

| | |
|--------------|---|
| Title | 報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第82号 (Vol.21 No.2) |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学大型計算機センターニュース. 1991, 82, p. 8-17 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/65932 |
| rights | |
| Note | |

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

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

Osaka University

大阪大学大型計算機センター日誌

(システム関係)

- H2. 5. 9 磁気テープ専用末端のサービス開始
7. 1 オペレーティングシステムのバージョンアップ (SXOS R4. 1)
- 8.22 オペレーティングシステムのバージョンアップ (MVX II R2. 1)
9. 1 CONSULTANT (計算機利用相談データベース) のサービス中止
10. 2 BIOSIS (生物分野文献データベース) の有料化
- H3. 2. 6 科学技術計算ライブラリーASLのバージョンアップ (ACOS用R8. 0)
" " " (SX用 R7. 0)
- 3.13 統計解析システム (STATPAC-6) のバージョンアップ (R5. 3)
4. 1 ターミナルサーバ (UTS470) から、ANNEX IIへ変更
4. 1 大学間電子メール (MHS) のサービス開始
4. 3 ターミナルサーバ (ANNEX II) での交換回線 (外線・内線) サービス開始
5. 1 INSネット64によるTSSサービス開始
カット紙NIPのサービス開始
- 5.20 IMSLライブラリー (SX用) のサービス開始
6. 3 SXジョブクラスの制限値変更

(運用関係)

- H3. 4.10 教育広報委員会
- 4.11 センター会議
- 4.17 データベース小委員会
運営委員会
- 4.24 運用室会議
5. 9 センター会議
- 5.15 運用室会議
- 5.17 センター長会議 (京大)
- 5.29 第1回ライブラリー・データベース連絡会 (東北大)
第5回スーパーコンピュータ研究会 (東北大)
- 5.31 第24回コンピュータ・ネットワーク研究会 (名大)
6. 6 センター会議
- 6.18 運用室会議
- 6.27 プログラム・ライブラリー小委員会

平成 3 年度 計算機稼動状況

(単位: 時間)

計算機システム名・名称 A COS システム 2020 / SX-2N

| 事 項 | 月 | | | | | | | | | | | | 計 計 | 月平均 | |
|-----------------------|--------|--------|--------|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---------|--------|
| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | |
| 稼 働 時 間 (A) | 378:52 | 402:25 | 390:28 | | | | | | | | | | | 1171:45 | 390:35 |
| サービス時間 (A1) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究開発時間 (A2) | 0:00 | 0:00 | 0:00 | | | | | | | | | | | 0:00 | 0:00 |
| 初期化・後処理時間 (A3) | 9:25 | 8:24 | 8:34 | | | | | | | | | | | 26:23 | 8:47 |
| 業務時間 (A4) | 23:35 | 37:40 | 61:37 | | | | | | | | | | | 122:52 | 40:57 |
| 小 計 | 411:52 | 448:29 | 460:39 | | | | | | | | | | | 1321:00 | 440:20 |
| 保 守 時 間 (B) | 7:00 | 4:44 | 3:14 | | | | | | | | | | | 14:58 | 4:59 |
| 故 障 時 間 (C) | 0:00 | 0:00 | 0:00 | | | | | | | | | | | 0:00 | 0:00 |
| そ の 他 の 時 間 (D) | 0:00 | 0:00 | 0:00 | | | | | | | | | | | 0:00 | 0:00 |
| 運 転 時 間 (A+B+C+D) | 418:52 | 453:13 | 463:53 | | | | | | | | | | | 1335:58 | 445:19 |
| 稼 働 率 (A/(A+B+C+D)) % | 98.33 | 98.96 | 99.30 | | | | | | | | | | | — | 98.88 |
| 稼 働 日 数 (E) | 25 | 25 | 25 | | | | | | | | | | | 75 | 25 |
| 一 日 平 均 稼 働 時 間 (A/E) | 16:28 | 17:56 | 18:25 | | | | | | | | | | | — | 17:36 |

平成3年度処理状況

| 処理月 | バ ョ ッ ク | | | | テ ー マ | | | | 理 理 | | | | 合 計 | | | |
|-----|-----------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|---------|-----------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|---------|-----------|-------------|
| | A C O S 2 0 0 0 | | S X - 2 N | | A C O S 2 0 0 0 | | S X - 2 N | | A C O S 2 0 0 0 | | S X - 2 N | | A C O S 2 0 0 0 | | S X - 2 N | |
| | 件数 | 演算時間(秒) | 件数 | C P 演算時間(秒) | 件数 | 演算時間(秒) | 件数 | C P 演算時間(秒) | 件数 | 演算時間(秒) | 件数 | C P 演算時間(秒) | 件数 | 演算時間(秒) | 件数 | C P 演算時間(秒) |
| 4 | 8,190 | 264,003 | 2,187 | 63,758 | 13,859 | 157,744 | 454 | 10,917 | 22,049 | 421,747 | 2,641 | 74,675 | 635,713 | | | |
| 5 | 8,699 | 376,758 | 2,551 | 35,274 | 16,954 | 181,945 | 502 | 15,178 | 25,653 | 558,703 | 3,053 | 50,452 | 868,523 | | | |
| 6 | 9,565 | 520,290 | 2,809 | 69,407 | 18,995 | 179,328 | 691 | 17,838 | 28,560 | 699,618 | 3,500 | 87,245 | 1,143,217 | | | |
| 合計 | 26,454 | 1,161,051 | 7,547 | 168,439 | 49,808 | 519,017 | 1,647 | 43,933 | 76,262 | 1,680,068 | 9,194 | 212,372 | 2,647,453 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 前年度比 | 94.93 | 95.07 | 116.13 | 110.38 | 91.57 | 94.73 | 56.01 | 92.79 | 245.88 | 94.80 | 78.22 | 111.12 | 124.59 | 91.57 |
|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|

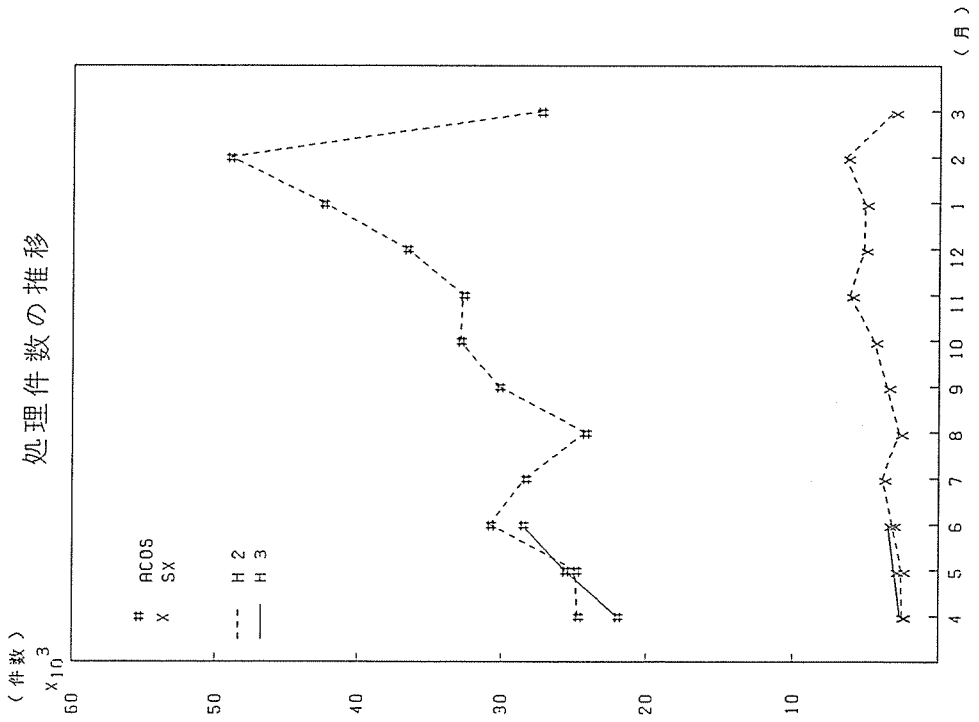
C P U 効 率

| 処 理 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|---------------|--------|--------|--------|---|---|---|----|----|----|---|---|---|
| サーバ台数 | 25 | 25 | 25 | | | | | | | | | |
| 稼働サーバ数 | 3 | 5 | 6 | | | | | | | | | |
| サーバ稼働時間(分) | 22,732 | 24,145 | 28,428 | | | | | | | | | |
| CPU稼働時間(分) | 7,029 | 9,311 | 11,660 | | | | | | | | | |
| U S C P稼働(分) | 1,244 | 840 | 1,454 | | | | | | | | | |
| X A P稼働(分) | 10,595 | 14,475 | 19,053 | | | | | | | | | |
| CPU稼働率(%) | 15.46 | 19.28 | 24.88 | | | | | | | | | |
| U S C P稼働率(%) | 5.47 | 3.48 | 6.21 | | | | | | | | | |
| X A P稼働率(%) | 46.61 | 59.95 | 81.33 | | | | | | | | | |

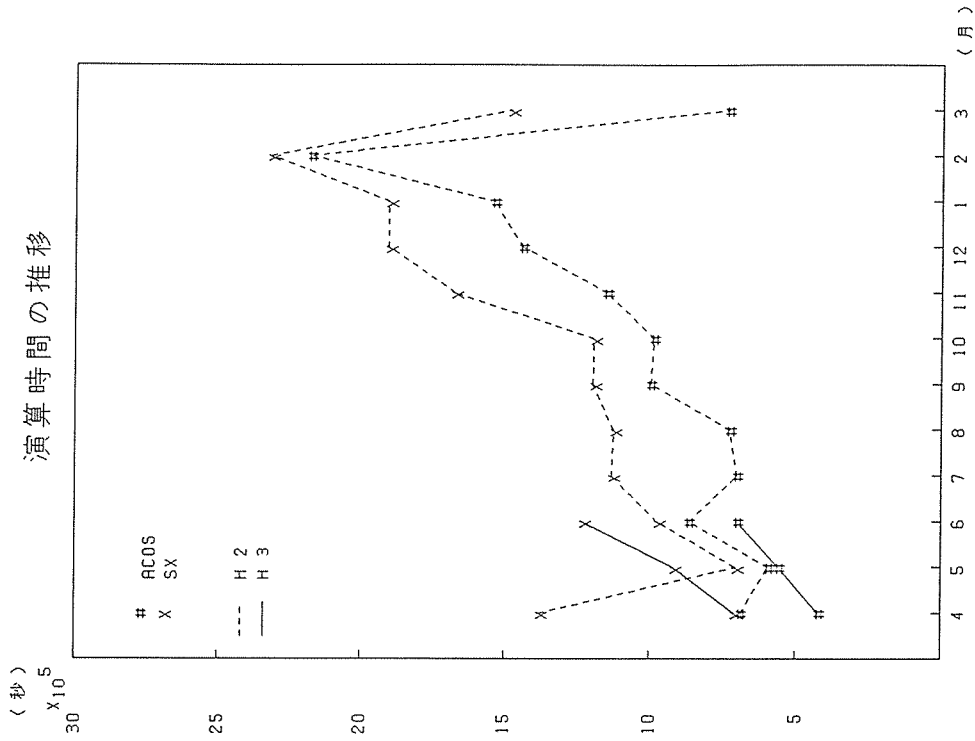
(注) *処理CPU稼働率はA C O S 2 0 0 0のCPU稼働率を示し、次の計算式により算出している。
 < 処理CPU稼働率 = (処理CPU稼働時間÷サーバ稼働時間) × CPU台数) × 100 >
 * S XのCPU稼働率はA P稼働率、次の計算式により算出している。
 < CPU稼働率 = (CPU稼働時間÷サーバ稼働時間) × 100 >
 < A P稼働率 = (A P稼働時間÷サーバ稼働時間) × 100 >

平成 3 年度 処理状況

処理件数の推移



演算時間の推移



• 利用者数とファイル使用状況

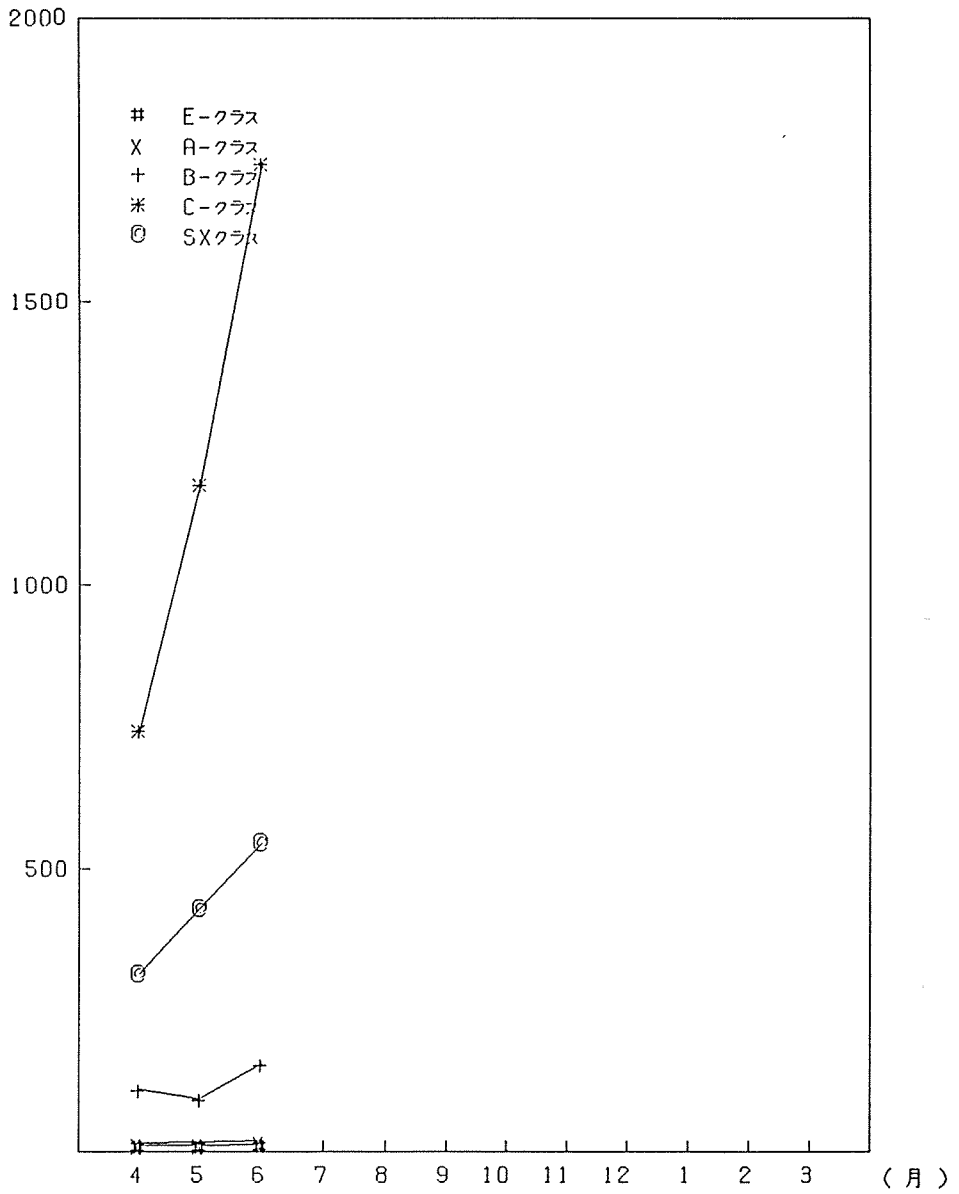
| 項目 月 | 課題 申請者数 | ファイル 利用者数 | ファイル使用量 (MB) | 災利川 者数 | シヨ 件数 | 災利用者一人当 りのシヨ 件数 | 同時TSS端末 成大接続数 |
|---------|------------|--------------|-----------------|-----------|----------|-----------------------|------------------|
| 4 | 1,766 | 1,590 | 8,912.90 | 740 | 22,049 | 30 | 53 |
| 5 | 1,596 | 939 | 9,443.95 | 783 | 25,653 | 33 | 68 |
| 6 | 1,669 | 955 | 9,459.93 | 792 | 28,560 | 36 | 81 |

• パッケージの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000) (単位:分)

| 項目 シヨ/シカ | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年平均 |
|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|---|---|----|----|----|---|---|---|-------------------|
| E | 1.17 (907) | 1.12 (1,207) | 1.31 (2,200) | | | | | | | | | | 1.20 (1,405) |
| A | 1.54 (2,832) | 1.64 (3,623) | 1.95 (3,483) | | | | | | | | | | 1.71 (3,200) |
| B | 10.57 (645) | 9.30 (1,632) | 15.57 (1,322) | | | | | | | | | | 11.95 (1,000) |
| C | 43.07 (183) | 74.76 (196) | 113.78 (187) | | | | | | | | | | 79.20 (183) |
| M | 0.00 (0) | 2.93 (3) | 5.41 (17) | | | | | | | | | | 2.58 (7) |
| S X | 31.46 (2,181) | 43.02 (2,551) | 54.88 (2,803) | | | | | | | | | | 43.05 (2,515) |
| 月平均 | 14.70 (6,611) | 22.03 (8,702) | 33.12 (10,000) | | | | | | | | | | 23.28 (8,471) |

(分)

平均ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

| データベース名 項目 | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|
| | 利用者数 | 件数 | 利用者数 | 件数 | 利用者数 | 件数 | 利用者数 | 件数 | 利用者数 | 件数 | 利用者数 | 件数 |
| 地球学データベース (GEODAS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| たんぱく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB) | 2 | 19 | 8 | 90 | 11 | 289 | | | | | | |
| 植物形虫嚙スベクトロメータデータベース (NQR) | 1 | 14 | 4 | 12 | 1 | 8 | | | | | | |
| 日本科学術数データベース (JSR) | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | | |
| 蛋白質データベース (SPECI-DB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 電気科学データベース (ECDB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 大阪大学学術雑誌データベース (OULJ) | 9 | 29 | 9 | 20 | 12 | 18 | | | | | | |
| 化学情報データベース (KIGYOU) | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 生体分子文獻データベース (BIOSIS) | 143 | 535 | 163 | 667 | 153 | 611 | | | | | | |
| 日本の科学文獻データベース (CHEM-J) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | | | | | | |
| ヤルムデータベース (YARUMI) | 3 | 13 | 2 | 2 | 1 | 4 | | | | | | |
| 合計 | 158 | 610 | 189 | 794 | 183 | 940 | | | | | | |

- 利用者数は更新利用者数を表わす。
- 上記データベースの集計は、INQロギングシステムを利用集計しています。そのために、データベースの利用形態により集計できない場合がありますので、実際の利用者数よりも少なく集計されています。
- CONSULTANT (計算機利用調査データベース) は、平成2年9月1日よりサービスを中止しています。

TSS利用状況(会話数)

| 区分 | 月 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|---------------------|
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| 専 用 | 1,302 6:06:04 | 1,224 7:52:50 | 1,327 4:23:58 | | | | | | | | | | | 3,853 18:26:45 |
| 川 | 2,088 2:43:48 | 2,154 2:50:25 | 2,315 4:42:30 | | | | | | | | | | | 6,557 10:16:43 |
| 回 | 3,480 8:43:52 | 3,378 10:43:18 | 3,642 9:12:18 | | | | | | | | | | | 10,500 28:45:28 |
| 報 | 515 0:25:55 | 682 1:40:48 | 470 0:38:41 | | | | | | | | | | | 1,667 2:43:24 |
| 交 | 0 0:00:00 | 1 0:00:25 | 0 0:00:00 | | | | | | | | | | | 1 0:00:25 |
| 機 | 1,107 2:47:22 | 1,427 2:32:43 | 1,763 4:13:14 | | | | | | | | | | | 4,297 9:33:19 |
| 機 | 21 0:00:44 | 18 0:00:20 | 38 0:00:38 | | | | | | | | | | | 77 0:01:42 |
| N | 0 0:00:00 | 1 0:00:01 | 0 0:00:00 | | | | | | | | | | | 1 0:00:01 |
| T | 641 0:25:46 | 773 1:06:03 | 722 1:17:12 | | | | | | | | | | | 2,136 2:49:01 |
| T | 46 0:01:01 | 106 0:02:40 | 43 0:00:34 | | | | | | | | | | | 195 0:06:45 |
| 報 | 2,339 3:40:48 | 2,988 5:23:00 | 2,976 6:10:49 | | | | | | | | | | | 8,294 15:14:37 |
| 小 | 5,218 20:55:38 | 6,718 31:03:14 | 7,428 27:04:18 | | | | | | | | | | | 19,364 79:03:10 |
| ポ | 1,489 7:23:53 | 1,370 1:53:41 | 1,879 4:32:11 | | | | | | | | | | | 4,535 13:49:43 |
| ート | 655 2:44:00 | 718 0:50:13 | 1,010 1:12:00 | | | | | | | | | | | 2,383 4:46:22 |
| セレ | 677 0:14:44 | 1,782 0:32:50 | 2,655 1:37:07 | | | | | | | | | | | 4,727 2:30:52 |
| クタ | 13,859 48:49:04 | 16,564 50:32:25 | 16,500 49:48:43 | | | | | | | | | | | 49,803 144:10:12 |
| ネット | 6,045:25 | 6,972:35 | 7,850:15 | | | | | | | | | | | 20,868:15 |
| ワーク | | | | | | | | | | | | | | |
| テレ | | | | | | | | | | | | | | |
| ネット | | | | | | | | | | | | | | |
| 含む | | | | | | | | | | | | | | |
| DDX | | | | | | | | | | | | | | |
| 郵便 | | | | | | | | | | | | | | |
| 接続 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線 | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | |
| 接続時間 | | | | | | | | | | | | | | |

(注) ・表内のマークで、白段は件数を上段はCPUキンを表わす。
・段組時間の、時:分と表している。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

| 区分 | 月 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|-----------------|-------------|--------|---|-------|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| L オンライン | 件数 | 10 | 0 | 28 | | | | | | | | | | 38 |
| | 使用時間 (秒) | 34,806 | 0 | 2,056 | | | | | | | | | | |
| 処 理 オンライン | 件数 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | 0 |
| | 使用時間 (秒) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

ネットワーク利用状況

| 区分 | 月 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|-------------|---------|---------|---------|-------|---|---|----|----|----|---|---|---|----|-------|
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| R J | 件数 | 346 | 524 | 585 | | | | | | | | | | 1,455 |
| E CPU(時) | 9:47:35 | 5:22:08 | 8:53:59 | | | | | | | | | | | |
| T S | 件数 | 1,286 | 1,370 | 1,879 | | | | | | | | | | 4,535 |
| S CPU(時) | 7:17:51 | 1:59:41 | 4:32:11 | | | | | | | | | | | |

(注)・カーバのみ集計している。
 ・R・Jには公語留りモート・バッチも集計している。

平成3年度 図形処理利用状況

| 機種名 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|
| DIRASTEM 9000 | 7 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 11 |
| N6928C (センター) | 5 | 1 | 2 | | | | | | | | | | 8 |
| N6928C (電子FDS) | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | 2 |