



| | |
|--------------|---|
| Title | 報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第61号 (Vol.16 No.1) |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学大型計算機センターニュース. 1986, 61, p. 4-15 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/65690 |
| 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 60. 1. 1 利用負担金の改定
- 2.18 TSS用離散型シミュレーション(GPSS/TSS-6 V2)の運用開始(R 4.1)
N6960用図形ライブラリ(GDSP-6/S PLOT)のバージョンアップ(R 2.1)
- 3.28 ポートセレクタの運用開始
- 4.19 INQのバージョンアップ(V 11. 2E 2)
- 4.22 非線形熱伝導解析プログラム(ICEP/NLHEAT)のバージョンアップ(R 3.0)
斜面安定解析プログラム(ICEP/SLOPE-2)のバージョンアップ(R 3.0)
複合構造解析プログラム(ISAP-6)のバージョンアップ(R 7.0)
ISAP図形処理サブシステム(ISAP/GRAFIC V2)のバージョンアップ(R 3.0)
6. 3 HFP FORTRAN77コンパイラのバージョンアップ(R 51)
HFP FORTRAN77コンパイラオプションの既定値変更
- 6.24 PROLOG言語ShapeUpのバージョンアップ(V 1.12)
7. 1 HFP用図形処理統合化ライブラリのサービス開始
図形処理統合化ライブラリPLOTS・PLOTEルーチンの機能変更
8. 1 交換回線1200BPS(CCITT勧告V 22規格モデル)の運用開始
9. 2 オペレーティングシステムのバージョンアップ(MVX R 1.0)
FORTRANコンパイラのバージョンアップ
FORTRAN77 Vモード(V 008)
Rモード(R 009)
FORTRAN Vモード(V 010)
Rモード(R 014)
10. 3 HFP科学技術計算ライブラリ(ASL)のバージョンアップ(R 3.0)
10. 7 数理計画システム(MPS-6)のバージョンアップ(R 1.4)
統計解析システム(STATPAC-6)のバージョンアップ(R 4.8)
汎用統計解析パッケージ(ASP)のバージョンアップ(R 3.0)
- 10.21 文献データベースBIOSISの運用開始
11. 1 システムダイナミックス言語(DYNAMO/TSS-6)のバージョンアップ(R 1.3)
- 11.30 三次元グラフィックディスプレイ、N6940グラフィックディスプレイのサービス

停止

S 60.12.28 ACOS システムの増強

メモリ 16 MB 増設 (80 MB)

ディスク 4.68 MB 増設 (27.94 MB)

S 61. 1.20 ISAP ディジタルプロッタサブシステム (ISAP/XYP) の運用開始

2. 1 第 2 種パケット交換サービスの運用開始

(運用関係)

S 61. 2.17 センター会議

2.19 運用室会議

2.25 常置委員会 (九大)

臨時センター長会議 (九大)

3.10 負担金委員会 (東大)

3.10 コンピュータ・ネットワーク研究会 (東大)

3.14 プログラムライブラリ・言語連絡会 (東大)

3.25 センター会議

3.26 運用室会議

昭和60年度 計算機稼動状況

| 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 | 合計 | 月平均 |
|----------|-----------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 計算機システム名 | ACOS システム 1000 / HFP | 計算サービス時間 (A1) | 291:39 | 292:14 | 291:01 | 308:19 | 309:17 | 324:32 | 330:54 | 331:34 | 331:16 | 319:47 | 365:20 | | 3495:53 | 317:48 |
| 稼動時間 | 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 | 0:00 |
| 時間 | 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 |
| (A) | 初期化時間 (A4) | 1:36 | 1:40 | 1:57 | 1:55 | 1:46 | 1:38 | 1:50 | 1:38 | 1:44 | 1:26 | 1:45 | | 13:55 | 1:43 | |
| | 業務時間 (A5) | 46:07 | 41:53 | 65:47 | 46:00 | 111:47 | 56:39 | 40:01 | 47:07 | 65:56 | 59:50 | 40:34 | | 621:41 | 56:31 | |
| | 小計 | 339:22 | 335:47 | 358:45 | 356:14 | 422:50 | 382:49 | 372:45 | 380:19 | 398:56 | 381:03 | 407:39 | | 4136:29 | 376:02 | |
| | 保守時間 (B) | 4:51 | 4:56 | 4:26 | 7:49 | 5:21 | 4:30 | 5:05 | 3:59 | 3:55 | 9:34 | 4:55 | | 59:21 | 5:23 | |
| | 故障時間 (C) | 1:17 | 0:29 | 0:06 | 0:22 | 0:00 | 0:27 | 0:12 | 0:00 | 0:16 | 1:34 | 0:35 | | 5:18 | 0:28 | |
| | その他時間 (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 | |
| | 運転時間 (A + B + C + D) | 345:30 | 341:12 | 363:17 | 364:25 | 428:11 | 387:46 | 378:02 | 384:18 | 403:07 | 392:11 | 413:09 | | 4201:08 | 381:55 | |
| | 稼動率 (A / (A + B + C + D)) % | 98.22 | 98.41 | 98.75 | 97.75 | 98.75 | 98.72 | 98.60 | 98.96 | 98.96 | 97.16 | 98.67 | | — | 98.46 | |
| | 稼動日数 (E) | 26 | 25 | 25 | 27 | 28 | 24 | 26 | 24 | 25 | 24 | 23 | | 277 | 25 | |
| | 一日平均稼動時間 (A / E) | 13:03 | 13:25 | 14:21 | 13:11 | 15:06 | 15:57 | 14:20 | 15:50 | 15:57 | 15:52 | 17:43 | | — | 14:55 | |

昭和60年度処理状況

ACOS SYSTEM 1000 + HFP)

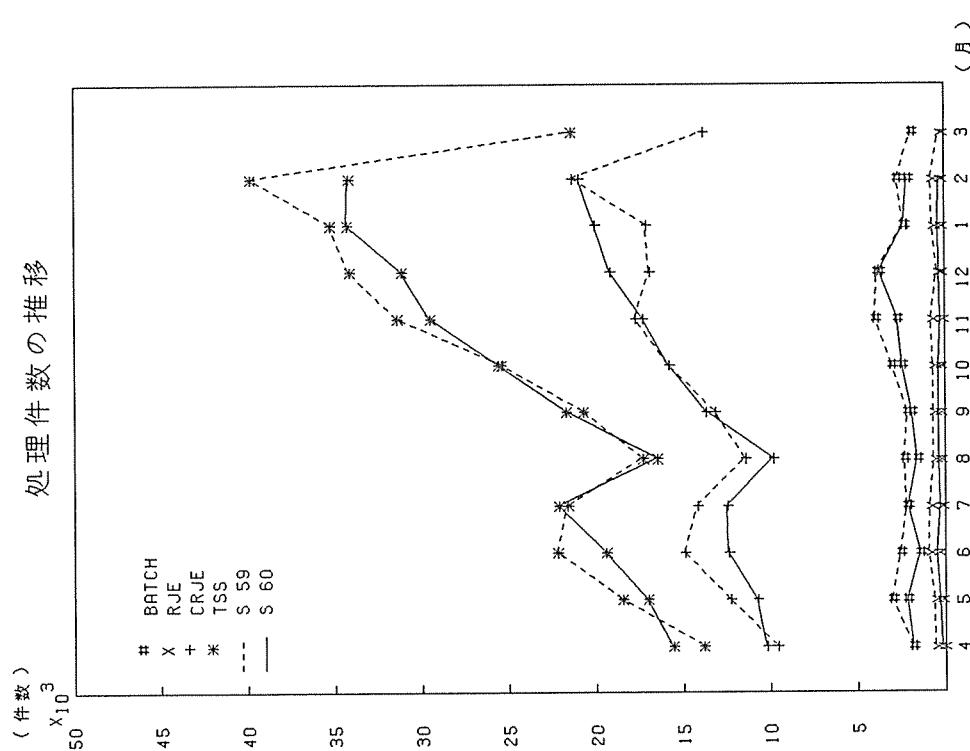
| 項目 月 | バ シ チ 処理 | | | | | | タイムシェアリング処理 | | | | | | 合 計 | |
|---------|----------|---------|------------|--------|--------|----------|-------------|---------|-------|---------|--------|-----------|------|----|
| | ロードバッヂ | リモートバッヂ | 会話型リモートバッヂ | 演算時間 | 件数 | 演算時間 | 件数 | 演算時間 | 件数 | 演算時間 | 件数 | 演算時間 | 演算時間 | 件数 |
| 4 | 1864 | 64048 | 209 | 1288 | 10216 | 841918 | 11854 | 302686 | 3784 | 63599 | 27927 | 1273539 | | |
| 5 | 2205 | 32863 | 331 | 9095 | 10750 | 803870 | 13103 | 298536 | 3971 | 83389 | 30360 | 1227753 | | |
| 6 | 1463 | 10052 | 512 | 15189 | 12404 | 1083915 | 14773 | 357323 | 4686 | 130334 | 33838 | 1596813 | | |
| 7 | 2160 | 20347 | 325 | 12317 | 12489 | 1088911 | 17213 | 345351 | 4974 | 110946 | 37161 | 1577872 | | |
| 8 | 1633 | 10262 | 390 | 3160 | 9844 | 117750 | 12896 | 272622 | 3628 | 61230 | 28391 | 1525024 | | |
| 9 | 1951 | 49046 | 398 | 13014 | 13683 | 2263846 | 16550 | 539156 | 5224 | 117400 | 37806 | 2982462 | | |
| 10 | 2459 | 21496 | 380 | 1117 | 15827 | 1380199 | 20486 | 574335 | 5179 | 184467 | 44331 | 2161614 | | |
| 11 | 2744 | 79070 | 292 | 2536 | 17358 | 1660229 | 23439 | 674735 | 6116 | 198634 | 49949 | 2615204 | | |
| 12 | 3743 | 25054 | 364 | 42515 | 19208 | 2186858 | 23960 | 734765 | 7237 | 248581 | 54512 | 3237773 | | |
| 1 | 2349 | 19297 | 375 | 4711 | 20094 | 2290727 | 26617 | 937551 | 7712 | 264378 | 57147 | 3516664 | | |
| 2 | 2138 | 64913 | 346 | 10541 | 21019 | 3376396 | 26751 | 1109979 | 7488 | 384128 | 57742 | 4945957 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 合 計 | 24709 | 396448 | 3922 | 115483 | 162892 | 18154618 | 207642 | 6147039 | 59999 | 1847086 | 459164 | 266660674 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--|--|
| 前年度比 | 81.29 | 24.93 | 48.44 | 9.59 | 98.82 | 128.57 | 101.73 | 130.01 | 78.27 | 96.91 | 94.85 | 113.21 | | |
|------|-------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--|--|

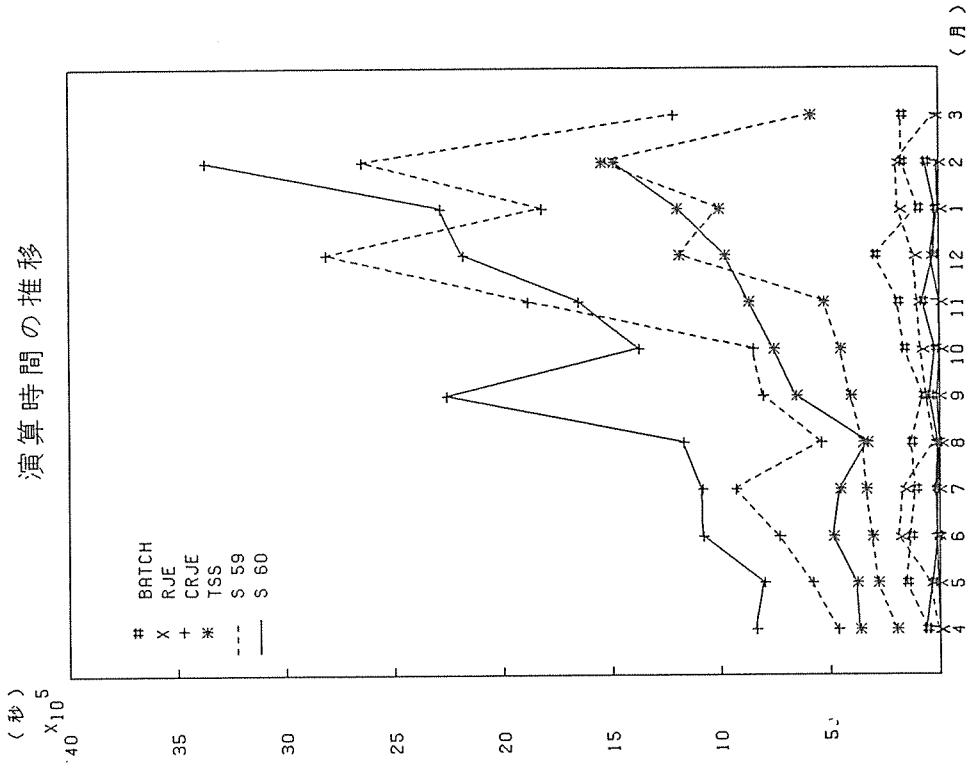
HFP の演算時間は ACOS システム 1000 に換算している。

昭和60年度処理状況

処理件数の推移



演算時間の推移



昭和60年度処理状況

件数の分布

| | 口-カル | リモート | CRJE | 専用 | 交換 | 件数 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4 | 6.60 | 36.50 | 42.40 | 13.50 | 13.50 | 27927 |
| 5 | 7.20 | 1.00 | 35.40 | 43.10 | 13.00 | 30360 |
| 6 | 4.30 | 1.50 | 36.60 | 43.60 | 13.80 | 33838 |
| 7 | 5.80 | 0.30 | 33.60 | 46.30 | 13.30 | 37161 |
| 8 | 5.70 | 1.30 | 34.60 | 45.40 | 12.70 | 28391 |
| 9 | 5.10 | 1.00 | 36.10 | 43.70 | 13.80 | 37806 |
| 10 | 5.50 | 0.80 | 35.70 | 46.20 | 11.60 | 44331 |
| 11 | 5.40 | 0.50 | 34.70 | 46.90 | 12.20 | 49949 |
| 12 | 5.80 | 0.50 | 35.20 | 43.90 | 13.20 | 54512 |
| 1 | 4.10 | 0.60 | 35.10 | 46.50 | 13.40 | 57147 |
| 2 | 3.70 | 0.50 | 36.40 | 46.30 | 12.90 | 57742 |
| 平均 | 5.50 | 0.30 | 35.40 | 44.90 | 13.10 | 平均 |

演算時間の分布

| | 口-カル | リモート | CRJE | 専用 | 交換 | 演算時間 |
|----|------|------|-------|-------|------|----------|
| 4 | 5.00 | 0.10 | 66.10 | 23.70 | 4.90 | 12735339 |
| 5 | 2.00 | 0.10 | 65.40 | 24.30 | 6.70 | 1227753 |
| 6 | 0.10 | 0.90 | 67.80 | 22.30 | 8.10 | 1596613 |
| 7 | 1.00 | 0.70 | 69.00 | 21.80 | 7.00 | 1577872 |
| 8 | 0.60 | 0.20 | 77.20 | 17.80 | 4.00 | 1525024 |
| 9 | 1.00 | 0.40 | 75.90 | 18.00 | 3.90 | 2982462 |
| 10 | 0.90 | 0.00 | 63.80 | 26.50 | 8.50 | 2161614 |
| 11 | 3.00 | 0.00 | 63.40 | 25.80 | 7.50 | 2615204 |
| 12 | 1.20 | 0.10 | 67.50 | 22.60 | 7.60 | 3237773 |
| 1 | 0.50 | 0.10 | 65.10 | 26.60 | 7.50 | 3516664 |
| 2 | 1.30 | 0.20 | 68.20 | 22.40 | 7.70 | 4945957 |
| 平均 | 1.00 | 0.40 | 68.10 | 22.90 | 6.70 | 平均 |

・ 利用者数とファイル使用状況

| 項目 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 | 1,073 | 108 | 1,040 | 5,962.63 | 656 | 27,927 | 42 | 71 |
| 5 | 1,140 | 140 | 895 | 5,473.72 | 743 | 30,360 | 41 | 81 |
| 6 | 1,203 | 150 | 927 | 5,664.99 | 772 | 33,838 | 44 | 85 |
| 7 | 1,242 | 187 | 962 | 5,798.65 | 848 | 37,161 | 44 | 94 |
| 8 | 1,276 | 187 | 991 | 5,754.94 | 784 | 28,391 | 36 | 105 |
| 9 | 1,303 | 203 | 1,014 | 5,974.73 | 838 | 37,806 | 45 | 111 |
| 10 | 1,328 | 204 | 1,040 | 6,269.37 | 880 | 44,331 | 50 | 112 |
| 11 | 1,359 | 215 | 1,074 | 6,815.49 | 893 | 49,949 | 56 | 137 |
| 12 | 1,378 | 220 | 1,095 | 6,244.69 | 919 | 54,512 | 59 | 144 |
| 1 | 1,387 | 223 | 1,104 | 6,874.49 | 924 | 57,147 | 62 | 166 |
| 2 | 1,396 | 223 | 1,049 | 6,669.82 | 930 | 57,742 | 62 | 155 |

(注意) 登録者数及び実利用者数には共同研究者も含まれている。

・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM 1000)

(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 | 0.779 | 0.918 | 0.991 | 1.223 | 1.182 | 1.444 | 2.039 | 1.397 | 3.354 | 2.825 | 2.528 | | 1.698 |
| A | 13.541 | 5.786 | 5.116 | 3.140 | 3.008 | 4.078 | 5.496 | 4.004 | 10.068 | 9.568 | 9.700 | | 6.682 |
| B | 14.382 | 5.863 | 24.385 | 34.364 | 110.224 | 89.994 | 24.751 | 32.686 | 46.283 | 63.648 | 65.760 | | 46.577 |
| C | 50.727 | 73.349 | 51.005 | 46.852 | 189.491 | 194.129 | 104.724 | 92.312 | 492.042 | 255.626 | 921.600 | | 224.723 |
| G | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | — |
| M | 4.023 | 4.388 | 7.143 | 8.362 | 7.982 | 16.100 | 9.851 | 11.444 | 13.640 | 6.706 | 14.418 | | 9.460 |
| 月平均 | 16.690 | 18.061 | 17.728 | 18.808 | 62.377 | 61.149 | 29.372 | 28.369 | 113.077 | 67.675 | 202.801 | | 57.828 |

（分）

ターンアラウンドタイム

100

80

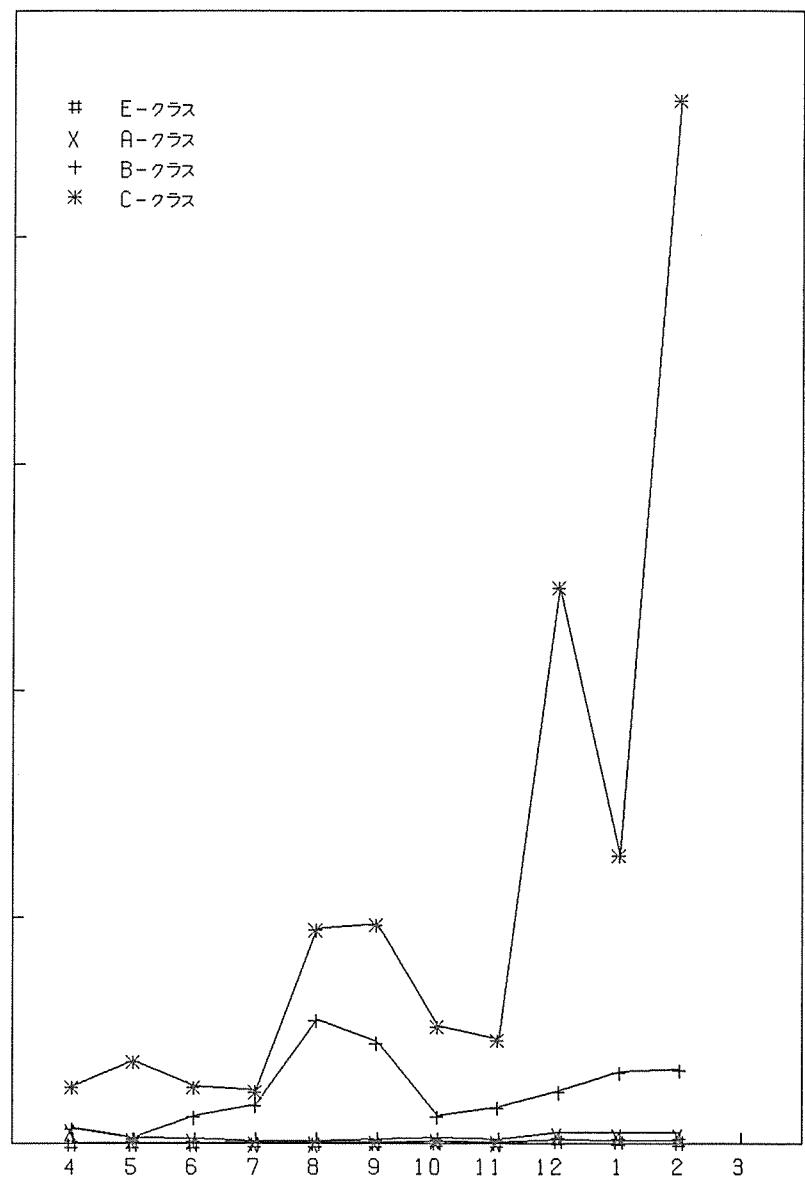
60

40

20

E-クラス
X A-クラス
+ B-クラス
* C-クラス

4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 (月)



データベース利用状況

| 項目 データベース名 | 月 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | |
|-------------------------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|--|
| | 利用者数 | 件数 | |
| 地球学データベース (GEO DAS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| たんぱく質情報データベース (PROTEIN-DB) | 3 | 24 | 4 | 47 | 4 | 41 | 2 | 7 | 5 | 22 | 5 | 71 | | | | | | | | | |
| 計算機利用相談データベース (CONSULTANT) | 2 | 6 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 核四極共鳴スペクトルデータベース (NQR) | 2 | 3 | 1 | 9 | 2 | 6 | 1 | 9 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | | |
| 日本科学技術情報データベース (J S R) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 音声データベース (SPEECH-DB) | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 化学熱力学データ (THERMO) | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 合 计 | 9 | 39 | 7 | 59 | 11 | 56 | 5 | 18 | 12 | 35 | 10 | 79 | | | | | | | | | |

* 利用者数は実利用者数を表わす。

* 上記データベースの実計は、INQロギングシステムを利用実計しています。そのため、データベースの利用形態により実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実計されています。

データベース利用状況

| 項目 | 月 | 10 | | 11 | | 12 | | 1 | | 2 | | 3 | |
|---------------------------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| | | 利用者数 | 件数 |
| 地図学データベース (GEODAS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 19 | 4 | 19 | | |
| たんぱく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB) | 5 | 29 | 4 | 23 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 計算機利用相談データベース (CONSULTANT) | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 機器構造図データベース (NQR) | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | | |
| 日本科学学術情報データベース (CJSR) | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| SPARCデータベース (SPARC II-DB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 化学生力学データ (THERMO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| やる気データベース (YARUKI) | 2 | 2 | 6 | 12 | 5 | 17 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | | |
| 合 計 | 12 | 40 | 14 | 41 | 10 | 26 | 8 | 28 | 12 | 37 | | | |

・ 利用者数は実利用者数を表わす。

・ 上記データベースの実計は、INQロギングシステムを利用実計しています。そのため、データベースの利用形態により実計できぬ場合があるので、実際の利用件数よりも少なく述べています。
・ やる気データベース (YARUKI) は昭和60年10月2日からサービスされています。

TSS利用状況(会話数)

| 区分 | | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 | |
|----------|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--|
| 平 川 | センター外 | 2,297 | 2,555 | 3,670 | 4,119 | 3,150 | 3,862 | 5,267 | 6,081 | 6,184 | 6,727 | 6,657 | 276,675 | 50,969 | 1,456,927 | |
| 回 純 | センター内 | 5,934 | 5,616 | 5,777 | 6,864 | 5,611 | 7,534 | 8,472 | 9,373 | 9,178 | 9,533 | 9,740 | 306,337 | 380,210 | 83,662 | |
| 回 純 | 小 計 | 174,448 | 137,237 | 131,444 | 136,820 | 123,185 | 271,938 | 255,711 | 269,459 | 296,584 | 306,337 | 380,210 | 2,423,373 | | | |
| 交 換 | 公 300 BPS | 8,261 | 8,571 | 9,447 | 10,383 | 8,761 | 11,386 | 13,739 | 15,454 | 15,362 | 16,260 | 16,397 | 615,824 | 134,631 | 3,963,300 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 234,425 | 213,244 | 194,819 | 223,211 | 181,708 | 351,775 | 394,365 | 489,300 | 479,617 | 585,012 | 615,824 | | | | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 554 | 347 | 395 | 494 | 233 | 478 | 475 | 752 | 760 | 772 | 772 | 15,274 | 3,379 | 7,564 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 3,648 | 2,266 | 3,395 | 7,676 | 3,780 | 8,354 | 3,112 | 26,559 | 41,425 | 41,425 | 164,415 | | | 268,305 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 300 | 1,190 | 1,503 | 1,685 | 1,643 | 1,527 | 2,268 | 1,964 | 2,214 | 2,721 | 2,842 | 788 | | 8,699 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 28,864 | 27,063 | 43,256 | 41,207 | 16,441 | 61,511 | 58,888 | 69,836 | 97,358 | 128,896 | 128,896 | 32,119 | | 279,904 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 1,781 | 1,786 | 2,242 | 2,451 | 1,414 | 2,057 | 2,131 | 2,380 | 3,022 | 3,425 | 3,425 | 702 | | 20,345 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 26,814 | 44,103 | 75,525 | 57,940 | 37,672 | 42,293 | 110,504 | 74,044 | 85,242 | 110,415 | 110,415 | 28,911 | | 605,439 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 3,784 | 3,971 | 4,686 | 4,974 | 3,628 | 5,224 | 5,179 | 6,116 | 7,237 | 7,712 | 7,488 | 334,128 | | 59,999 | |
| 交 換 | 内 1200 BPS | 63,599 | 83,389 | 130,334 | 110,946 | 61,230 | 117,400 | 184,467 | 198,634 | 248,581 | 264,373 | 264,373 | | | 1,847,081 | |
| ホート・セレクタ | ホットワークも含む | 3,305 | 4,056 | 4,898 | 5,850 | 3,807 | 4,813 | 6,175 | 7,352 | 7,941 | 9,655 | 9,621 | 468,735 | | 67,443 | |
| ホート・セレクタ | ホットワークも含む | 66,615 | 71,21 | 118,107 | 108,949 | 90,423 | 186,432 | 173,299 | 180,835 | 251,720 | 311,986 | 311,986 | 25,420 | | 5,568 | |
| 合 計 | 合 計 | 15,638 | 17,074 | 19,459 | 22,187 | 16,524 | 21,774 | 25,665 | 29,555 | 31,197 | 34,329 | 34,329 | 1,201,929 | 1,494,107 | 7,984,125 | |
| 接 続 時 間 | 接 続 時 間 | 7,456:31 | 8,869:57 | 10,468:10 | 10,387:49 | 8,890:46 | 11,947:28 | 14,185:13 | 16,575:54 | 17,731:39 | 19,737:33 | 21,302:28 | 21,302:28 | 107,011:27 | | |

(付)

* 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。
 * 公社線の2400BPSは、リモート・ペッチ専用なのでこの集計から除いている。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

| 区分 | | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 |
|----|-------------|----|---|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| L | オゾラ ライソ | 件数 | 0 | 210 | 377 | 69 | 222 | 328 | 64 | 220 | 444 | 465 | 358 | | 2,757 |
| A | 処理時間 (秒) | 件数 | 0 | 17,955 | 25,467 | 3,585 | 19,084 | 12,556 | 3,254 | 19,208 | 40,953 | 26,528 | 12,976 | | 181,566 |
| R | オゾラ ライソ | 件数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| S | 処理時間 (秒) | 件数 | 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 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 合計 |
|----|---------|-------|-------|--------|--------|-------|-----|--------|--------|-------|-----|--------|---|---------|----|
| R | 件数 | 50 | 59 | 261 | 298 | 81 | 242 | 554 | 164 | 292 | 103 | 293 | | 2,397 | |
| J | CPU (秒) | 2,692 | 1,155 | 2,219 | 14,027 | 2,871 | 362 | 10,312 | 70,216 | 3,117 | 842 | 19,482 | | 127,295 | |
| E | 件数 | 171 | 318 | 420 | 131 | 284 | 280 | 481 | 548 | 487 | 268 | 499 | | 3,887 | |
| T | CPU (秒) | 2,61 | 638 | 41,598 | 297 | 313 | 482 | 580 | 2,570 | 886 | 507 | 1,696 | | 49,828 | |

(注) *サーバのみ算計している。
*RJEには会話型リモート・ペッチャも算計している。