



| | |
|--------------|---|
| Title | 募集 報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第89号 (Vol.23 No.1) |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学大型計算機センターニュース. 1993, 89, p. 79-89 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/66022 |
| 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)

- H3. 10. 2 科学技術計算ライブラリASL(ACOS-6用)のバージョンアップ (R9.0)
- 12. 1 ワークステーション(SPARC station)機種更新
ワークステーション(IRIS)のサービス開始
- H4. 2. 19 ワークステーション(SUN3)のサービス停止
- 5. 1 蛋白質および核酸データベース(FROG)のサービス開始
- 7. 1 SPSS統計パッケージのバージョンアップ(Ver.4.0)
- 8.25 ACOS-6オペレーティングシステムのバージョンアップ(NVX R1.0)
- 9. 2 K e r m i t (ACOS用ファイル転送)のサービス開始
- 10. 1 半経験的分子軌道法プログラムMOPAC(Ver.6.02)および
関連プログラムGLCAOのサービス開始
- 12. 1 種子植物分類学文献データベース(TAXA)のサービス開始
- H5. 1. 14 スーパーコンピュータ SX-2Nのサービス停止
アプリケーションプログラムFINASのサービス停止
- 2. 1 スーパーコンピュータ SX-3Rのサービス開始
利用負担金の改正
カートリッジ型磁気テープ(ACOSシステム)のサービス開始
- 3.31 SPSSX(V2.2)のサービス停止
[SPSSX(V4.0)のみによるサービス]
レベル2手順の交換回線サービス停止

(運用関係)

- H4. 10. 8 大型計算機センター事務長会議 (於 北海道大学)
- 10. 15 センター会議
- 10. 16 教育広報委員会
- 10. 21 共通利用制委員会 (於 九州大学)
- 10. 21 第40回ライブラリ・データベース連絡会 (於 九州大学)
- 10. 23 コンピュータ ネットワーク研究会
- 10. 27 第六地区協議会総会
- 10. 28 運用室会議
- 10. 30 負担金委員会 (於 東京大学)
- 11. 6 大型計算機センター長会議 (於 九州大学)
- 11. 12 センター会議
- 11. 19 プログラム・ライブラリ小委員会
- 11. 19 研究開発計画委員会
- 12. 9 運用室会議
- 12. 10 センター会議
- 12. 11 運営委員会
- 12. 18 第8回スーパーコンピュータ研究会 (於 東京大学)
- H5. 1. 14 センター会議
- 1. 19 第8回コンピュータ・ネットワーク研究会 (於 京都大学)
- 1. 21 プログラム・ライブラリ小委員会
研究開発計画委員会
- 2. 1 常置委員会 (於 名古屋大学)
- 2. 10 運用室会議
- 2. 12 教育広報委員会
- 2. 18 センター会議
- 3. 2 ネットワーク研究会
- 3. 11 センター会議
- 3. 12 データベース指導員会議及び管理者会議
- 3. 17 プログラム指導員会議

平成4年度 計算機稼動状況

計算機システム型・名称 ACO S システム 2020 / SX-2N

(単位：時間)

| 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) | 計算サービス時間 (A1) | 478:53 | 431:03 | 426:01 | 464:11 | 383:09 | 439:36 | 521:18 | 529:57 | 568:11 | 398:12 | 601:47 | 350:31 | 5592:49 | 466:04 |
| | 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 |
| | 初期化・後処理時間 (A3) | 5:37 | 8:39 | 4:40 | 5:38 | 13:12 | 7:29 | 8:11 | 1:00 | 1:24 | 1:15 | 0:50 | 4:53 | 62:48 | 5:14 |
| | 業務時間 (A4) | 13:53 | 38:30 | 63:35 | 70:38 | 60:33 | 7:21 | 16:26 | 8:04 | 5:29 | 140:51 | 30:27 | 208:37 | 664:24 | 55:22 |
| | 小 計 | 498:23 | 478:12 | 494:16 | 540:27 | 456:54 | 454:26 | 545:55 | 539:01 | 575:04 | 540:18 | 633:04 | 564:01 | 6320:01 | 526:40 |
| 保 守 時 間 (B) | | 7:56 | 19:17 | 17:44 | 2:31 | 5:12 | 4:56 | 5:23 | 9:25 | 10:43 | 1:54 | 4:58 | 6:26 | 96:25 | 8:02 |
| 故 障 時 間 (C) | | 0:00 | 0:01 | 2:30 | 0:04 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 3:07 | 0:53 | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 6:35 | 0:32 |
| 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) | | 506:19 | 497:30 | 514:30 | 543:02 | 462:06 | 459:22 | 551:18 | 551:33 | 586:40 | 542:12 | 638:02 | 570:27 | 6423:01 | 535:15 |
| 稼動率 (A / (A + B + C + D)) % | | 98.43 | 96.12 | 96.07 | 99.52 | 98.87 | 98.93 | 99.02 | 97.73 | 98.02 | 99.65 | 99.22 | 98.87 | — | 98.40 |
| 稼動日数 (E) | | 27 | 26 | 28 | 28 | 24 | 26 | 27 | 25 | 27 | 25 | 28 | 29 | 320 | 26 |
| 一日当り平均稼動時間 (A / E) | | 18:27 | 18:23 | 17:39 | 19:18 | 19:02 | 17:28 | 20:13 | 21:33 | 21:17 | 21:36 | 22:36 | 19:26 | — | 19:45 |

平成4年度処理状況

| 処理月 | パ ッ チ 処 理 | | | | T S S 処 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 | |
| | 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 | 7,267 | 349,678 | 1,788 | 42,024 | 14,054 | 119,092 | 197 | 5,389 | 21,321 | 468,770 | 1,985 | 47,413 |
| 5 | 6,022 | 269,085 | 2,119 | 45,311 | 14,680 | 116,788 | 276 | 1,807 | 20,702 | 385,873 | 2,395 | 47,118 |
| 6 | 8,823 | 471,446 | 3,129 | 51,897 | 17,190 | 175,754 | 358 | 2,537 | 26,013 | 647,200 | 3,487 | 54,434 |
| 7 | 9,984 | 577,931 | 3,650 | 88,887 | 18,562 | 152,655 | 701 | 6,199 | 28,546 | 730,586 | 4,351 | 95,086 |
| 8 | 6,382 | 420,243 | 2,211 | 48,820 | 12,898 | 111,218 | 329 | 2,932 | 19,280 | 531,461 | 2,540 | 51,552 |
| 9 | 9,308 | 523,979 | 3,432 | 49,241 | 17,708 | 152,887 | 626 | 14,128 | 27,016 | 676,866 | 4,058 | 63,369 |
| 10 | 11,899 | 644,760 | 3,846 | 52,109 | 21,607 | 218,551 | 577 | 8,322 | 33,506 | 863,311 | 4,423 | 60,431 |
| 11 | 11,836 | 634,065 | 4,640 | 62,928 | 21,373 | 216,083 | 571 | 10,287 | 33,209 | 850,148 | 5,211 | 73,195 |
| 12 | 11,053 | 636,407 | 4,694 | 178,045 | 23,871 | 256,986 | 707 | 10,661 | 34,924 | 963,393 | 5,401 | 188,706 |
| 1 | 10,330 | 1,017,124 | 1,626 | 38,379 | 17,901 | 308,314 | 165 | 719 | 28,231 | 1,325,438 | 1,791 | 39,098 |
| 2 | 12,957 | 1,794,556 | - | - | 26,469 | 536,397 | - | - | 39,426 | 2,330,953 | - | - |
| 3 | 6,806 | 692,372 | - | - | 13,389 | 196,495 | - | - | 20,195 | 888,867 | - | - |
| 合 計 | 112,667 | 8,091,646 | 31,135 | 657,441 | 219,702 | 2,571,220 | 4,507 | 62,981 | 332,369 | 10,862,866 | 35,842 | 720,402 |
| 前年度比 | 89.05 | 106.13 | | | 90.12 | 72.23 | | | 89.76 | 95.34 | | |

| 処理月 | パ ッ チ 処 理 | | | | T S S 処 理 | | | | 合 計 | | | |
|-----|-----------------|-------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| | A C O S 2 0 0 0 | | S X - 3 R | | A C O S 2 0 0 0 | | S X - 3 R | | A C O S 2 0 0 0 | | S X - 3 R | |
| | 件数 | 演算時間 (秒) | 件数 | 演算時間 (秒) | 件数 | 演算時間 (秒) | 件数 | 演算時間 (秒) | 件数 | 演算時間 (秒) | 件数 | 演算時間 (秒) |
| 2 | - | - | 2,114 | 462,629 | - | - | 104 | 37,233 | - | - | 2,218 | 499,862 |
| 3 | - | - | 2,656 | 572,069 | - | - | 961 | 56,714 | - | - | 3,617 | 628,783 |
| 合 計 | - | - | 4,770 | 1,034,698 | - | - | 1,065 | 93,947 | - | - | 5,835 | 1,128,645 |

(注)・平成5年2月以降のACOSTS件数にはSX-3RのTS件数も含まれている。

C P U 効 率

| 処 理 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| サービス回数 | 27 | 26 | 28 | 28 | 24 | 26 | 27 | 25 | 27 | 25 | 28 | 29 |
| 設備運転回数 | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 7 | 11 | 20 | 18 | 16 | 25 | 16 |
| サービス時間 (分) | 28,733 | 25,863 | 25,561 | 27,851 | 22,989 | 26,376 | 31,728 | 31,797 | 34,091 | 23,892 | 31,607 | 21,031 |
| CPU時間 (分) | 7,812 | 6,431 | 10,786 | 12,176 | 8,857 | 11,281 | 14,388 | 14,169 | 16,056 | 22,090 | 38,849 | 14,814 |
| CPU時間 (分) | 790 | 785 | 907 | 1,584 | 859 | 1,056 | 1,007 | 1,219 | 3,145 | 651 | - | - |
| CPU時間 (分) | 21,780 | 15,663 | 19,905 | 23,644 | 20,081 | 19,371 | 22,022 | 26,500 | 33,564 | 10,614 | 8,331 | 10,480 |
| CPU効率 (%) | 13.59 | 12.43 | 21.19 | 21.86 | 19.26 | 21.38 | 22.67 | 22.28 | 23.55 | 46.23 | 61.46 | 35.22 |
| CPU効率 (%) | 2.75 | 3.04 | 3.55 | 5.69 | 3.74 | 4.00 | 3.17 | 3.83 | 9.23 | 2.72 | - | - |
| CPU効率 (%) | 75.80 | 60.56 | 77.87 | 84.89 | 87.35 | 73.44 | 69.41 | 83.34 | 98.45 | 44.42 | 26.36 | 49.83 |

(注) ・親用CPU効率値はACOS2000のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

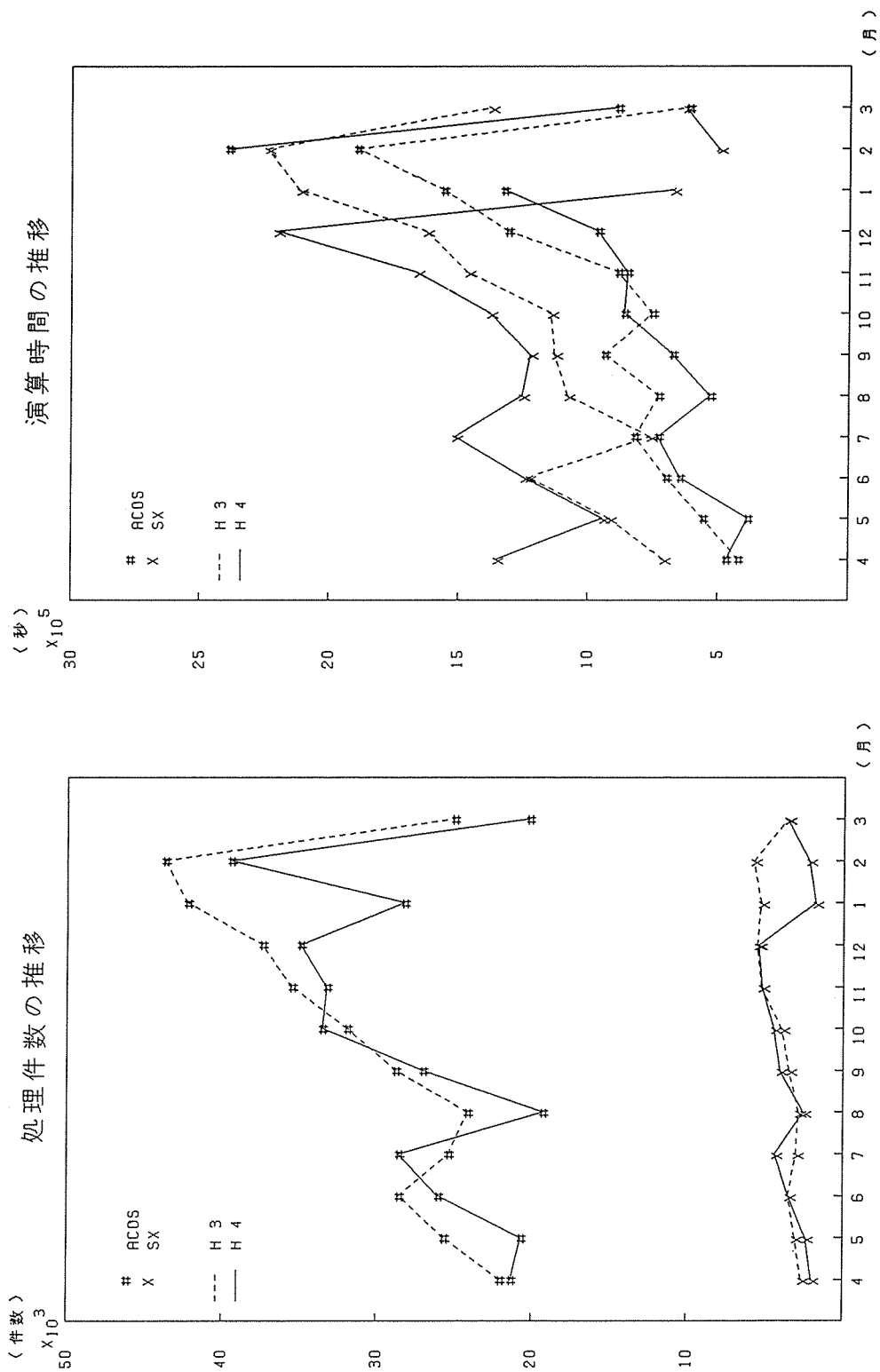
< 親用CPU効率 = (親用CPU時間÷サービス時間)÷EPU台数×100 >

・SXのCPU効率およびAP効率値は、次の計算式により算出している。

< CPU効率 = (CPU時間÷サービス時間)×100 >

< AP効率 = (AP時間÷サービス時間)×100 >

平成4年度処理状況



・ 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) | 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 | 1,515 | 1,044 | 10,478.13 | 710 | 21,321 | 30 | 48 |
| 5 | 1,609 | 869 | 8,682.01 | 679 | 20,702 | 30 | 64 |
| 6 | 1,699 | 892 | 8,893.27 | 732 | 26,013 | 36 | 52 |
| 7 | 1,763 | 910 | 8,736.41 | 711 | 28,546 | 40 | 52 |
| 8 | 1,800 | 927 | 9,038.69 | 589 | 19,280 | 33 | 54 |
| 9 | 1,838 | 940 | 9,147.85 | 674 | 27,016 | 40 | 61 |
| 10 | 1,909 | 964 | 9,110.75 | 760 | 33,506 | 44 | 64 |
| 11 | 1,955 | 992 | 9,557.66 | 743 | 33,209 | 45 | 75 |
| 12 | 1,960 | 1,006 | 10,126.81 | 702 | 34,924 | 50 | 80 |
| 1 | 1,975 | 1,012 | 10,973.46 | 627 | 28,231 | 45 | 71 |
| 2 | 2,003 | 1,024 | 11,649.05 | 766 | 39,426 | 51 | 90 |
| 3 | 2,028 | 1,029 | 10,709.99 | 748 | 20,195 | 27 | 55 |

・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(単位:分)

| 月 ジョブクラス | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年平均 |
|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| E | 1.21 (942) | 1.29 (779) | 1.73 (869) | 1.23 (966) | 1.35 (580) | 1.12 (1,467) | 1.24 (1,568) | 1.36 (1,419) | 1.49 (1,293) | 1.31 (1,353) | 2.15 (2,368) | 1.63 (561) | 1.42 (1,180) |
| A | 2.16 (2,229) | 2.15 (1,845) | 4.48 (3,367) | 1.65 (3,127) | 2.48 (2,486) | 1.93 (2,908) | 1.93 (3,942) | 2.38 (5,432) | 1.66 (4,889) | 3.99 (3,150) | 7.28 (5,495) | 7.20 (1,934) | 3.27 (3,400) |
| B | 13.37 (592) | 10.29 (702) | 23.50 (1,366) | 16.66 (847) | 5.10 (1,297) | 9.62 (1,446) | 12.23 (1,548) | 27.32 (1,582) | 29.32 (1,946) | 27.09 (2,072) | 229.76 (1,876) | 16.23 (700) | 35.04 (1,330) |
| C | 22.98 (214) | 27.05 (281) | 18.30 (419) | 90.34 (239) | 118.87 (152) | 76.35 (446) | 146.38 (333) | 176.63 (426) | 284.25 (224) | 326.40 (254) | 2,086.88 (224) | 327.46 (160) | 308.49 (381) |
| M | 2.50 (12) | 4.90 (10) | 8.00 (2) | 96.50 (4) | 11.00 (1) | 13.22 (9) | 3.43 (21) | 16.78 (18) | 17.57 (37) | 14.73 (15) | 26.71 (14) | 17.67 (6) | 19.42 (12) |
| S X | 130.65 (1,788) | 63.79 (2,119) | 65.61 (3,129) | 51.00 (3,650) | 125.19 (2,211) | 40.69 (3,432) | 59.25 (3,846) | 67.18 (4,640) | 234.34 (4,694) | 69.48 (1,626) | - (2,114) | - (2,656) | 90.72 (2,992) |
| 月平均 | 26.81 (961) | 18.25 (956) | 20.27 (1,525) | 42.90 (1,472) | 44.00 (1,121) | 23.82 (1,618) | 37.41 (1,876) | 48.61 (2,253) | 94.77 (2,180) | 73.83 (1,412) | 392.30 (2,015) | 61.87 (1,002) | 73.90 (1,532) |

データベース利用状況

| データベース名 | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|--------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 項目 | 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 |
| 地球データベース (GEODAS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| たんばく質結晶構造データベース (PROTEN-DB) | 2 | 23 | 6 | 69 | 9 | 127 | 7 | 67 | 6 | 131 | 4 | 24 |
| 核四素型スベクトルデータベース (NQR) | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 14 | 1 | 2 |
| 日本科学学術映像データベース (JSR) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 音声データベース (SPEECH-DB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 電気科学データベース (ECDB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 大阪大学学術雑誌データベース (OULJ) | 3 | 7 | 2 | 2 | 5 | 7 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 |
| 企業情報データベース (KIGYOU) | 5 | 12 | 2 | 7 | 1 | 10 | 2 | 8 | 2 | 7 | 3 | 4 |
| 生物分野文献データベース (BIOSIS) | 131 | 527 | 140 | 556 | 136 | 520 | 139 | 455 | 96 | 297 | 115 | 414 |
| 日本の科学文献データベース (CHEM-J) | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 |
| やろ気データベース (YARUKI) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 歯肉質および接合データベース (FROG) | - | - | 3 | 18 | 5 | 155 | 9 | 76 | 7 | 62 | 7 | 52 |
| 合 計 | 144 | 576 | 156 | 659 | 162 | 832 | 160 | 612 | 121 | 517 | 135 | 521 |

・ 利用者数は実利用者数を表わす。

・ 上記データベースの集計は、INQロッキ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るので、実際の利用件数よりも少なく集計されています。

・ FROG (歯肉質および接合データベース) は、平成4年5月1日よりサービスを開始しています。

データベース利用状況

| データベース名 | 10月 | | 11月 | | 12月 | | 1月 | | 2月 | | 3月 | |
|---------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 項目 | 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 | 0 | 0 |
| たんばく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB) | 6 | 94 | 2 | 12 | 2 | 9 | 4 | 27 | 1 | 5 | 4 | 56 |
| 核内局所相空間データベース (NQR) | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 | 3 |
| バイオ科学情報データベース (JSR) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 音声データベース (SPEECH-DB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 電気科学データベース (ECDB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪大学情報誌データベース (OULJ) | 6 | 14 | 4 | 10 | 3 | 6 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| 企業情報データベース (KIGYOU) | 3 | 14 | 4 | 48 | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 生物分野文献データベース (BIOSIS) | 157 | 584 | 142 | 475 | 109 | 330 | 90 | 238 | 109 | 372 | 106 | 326 |
| 日本の科学文献データベース (CHEM-J) | 1 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| やろくデータベース (YARUKI) | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鉱山資料および地質データベース (FROG) | 7 | 94 | 5 | 67 | 4 | 40 | 4 | 22 | 1 | 5 | 1 | 6 |
| 種子植物分類学データベース (TAXA) | - | - | - | - | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 56 |
| 合 計 | 182 | 806 | 162 | 623 | 129 | 402 | 108 | 304 | 118 | 395 | 114 | 396 |

- ・ 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るので、実際の利用件数よりも少なく集計されています。
- ・ FROG (鉱山資料および地質データベース) は、平成4年5月1日よりサービスを開始しています。
- ・ TAXA (種子植物分類学データベース) は、平成4年12月1日よりサービスを開始しています。

TSS利用状況(公話数)

| 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合 計 |
|----------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 区 分 | センター外 | 568 6:07:38 | 681 2:26:11 | 575 6:06:42 | 1,293 10:10:37 | 865 4:43:01 | 1,343 4:00:07 | 1,400 4:07:49 | 1,605 6:44:24 | 2,152 13:49:08 | 2,221 23:00:54 | 2,788 30:27:53 | 682 10:13:06 | 18,583 121:57:30 |
| | センター内 | 1,481 2:42:19 | 1,423 1:58:19 | 1,579 3:21:44 | 2,324 3:55:41 | 1,315 2:47:04 | 1,891 3:59:55 | 2,221 4:19:43 | 2,073 3:08:43 | 2,202 4:21:03 | 2,129 4:56:31 | 3,363 8:09:08 | 7,02:31 7:02:31 | 23,837 50:42:41 |
| 小 計 | | 2,439 8:49:57 | 2,124 4:24:30 | 2,154 9:28:26 | 3,617 14:06:18 | 2,180 7:30:05 | 3,234 8:00:02 | 3,621 8:27:32 | 3,678 9:53:07 | 4,354 18:10:11 | 4,350 27:57:25 | 6,151 38:37:01 | 2,418 17:15:37 | 40,420 172:40:11 |
| | 1200 BPS | 319 0:46:21 | 283 0:06:54 | 363 0:24:27 | 186 0:24:39 | 132 0:41:32 | 170 0:12:03 | 278 1:41:08 | 180 0:25:25 | 148 0:46:03 | 79 0:04:41 | 173 0:13:14 | 81 0:04:59 | 2,372 5:53:28 |
| 交換 | 2400 BPS | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 |
| | 9600 BPS | 1,254 2:16:03 | 1,525 4:17:46 | 1,838 6:29:18 | 1,461 5:04:57 | 983 3:14:07 | 1,510 3:48:04 | 1,641 7:35:56 | 1,587 6:21:03 | 1,488 3:28:36 | 1,170 5:17:14 | 1,628 8:19:14 | 850 5:38:31 | 16,943 62:00:49 |
| 同 | 1200 BPS | 12 0:00:12 | 0 0:00:00 | 28 0:03:51 | 15 0:00:15 | 15 0:01:47 | 5 0:00:05 | 5 0:01:24 | 21 0:00:59 | 26 0:00:26 | 4 0:00:23 | 1 0:00:04 | 15 0:00:25 | 147 0:09:51 |
| | 2400 BPS | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 2 0:00:02 | 5 0:00:05 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 0 0:00:00 | 36 0:00:41 | 0 0:00:00 | 43 0:00:48 |
| 総 計 | 9600 BPS | 793 2:08:06 | 955 1:40:20 | 1,110 1:33:21 | 1,010 2:01:13 | 611 0:38:08 | 920 3:36:33 | 861 4:55:33 | 732 8:02:38 | 708 7:24:11 | 509 0:36:58 | 819 3:20:46 | 543 1:18:41 | 9,671 37:16:28 |
| | 学 校 | 20 0:00:20 | 19 0:00:19 | 39 0:00:42 | 40 0:00:41 | 3 0:00:03 | 22 0:00:22 | 40 0:00:45 | 25 0:00:34 | 20 0:00:23 | 32 0:00:47 | 21 0:00:22 | 19 0:00:19 | 300 0:05:37 |
| 小 計 | | 2,388 5:11:02 | 2,762 6:07:19 | 3,378 8:31:39 | 2,714 7:31:47 | 1,749 4:35:42 | 2,627 7:37:07 | 2,925 14:14:46 | 2,555 14:50:39 | 2,388 11:39:39 | 1,794 6:00:03 | 2,678 12:04:21 | 1,508 7:02:55 | 28,476 106:28:59 |
| | ポート セレクタ | 4,690 15:07:27 | 4,105 16:34:02 | 5,843 25:23:04 | 6,084 15:22:14 | 4,271 15:09:07 | 6,488 21:35:56 | 8,114 30:42:02 | 8,169 28:37:43 | 9,553 37:37:35 | 7,108 47:27:23 | 9,743 85:09:39 | 3,880 28:47:08 | 78,016 388:23:20 |
| ネットワーク TELENETも含む | | 2,219 2:54:51 | 2,547 4:14:12 | 2,685 4:21:12 | 2,783 4:21:10 | 1,744 2:34:19 | 2,099 4:17:28 | 3,182 6:05:16 | 3,048 4:12:30 | 3,367 5:09:24 | 1,852 3:13:35 | 3,324 10:33:14 | 2,193 2:40:34 | 31,023 54:37:45 |
| | DDX細機接続 | 125 0:16:54 | 302 0:12:19 | 140 0:10:46 | 142 0:06:19 | 128 0:07:50 | 162 0:04:48 | 175 0:10:30 | 216 0:13:07 | 207 0:07:06 | 102 0:05:15 | 196 1:13:13 | 103 0:03:42 | 1,988 51:57:11 |
| L A N P | | 455 0:08:22 | 582 0:10:11 | 694 0:12:56 | 685 0:12:05 | 806 0:19:43 | 818 0:14:30 | 932 0:20:15 | 993 0:24:17 | 1,369 0:34:25 | 722 0:18:20 | 1,749 0:32:50 | 642 0:11:45 | 10,457 3:39:39 |
| | そ の 他 | 1,758 0:36:19 | 2,258 0:41:55 | 2,316 0:41:11 | 2,527 0:44:22 | 2,020 0:36:52 | 2,180 0:38:16 | 2,658 0:52:10 | 2,714 0:50:00 | 2,633 0:51:26 | 1,975 0:46:33 | 2,628 0:49:39 | 2,645 0:33:14 | 28,312 8:33:57 |
| 合 計 | | 14,054 33:04:52 | 14,689 32:26:28 | 17,190 48:40:14 | 18,562 42:24:15 | 12,898 30:53:38 | 17,708 42:28:07 | 21,007 60:42:31 | 21,373 60:01:23 | 23,871 74:00:46 | 17,901 85:35:34 | 26,469 148:50:57 | 13,389 54:34:55 | 219,702 714:13:28 |
| | 操 縦 時 間 | 5,355:41 | 5,187:47 | 6,626:49 | 6,836:12 | 4,686:14 | 7,164:54 | 8,762:02 | 9,327:16 | 9,437:24 | 7,391:47 | 11,947:13 | 6,250:52 | 88,397:11 |

(注) ・表中のデータで、上段は作数を下段はCPUタイムを表わす。

・接続時間の分、時：分で表している。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

| 区分 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合 計 |
|-----|-------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|---------|---|---------|
| L | 件 数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 30 | 0 | 53 |
| | 使用時間 (秒) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79,431 | 100,499 | 0 | 179,930 |
| 処 理 | 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 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合 計 |
|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| R J | 件 数 | 122 | 121 | 114 | 126 | 68 | 22 | 80 | 53 | 75 | 32 | 26 | 22 | 861 |
| | C P U (時) | 1:22:00 | 0:34:35 | 2:33:06 | 4:49:06 | 5:12:28 | 0:26:05 | 3:37:27 | 0:42:43 | 4:13:22 | 0:12:23 | 4:24:59 | 0:13:17 | 28:21:31 |
| T S | 件 数 | 1,642 | 1,776 | 1,680 | 1,907 | 922 | 1,318 | 1,644 | 1,755 | 1,609 | 901 | 1,483 | 1,381 | 18,018 |
| | C P U (時) | 1:33:35 | 2:04:52 | 2:38:27 | 3:10:21 | 1:13:59 | 2:01:28 | 2:12:42 | 1:45:23 | 1:20:13 | 0:48:39 | 3:44:19 | 1:12:04 | 23:45:02 |

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

平成4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 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|----|-----|
| DRASTEM 9000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| N6928C (センター) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 19 | 51 | 19 | 8 | 15 | 121 |
| N6928C (豊中DS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |