

|              |   |
|--------------|---|
| Title        | 報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第49号<br>(Vol.13 No.1)  |
| Author(s)    |   |
| Citation     | 大阪大学大型計算機センターニュース. 1983, 49, p.<br>20-26  |
| Version Type | VoR   |
| URL          | <a href="https://hdl.handle.net/11094/65563">https://hdl.handle.net/11094/65563</a> |
| rights       |   |
| Note         |   |

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

# 昭和57年度 計算機稼動状況

(単位: 時間)

内部記憶容量 32768KB

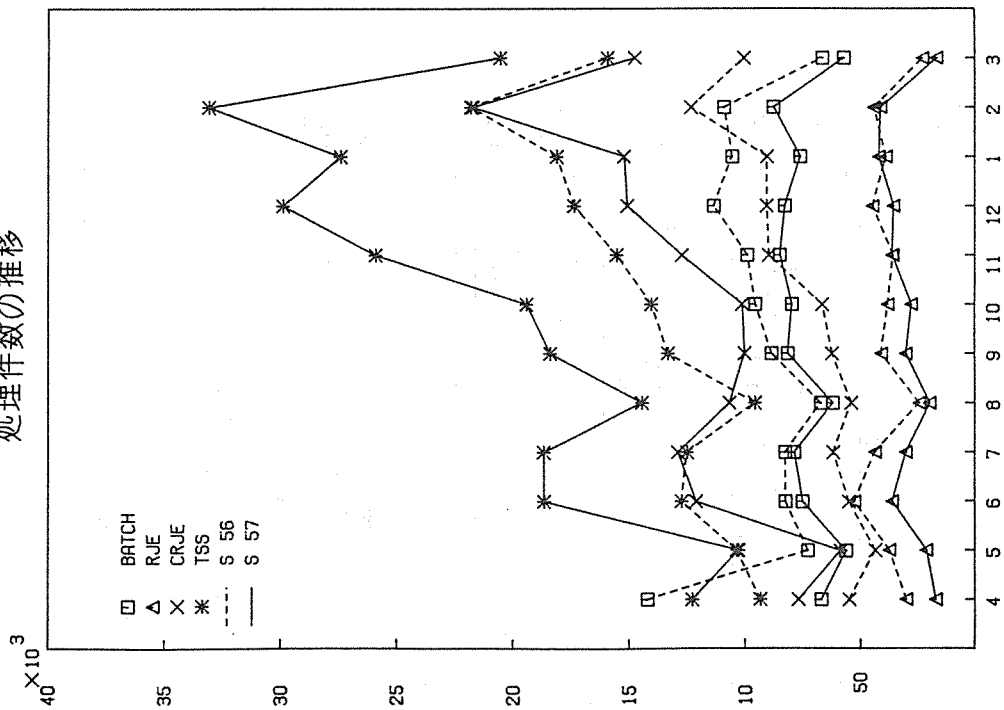
ACOS SYSTEM 1000

計算機システム型・名称

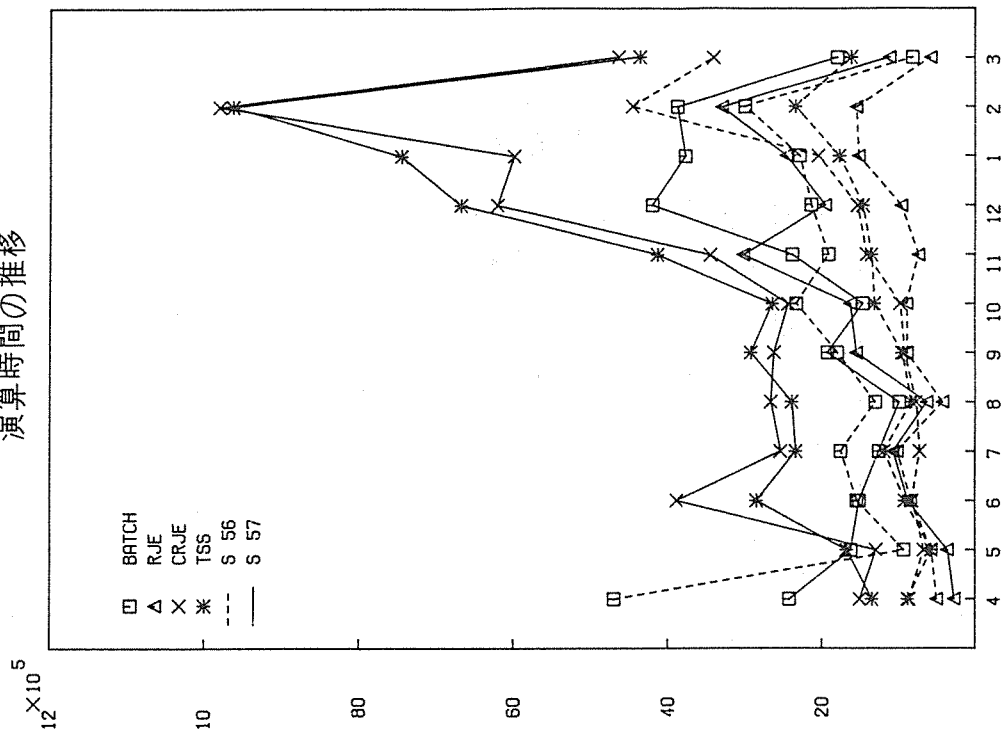
| 事項                         | 月 | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 計       | 月平均    |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 稼動時間 (A)                   |   | 142:58 | 140:50 | 242:00 | 242:40 | 240:32 | 229:41 | 263:12 | 261:02 | 302:29 | 268:42 | 313:37 | 306:06 | 2953:49 | 246:09 |
| 研究開発時間(A2)                 |   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00    | 0:00   |
| 講習用時間(A3)                  |   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00   | 0:00    | 0:00   |
| イニシャライゼーション時間(A4)          |   | 1:27   | 2:09   | 3:26   | 4:19   | 3:13   | 2:04   | 2:29   | 2:00   | 2:03   | 2:14   | 2:30   | 1:21   | 29:15   | 2:26   |
| アイドル時間(A5)                 |   | 15:15  | 9:35   | 0:47   | 7:31   | 8:35   | 13:52  | 0:00   | 0:10   | 1:20   | 0:00   | 0:00   | 1:08   | 58:13   | 4:51   |
| 業務時間(A6)                   |   | 58:05  | 90:37  | 95:35  | 146:03 | 183:54 | 102:39 | 110:42 | 118:21 | 129:30 | 57:32  | 41:31  | 45:21  | 1179:50 | 98:19  |
| 小計 (A)                     |   | 217:45 | 243:11 | 341:48 | 400:33 | 436:14 | 348:16 | 376:23 | 381:33 | 435:22 | 328:28 | 357:38 | 353:56 | 4221:07 | 351:45 |
| 保守時間 (B)                   |   | 1:16   | 6:37   | 6:41   | 7:02   | 6:08   | 36:45  | 10:52  | 7:26   | 2:30   | 5:14   | 5:47   | 1:22   | 97:40   | 8:08   |
| 故障時間 (C)                   |   | 6:12   | 3:38   | 2:47   | 4:35   | 0:34   | 1:35   | 6:36   | 1:33   | 3:42   | 2:03   | 2:54   | 0:00   | 36:09   | 3:00   |
| 運転時間 (A+B+C)               |   | 225:13 | 253:26 | 351:16 | 412:10 | 442:56 | 386:36 | 393:51 | 390:32 | 441:34 | 335:45 | 366:19 | 355:18 | 4354:56 | 362:54 |
| 稼動率 ( $\frac{A}{A+B+C}$ )% |   | 96.68  | 95.96  | 97.30  | 97.18  | 98.49  | 90.08  | 95.57  | 97.70  | 98.60  | 97.83  | 97.63  | 99.62  | -       | 96.93  |
| 運転日数 (D)                   |   | 25     | 20     | 26     | 30     | 27     | 26     | 26     | 26     | 26     | 25     | 24     | 26     | 307     | 25     |
| 1日平均稼動時間 ( $\frac{A}{D}$ ) |   | 8:42   | 12:09  | 13:08  | 13:21  | 16:09  | 13:23  | 14:28  | 14:40  | 16:44  | 13:08  | 14:54  | 13:36  | -       | 13:44  |

# 昭和57年度処理状況

処理件数の推移



演算時間の推移



# 昭和57年度処理状況

( RLOS SYSTEM 1000 )

| 項目<br>月 | パッチ処理   |         |         |         |            |         | タイムシェアリング処理 |         |        |         |        |          | 合計 |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-------------|---------|--------|---------|--------|----------|----|--|
|         | ローカルパッチ |         | リモートパッチ |         | 会話型リモートパッチ |         | 専用回線        |         | 交換回線   |         | 件数     | 演算時間     |    |  |
|         | 件数      | 演算時間    | 件数      | 演算時間    | 件数         | 演算時間    | 件数          | 演算時間    | 件数     | 演算時間    |        |          |    |  |
| 4       | 6671    | 241899  | 1886    | 27477   | 7667       | 150422  | 9138        | 84862   | 3116   | 49443   | 28278  | 554103   |    |  |
| 5       | 5608    | 161769  | 2094    | 36293   | 5850       | 128917  | 7323        | 80011   | 2936   | 87389   | 23811  | 494379   |    |  |
| 6       | 7506    | 151146  | 3600    | 87521   | 12097      | 388492  | 13385       | 201136  | 5252   | 83675   | 41840  | 911970   |    |  |
| 7       | 7865    | 125958  | 2993    | 107528  | 12893      | 253720  | 13556       | 164380  | 5097   | 69569   | 42404  | 721155   |    |  |
| 8       | 6184    | 99394   | 1951    | 63266   | 10657      | 266335  | 10218       | 161457  | 4208   | 77705   | 33218  | 668157   |    |  |
| 9       | 8126    | 192708  | 2995    | 155170  | 9996       | 262088  | 12913       | 195851  | 5456   | 96415   | 39486  | 902232   |    |  |
| 10      | 7948    | 146718  | 2752    | 163961  | 10099      | 243445  | 13904       | 184485  | 5482   | 79629   | 40185  | 817638   |    |  |
| 11      | 8472    | 237874  | 3596    | 301812  | 12700      | 344329  | 18700       | 300507  | 7176   | 112481  | 50644  | 1297003  |    |  |
| 12      | 8255    | 419772  | 3532    | 195487  | 15045      | 620375  | 21247       | 463422  | 8618   | 204400  | 56697  | 1903456  |    |  |
| 1       | 7588    | 376684  | 4175    | 246114  | 15190      | 598541  | 19847       | 543772  | 7552   | 200635  | 54352  | 1965746  |    |  |
| 2       | 8739    | 387120  | 4098    | 329419  | 21680      | 980128  | 22358       | 630633  | 10677  | 332178  | 67552  | 2659478  |    |  |
| 3       | 5687    | 179206  | 1643    | 111812  | 14719      | 463296  | 14224       | 279030  | 6288   | 156875  | 42561  | 1190219  |    |  |
| 合計      | 68649   | 2720248 | 35115   | 1825260 | 148593     | 4700088 | 176813      | 3289546 | 71858  | 1550394 | 521028 | 14085536 |    |  |
| 前年度比    | 78.90   | 111.02  | 77.78   | 173.97  | 166.78     | 252.63  | 139.73      | 330.36  | 163.63 | 295.61  | 124.93 | 204.73   |    |  |

(注) 4月分の会話型リモートパッチの演算時間は、システムー900からシステムー1000に換算時の誤りの為修正されている。

○バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM 1000)

| ジョブクラス | 月 | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 1      | 2       | 3      | 年平均    |
|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| E      |   | 1,667  | 2,225  | 3,882  | 2,649  | 2,953  | 1,760  | 1,327  | 1,776  | 3,629  | 5,806  | 7,347   | 11,58  | 3,015  |
| A      |   | 2,124  | 8,304  | 6,669  | 5,840  | 7,274  | 4,518  | 3,612  | 7,247  | 10,399 | 15,655 | 20,121  | 2,953  | 7,893  |
| B      |   | 3,720  | 10,964 | 9,131  | 7,313  | 14,197 | 24,136 | 5,906  | 32,420 | 28,725 | 52,048 | 142,555 | 7,303  | 28,202 |
| C      |   | 98,980 | 28,023 | 55,319 | 16,069 | 26,551 | 58,572 | 17,430 | 26,114 | 65,048 | 78,499 | 242,287 | 64,175 | 64,756 |
| M      |   | 29,138 | 6,155  | 6,423  | 6,726  | 6,146  | 6,836  | 7,202  | 9,017  | 11,832 | 14,152 | 21,413  | 5,856  | 10,908 |
| X      |   | —      | 12,423 | 33,409 | 36,761 | 2,657  | —      | —      | —      | —      | —      | —       | —      | 21,313 |
| G      |   | —      | 10,136 | 3,167  | —      | 5,750  | —      | —      | —      | 5,00   | 10,667 | 7,333   | —      | 7,009  |
| 月平均    |   | 19,376 | 11,176 | 16,857 | 12,560 | 9,361  | 19,164 | 7,095  | 15,315 | 20,772 | 29,471 | 73,509  | 16,289 | 20,442 |

○利用者数とファイル使用状況の推移

| 月  | 課題申請者数 | 共同研究者数 | ファイル利用者数 | ファイル契約量 (MB) | ファイル使用量 (MB) |
|----|--------|--------|----------|--------------|--------------|
| 4  | 862    | 132    | 647      | 3,292.07     | 1,927.58     |
| 5  | 950    | 170    | 681      | 3,447.14     | 2,032.22     |
| 6  | 959    | 195    | 729      | 3,462.89     | 2,113.81     |
| 7  | 987    | 195    | 760      | 3,593.33     | 2,226.14     |
| 8  | 1,034  | 212    | 782      | 3,775.63     | 2,412.72     |
| 9  | 1,043  | 213    | 810      | 9,037.15     | 2,530.04     |
| 10 | 1,066  | 235    | 845      | 16,373.00    | 2,662.37     |
| 11 | 1,108  | 266    | 881      | 17,026.00    | 2,820.54     |
| 12 | 1,145  | 306    | 913      | 17,611.00    | 3,143.93     |
| 1  | 1,183  | 319    | 924      | 17,616.83    | 3,477.03     |
| 2  | 1,190  | 332    | 943      | 17,617.90    | 4,281.36     |
| 3  | 1,191  | 332    | 949      | 17,618.05    | 4,080.71     |

(注) 課題申請者数、共同研究者数は累計を示す。

# 昭和57年度処理状況

件数の分布

|    | ローカル | リモート | CRJE | 専用   | 交換   | 件数    |
|----|------|------|------|------|------|-------|
| 4  | 23.5 | 5.9  | 27.1 | 32.3 | 11.0 | 28276 |
| 5  | 23.5 | 5.7  | 24.5 | 30.7 | 12.3 | 23611 |
| 6  | 17.9 | 8.6  | 28.9 | 31.9 | 12.5 | 41840 |
| 7  | 16.5 | 7.0  | 30.4 | 31.9 | 12.0 | 42404 |
| 8  | 16.6 | 5.6  | 32.0 | 30.7 | 12.6 | 33218 |
| 9  | 20.5 | 7.5  | 25.3 | 32.7 | 13.6 | 39486 |
| 10 | 19.7 | 5.6  | 25.1 | 34.5 | 13.6 | 40185 |
| 11 | 16.7 | 7.1  | 25.0 | 36.9 | 14.1 | 50644 |
| 12 | 14.5 | 6.2  | 26.5 | 37.4 | 15.2 | 56697 |
| 1  | 13.9 | 7.6  | 27.9 | 36.5 | 13.6 | 54352 |
| 2  | 12.9 | 5.0  | 32.0 | 33.0 | 15.6 | 67552 |
| 3  | 13.3 | 3.8  | 34.5 | 33.4 | 14.7 | 42561 |
| 平均 | 17.6 | 6.6  | 28.3 | 33.5 | 13.4 |       |

演算時間の分布

|    | ローカル | リモート | CRJE | 専用   | 交換   | 演算時間    |
|----|------|------|------|------|------|---------|
| 4  | 43.6 | 7.9  | 27.1 | 15.3 | 8.9  | 554103  |
| 5  | 32.7 | 7.3  | 26.0 | 16.1 | 17.6 | 494379  |
| 6  | 16.5 | 9.5  | 42.5 | 22.0 | 9.1  | 911970  |
| 7  | 17.4 | 14.9 | 35.1 | 22.7 | 9.6  | 721155  |
| 8  | 14.6 | 9.4  | 39.6 | 24.1 | 11.6 | 668157  |
| 9  | 21.3 | 17.1 | 29.0 | 21.7 | 10.6 | 902232  |
| 10 | 17.9 | 19.9 | 29.7 | 22.5 | 9.7  | 817638  |
| 11 | 16.3 | 23.2 | 26.5 | 23.1 | 8.6  | 1297003 |
| 12 | 22.0 | 10.2 | 32.5 | 24.3 | 10.7 | 1903456 |
| 1  | 19.1 | 12.5 | 30.4 | 27.6 | 10.2 | 1965746 |
| 2  | 14.5 | 12.3 | 36.6 | 23.7 | 12.4 | 2659478 |
| 3  | 15.0 | 9.3  | 36.9 | 23.4 | 13.1 | 1190219 |
| 平均 | 21.1 | 12.6 | 32.9 | 22.2 | 11.0 |         |

## 大阪大学大型計算機センター日誌

### (運営関係)

- 58. 1. 12 センター会議
- 1. 13 全国負担金検討小委員会(東大)
- 1. 14 " "
- 1. 18 運用室会議
- 1. 18 日本電気との定例会議
- 1. 20 研究開発委員会
- 1. 20 プログラムライブラリー小委員会
- 2. 2 教育広報委員会
- 2. 4 臨時7センター事務長会議(九大)
- 2. 10 臨時7センターセンター長会議(東大)
- 2. 14 センター会議
- 2. 15 運用室会議
- 2. 15 日本電気との定例会議
- 2. 21 料金省令化実務者会議(東大)
- 2. 22 " " " "
- 2. 22 データベース小委員会
- 3. 7 ミリ波検討会
- 3. 11 R J E 端末連絡会
- 3. 14 センター会議
- 3. 16 料金省令化実務者会議(東大)
- 3. 22 運用室会議
- 3. 22 日本電気との定例会議

### (システム関係) (昭和57年4月~昭和58年3月)

- 57. 4. 29 システムの変更
  - : ACOS 900 から ACOS 1000 に置換え
- 5. 12
- 5. 13 オペレーティングシステムのバージョンアップ(R 8. 2.)
  - TSS-AFの運用
  - FORTRANコンパイラのバージョンアップ
    - FORTRAN Rモード(R010)
    - Vモード(V007)
    - FORTRAN77 Rモード(R003)
    - Vモード(V001)

- 57. 6. 1 統合化図形ライブラリの運用開始
- 8. 6 関西学院大学情報処理センター N1ネットワーク加入
- 8. 19 高知大学情報処理センター N1ネットワーク加入
- 8. 30 オペレーティングシステムのバージョンアップ (R9. 1)  
FORTRAN 77(V)用 MATHLIB-6 の運用開始  
FORTRAN 77(V)用センターライブラリの運用開始
- 9. 1 スプール処理の運営開始 (磁気テープ, フロッピィディスク)  
LP 検索用端末 (8台) 運用開始  
日本科学学術映像情報データベースの運用開始
- 10. 1 マスデータファイル (MDF) の運用開始  
LA 支援システムの運用開始  
PLOT10 IGL の運用開始  
利用負担金規程の改定  
ファイル契約方法の変更  
    ファイル課金を日単位に 使用リンク数×0. 3円に変更
- 10. 11 スプール処理の運用開始 (紙テープ入力)
- 10. 14 N6300/50N (14台) 運用開始
- 11. 1 FORTRAN 77 (V) のバージョンアップ (V003)
- 11. 12 網制御装置の増設  
    300BPS用 (内線 17, 外線 10) の増設  
    1200BPS用 (内線 15, 外線 7) の増設
- 12. 1 連続シミュレーション (CSPL-6) のバージョンアップ
- 58. 1. 14 岡山大学情報処理センター N1ネットワーク加入
- 2. 1 LP 検索用端末の運用開始  
自動製図装置のクローズ処理運用開始  
INQ のバージョンアップ (V8. 1 E3)
- 2. 14 スプール処理の運用開始 (紙テープ出力)
- 3. 1 クラスタ分析 (CLUSTER-6) のバージョンアップ
- 3. 19 媒体変換装置撤去 (U-200)
- 3. 28 媒体変換装置室をオープンパンチ室に変更