



| | |
|--------------|---|
| Title | 報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第65号 (Vol.17 No.1) |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学大型計算機センターニュース. 1987, 65, p. 12-22 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/65731 |
| rights | |
| Note | |

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

大阪大学大型計算機センター日誌

(システム関係)

- S 61. 5. 1 S X - 1 の試行運用開始
6. 2 S X - 1 の運用開始
 利用負担金の改定
 交換回線2400BPS (CCITT勧告 V.22bis) の運用開始
 局線用の交換回線1200BPS (CCITT勧告 V.22) の接続手順変更
 N6970 (三次元カラーグラフィックディスプレイ) の運用開始
7. 1 S X用図形処理統合化ライブラリの運用開始
9. 1 オペレーティングシステムのバージョンアップ (MVX R2.0)
 FORTRANコンパイラのバージョンアップ
 FORTRAN77 Vモード (V009)
 Rモード (R010)
 FORTRAN Vモード (V011)
 Rモード (R015)
 社会統計パッケージSPSS-Xのバージョンアップ (R1.05)
10. 20 科学技術計算ライブラリ (ASL) のバージョンアップ (R4.0)
 タイムシェアリングライブラリ (TSS/LIB) のバージョンアップ (R3.0)
 数値計画システム (MPS-6) のバージョンアップ (R1.5)
11. 1 S X特大ジョブ用ジョブクラスWの新設
11. 4 オープン用ラインプリンタの撤去及びA 4サイズの日本語プリンタの設置
11. 20 U T I L i s p のサービス開始
12. 1 エキスパート・システム構築支援ツールE X C O R Eのサービス開始
 第3 T S S 端末室の開室
- S 62. 3. 2 社会統計パッケージSPSS-Xのバージョンアップ (R1.06)
 斜面安定解析プログラム (ICFP/SLOPE-2) のバージョンアップ (R5.0)
 複合構造解析システム (ISAP) のバージョンアップ (R9.0)
3. 10 ファイル転送専用端末の設置
5. 1 レベル2 B手順の2400BPS交換回線サービス開始
5. 6 ポートセレクト経由端末、局線用交換回線2400BPS (V.22bis)
 レベル2 A手順サービス開始

- S 62. 5. 6 ポートセレクタ経由端末の接続手順変更
局線用の交換回線1200, 2400BPSの接続手順変更

(運用関係)

- S 62. 1. 19 教育広報委員会
1. 26 センター会議
1. 27 迎川室会議
2. 9 コンピュータ・ネットワーク研究会 (学術情報センター)
2. 16 センター会議
2. 17 データ・ベース小委員会
2. 20 迎川室会議
2. 24 常置委員会 (東北大学)
負担金委員会 (東北大学)
3. 5 B I O S I S モニター打合せ会
3. 6 運営委員会常任委員会
3. 18 センター会議
3. 20 迎川室会議
4. 7 データ・ベース小委員会
4. 9 プログラム・ライブラリー小委員会
研究開発計画委員会
4. 14 教育広報委員会
負担金委員会 (東京大学)
4. 15 センター会議
4. 20 迎川室会議
4. 21 運営委員会
4. 27 コンピュータ・ネットワーク研究会 (東京大学)

昭和61年度 計算機稼動状況

計算機システム名・名称 ACOS システム 1000 / SX-1

(単位：時間)

| 事項 | 月 | | | | | | | | | | | | 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 | | | | |
| 稼動時間 | 計算サービス時間 (A1) | 208:42 | 353:14 | 300:52 | 341:36 | 313:28 | 543:03 | 352:34 | 329:13 | 363:09 | 355:32 | 448:01 | 354:17 | 4263:41 | 355:18 | |
| | 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 | 0:00 |
| | 初期化時間 (A4) | 2:00 | 1:14 | 1:54 | 1:52 | 3:46 | 2:14 | 2:56 | 2:56 | 3:17 | 2:50 | 2:39 | 2:24 | 29:55 | 2:29 | |
| | 業務時間 (A5) | 127:27 | 49:58 | 83:37 | 75:35 | 79:13 | 29:06 | 24:29 | 19:02 | 19:02 | 24:02 | 20:52 | 20:37 | 589:19 | 49:06 | |
| (A) | 338:09 | 404:26 | 386:23 | 419:03 | 396:27 | 574:23 | 379:59 | 351:32 | 351:32 | 390:01 | 379:03 | 471:02 | 4882:55 | 406:54 | | |
| 保守時間 (B) | 3:22 | 5:10 | 4:33 | 6:09 | 0:00 | 3:45 | 6:45 | 8:32 | 8:32 | 3:14 | 9:35 | 3:03 | 60:10 | 5:00 | | |
| 故障時間 (C) | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 1:14 | 0:00 | 0:27 | 1:35 | 1:35 | 0:00 | 0:50 | 0:06 | 3:52 | 0:19 | | |
| その他の時間 (D) | 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 | | |
| 運転時間 (A+B+C+D) | 341:31 | 409:36 | 390:56 | 425:12 | 397:41 | 578:03 | 387:11 | 361:39 | 361:39 | 393:15 | 389:08 | 474:11 | 4946:57 | 412:14 | | |
| 稼動率 (A/(A+B+C+D)) % | 99.01 | 98.74 | 98.84 | 98.55 | 99.69 | 99.35 | 98.14 | 97.20 | 99.18 | 99.34 | 98.49 | 98.49 | — | 98.71 | | |
| 稼動日数 (E) | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 26 | 24 | 23 | 23 | 25 | 23 | 303 | 25 | | |
| 一日当り平均稼動時間 (A/E) | 13:00 | 15:33 | 14:51 | 15:31 | 14:41 | 21:16 | 14:36 | 14:38 | 16:57 | 16:28 | 15:41 | 20:28 | — | 16:06 | | |

昭和61年度処理状況

| 処理月 | バ ョ チ 処 理 | | | | T S S 処 理 | | | | 合 計 | | | | | |
|-----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|---------|------------|-----------|-----------|
| | ACOS1000 | | S X - 1 | | ACOS1000 | | S X - 1 | | ACOS1000 | | S X - 1 | | | |
| | 件数 | 処理時間 | 件数 | 処理時間 | 件数 | 処理時間 | 件数 | 処理時間 | 件数 | 処理時間 | 件数 | 処理時間 | | |
| 4 | 8,922 | 498,928 | 568 | 37,266 | 463 | 27,533 | 10,980 | 194,064 | 342 | 8,816 | 19,882 | 683,002 | 46,082 | 27,533 |
| 5 | 16,101 | 533,760 | 4,133 | 283,132 | 2,004 | 875,014 | 19,530 | 204,995 | 1,966 | 195,869 | 35,631 | 831,764 | 479,101 | 975,014 |
| 6 | 14,198 | 651,140 | 2,249 | 31,188 | 1,553 | 179,458 | 18,456 | 319,755 | 806 | 20,413 | 32,654 | 970,895 | 51,601 | 179,458 |
| 7 | 15,459 | 811,555 | 3,050 | 40,203 | 2,173 | 239,835 | 19,421 | 349,287 | 982 | 44,488 | 35,380 | 1,160,842 | 84,691 | 293,835 |
| 8 | 12,582 | 882,509 | 2,758 | 83,951 | 1,983 | 566,282 | 15,914 | 267,746 | 1,153 | 69,692 | 28,476 | 1,150,255 | 153,643 | 566,282 |
| 9 | 18,814 | 1,520,248 | 3,500 | 919,084 | 1,804 | 1,504,071 | 25,531 | 382,775 | 2,845 | 436,400 | 44,345 | 1,903,023 | 1,358,084 | 1,504,071 |
| 10 | 19,057 | 1,007,100 | 4,005 | 132,497 | 2,722 | 893,552 | 28,189 | 491,139 | 2,181 | 106,085 | 47,248 | 1,498,248 | 239,482 | 893,552 |
| 11 | 20,386 | 582,281 | 4,458 | 113,831 | 3,381 | 647,353 | 27,655 | 573,779 | 1,891 | 65,229 | 48,041 | 1,156,060 | 179,060 | 647,353 |
| 12 | 26,707 | 687,824 | 5,466 | 81,048 | 4,408 | 929,743 | 33,397 | 653,166 | 2,348 | 87,693 | 60,104 | 1,320,990 | 168,741 | 929,743 |
| 1 | 22,191 | 611,876 | 5,884 | 89,391 | 4,715 | 893,137 | 32,258 | 744,826 | 2,260 | 92,425 | 54,449 | 1,356,802 | 182,416 | 893,137 |
| 2 | 24,304 | 737,024 | 5,238 | 178,049 | 3,948 | 1,291,829 | 33,759 | 878,957 | 2,195 | 122,083 | 58,063 | 1,616,981 | 300,132 | 1,291,829 |
| 3 | 16,594 | 413,978 | 3,308 | 55,390 | 2,714 | 691,961 | 18,422 | 340,638 | 981 | 36,550 | 35,016 | 754,616 | 91,908 | 691,961 |
| 合計 | 215,795 | 8,921,251 | 45,196 | 2,046,226 | 31,888 | 8,889,748 | 283,492 | 5,492,227 | 20,630 | 1,286,743 | 499,287 | 14,413,478 | 3,332,969 | 8,889,748 |

・ 利用者数とファイル使用状況

| 月 | 項目 課題 申請者数 | ファイル 利用者数 | ファイル使用量 (MB) | 実利用 者数 | ジョブ 件数 | 実利用者一人当 りのジョブ件数 | 同時TSS端末 最大接続数 |
|----|------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|--------------------|------------------|
| 4 | 1,064 | 979 | 4,339.07 | 536 | 19,882 | 37 | 70 |
| 5 | 1,195 | 1,034 | 4,533.53 | 649 | 35,631 | 55 | 95 |
| 6 | 1,237 | 820 | 3,640.32 | 629 | 32,654 | 52 | 72 |
| 7 | 1,268 | 824 | 3,678.32 | 609 | 35,380 | 58 | 87 |
| 8 | 1,290 | 834 | 3,822.00 | 562 | 28,476 | 51 | 79 |
| 9 | 1,328 | 853 | 4,198.87 | 624 | 44,345 | 71 | 113 |
| 10 | 1,369 | 867 | 4,182.68 | 675 | 47,246 | 70 | 110 |
| 11 | 1,383 | 886 | 4,262.77 | 665 | 48,041 | 72 | 121 |
| 12 | 1,410 | 908 | 4,639.01 | 714 | 60,104 | 84 | 131 |
| 1 | 1,422 | 921 | 4,951.49 | 703 | 54,449 | 77 | 140 |
| 2 | 1,435 | 934 | 5,311.79 | 697 | 58,063 | 83 | 129 |
| 3 | 1,461 | 950 | 4,902.07 | 687 | 35,016 | 51 | 85 |

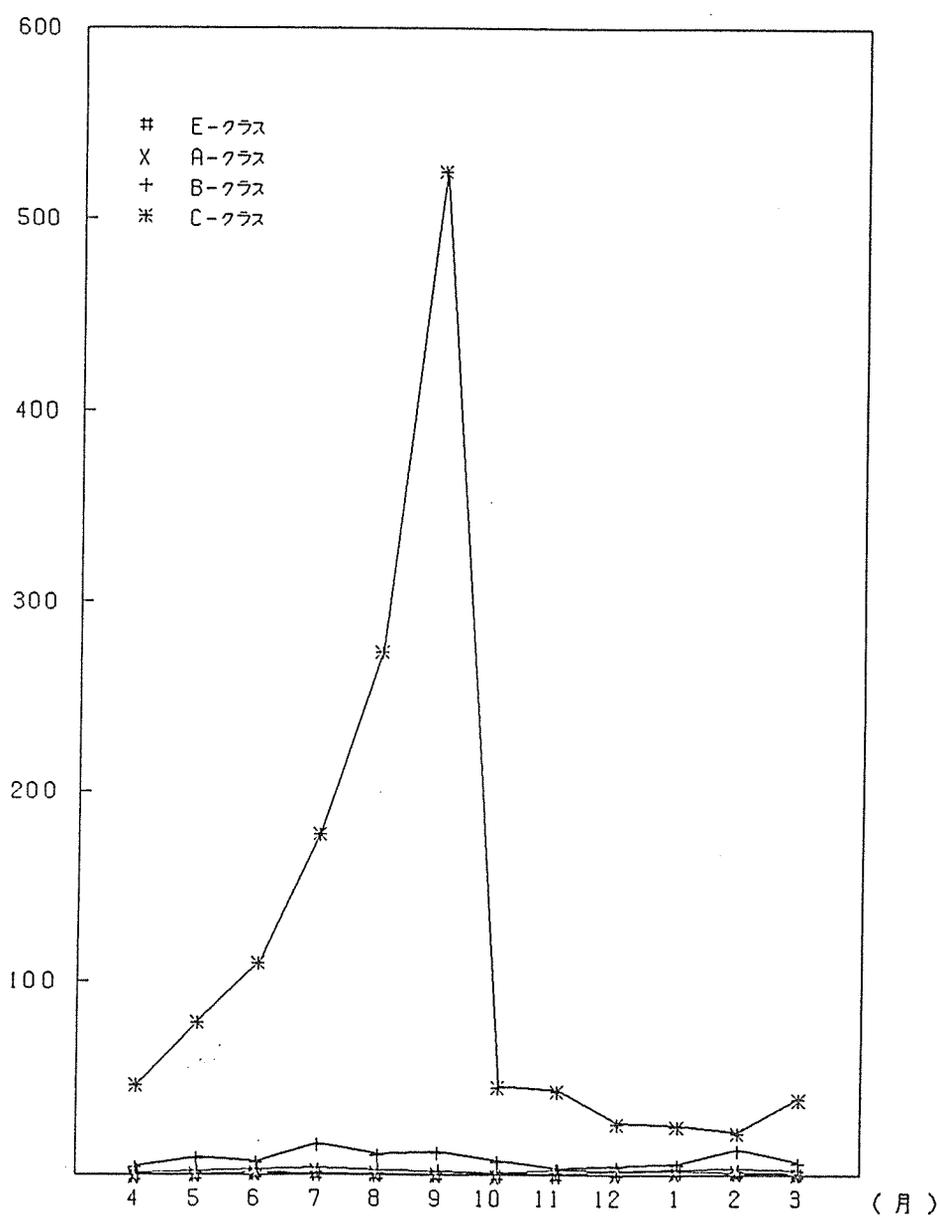
・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM1000)

(単位:分)

| 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年平均 |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| E | 0.24 | 0.54 | 1.39 | 0.85 | 0.61 | 0.33 | 0.65 | 0.25 | 1.66 | 2.02 | 1.27 | 1.34 | 0.93 |
| A | 1.34 | 2.28 | 2.89 | 3.80 | 2.66 | 2.30 | 1.44 | 2.48 | 2.33 | 3.17 | 3.42 | 2.45 | 2.55 |
| B | 4.51 | 9.44 | 7.12 | 16.49 | 11.05 | 12.39 | 7.75 | 3.48 | 4.53 | 6.07 | 13.70 | 6.72 | 8.60 |
| C | 46.90 | 79.64 | 110.38 | 178.74 | 274.26 | 525.21 | 46.18 | 44.10 | 27.08 | 25.89 | 22.61 | 40.05 | 118.42 |
| M | 6.27 | 9.04 | 12.09 | 12.17 | 7.77 | 6.18 | 6.41 | 7.62 | 5.53 | 4.15 | 7.19 | 6.62 | 7.59 |
| SX | 10.32 | 340.96 | 6.34 | 23.88 | 31.29 | 1,144.30 | 51.86 | 52.93 | 56.64 | 47.35 | 188.75 | 31.38 | 165.50 |
| 月平均 | 11.60 | 73.65 | 23.37 | 39.32 | 54.61 | 281.79 | 19.05 | 18.48 | 16.30 | 14.78 | 39.49 | 14.76 | 50.60 |

(分)

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 | 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| たんぱく質特異品構造データベース (PROTEN-DB) | 6 | 22 | 7 | 51 | 5 | 106 | 8 | 39 | 6 | 29 | 3 | 14 |
| 計算機利用相談データベース (CONSULTANT) | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 松岡研究室ベクトルデータベース (NQR) | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 28 |
| 日本科学情報院データベース (JSR) | 1 | 1 | 2 | 9 | 4 | 11 | 3 | 15 | 2 | 6 | 4 | 10 |
| 言語データベース (SPEECH-DB) | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 化学熱力学データベース (THERMO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| やる気データベース (YARUKI) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 24 |
| 合計 | 7 | 23 | 14 | 72 | 14 | 124 | 15 | 62 | 13 | 40 | 14 | 84 |

- ・ 利用者数は利用者数を表わす。
- ・ 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。実際の利用件数よりも少なく集計されています。

データベース利用状況

| データベース名 | 10 | | 11 | | 12 | | 1 | | 2 | | 3 | |
|--------------------------------|------|----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|-----|
| | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| たんばく質食品構造データベース (PROTEN-DB) | 4 | 15 | 5 | 46 | 5 | 46 | 4 | 18 | 4 | 35 | 33 | 397 |
| 計測器利用相談データベース (CONSULTANT) | 1 | 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 8 | 1 | 2 | 10 | 44 |
| 関西地区データベース (NQR) | 1 | 13 | 4 | 52 | 4 | 52 | 3 | 29 | 3 | 16 | 12 | 248 |
| 日本科学技術振興データベース (JSR) | 2 | 19 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 79 |
| 資料データベース (SPECII-DB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 化学熱力学データ (THERMO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 11 |
| やろ気データベース (YARUKI) | 4 | 23 | 6 | 17 | 6 | 17 | 4 | 7 | 3 | 4 | 24 | 132 |
| 合計 | 12 | 86 | 18 | 118 | 18 | 118 | 16 | 65 | 12 | 59 | 106 | 916 |

・ 利用者数は次利用者数を表わす。
 ・ 上記データベースの集計は、INQロギングシステムを基計しています。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、実際の利用件数より多少なく集計されています。

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 | 1,658 | 3,661 | 3,335 | 3,014 | 2,597 | 4,832 | 5,812 | 5,503 | 7,475 | 6,606 | 6,797 | 2,969 | 54,299 |
| | 28,495 | 56,881 | 63,086 | 48,817 | 62,807 | 79,412 | 90,968 | 108,900 | 129,812 | 140,615 | 144,494 | 42,083 | 996,378 |
| 川 内 | 3,915 | 6,062 | 5,409 | 5,948 | 4,832 | 6,390 | 7,032 | 6,408 | 7,863 | 7,879 | 7,588 | 5,028 | 74,354 |
| | 57,126 | 81,468 | 83,082 | 130,171 | 69,466 | 80,667 | 122,104 | 148,759 | 147,459 | 221,415 | 195,768 | 70,839 | 1,408,324 |
| 同 線 | 5,583 | 9,723 | 8,744 | 8,962 | 7,429 | 11,222 | 12,844 | 11,911 | 15,338 | 14,485 | 14,385 | 8,027 | 128,853 |
| | 85,621 | 138,349 | 146,168 | 178,988 | 132,273 | 160,079 | 213,070 | 257,659 | 277,271 | 362,030 | 340,262 | 112,932 | 2,404,702 |
| 交 換 | 944 | 1,380 | 1,375 | 1,231 | 916 | 1,695 | 1,245 | 450 | 1,352 | 1,195 | 1,448 | 1,078 | 14,309 |
| | 30,600 | 47,627 | 18,497 | 19,271 | 16,437 | 26,428 | 37,197 | 10,242 | 21,997 | 37,835 | 35,363 | 10,950 | 312,453 |
| 同 機 | 832 | 1,743 | 2,157 | 1,822 | 1,599 | 2,394 | 2,660 | 3,498 | 3,148 | 3,111 | 3,688 | 1,780 | 28,422 |
| | 10,263 | 27,200 | 35,727 | 30,359 | 26,000 | 29,127 | 52,325 | 74,537 | 61,015 | 64,994 | 136,371 | 35,268 | 583,185 |
| 同 機 | 120 | 274 | 277 | 227 | 214 | 321 | 236 | 207 | 208 | 151 | 284 | 132 | 2,651 |
| | 405 | 528 | 883 | 2,091 | 6,070 | 9,451 | 1,091 | 496 | 1,015 | 3,030 | 2,523 | 351 | 27,934 |
| 同 機 | 252 | 729 | 721 | 588 | 512 | 852 | 439 | 536 | 510 | 493 | 475 | 434 | 6,541 |
| | 3,528 | 14,300 | 23,091 | 12,448 | 5,527 | 6,768 | 3,543 | 7,817 | 14,928 | 21,107 | 14,601 | 7,502 | 136,140 |
| 同 機 | 13 | 3 | 5 | 25 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 5 | 61 |
| | 19 | 3 | 5 | 31 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 5 | 73 |
| 小 計 | 2,161 | 4,129 | 4,535 | 3,893 | 3,243 | 5,262 | 4,580 | 4,687 | 5,218 | 4,952 | 5,895 | 3,429 | 51,984 |
| | 44,824 | 89,757 | 79,093 | 64,200 | 54,036 | 71,774 | 94,156 | 93,098 | 98,955 | 126,958 | 188,858 | 54,076 | 1,059,785 |
| ポ ー ト セ レ ク タ | 2,698 | 4,513 | 4,445 | 5,592 | 4,578 | 8,260 | 8,990 | 9,613 | 10,965 | 11,422 | 11,811 | 5,661 | 88,548 |
| | 62,852 | 64,436 | 85,986 | 104,578 | 80,031 | 148,212 | 173,141 | 212,195 | 251,079 | 217,595 | 278,558 | 162,910 | 1,841,563 |
| そ の 他 ネ ッ ト ワ ー ク も 含 む | 518 | 1,165 | 732 | 974 | 664 | 787 | 1,775 | 1,444 | 1,876 | 1,389 | 1,668 | 1,305 | 14,307 |
| | 767 | 2,453 | 8,508 | 1,521 | 1,406 | 2,710 | 10,772 | 10,837 | 25,861 | 38,343 | 72,279 | 10,720 | 186,177 |
| 合 計 | 10,960 | 19,530 | 18,456 | 19,421 | 15,914 | 25,531 | 28,189 | 27,655 | 33,897 | 32,258 | 33,759 | 18,422 | 283,492 |
| | 194,064 | 294,995 | 319,755 | 349,287 | 287,746 | 382,775 | 491,139 | 573,779 | 653,166 | 744,926 | 879,957 | 340,638 | 5,492,227 |
| 接 続 時 間 | 5,690:05 | 10,309:10 | 9,381:25 | 10,102:29 | 7,860:42 | 12,834:47 | 13,008:02 | 13,202:38 | 16,584:01 | 16,502:48 | 17,313:07 | 8,660:05 | 141,389:19 |

(注) *表中のデータで、上段は件数を下段はCPUタイム(秒)を表わす。

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 | |
| 件数 | 0 | 1 | 16 | 28 | 9 | 16 | | | | 128 | 64 | 12 | 395 |
| 使用時間 (秒) | 0 | 10 | 208 | 1,381 | 193 | 581 | 139 | 2,194 | 4,969 | 3,855 | 5,410 | 1,900 | 20,840 |
| 件数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 使用時間 (秒) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | |
| 件数 | 638 | 91 | 291 | 294 | 228 | 309 | 562 | 542 | 617 | 663 | 468 | 648 | 5,351 |
| CPU (秒) | 20,316 | 569 | 65,725 | 23,170 | 22,725 | 21,986 | 50,337 | 24,360 | 82,237 | 49,247 | 52,600 | 29,285 | 442,596 |
| 件数 | 995 | 417 | 712 | 588 | 484 | 691 | 1,551 | 1,167 | 1,472 | 1,234 | 1,354 | 984 | 11,619 |
| CPU (秒) | 2,206 | 569 | 8,476 | 1,095 | 1,149 | 2,459 | 10,425 | 10,424 | 25,226 | 38,067 | 71,764 | 10,310 | 182,200 |

(注) ・サーバのみ集計している。
 ・RJDには会議型リモート・バッチも集計している。

• 图形処理利用状況

| 月 機種名 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 |
|---------------|---|----|---|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| DR.ASTEM 9000 | 0 | 39 | 0 | 27 | 117 | 14 | 76 | 183 | 149 | 93 | 115 | 63 | 876 |
| N6928C (センター) | 1 | 16 | 0 | 6 | 20 | 5 | 18 | 6 | 26 | 7 | 1 | 0 | 106 |
| N6928C (集中DS) | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 |