                     | IGE          | IGE        | 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        | 31            | 25     | 30     | 20     | 9                             | 2      | 117    |  |
| 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                     | MAXO         | MAXO       | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 228                     | MAXO         | F#MAXO     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 229                     | ANAXO        | ANAXO      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 230                     | ANAXO        | F#ANAXO    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 231                     | DMAXO        | DMAXO      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 232                     | LMAXO        | LMAXO      | 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                     | ANAX1        | ANAX1      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 236                     | ANAX1        | F#ANAX1    | 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                     | MINO         | MINO       | 5             | 1      | 1      | 1      | 0                             | 0      | 8      |  |
| 242                     | MINO         | F#MINO     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 243                     | AMINO        | AMINO      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 244                     | AMINO        | F#AMINO    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 245                     | DMINO        | DMINO      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 246                     | LMINO        | LMINO      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 247                     | MIN1         | MIN1       | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 248                     | MIN1         | F#MIN1     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 249                     | AMIN1        | AMIN1      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 250                     | AMIN1        | F#AMIN1    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 251                     | DMIN1        | DMIN1      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 252                     | DMIN1        | F#DMIN1    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 253                     | LMIN1        | LMIN1      | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 254                     | LMIN1        | F#LMIN1    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 255                     | DMOD         | DMOD       | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 256                     | DMOD         | F#DMOD     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 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      | 2             | 2      | 1      | 0      | 2                             | 0      | 7      |  |
| 264                     | IDFIX        | F#IDFIX    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 265                     | LFIX         | LFIX       | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 266                     | LDFIX        | LDFIX      | 8             | 0      | 11     | 0      | 32                            | 4      | 55     |  |
| 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     | 4             | 37     | 100    | 216    | 80                            | 242    | 679    |  |
| 276                     | RANDOM       | F#RANDOM   | 0             | 7      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 7      |  |
| 277                     | SLITE        | SLITE      | 0             | 0      | 1      | 0      | 0                             | 7      | 8      |  |
| 278                     | SLITE        | F#SLITE    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 279                     | SLITET       | SLITET     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 280                     | SLITET       | F#SLITET   | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 281                     | OVERFL       | OVERFL     | 59            | 104    | 58     | 119    | 79                            | 263    | 682    |  |
| 282                     | OVERFL       | F#OVERFL   | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 283                     | DVCHK        | DVCHK      | 69            | 108    | 66     | 130    | 75                            | 266    | 714    |  |
| 284                     | DVCHK        | F#DVCHK    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 285                     | DUMP         | DUMP       | 0             | 9      | 14     | 0      | 0                             | 0      | 23     |  |
| 286                     | DUMP         | F#DUMP     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 287                     | PDUMP        | PDUMP      | 0             | 0      | 9      | 0      | 0                             | 0      | 9      |  |
| 288                     | PDUMP        | F#PDUMP    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 289                     | EXIT         | EXIT       | 108           | 181    | 88     | 241    | 169                           | 279    | 1066   |  |
| 290                     | EXIT         | F#EXIT     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 291                     | DATE         | DATE       | 4638          | 5007   | 6425   | 5807   | 4817                          | 7830   | 34524  |  |
| 292                     | DATE         | F#DATE     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 293                     | TIME         | TIME       | 737           | 845    | 805    | 648    | 345                           | 710    | 4090   |  |
| 294                     | TIME         | F#TIME     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 295                     | CLOCK        | CLOCK      | 325           | 513    | 350    | 421    | 432                           | 596    | 2637   |  |
| 296                     | CLOCK        | F#CLOCK    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 297                     | CLOCKM       | CLOCKM     | 970           | 1722   | 2310   | 1915   | 2295                          | 2955   | 12167  |  |
| 298                     | CLOCKM       | F#CLOCKM   | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 299                     | DATAON       | DATAON     | 572           | 670    | 782    | 455    | 604                           | 913    | 3996   |  |
| 300                     | DATAOF       | DATAOF     | 51            | 0      | 36     | 38     | 34                            | 109    | 268    |  |
| TOTAL                   |              |            | 92532         | 117149 | 115648 | 126698 | 109277                        | 155724 | 717028 |  |
| 301                     | IBTOD        | IBTOD      | 12            | 12     | 16     | 24     | 27                            | 86     | 177    |  |
| 302                     | IBTOD        | F#IBTOD    | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 303                     | IVALUE       | IVALUE     | 4             | 14     | 30     | 41     | 93                            | 56     | 238    |  |
| 304                     | IVALUE       | F#IVALUE   | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 305                     | PRNSET       | PRNSET     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 306                     | PRNSET       | F#PRNSET   | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 307                     | ERRSAV       | ERRSAV     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 308                     | ERRSTR       | ERRSTR     | 0             | 0      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |  |
| 309                     | ERRSET       | ERRSET     | 45            | 86     | 69     | 191    | 90                            | 205    | 686    |  |
| 310                     | ERRTRA       | ERRTRA     | 0             | 2      | 0      | 0      | 0                             | 0      | 2      |  |
| 311                     | ERRMON       | ERRMON     | 8908          | 11100  | 3      | 2      | 0                             | 2      | 20015  |  |
| TOTAL                   |              |            | 92532         | 117149 | 115648 | 126698 | 109277                        | 155724 | 717028 |  |

LIBRARY COUNT

APRIL, 1982 - SEPTEMBER, 1982

\*\*\* FORTRAN SSL \*\*\*

| NO. | LIBRARY NAME                         | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | TOTAL |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1   | CEL11S 完全積円積分 第1種                    | 36  | 49  | 0   | 0   | 0   | 0   | 85    |
| 2   | CEL12S 安全積円積分 第2種                    | 36  | 49  | 4   | 0   | 0   | 6   | 95    |
| 3   | EXPGD 指数積分                           | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1     |
| 4   | GAMANS ガンマ関数 $\Gamma(a)$             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 5   | GAMA1S ガンマ関数 $\Gamma'(a)$            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 6   | LNKAIS $\log_e NI$ 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   | 3   | 5   | 46  | 121 | 175   |
| 9   | SID 正弦積分 $Si(a)$                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 10  | CID 余弦積分 $CI(a)$                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 11  | BESJOD 第1種ベッセル関数 $J_0(a)$            | 81  | 39  | 41  | 34  | 85  | 14  | 294   |
| 12  | BESJ1D 第1種ベッセル関数 $J_1(a)$            | 76  | 7   | 18  | 19  | 53  | 8   | 181   |
| 13  | BESYOD 第2種ベッセル関数 $Y_0(a)$            | 21  | 0   | 0   | 0   | 31  | 5   | 57    |
| 14  | BESY1D 第2種ベッセル関数 $Y_1(a)$            | 21  | 0   | 0   | 0   | 31  | 5   | 57    |
| 15  | BESIOD 第1種変形ベッセル関数 $I_0(a)$          | 52  | 45  | 22  | 24  | 11  | 10  | 164   |
| 16  | BES11D 第1種変形ベッセル関数 $I_1(a)$          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 17  | BESKOD 第2種変形ベッセル関数 $K_0(a)$          | 21  | 4   | 36  | 6   | 15  | 0   | 82    |
| 18  | BESK1D 第2種変形ベッセル関数 $K_1(a)$          | 21  | 4   | 32  | 6   | 15  | 0   | 78    |
| 19  | LEGDD ルジャンドルの多項式                     | 0   | 0   | 79  | 130 | 20  | 12  | 241   |
| 20  | BEK1S ベルヌーイ数                         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 21  | BEK1D "                              | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 22  | BESJMS 第1種ベッセル関数 $J_n(a)$            | 0   | 33  | 7   | 84  | 102 | 52  | 278   |
| 23  | BESJND "                             | 81  | 39  | 22  | 24  | 37  | 22  | 225   |
| 24  | BESYNS 第2種ベッセル関数 $Y_n(a)$            | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4     |
| 25  | BESYND "                             | 21  | 0   | 0   | 0   | 6   | 5   | 32    |
| 26  | BESINS 第1種変形ベッセル関数 $I_n(a)$          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 99  | 99    |
| 27  | BESIND "                             | 73  | 45  | 54  | 24  | 11  | 10  | 217   |
| 28  | BESKNS 第2種変形ベッセル関数 $K_n(a)$          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 29  | BESKND "                             | 21  | 0   | 32  | 0   | 0   | 0   | 53    |
| 30  | CEP12S 完全楕円積分第1種、第2種 1               | 0   | 1   | 0   | 3   | 0   | 4   | 8     |
| 31  | CEP12D "                             | 4   | 70  | 198 | 206 | 103 | 55  | 636   |
| 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  | HERM1D "                             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 36  | LAGUES ラゲールの多項式                      | 0   | 0   | 0   | 7   | 60  | 52  | 119   |
| 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  | JACB1D "                             | 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   | 1   | 3   | 0   | 34  | 12  | 50    |
| 42  | THETAS 楕円 $\theta$ (データ関数)           | 0   | 1   | 3   | 0   | 17  | 12  | 33    |
| 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  | EJAB1D "                             | 0   | 1   | 3   | 0   | 17  | 12  | 33    |
| 46  | CBES1S 複素変数の第1種変形ベッセル関数 $I_n(a)$     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 47  | CBES1D "                             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 48  | DIFLAS 数値積分 ラグランジュ線分法                | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1     |
| 49  | DIFLAD "                             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 50  | SIMPS 1次元有限区間積分 (関数入力) シンプソン1/3則     | 177 | 85  | 15  | 60  | 25  | 19  | 381   |
| 51  | SIMPD "                              | 24  | 16  | 9   | 49  | 10  | 11  | 111   |
| 52  | GAUSSS 1次元有限区間積分 (任意点分点) ガウス積分       | 0   | 0   | 0   | 9   | 0   | 24  | 33    |
| 53  | GAUSSD "                             | 59  | 3   | 4   | 6   | 25  | 74  | 171   |
| 54  | GAS3D 1次元有限区間積分 (3分点) "              | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 55  | GAS4D " (4分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 4     |
| 56  | GAS5D " (5分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 11    |
| 57  | GAS6D " (6分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 58  | GAS7D " (7分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1     |
| 59  | GAS8D " (8分点) "                      | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 5     |
| 60  | GAS9D " (9分点) "                      | 0   | 0   | 3   | 3   | 9   | 3   | 18    |
| 61  | GAS10D " (10分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 62  | GAS12D " (12分点) "                    | 20  | 10  | 3   | 0   | 0   | 16  | 49    |
| 63  | GAS16D " (16分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 5     |
| 64  | GAS24D " (24分点) "                    | 37  | 0   | 0   | 40  | 3   | 9   | 89    |
| 65  | GAS32D " (32分点) "                    | 37  | 14  | 6   | 112 | 65  | 15  | 249   |
| 66  | SIMP1S 1次元有限区間積分 (等間隔数点入力) シンプソン1/3則 | 407 | 545 | 287 | 140 | 193 | 174 | 1743  |
| 67  | SIMP1D "                             | 98  | 122 | 28  | 227 | 120 | 86  | 681   |
| 68  | GSL4S 1次元半無限区間積分 (4分点) ガウス積分         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 69  | GSL5S " (5分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 70  | GSL6S " (6分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 71  | GSL7S " (7分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 72  | GSL8S " (8分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 73  | GSL9S " (9分点) "                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 74  | GSL10S " (10分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 75  | GSL10D " (11分点) "                    | 11  | 32  | 22  | 10  | 10  | 10  | 95    |
| 76  | GSL11S " (12分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 77  | GSL11D " (13分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 78  | GSL12S " (14分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 79  | GSL12D " (15分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 80  | GSL13S " (16分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 81  | GSL13D " (17分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 82  | GSL14S " (18分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 83  | GSL14D " (19分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 84  | GSL15S " (20分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 85  | GSL15D " (21分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 86  | GSL16D " (22分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 87  | GSL17D " (23分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 88  | GSL18D " (24分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 89  | GSL19D " (25分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 90  | GSL20D " (26分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 3     |
| 91  | GSL21D " (27分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 92  | GSL22D " (28分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 93  | GSL23D " (29分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 94  | GSL24D " (30分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 95  | GSL25D " (31分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 96  | GSL26D " (32分点) "                    | 142 | 14  | 2   | 0   | 27  | 45  | 230   |
| 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     |
| 101 | GSH10D " (11分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 102 | GSH11S " (12分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 103 | GSH11D " (13分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 104 | GSH12S " (14分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 105 | GSH12D " (15分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 106 | GSH13S " (16分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 107 | GSH13D " (17分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 108 | GSH14S " (18分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 109 | GSH14D " (19分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 110 | GSH15S " (20分点) "                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |

## 資料

| *** FORTRAN SSL *** |              | LIBRARY COUNT                     |     |     |     |     | APRIL,1982 - SEPTEMBER,1982 |     |       |  |  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-------|--|--|
| NO.                 | LIBRARY NAME |                                   | APR | MAY | JUN | JUL | AUG                         | SEP | TOTAL |  |  |
| 111                 | GS115D       | 1次元全無制限区間積分(1.5分点) ガウス積分          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 112                 | GS116D       | " (1.6分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 113                 | GS117D       | 1次元全無制限区間積分(1.7分点) ガウス積分          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 114                 | GS118D       | " (1.8分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 115                 | GS119D       | " (1.9分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 116                 | GS120D       | " (2.0分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 117                 | GS121D       | " (2.1分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 118                 | GS122D       | " (2.2分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 119                 | GS123D       | " (2.3分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 120                 | GS124D       | " (2.4分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 121                 | GS125D       | " (2.5分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 122                 | GS126D       | " (2.6分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 123                 | GS127D       | " (2.7分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 124                 | GS128D       | " (2.8分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 125                 | GS129D       | " (2.9分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 126                 | GS130D       | " (3.0分点) "                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 127                 | GS131D       | " (3.1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    | 0   | 32  | 52  | 7   | 21                          | 114 | 217   |  |  |
| 129                 | SIMP2D       | "                                 | 56  | 0   | 18  | 102 | 0                           | 11  | 187   |  |  |
| 130                 | SIMPFS       | 1次元有限区間積分(離散入力) シンプソン1/3則         | 0   | 0   | 0   | 11  | 6                           | 2   | 19    |  |  |
| 131                 | SIMPFD       | "                                 | 0   | 0   | 23  | 8   | 4                           | 0   | 35    |  |  |
| 132                 | MSIMPS       | 2次元有限区間積分(離散入力) シンプソン1/3則         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 10  | 10    |  |  |
| 133                 | MSIMPD       | "                                 | 0   | 15  | 30  | 12  | 0                           | 57  | 102   |  |  |
| 134                 | MGAUSS       | 2次元有限区間積分(離散入力) ガウス積分             | 0   | 1   | 23  | 0   | 0                           | 0   | 24    |  |  |
| 135                 | MGAUSD       | "                                 | 77  | 37  | 9   | 6   | 1                           | 17  | 147   |  |  |
| 136                 | CARDNS       | 実係数3次代数方程式 カルダナ法                  | 69  | 0   | 1   | 56  | 165                         | 276 | 567   |  |  |
| 137                 | CARDND       | "                                 | 0   | 9   | 14  | 0   | 36                          | 163 | 222   |  |  |
| 138                 | FERRAS       | 実係数4次代数方程式 フェラリ法                  | 1   | 20  | 51  | 53  | 161                         | 315 | 540   |  |  |
| 139                 | FERRAD       | "                                 | 0   | 0   | 3   | 5   | 0                           | 0   | 8     |  |  |
| 140                 | BAIR1S       | 実係数高次代数方程式 ベラストウ法                 | 0   | 0   | 5   | 8   | 0                           | 4   | 17    |  |  |
| 141                 | BAIR1D       | "                                 | 19  | 15  | 7   | 89  | 243                         | 391 | 764   |  |  |
| 142                 | BAIR1Q       | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 143                 | REGFLS       | 実超越方程式 レギュラ・ファルレ法                 | 214 | 100 | 4   | 47  | 84                          | 84  | 533   |  |  |
| 144                 | REGFLD       | "                                 | 4   | 14  | 10  | 35  | 48                          | 83  | 194   |  |  |
| 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       | "                                 | 8   | 48  | 66  | 225 | 58                          | 42  | 447   |  |  |
| 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   | 17  | 0   | 0                           | 0   | 17    |  |  |
| 148                 | JARATD       | "                                 | 6   | 0   | 121 | 122 | 9                           | 72  | 330   |  |  |
| 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                 | CTRNCS       | 複素超越方程式 ダウニヒル法                    | 0   | 0   | 0   | 10  | 0                           | 0   | 10    |  |  |
| 152                 | CTRNCD       | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 153                 | NONLES       | 非線形連立方程式 ニュートン法                   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 154                 | NONLED       | "                                 | 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・ザイテル法              | 2   | 5   | 77  | 37  | 0                           | 14  | 135   |  |  |
| 158                 | GAUSED       | "                                 | 0   | 35  | 6   | 2   | 0                           | 41  | 94    |  |  |
| 159                 | GAUELS       | 実係数連立1次方程式 ガウス消去法                 | 120 | 226 | 132 | 56  | 113                         | 263 | 910   |  |  |
| 160                 | GAUELD       | "                                 | 181 | 315 | 605 | 815 | 351                         | 141 | 2408  |  |  |
| 161                 | GAUELQ       | "                                 | 97  | 15  | 13  | 3   | 0                           | 2   | 130   |  |  |
| 162                 | SWEEPS       | 実係数連立1次方程式 スイープアウト法               | 31  | 37  | 92  | 65  | 14                          | 53  | 292   |  |  |
| 163                 | SWEEPDP      | "                                 | 42  | 262 | 83  | 149 | 58                          | 172 | 766   |  |  |
| 164                 | CSWEPS       | 複素係数連立1次方程式 スイープアウト法              | 22  | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 22    |  |  |
| 165                 | CSWEPD       | "                                 | 164 | 59  | 21  | 59  | 221                         | 109 | 633   |  |  |
| 166                 | TRIDGS       | 実係数三項方程式 ガウス消去法                   | 165 | 239 | 287 | 48  | 225                         | 290 | 1254  |  |  |
| 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   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 168                 | SIMEQD       | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 169                 | LAZQRS       | 実係数連立1次方程式 最小二乗解                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 170                 | LAZQRD       | "                                 | 1   | 0   | 0   | 2   | 0                           | 0   | 3     |  |  |
| 171                 | CHOLES       | 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       | "                                 | 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       | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 175                 | BCHSKS       | 正値対称スパーセ係数連立1次方程式 1 変形コレスキー法      | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                           | 0   | 45    |  |  |
| 176                 | SCHSKS       | 正値対称スパーセ係数連立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        | 正値対称バント係数連立1次方程式 変形コレスキー型         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 35  | 35    |  |  |
| 178                 | BANDD        | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 1   | 1     |  |  |
| 179                 | RKGS         | 1階常微分方程式 ルンゲ・クッタ・Jul法             | 5   | 15  | 57  | 80  | 33                          | 163 | 353   |  |  |
| 180                 | RKGD         | "                                 | 27  | 0   | 41  | 152 | 0                           | 36  | 256   |  |  |
| 181                 | SRKGS        | 連立1階常微分方程式 ルンゲ・クッタ・Jul法           | 99  | 104 | 97  | 108 | 194                         | 126 | 728   |  |  |
| 182                 | SRKGD        | "                                 | 46  | 94  | 155 | 333 | 28                          | 100 | 756   |  |  |
| 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・Jul法  | 94  | 122 | 69  | 53  | 39                          | 82  | 459   |  |  |
| 184                 | SRKG2D       | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 6                           | 111 | 117   |  |  |
| 185                 | HAMPKS       | 連立1階常微分方程式(キザミ自動可変) ハミルン法         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 118 | 118   |  |  |
| 186                 | HAMPCD       | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 0   | 0     |  |  |
| 187                 | MADDS        | 行列の置換 加算                          | 59  | 108 | 81  | 97  | 75                          | 54  | 474   |  |  |
| 188                 | MADDD        | "                                 | 4   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 6   | 10    |  |  |
| 189                 | MSUBS        | 行列の置換 減算                          | 43  | 163 | 81  | 115 | 75                          | 58  | 535   |  |  |
| 190                 | MSUBD        | "                                 | 99  | 3   | 38  | 8   | 10                          | 4   | 162   |  |  |
| 191                 | MMUL1S       | 行列の置換 乗算1                         | 81  | 204 | 81  | 214 | 122                         | 213 | 915   |  |  |
| 192                 | MMUL1D       | "                                 | 188 | 43  | 97  | 28  | 14                          | 86  | 456   |  |  |
| 193                 | MMUL2S       | 行列の置換 乗算2                         | 6   | 55  | 0   | 18  | 2                           | 78  | 159   |  |  |
| 194                 | MMUL2D       | "                                 | 120 | 22  | 38  | 8   | 10                          | 306 | 504   |  |  |
| 195                 | MTRNKS       | 行列の置換 転置                          | 6   | 59  | 3   | 27  | 16                          | 0   | 138   |  |  |
| 196                 | MTRNSD       | "                                 | 97  | 22  | 38  | 8   | 10                          | 0   | 175   |  |  |
| 197                 | MUNITS       | 行列の置換 単位行列                        | 14  | 59  | 3   | 18  | 24                          | 14  | 132   |  |  |
| 198                 | MUNITD       | "                                 | 100 | 3   | 38  | 8   | 10                          | 0   | 159   |  |  |
| 199                 | MPRTS        | 行列の印刷                             | 27  | 14  | 7   | 41  | 6                           | 26  | 121   |  |  |
| 200                 | MPRTD        | "                                 | 6   | 1   | 0   | 0   | 0                           | 2   | 9     |  |  |
| 201                 | MDETS        | 行列式                               | 20  | 85  | 82  | 167 | 70                          | 98  | 522   |  |  |
| 202                 | MDETD        | "                                 | 159 | 153 | 174 | 73  | 59                          | 331 | 949   |  |  |
| 203                 | MDETDQ       | 逆行列 1 スイープアウト法                    | 97  | 8   | 0   | 0   | 0                           | 2   | 107   |  |  |
| 204                 | MINVS        | "                                 | 423 | 235 | 283 | 384 | 433                         | 541 | 2299  |  |  |
| 205                 | MINVD        | "                                 | 481 | 704 | 846 | 829 | 300                         | 521 | 3681  |  |  |
| 206                 | MINVQ        | "                                 | 53  | 0   | 0   | 12  | 1                           | 13  | 79    |  |  |
| 207                 | JACOBS       | 実対称行列の固有値・固有ベクトル レイキヤコビ法          | 20  | 70  | 64  | 54  | 11                          | 33  | 252   |  |  |
| 208                 | JACOBQ       | "                                 | 2   | 13  | 130 | 166 | 5                           | 103 | 419   |  |  |
| 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 グリーンシュタット法      | 0   | 0   | 0   | 1   | 2                           | 16  | 19    |  |  |
| 211                 | HERMTD       | "                                 | 3   | 9   | 6   | 30  | 10                          | 16  | 74    |  |  |
| 212                 | DABAS        | 実非対称行列の固有値・ダンレフスキー法               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                           | 4   | 4     |  |  |
| 213                 | DABAD        | "                                 | 19  | 15  | 0   | 87  | 186                         | 300 | 607   |  |  |
| 214                 | DANEWS       | 実非対称行列の固有ベクトル ダネフスキー法             | 0   | 0   | 0   | 8   | 0                           | 0   | 8     |  |  |
| 215                 | DANEWD       | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 13                          | 80  | 93    |  |  |
| 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   | 8   | 0                           | 0   | 8     |  |  |
| 217                 | EVECD        | "                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 13                          | 80  | 93    |  |  |
| 218                 | HOUSS        | 実対称行列の固有値 ハウスホルダー法                | 14  | 27  | 0   | 4   | 2                           | 1   | 48    |  |  |
| 219                 | HOUSD        | "                                 | 95  | 3   | 38  | 18  | 15                          | 0   | 169   |  |  |
| 220                 | HESQRS       | 実行列の固有値・固有ベクトル QR法                | 24  | 67  | 7   | 0   | 21                          | 41  | 160   |  |  |

## LIBRARY COUNT

APRIL, 1982 - SEPTEMBER, 1982

\*\*\* FORTRAN SSL \*\*\*

| NO.   | LIBRARY NAME                       | APR  | MAY   | JUN   | JUL   | AUG   | SEP   | TOTAL |
|-------|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 221   | HESQRD 実行列の固有値・固有ベクトル Q R法         | 28   | 50    | 55    | 45    | 16    | 38    | 232   |
| 222   | HESQRQ "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 223   | HOUSS2S 実対称実行列の固有値・固有ベクトル ハウスホルダー法 | 5    | 100   | 29    | 5     | 1     | 3     | 143   |
| 224   | HOUSS2D "                          | 36   | 96    | 58    | 78    | 14    | 32    | 314   |
| 225   | QREGNS 実行列の固有値 Q R法                | 47   | 4     | 0     | 8     | 0     | 0     | 59    |
| 226   | QREGND "                           | 0    | 0     | 0     | 54    | 4     | 40    | 98    |
| 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    | 19    | 0     | 0     | 0     | 0     | 19    |
| 229   | MINV2S 逆行列 2 スイープアウト法              | 75   | 146   | 257   | 212   | 123   | 362   | 1175  |
| 230   | MINV2D "                           | 201  | 66    | 216   | 380   | 236   | 206   | 1305  |
| 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   | CHSQR5 複素実行列の固有ベクトル Q R法           | 0    | 0     | 1     | 13    | 6     | 0     | 20    |
| 234   | CHSQRD "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 235   | THJACS 複素共役実行列の固有値・固有ベクトル しゃいこコピ法  | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 236   | THJACD "                           | 0    | 0     | 0     | 6     | 0     | 0     | 6     |
| 237   | HMTQRS 複素共役実行列の固有値・固有ベクトル Q R法     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 238   | HMTQRD "                           | 0    | 0     | 0     | 11    | 0     | 0     | 11    |
| 239   | GEIGNS 一般固有値・固有ベクトル Q R法           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 240   | GEIGND "                           | 0    | 0     | 2     | 0     | 17    | 0     | 19    |
| 241   | SMINVS 正値対称実行列の逆行列 スイープアウト法        | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     |
| 242   | SMINV0 "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 243   | SMINVS 一般逆行列                       | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     |
| 244   | GM1NV0 "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 245   | COFOD フーリエ級数 cos 分解                | 0    | 2     | 0     | 7     | 2     | 6     | 17    |
| 246   | SIFOD フーリエ級数 sin 分解                | 0    | 2     | 0     | 7     | 0     | 3     | 12    |
| 247   | COASSD フーリエ級数 cos 合成               | 0    | 0     | 0     | 7     | 0     | 3     | 10    |
| 248   | SIASSD フーリエ級数 sin 合成               | 0    | 0     | 0     | 7     | 0     | 3     | 10    |
| 249   | FFTS 複素フーリエ変換 1 (2 基底)             | 9    | 70    | 32    | 33    | 68    | 37    | 249   |
| 250   | FFTD "                             | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 251   | FFTMXS 複素フーリエ変換 2 (混合基底)           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 252   | FFTMXD "                           | 0    | 0     | 14    | 0     | 0     | 0     | 14    |
| 253   | FFTB5 複素フーリエ変換 3 (2 基底)            | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 254   | FFTB0 "                            | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 255   | FFTNOS 複素フーリエ変換 4 (2 基底・正入力・逆出力)   | 0    | 0     | 14    | 0     | 0     | 0     | 14    |
| 256   | FFTNOD "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 257   | FFTRBS 複素フーリエ変換 5 (2 基底・逆入力・正出力)   | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 258   | FFTRBD "                           | 0    | 0     | 14    | 0     | 0     | 0     | 14    |
| 259   | BTRNS5 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   | RTRNS5 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 最小二乗近似 1                    | 224  | 299   | 388   | 575   | 533   | 502   | 2521  |
| 264   | BSTAPD 最小二乗近似 2                    | 0    | 0     | 0     | 4     | 63    | 20    | 87    |
| 265   | LAGS ラグランジュ補間                      | 35   | 27    | 33    | 24    | 82    | 20    | 221   |
| 266   | LAGD "                             | 0    | 0     | 17    | 97    | 43    | 6     | 163   |
| 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 (間数値)               | 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値                 | 6    | 0     | 75    | 21    | 36    | 18    | 156   |
| 273   | SPLIND "                           | 0    | 0     | 0     | 11    | 0     | 52    | 63    |
| 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 構内型微分方程式                    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 282   | PAPDES 数値型微分方程式                    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 283   | PAPDED "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 284   | HYPPDES 双曲型微分方程式                   | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 285   | HYPPDED "                          | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 286   | INEV2S 積分方程式 第 2 種ゼルナラ型            | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 287   | INEV2D "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 288   | POADDS 多項式の微分 加算                   | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 289   | POADD0 "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 5     | 2     | 7     |
| 290   | POSUBS 多項式の微分 減算                   | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 291   | POSUBD "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 292   | POMULS 多項式の微分 乗算                   | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 293   | POMULD "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 5     | 2     | 7     |
| 294   | PODIVS 多項式の微分 除算                   | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 295   | PODIVD "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 296   | NORRNS 正規基底                        | 327  | 536   | 315   | 148   | 149   | 33    | 1508  |
| 297   | POISNS ガウス基底                       | 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     | 5     | 2     | 7     |
| 300   | DAVIDS 多変数関数の極小化                   | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 301   | DAVIDD "                           | 0    | 0     | 12    | 0     | 6     | 0     | 18    |
| 302   | AMACH スレープサブルチン                    | 1204 | 2053  | 2152  | 2716  | 1677  | 2026  | 11828 |
| 303   | BERRY "                            | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 304   | CHEBY "                            | 0    | 0     | 3     | 5     | 46    | 120   | 174   |
| 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     | 1     | 1     |
| 308   | DELD "                             | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 309   | DELS "                             | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 310   | DNACH 1846                         | 2674 | 2551  | 2817  | 3383  | 4465  | 17736 |       |
| 311   | DOTD "                             | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 312   | DOTS "                             | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     |
| 313   | EXPAND "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 314   | FIRSTD "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 315   | FIRSTS "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 316   | LMIND "                            | 0    | 0     | 12    | 0     | 6     | 0     | 18    |
| 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   | RENUMB "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 322   | RKGDxD "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 323   | RKGDxS "                           | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 118   | 118   |
| 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 "                            | 395  | 785   | 405   | 227   | 175   | 86    | 2073  |
| TOTAL |                                    | 9825 | 12079 | 11893 | 14050 | 11469 | 15346 | 74662 |

## LIBRARY COUNT

APRIL, 1982 - SEPTEMBER, 1982

\*\*\* FORTRAN SSL2 \*\*\*

| NO. | LIBRARY NAME                      | APR | MAY  | JUN | JUL | AUG  | SEP  | TOTAL |
|-----|-----------------------------------|-----|------|-----|-----|------|------|-------|
| 1   | CGSM 行列縮小モードの変換 (一般モード→行列利用圧縮モード) | 114 | 6    | 10  | 52  | 0    | 27   | 209   |
| 2   | DGSM 行列縮小モードの変換 (行列利用圧縮モード→一般モード) | 107 | 38   | 111 | 30  | 7    | 35   | 328   |
| 3   | CSGM 行列の和 (実行例)                   | 0   | 15   | 0   | 0   | 0    | 0    | 15    |
| 4   | AGSM 行列の和 (実行例)                   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 5   | DAGSM 行列の和 (実行例)                  | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 6   | SGSM 行列の積 (実行例)                   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 7   | DSGSM 行列の積 (実行例)                  | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 8   | MSGM 行列の積 (実行例)                   | 2   | 9    | 0   | 31  | 191  | 48   | 272   |
| 9   | DMSGM 行列の積 (実行例)                  | 5   | 0    | 53  | 25  | 45   | 0    | 128   |
| 10  | MGSM 行列の積 (実行例)                   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 11  | DMGSM 行列の積 (実行例)                  | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 12  | ASSM 行列の和 (実行例)                   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 13  | DASSM 行列の和 (実行例)                  | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 14  | SSSM 行列の積 (実行例)                   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 15  | DSSSM 行列の積 (実行例)                  | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 16  | MSGM 行列の積 (実行例)                   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 17  | DMSGM 行列の積 (実行例)                  | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 18  | MSGM 行列の積 (実行例)                   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 19  | DMSGM 行列の積 (実行例)                  | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 20  | MAV 実行例と実行ベクトルの積                  | 34  | 54   | 0   | 33  | 202  | 53   | 374   |
| 21  | DMAV 実行例と実行ベクトルの積                 | 16  | 54   | 81  | 153 | 685  | 569  | 1558  |
| 22  | MSV 実行例と実行ベクトルの積                  | 0   | 10   | 6   | 0   | 0    | 0    | 16    |
| 23  | DMSV 実行例と実行ベクトルの積                 | 0   | 32   | 82  | 41  | 50   | 99   | 324   |
| 24  | MCV 実行例と実行ベクトルの積                  | 0   | 0    | 40  | 211 | 5    | 56   | 312   |
| 25  | DMCV 実行例と実行ベクトルの積                 | 138 | 223  | 368 | 246 | 113  | 238  | 1326  |
| 26  | LAX 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 51  | 81   | 54  | 100 | 100  | 49   | 435   |
| 27  | DLAX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 279 | 509  | 431 | 446 | 863  | 1014 | 3542  |
| 28  | ALU 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 80  | 109  | 128 | 192 | 281  | 246  | 1036  |
| 29  | DALU 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 52  | 299  | 489 | 757 | 1004 | 1162 | 4237  |
| 30  | LUX L1 分解された実行例の L1 分解            | 51  | 81   | 57  | 100 | 100  | 49   | 438   |
| 31  | DLUX L1 分解された実行例の L1 分解           | 279 | 509  | 431 | 538 | 977  | 1162 | 3896  |
| 32  | LAXR 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 54  | 54   | 0   | 0   | 11   | 0    | 99    |
| 33  | DLAXR 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 11  | 30   | 29  | 118 | 606  | 569  | 1363  |
| 34  | LU1V L1 分解された実行例の L1 分解           | 24  | 27   | 73  | 91  | 185  | 197  | 597   |
| 35  | DLU1V L1 分解された実行例の L1 分解          | 17  | 20   | 58  | 219 | 30   | 4    | 344   |
| 36  | LCX 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 135 | 390  | 440 | 638 | 440  | 192  | 2235  |
| 37  | DLCX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 574 | 1209 | 626 | 620 | 475  | 870  | 4374  |
| 38  | CLU 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 145 | 472  | 648 | 500 | 246  | 245  | 1999  |
| 39  | DCLU 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 625 | 1258 | 628 | 629 | 511  | 883  | 4514  |
| 40  | CLUX L1 分解された実行例の L1 分解           | 135 | 390  | 440 | 636 | 437  | 190  | 2228  |
| 41  | DCLUX L1 分解された実行例の L1 分解          | 57  | 1209 | 624 | 620 | 437  | 870  | 4370  |
| 42  | LXCR 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 41  | 211 | 5    | 56   | 313   |
| 43  | DLXCR 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 138 | 223  | 370 | 246 | 113  | 238  | 1326  |
| 44  | CLU1V L1 分解された実行例の L1 分解          | 10  | 24   | 32  | 14  | 43   | 56   | 199   |
| 45  | DLU1V L1 分解された実行例の L1 分解          | 51  | 29   | 3   | 13  | 45   | 14   | 155   |
| 46  | LS1X 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 16   | 179 | 69  | 50   | 12   | 326   |
| 47  | DL1X 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 16   | 179 | 69  | 50   | 12   | 326   |
| 48  | SDM 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 49  | DSDM 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 50  | MDM L1 分解された実行例の L1 分解            | 0   | 16   | 179 | 69  | 50   | 12   | 326   |
| 51  | MDMX L1 分解された実行例の L1 分解           | 0   | 16   | 179 | 69  | 50   | 12   | 326   |
| 52  | DSMX L1 分解された実行例の L1 分解           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 53  | LS1XR 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 31   | 13  | 0   | 0    | 0    | 44    |
| 54  | DL1XR 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 15   | 10  | 40  | 0    | 20   | 85    |
| 55  | LSX 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 0   | 15   | 10  | 40  | 0    | 20   | 85    |
| 56  | DLX 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 0   | 15   | 10  | 39  | 1    | 30   | 51    |
| 57  | SLDL 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 15   | 10  | 39  | 1    | 30   | 51    |
| 58  | OSDL 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 3    | 9   | 8   | 40   | 30   | 90    |
| 59  | DLX L1 分解された実行例の L1 分解            | 0   | 23   | 10  | 40  | 0    | 38   | 131   |
| 60  | DLDLX 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 7   | 9    | 42  | 160 | 363  | 67   | 607   |
| 61  | LSXR 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 62  | DLXR 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 3    | 9   | 8   | 1    | 6    | 27    |
| 63  | L1V L1 分解された実行例の L1 分解            | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 64  | DL1V L1 分解された実行例の L1 分解           | 0   | 0    | 0   | 0   | 42   | 0    | 42    |
| 65  | LAXL 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 69  | 152  | 31  | 0   | 0    | 0    | 252   |
| 66  | DLAXL 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 6   | 27   | 50  | 34  | 27   | 201  | 267   |
| 67  | LAXLR 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 68  | DLAXLR 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 0    | 1   | 0   | 0    | 0    | 1     |
| 69  | LAXLM 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 70  | DLAXLM 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 0    | 0   | 10  | 35   | 0    | 45    |
| 71  | GINV 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 72  | DGINV 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 73  | ASVD1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 74  | ASVD1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 10  | 35   | 0    | 45    |
| 75  | MBV 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 76  | DMBV 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 77  | MSBV 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 78  | DMSBV 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 79  | LBX1 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 24  | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 24    |
| 80  | DLB1 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 1   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 1     |
| 81  | BLU1 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 1   | 0    | 0   | 7   | 14   | 0    | 21    |
| 82  | DBLU1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 1   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 1     |
| 83  | BLU1 L1 分解された実行例の L1 分解           | 1   | 0    | 0   | 7   | 14   | 0    | 21    |
| 84  | DBLU1 L1 分解された実行例の L1 分解          | 0   | 0    | 0   | 7   | 14   | 0    | 21    |
| 85  | LBX1R 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 86  | DLB1R 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 87  | LTX 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 0   | 0    | 68  | 24  | 103  | 0    | 195   |
| 88  | DLTX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 89  | LSBX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 90  | DLBX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 91  | SBDL 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 2    | 0   | 0   | 0    | 0    | 2     |
| 92  | DSBDL 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 2    | 0   | 0   | 0    | 0    | 2     |
| 93  | BDL L1 分解された実行例の L1 分解            | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 94  | DBDL L1 分解された実行例の L1 分解           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 95  | LSBX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 96  | DLBX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 97  | LSTX 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 98  | DLSTX 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 99  | E1G1 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 21  | 0    | 32  | 107 | 63   | 251  | 474   |
| 100 | DE1G1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 53  | 45   | 21  | 42  | 19   | 105  | 285   |
| 101 | L1NC 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 21  | 4    | 35  | 107 | 88   | 291  | 546   |
| 102 | DL1NC 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 55  | 204  | 182 | 207 | 688  | 667  | 2003  |
| 103 | HES1 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 21  | 4    | 35  | 107 | 88   | 291  | 546   |
| 104 | DHES1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 55  | 204  | 182 | 395 | 706  | 667  | 2209  |
| 105 | HSR 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 0   | 4    | 3   | 2   | 23   | 40   | 74    |
| 106 | DHSR 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 2   | 15   | 161 | 355 | 695  | 563  | 1955  |
| 107 | HVEC 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 108 | DHVEC 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 109 | HBK1 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 110 | DHBK1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 111 | NRL 実行例の L1 分解 (クラウト法)            | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 112 | DNRL 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 113 | CEIG2 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 114 | DCEIG2 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 115 | CLNC 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 116 | DCBLNC 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 2   | 157  | 217 | 309 | 18   | 0    | 703   |
| 117 | CHES2 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 118 | DCHES2 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 157  | 217 | 309 | 18   | 0    | 703   |
| 119 | CHSR 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 120 | DCHSR 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 2   | 157  | 217 | 309 | 18   | 0    | 703   |
| 121 | CHVEC 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 122 | DCHVEC 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 123 | CHB2 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 124 | DCHB2 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 125 | CNRML 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 126 | DCNRML 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 127 | SEIG1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 0   | 34   | 6   | 13  | 18   | 0    | 71    |
| 128 | DSEIG1 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| 129 | SEIG2 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 87  | 414  | 524 | 395 | 85   | 261  | 1746  |
| 130 | DSEIG2 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 0   | 0    | 1   | 5   | 4    | 0    | 10    |
| 131 | TRID1 実行例の L1 分解 (クラウト法)          | 206 | 453  | 609 | 483 | 108  | 301  | 2220  |
| 132 | DTRID1 実行例の L1 分解 (クラウト法)         | 199 | 52   | 47  | 203 | 4    | 364  | 869   |
| 133 | TRQL 実行例の L1 分解 (クラウト法)           | 5   | 0    | 9   | 1   | 0    | 0    | 15    |

LIBRARY COUNT

APRIL, 1982 - SEPTEMBER, 1982

\*\*\* FORTRAN SSL2 \*\*\*

| NO. | LIBRARY NAME                                | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | TOTAL |
|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 134 | DIRQL 実対称3重対角行列の固有値 (Q L法)                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 135 | DSCT1 実対称3重対角行列の固有値 (パイカシエン法)               | 0   | 10  | 3   | 0   | 0   | 0   | 14    |
| 136 | DSCT1 実対称3重対角行列の固有値 (パイカシエン法)               | 0   | 0   | 23  | 176 | 0   | 325 | 524   |
| 137 | TEIG1 実対称3重対角行列の固有ベクトル (Q L法)               | 0   | 34  | 6   | 13  | 18  | 0   | 71    |
| 138 | TEIG1 実対称3重対角行列の固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)       | 86  | 413 | 526 | 395 | 85  | 259 | 1764  |
| 139 | TEIG2 実対称3重対角行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)  | 0   | 0   | 1   | 25  | 4   | 0   | 30    |
| 140 | TEIG2 実対称3重対角行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 141 | TRBK 実対称行列の固有ベクトルの逆変換                       | 201 | 455 | 597 | 482 | 168 | 298 | 2199  |
| 142 | TRBK 実対称行列の固有ベクトルの逆変換                       | 199 | 52  | 23  | 27  | 4   | 39  | 344   |
| 143 | HEIG2 エルミート行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)    | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 2     |
| 144 | HEIG2 エルミート行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)    | 0   | 10  | 2   | 0   | 0   | 0   | 12    |
| 145 | TRIDH エルミート行列の固有値及び固有ベクトル (ハウスホルダー法)        | 0   | 0   | 0   | 20  | 0   | 0   | 20    |
| 146 | TRIDH エルミート行列の固有値及び固有ベクトル (ハウスホルダー法)        | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 2     |
| 147 | TRBKH エルミート行列の固有ベクトルの逆変換                    | 0   | 0   | 0   | 20  | 0   | 0   | 20    |
| 148 | TRBKH エルミート行列の固有ベクトルの逆変換                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 149 | GSEG2 実対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)    | 115 | 6   | 67  | 74  | 65  | 39  | 366   |
| 150 | GSEG2 一般対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)   | 175 | 52  | 22  | 22  | 0   | 39  | 310   |
| 151 | GSCHL 一般対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)   | 123 | 6   | 68  | 75  | 65  | 42  | 379   |
| 152 | GSCHL 一般対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)   | 175 | 52  | 22  | 22  | 0   | 364 | 635   |
| 153 | GSBK 一般対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)    | 115 | 6   | 67  | 74  | 65  | 39  | 366   |
| 154 | GSBK 一般対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)    | 175 | 52  | 22  | 22  | 0   | 39  | 350   |
| 155 | BSEG 実対称バンド行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 156 | BSEG 実対称バンド行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 157 | BTIDH 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 158 | DBTRID 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 159 | BSEVC 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 160 | BSEVC 実対称バンド行列の固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 161 | BSEGJ 実対称バンド行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法) | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 162 | BSEGJ 実対称バンド行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法) | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 163 | GSEG 実対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 164 | GSEG 実対称行列の一般固有値及び固有ベクトル (パイカシエン法、逆反復法)     | 24  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 24    |
| 165 | RQDR 実対称2次方程式                               | 11  | 123 | 86  | 96  | 83  | 134 | 533   |
| 166 | RQDR 実対称2次方程式                               | 0   | 146 | 1   | 180 | 42  | 39  | 241   |
| 167 | QDR 実対称2次方程式                                | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 168 | QDR 実対称2次方程式                                | 7   | 9   | 33  | 15  | 37  | 3   | 103   |
| 169 | LQWP 実対称高次代数方程式 (5次以下)                      | 0   | 23  | 36  | 61  | 71  | 53  | 244   |
| 170 | LQWP 実対称高次代数方程式 (5次以下)                      | 0   | 2   | 164 | 1   | 116 | 42  | 327   |
| 171 | RJETR 実対称高次代数方程式 (シュレンクス トラウプの方法)           | 15  | 100 | 50  | 35  | 12  | 81  | 289   |
| 172 | RJETR 実対称高次代数方程式 (シュレンクス トラウプの方法)           | 0   | 0   | 0   | 64  | 0   | 0   | 64    |
| 173 | CJART 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 174 | DCJART 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                    | 0   | 8   | 33  | 15  | 18  | 3   | 84    |
| 175 | TS1 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                       | 277 | 341 | 35  | 268 | 22  | 99  | 1042  |
| 176 | DS1 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                       | 140 | 296 | 265 | 85  | 369 | 533 | 1688  |
| 177 | TS1 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                       | 0   | 0   | 92  | 2   | 0   | 0   | 96    |
| 178 | DS1 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                       | 167 | 159 | 28  | 33  | 179 | 53  | 620   |
| 179 | CTSDM 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                     | 0   | 0   | 0   | 466 | 67  | 69  | 602   |
| 180 | CTSDM 実対称高次代数方程式 (ヤコビ法)                     | 0   | 32  | 10  | 4   | 11  | 190 | 247   |
| 181 | NOLBR 独立非線形方程式 (ヤコビ法)                       | 0   | 0   | 29  | 2   | 0   | 0   | 31    |
| 182 | NOLBR 独立非線形方程式 (ヤコビ法)                       | 117 | 43  | 19  | 70  | 220 | 90  | 559   |
| 183 | MING1 多次数関数の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 8   | 0   | 0   | 0   | 38  | 46    |
| 184 | MING1 多次数関数の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 73  | 0   | 34  | 159 | 353 | 619   |
| 185 | MING1 多次数関数の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 10  | 6   | 0   | 0   | 0   | 16    |
| 186 | MING1 多次数関数の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 29  | 42  | 40  | 49  | 93  | 253   |
| 187 | HOLF1 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 188 | HOLF1 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 189 | DLPR1 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 0   | 7     |
| 190 | DLPR1 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 191 | AKLAG エイトラン、ラグランジュ乗数                        | 0   | 139 | 172 | 71  | 177 | 72  | 631   |
| 192 | AKLAG エイトラン、ラグランジュ乗数                        | 0   | 19  | 293 | 136 | 130 | 76  | 654   |
| 193 | AKHER エイトラン、ラグランジュ乗数                        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 194 | AKHER エイトラン、ラグランジュ乗数                        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 195 | SPLV 3次元線形方程式 (ヤコビ法)                        | 77  | 18  | 89  | 127 | 71  | 178 | 560   |
| 196 | SPLV 3次元線形方程式 (ヤコビ法)                        | 20  | 0   | 76  | 0   | 0   | 0   | 94    |
| 197 | B1F1 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 198 | B1F1 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 199 | B1F2 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 200 | B1F2 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 201 | B1F3 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 19  | 19  | 55  | 119 | 1   | 213   |
| 202 | B1F3 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 21  | 0   | 0   | 0   | 0   | 24    |
| 203 | B1F4 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 204 | B1F4 B-spline 補間式 (1) による補間                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 205 | B1FD1 B-spline 2次元補間式 (1-1) による補間           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 206 | B1FD1 B-spline 2次元補間式 (1-1) による補間           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 207 | B1FD3 B-spline 2次元補間式 (1-1) による補間           | 0   | 14  | 4   | 1   | 0   | 0   | 19    |
| 208 | B1FD3 B-spline 2次元補間式 (1-1) による補間           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 209 | AKM1D 2次元線形方程式 (ヤコビ法)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 28  | 28    |
| 210 | AKM1D 2次元線形方程式 (ヤコビ法)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 211 | INSPL 3次元線形方程式 (ヤコビ法)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 212 | DINSPL 3次元線形方程式 (ヤコビ法)                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 213 | AKM1N 2次元線形方程式 (ヤコビ法)                       | 3   | 22  | 0   | 15  | 26  | 37  | 103   |
| 214 | AKM1N 2次元線形方程式 (ヤコビ法)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 31  | 31    |
| 215 | B1C1 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 216 | B1C1 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 217 | B1C2 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 218 | B1C2 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 219 | B1C3 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 19  | 19  | 67  | 119 | 1   | 225   |
| 220 | B1C3 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 21  | 0   | 0   | 0   | 0   | 24    |
| 221 | B1C4 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 222 | B1C4 B-spline 補間式 (1)                       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 223 | B1C01 B-spline 2次元補間式 (1-1)                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 224 | B1C01 B-spline 2次元補間式 (1-1)                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 225 | B1C03 B-spline 2次元補間式 (1-1)                 | 0   | 14  | 4   | 1   | 0   | 0   | 19    |
| 226 | B1C03 B-spline 2次元補間式 (1-1)                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 227 | LESQ1 最小二乗近似多項式                             | 187 | 15  | 57  | 77  | 137 | 124 | 597   |
| 228 | LESQ1 最小二乗近似多項式による平方化 (非線形最適化)              | 0   | 57  | 199 | 42  | 64  | 45  | 407   |
| 229 | SMLE1 最小二乗近似多項式による平方化 (非線形最適化)              | 11  | 0   | 44  | 29  | 4   | 19  | 107   |
| 230 | SMLE1 最小二乗近似多項式による平方化 (非線形最適化)              | 0   | 0   | 36  | 9   | 0   | 0   | 45    |
| 231 | SMLE2 最小二乗近似多項式による平方化 (非線形最適化)              | 1   | 0   | 25  | 0   | 0   | 0   | 26    |
| 232 | SMLE2 最小二乗近似多項式による平方化 (非線形最適化)              | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 233 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 234 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 235 | BSFD1 B-spline 2次元平方化による平方化                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 236 | BSFD1 B-spline 2次元平方化による平方化                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 237 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 238 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 239 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 240 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 241 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 242 | BSF1 B-spline 平方化による平方化                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 243 | FCOSP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 244 | FCOSP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 245 | FCOSP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 246 | FCOSP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 247 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 248 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 249 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 250 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 251 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 252 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 253 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 254 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 255 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 256 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 257 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 258 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 259 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 11  | 5   | 0   | 0   | 0   | 16    |
| 260 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 1   | 2   | 4   | 7   | 7     |
| 261 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 262 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 4   | 7   | 46  | 132 | 53  | 0   | 242   |
| 263 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 5     |
| 264 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 1   | 5   | 6   | 1   | 13  | 13    |
| 265 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1     |
| 266 | FSINP 関数2重和の最小化 (線形最適化、準ニュートン法)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |

| FORTRAN SSL2 *** |              | APR                               | MAY   | JUN   | JUL   | AUG   | SEP   | TOTAL  |       |
|------------------|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| NO.              | LIBRARY NAME |                                   |       |       |       |       |       |        |       |
| 267              | RFPT         | 離散変フーリエ変換                         | 3     | 80    | 116   | 72    | 16    | 4      | 293   |
| 268              | DRFT         | "                                 | 0     | 29    | 26*   | 147   | 76    | 103    | 381   |
| 269              | CFTM         | 多次元離散変換フーリエ変換 (組合基底FFT)           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 270              | DCFTM        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 271              | CFT          | 多次元離散変換フーリエ変換 (8、2基底FFT)          | 0     | 0     | 7     | 0     | 0     | 0      | 7     |
| 272              | DCFT         | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 273              | CFTM         | 離散変換フーリエ変換 (8、2基底FFT、逆変換出力)       | 2     | 186   | 243   | 547   | 796   | 881    | 2655  |
| 274              | DCFTM        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 275              | CFTR         | 離散変換フーリエ変換 (8、2基底FFT、逆変換入力)       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 276              | DCFTR        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 277              | PNR          | ビット転換によるデータの置換                    | 3     | 80    | 125   | 72    | 16    | 6      | 300   |
| 278              | DPNR         | "                                 | 2     | 186   | 243   | 547   | 796   | 881    | 2655  |
| 279              | SIMP1        | 1次元有界区間積分 (等間隔離散値入力、レムプノール則)      | 195   | 28    | 141   | 173   | 206   | 286    | 1029  |
| 280              | DSIMP1       | "                                 | 6     | 108   | 225   | 238   | 82    | 267    | 924   |
| 281              | TRAP         | 1次元有界区間積分 (不等間隔離散値入力、台形則)         | 21    | 0     | 14    | 11    | 17    | 0      | 63    |
| 282              | DTAP         | "                                 | 44    | 57    | 17    | 3     | 0     | 65     | 186   |
| 283              | SIMP2        | 1次元有界区間積分 (離散入力、高次型レムプノール則)       | 0     | 51    | 115   | 93    | 70    | 42     | 371   |
| 284              | DSIMP2       | "                                 | 1     | 6     | 25    | 23    | 5     | 21     | 81    |
| 285              | AQM9         | 1次元有界区間積分 (離散入力、高次型ニュートン コーツ9点則)  | 0     | 0     | 53    | 0     | 0     | 83     | 136   |
| 286              | DAQM9        | "                                 | 121   | 196   | 235   | 70    | 182   | 430    | 1234  |
| 287              | AQCB         | 1次元有界区間積分 (離散入力、クレンショ - カーツ変換9点則) | 0     | 12    | 63    | 60    | 22    | 1      | 158   |
| 288              | DAQCB        | "                                 | 58    | 93    | 272   | 70    | 307   | 669    | 1469  |
| 289              | AQE          | 1次元有界区間積分 (離散入力、二重角微分積分公式)        | 18    | 9     | 16    | 12    | 12    | 6      | 73    |
| 290              | DAQE         | "                                 | 45    | 102   | 40    | 142   | 93    | 243    | 665   |
| 291              | AQEH         | 1次元有界区間積分 (離散入力、二重角微分積分公式)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 292              | DAQEH        | "                                 | 0     | 40    | 13    | 0     | 14    | 59     | 126   |
| 293              | AQE1         | 1次元有界区間積分 (離散入力、二重角微分積分公式)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 294              | DAQE1        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 295              | AQMCB        | 多次元有界区間積分 (離散入力、クレンショ - カーツ変換9点則) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 296              | DAQMCB       | "                                 | 0     | 57    | 49    | 0     | 18    | 0      | 124   |
| 297              | AQME         | 多次元有界区間積分 (離散入力、二重角微分積分公式)        | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0      | 2     |
| 298              | DAQME        | "                                 | 0     | 46    | 40    | 0     | 7     | 33     | 126   |
| 299              | RKG          | 適立1階常微分方程式 (ルンゲ - ユッタ - ガウス)      | 43    | 25    | 62    | 136   | 228   | 221    | 715   |
| 300              | DRKG         | "                                 | 36    | 182   | 513   | 752   | 1580  | 882    | 3945  |
| 301              | HANNG        | 適立1階常微分方程式 (ハミルトン)                | 25    | 21    | 50    | 99    | 5     | 44     | 266   |
| 302              | DHANNG       | "                                 | 19    | 2     | 187   | 97    | 310   | 243    | 858   |
| 303              | ODRK1        | 適立1階常微分方程式 (ルンゲ - ユッタ - ヴォンテン)    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 304              | DDRK1        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 305              | ODAM         | 適立1階常微分方程式 (アダマス法)                | 161   | 224   | 142   | 84    | 90    | 143    | 844   |
| 306              | DDAM         | "                                 | 110   | 108   | 35    | 95    | 101   | 46     | 495   |
| 307              | CELL1        | 離1階完全特異積分式 (a)                    | 0     | 0     | 0     | 29    | 24    | 24     | 87    |
| 308              | DCCELL1      | "                                 | 0     | 174   | 277   | 347   | 197   | 121    | 1116  |
| 309              | CELL2        | 離2階完全特異積分式 (a)                    | 2     | 0     | 0     | 29    | 24    | 3      | 58    |
| 310              | DCCELL2      | "                                 | 46    | 278   | 297   | 354   | 238   | 202    | 1815  |
| 311              | EXPI         | 指数関数 $E_1(a)$ 、 $E_2(a)$          | 0     | 0     | 0     | 28    | 11    | 0      | 39    |
| 312              | DEXPI        | "                                 | 0     | 11    | 5     | 0     | 3     | 0      | 19    |
| 313              | SINI         | 正弦関数 $S_1(a)$                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 314              | DSINI        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 315              | COSI         | 余弦関数 $C_1(a)$                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 316              | DCOSI        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 317              | SFR1         | 正弦フレイム関数 $S(a)$                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 318              | DSFR1        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 319              | CFR1         | 余弦フレイム関数 $C(a)$                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 320              | DCFR1        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 321              | IGAM1        | 離1階不完全ガンマ関数 $\Gamma(a, x)$        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 322              | DIGAM1       | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 323              | IGAM2        | 離2階不完全ガンマ関数 $\Gamma(a, x)$        | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 0      | 8     |
| 324              | DIGAM2       | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 325              | IERF         | 逆誤差関数 $erf^{-1}(a)$               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 326              | DIERF        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 327              | IERFC        | 逆余弦関数 $erfc^{-1}(a)$              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 328              | DIERFC       | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 329              | RJJO         | 離1階0次ベッセル関数 $J_0(a)$              | 150   | 183   | 23    | 240   | 283   | 189    | 1068  |
| 330              | DRJJO        | "                                 | 97    | 11    | 14    | 79    | 38    | 420    | 659   |
| 331              | RJ1          | 離1階1次ベッセル関数 $J_1(a)$              | 116   | 183   | 127   | 248   | 247   | 158    | 1079  |
| 332              | DRJ1         | "                                 | 97    | 26    | 27    | 79    | 38    | 420    | 687   |
| 333              | RYO          | 離0階0次ベッセル関数 $Y_0(a)$              | 106   | 78    | 14    | 205   | 224   | 181    | 808   |
| 334              | DRYO         | "                                 | 87    | 8     | 0     | 79    | 38    | 168    | 390   |
| 335              | RY1          | 離0階1次ベッセル関数 $Y_1(a)$              | 0     | 23    | 14    | 205   | 217   | 150    | 609   |
| 336              | DRY1         | "                                 | 97    | 8     | 0     | 79    | 38    | 168    | 390   |
| 337              | RIJO         | 離1階0次虚部ベッセル関数 $J_0(a)$            | 167   | 89    | 0     | 118   | 0     | 39     | 413   |
| 338              | DRIO         | "                                 | 97    | 8     | 1     | 78    | 37    | 107    | 328   |
| 339              | RI1          | 離1階1次虚部ベッセル関数 $J_1(a)$            | 99    | 89    | 0     | 118   | 0     | 30     | 336   |
| 340              | DRI1         | "                                 | 87    | 8     | 1     | 80    | 38    | 121    | 385   |
| 341              | RKO          | 離2階0次虚部ベッセル関数 $K_0(a)$            | 167   | 122   | 14    | 102   | 60    | 70     | 535   |
| 342              | DRKO         | "                                 | 97    | 8     | 1     | 77    | 79    | 164    | 424   |
| 343              | RK1          | 離2階1次虚部ベッセル関数 $K_1(a)$            | 0     | 34    | 14    | 102   | 60    | 61     | 271   |
| 344              | DRK1         | "                                 | 97    | 8     | 1     | 77    | 79    | 164    | 426   |
| 345              | RJN          | 離1階実部ベッセル関数 $J_n(a)$              | 44    | 68    | 23    | 62    | 70    | 40     | 307   |
| 346              | DRJN         | "                                 | 97    | 8     | 78    | 37    | 37    | 340    | 569   |
| 347              | RYN          | 離0階実部ベッセル関数 $Y_n(a)$              | 0     | 23    | 14    | 27    | 70    | 161    | 165   |
| 348              | DRYN         | "                                 | 97    | 8     | 0     | 78    | 37    | 133    | 353   |
| 349              | RIK          | 離1階虚部ベッセル関数 $J_n(a)$              | 0     | 0     | 0     | 3     | 0     | 0      | 3     |
| 350              | DRIN         | "                                 | 97    | 8     | 1     | 78    | 37    | 107    | 328   |
| 351              | RKN          | 離2階虚部ベッセル関数 $K_n(a)$              | 0     | 23    | 14    | 5     | 60    | 19     | 121   |
| 352              | DRKN         | "                                 | 97    | 8     | 1     | 78    | 37    | 106    | 327   |
| 353              | CBIN         | 離実数第1階虚部ベッセル関数 $J_n(a)$           | 1     | 0     | 115   | 98    | 17    | 195    | 426   |
| 354              | DCBIN        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 2     | 20    | 13     | 35    |
| 355              | CKN          | 離実数第2階虚部ベッセル関数 $K_n(a)$           | 0     | 1     | 115   | 98    | 8     | 157    | 379   |
| 356              | DCCKN        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 2     | 20    | 13     | 35    |
| 357              | CBJN         | 離実数第1階虚部ベッセル関数 $J_n(a)$           | 0     | 0     | 0     | 8     | 10    | 0      | 18    |
| 358              | DCBJN        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 0      | 8     |
| 359              | CBYN         | 離実数第2階虚部ベッセル関数 $Y_n(a)$           | 0     | 0     | 0     | 8     | 8     | 0      | 16    |
| 360              | DCBYN        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 0      | 8     |
| 361              | RJR          | 離1階実部ベッセル関数 $J_n(a)$              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 362              | DRJR         | "                                 | 0     | 0     | 13    | 0     | 0     | 229    | 242   |
| 363              | RIR          | 離1階虚部ベッセル関数 $J_n(a)$              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 364              | DRIR         | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 365              | RKR          | 離2階実部ベッセル関数 $K_n(a)$              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 366              | DRKR         | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 367              | CBJR         | 離実数第1階虚部ベッセル関数 $J_n(a)$           | 7     | 0     | 2     | 463   | 67    | 69     | 608   |
| 368              | DCBJR        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 369              | NDF          | 正規分布関数 $\Phi(a)$                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 370              | DNDF         | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 371              | NDFC         | 余正規分布関数 $\Phi(a)$                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 41    | 22     | 99    |
| 372              | DNDFC        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 373              | INDF         | 逆正規分布関数 $\Phi^{-1}(a)$            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 374              | DINDF        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 375              | INDRFC       | 逆余正規分布関数 $\Phi^{-1}(a)$           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 376              | DINDRFC      | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 377              | RANU2        | 一様乱数 (0,1) の生成                    | 431   | 595   | 433   | 1120  | 739   | 555    | 3870  |
| 378              | RANU3        | 一様乱数 (0,1) の生成 (シフト法)             | 0     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0      | 5     |
| 379              | RANM2        | 正規乱数の生成                           | 85    | 92    | 83    | 439   | 475   | 318    | 1492  |
| 380              | RANR2        | 正規乱数の生成                           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 381              | RANP2        | ポアソン乱数の生成                         | 42    | 29    | 49    | 23    | 4     | 24     | 171   |
| 382              | RANB2        | 二項乱数の生成                           | 13    | 110   | 148   | 505   | 79    | 150    | 1005  |
| 383              | RATF1        | 一様乱数 (0,1) の精度テスト                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 384              | RATR1        | 一様乱数 (0,1) の精度テスト                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 385              | MGSSL        | モンテカルロシミュレーション                    | 3431  | 5318  | 5878  | 7643  | 7355  | 8101   | 37726 |
| 386              | MGSET        | "                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| 387              | ASUM         | "                                 | 146   | 293   | 189   | 273   | 472   | 355    | 1728  |
| 388              | DSUM         | "                                 | 393   | 647   | 788   | 1083  | 1400  | 1675   | 5986  |
| 389              | OSUM         | "                                 | 237   | 467   | 643   | 885   | 1256  | 1592   | 5927  |
| 390              | DBSUM        | "                                 | 254   | 256   | 229   | 618   | 710   | 1027   | 3094  |
| 391              | CSUM         | "                                 | 145   | 414   | 471   | 644   | 500   | 246    | 2422  |
| 392              | DCSUM        | "                                 | 625   | 1238  | 628   | 1513  | 879   | 4509   | 5927  |
| 393              | IRADIX       | "                                 | 87    | 308   | 323   | 589   | 852   | 1036   | 3195  |
| 394              | AFMAX        | "                                 | 13    | 110   | 148   | 505   | 79    | 150    | 1005  |
| 395              | DFMAX        | "                                 | 167   | 304   | 133   | 346   | 81    | 183    | 1833  |
| 396              | AFMIN        | "                                 | 31    | 109   | 158   | 515   | 91    | 156    | 1060  |
| 397              | DFMIN        | "                                 | 212   | 337   | 131   | 179   | 354   | 747    | 1960  |
| TOTAL            |              | 16682                             | 26690 | 27656 | 37490 | 36835 | 44595 | 189948 |       |

## LIBRARY C O U N T Y

APRIL,1982 - SEPTEMBER,1982

\*\*\* 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 YONJIO    | YONJIO     | 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       | 78  | 22   | 23  | 0   | 0   | 0    | 123   |
| 8     | C3 RCNDS     | RCNDS      | 2   | 0    | 3   | 0   | 0   | 0    | 5     |
| 9     | C3 PRESML    | PRESML     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 10    | C3 GAMMAD    | GAMMAD     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 11    | C3 DRPGMA    | DRPGMA     | 0   | 36   | 0   | 0   | 0   | 0    | 36    |
| 12    | C3 BETA      | BETA       | 41  | 0    | 101 | 0   | 0   | 0    | 214   |
| 13    | C3 FBET      | FBET       | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 14    | C7 POWELL    | POWELL     | 22  | 16   | 18  | 0   | 24  | 18   | 98    |
| 15    | C7 POWELD    | POWELD     | 0   | 8    | 6   | 0   | 0   | 17   | 31    |
| 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    | FIAB       | 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   | 4   | 1   | 4    | 9     |
| 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 HHQDS     | HHQDS      | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 33    | F2 HHQDD     | HHQDD      | 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   | 11   | 7   | 0   | 6   | 17   | 34    |
| 37    | F2 SHQD      | SHQD       | 62  | 128  | 74  | 0   | 0   | 37   | 301   |
| 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 TDORS     | TDORS      | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 45    | F2 TDORD     | TDORD      | 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 GSREMS    | GSREMS     | 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    | LUSLVG     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 52    | F4 LUDECS    | LUJMS      | 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   | 3   | 0    | 3     |
| 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    | 1   | 0   | 0   | 1    | 2     |
| 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    | 38  | 0   | 0   | 0    | 38    |
| 63    | G9 JAPANS    | JAPANS     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 64    | G9 WORLD01   | WORLD01    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 65    | H1 MINMAX    | MINMAX     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 43   | 43    |
| 66    | I5 PTR       | TOPSET     | 149 | 130  | 128 | 116 | 70  | 206  | 799   |
| 67    | I5 PTR       | PTREAR     | 146 | 123  | 98  | 79  | 40  | 98   | 586   |
| 68    | I5 PTR       | PTRCHR     | 3   | 4    | 29  | 37  | 30  | 134  | 237   |
| 69    | I5 PTR       | CHANGE     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 70    | J0 MPTCS     | MPTCS      | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 71    | J0 MPTPS     | MPTPS      | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 72    | J0 GRAPH     | GRAPH      | 10  | 1    | 9   | 19  | 12  | 94   | 145   |
| 73    | J0 QDLIST    | QDLIST     | 2   | 7    | 2   | 0   | 0   | 2    | 13    |
| 74    | J0 QDLIST    | QLIST      | 2   | 7    | 2   | 0   | 0   | 0    | 13    |
| 75    | J0 LETTER    | LETTER     | 21  | 0    | 0   | 0   | 2   | 0    | 23    |
| 76    | J6 QNUMB     | QNUMB      | 0   | 25   | 0   | 0   | 0   | 43   | 68    |
| 77    | J6 RNDMMS    | RNDMMS     | 34  | 0    | 0   | 0   | 0   | 1    | 35    |
| 78    | K2 NBITOP    | NBITOP     | 0   | 5    | 3   | 25  | 20  | 28   | 81    |
| 79    | K2 NBITOP    | BITOP      | 0   | 0    | 0   | 0   | 5   | 0    | 5     |
| 80    | K2 BSHIFT    | BSHIFT     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 81    | M2 HENKAN    | MCODE      | 0   | 25   | 0   | 0   | 0   | 42   | 67    |
| 82    | M2 HENKAN    | NCODE      | 146 | 137  | 77  | 50  | 38  | 126  | 574   |
| 83    | M2 HENKAN    | CDHKN      | 0   | 11   | 22  | 19  | 0   | 0    | 52    |
| 84    | M2 TRK       | TRK        | 80  | 136  | 0   | 1   | 69  | 2    | 288   |
| 85    | Y3 DB01      | CLEB       | 4   | 72   | 93  | 92  | 19  | 79   | 359   |
| 86    | Y3 DB02      | RAC7       | 4   | 72   | 93  | 48  | 15  | 79   | 311   |
| 87    | Y3 DB03      | UPJ        | 0   | 53   | 80  | 37  | 0   | 0    | 170   |
| 88    | Y3 CA01      | HUNTER     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 89    | Y3 CA01      | FUNDER     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 1    | 1     |
| 90    | Y3 CA01      | PRINT      | 119 | 58   | 59  | 37  | 14  | 13   | 300   |
| 91    | Y3 CA01      | SPILL      | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 92    | Y3 DAO2      | BEQ        | 14  | 4    | 0   | 0   | 1   | 0    | 19    |
| 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   | 12   | 25  | 25  | 1   | 1    | 64    |
| 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 CCO1Q     | 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   | 11   | 0   | 0   | 6   | 0    | 17    |
| 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   | 11   | 6   | 0   | 0   | 0    | 17    |
| 108   | Y4 MVBX      | TORSN      | 12  | 1    | 0   | 0   | 0   | 0    | 13    |
| 109   | Y4 MVBX      | PLANE      | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 110   | Y4 MVSVM     | MVSVM      | 0   | 11   | 0   | 0   | 6   | 0    | 17    |
| 111   | Y4 MVRD      | MVRD       | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 112   | Y4 MVABF     | MVABF      | 0   | 8    | 0   | 0   | 6   | 0    | 14    |
| 113   | Y4 MVABF     | MVAGF      | 0   | 3    | 0   | 0   | 0   | 0    | 3     |
| 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   | 11   | 0   | 0   | 6   | 0    | 17    |
| 118   | Y4 MVOUTP    | MVOUTP     | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| TOTAL |              |            | 951 | 1161 | 984 | 589 | 400 | 1103 | 5188  |