

III <資料>

1. センター利用登録者・課題名一覧（平成5年度）

| 氏 名 | 所 属 ・ 職 | 研 究 課 題 |
|---------|----------|--|
| 武 久 文 代 | 教養部・教授 | 英語教育におけるCAIの利用のための研究 |
| 中 川 寿 夫 | 教養部・教授 | 有限温度場理論の基礎的研究とその応用 |
| 高 見 茂 | 教養部・助教授 | 大学の生産性の計算 |
| 湊 敏 | 教養部・助教授 | 化学反応の経路に関する理論的研究 |
| 横 田 浩 | 教養部・助教授 | I. 有限温度における場の理論の研究 II. コンピュータに関するアンケートの分析 |
| 實 清 隆 | 文学部・教授 | 都市の土地利用の研究 |
| 碓 井 照 子 | 文学部・助教授 | SASを使用したGISの研究 |
| 酒 井 高 正 | 文学部・講師 | 統計分析を利用した人口移動研究ならびに 地理的情報処理教育のための教材開発 |
| 高 田 利 武 | 社会学部・教授 | 社会心理に於けるデータ処理 |
| 泉 輝 孝 | 社会学部・教授 | 高齢化社会の雇用安定政策 |
| 今 泉 重 夫 | 社会学部・教授 | バイオコンピュータに関する基礎研究 |
| 米 谷 淳 | 社会学部・助教授 | I. 実験心理学のためのWS教育に関する研究 II. リーダーシップについての行動計量モデル の構築 |
| 与謝野 有 紀 | 社会学部・助教授 | 農村集落カードの分析 |
| 荒 川 茂 則 | 社会学部・助手 | 奈良県民を対象とする生涯学習に関する住民 調査 |

2. 平成5年度システム稼働状況

CONVEX C3420

(時間単位：分)

| 月 | 稼働日数 | 稼働時間 | 保守時間 | 故障時間 | セッション開設件数 | セッション処理時間 | ジョブ処理件数 | CPU負荷率(%) |
|----|------|--------|------|------|-----------|-----------|---------|-----------|
| 4 | 30 | 43200 | 0 | 0 | 143 | 5208 | 27 | 151.4 |
| 5 | 31 | 44640 | 0 | 0 | 155 | 6129 | 7 | 170.4 |
| 6 | 30 | 43200 | 0 | 0 | 234 | 9832 | 57 | 166.7 |
| 7 | 31 | 44640 | 780 | 120 | 36 | 769 | 40 | 108.0 |
| 8 | 22 | 31680 | 0 | 0 | 179 | 19783 | 57 | 108.0 |
| 9 | 30 | 43200 | 0 | 0 | 198 | 5859 | 45 | 132.0 |
| 10 | 31 | 44640 | 0 | 0 | 321 | 24064 | 19 | 187.2 |
| 11 | 30 | 43200 | 0 | 0 | 232 | 16652 | 19 | 97.8 |
| 12 | 26 | 38520 | 310 | 0 | 258 | 16603 | 42 | 263.9 |
| 1 | 25 | 36000 | 0 | 0 | 108 | 3190 | 12 | 84.5 |
| 2 | 28 | 40320 | 0 | 0 | 238 | 15371 | 12 | 95.7 |
| 3 | 31 | 44640 | 240 | 0 | 108 | 3190 | 40 | 341.1 |
| 合計 | 345 | 497880 | 1330 | 120 | 2210 | 126650 | 377 | 147.0 |

注) cpu負荷率が100%を超えるのは、2cpuのため、またバックグラウンドジョブの場合、終了時に集計されるため、2cpuでも200%を超えることがある。

WS (SUN,IRIS,HP)

(時間単位：分)

| 月 | 稼働日数 | 稼働時間 | 保守時間 | 故障時間 | セッション開設件数 | セッション処理時間 |
|----|------|---------|------|------|-----------|-----------|
| 4 | 30 | 201600 | 390 | 0 | 361 | 48850 |
| 5 | 31 | 205920 | 120 | 0 | 364 | 46354 |
| 6 | 30 | 207360 | 420 | 0 | 422 | 44474 |
| 7 | 31 | 213120 | 90 | 0 | 427 | 52869 |
| 8 | 22 | 139680 | 60 | 0 | 129 | 16814 |
| 9 | 30 | 201600 | 120 | 0 | 375 | 69633 |
| 10 | 31 | 215970 | 120 | 0 | 672 | 137458 |
| 11 | 30 | 201600 | 150 | 0 | 915 | 82187 |
| 12 | 27 | 182880 | 270 | 0 | 648 | 72882 |
| 1 | 25 | 171360 | 90 | 0 | 844 | 886885 |
| 2 | 28 | 190080 | 120 | 0 | 828 | 57150 |
| 3 | 31 | 208800 | 1200 | 0 | 615 | 42367 |
| 合計 | 346 | 2339970 | 3150 | 0 | 6600 | 1557923 |

| 月 | 稼働日数 | 稼働時間 | 保守時間 | 故障時間 | セッション開設件数 | セッション処理時間 | ジョブ処理件数 | CPU負荷率(%) | NIP出力枚数 |
|----|------|--------|------|------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
| 4 | 23 | 12446 | 90 | 0 | 15 | 687 | 166 | 29.2 | 543 |
| 5 | 23 | 11526 | 90 | 0 | 48 | 2178 | 213 | 31.5 | 891 |
| 6 | 25 | 13112 | 150 | 0 | 36 | 292 | 75 | 38.8 | 463 |
| 7 | 26 | 13755 | 90 | 0 | 78 | 3695 | 451 | 12.5 | 1136 |
| 8 | 14 | 7191 | 90 | 0 | 11 | 373 | 67 | 28.2 | 710 |
| 9 | 23 | 13105 | 90 | 0 | 595 | 17255 | 172 | 59.0 | 2138 |
| 10 | 26 | 15065 | 90 | 0 | 1160 | 74240 | 119 | 15.0 | 1335 |
| 11 | 23 | 12874 | 0 | 0 | 1119 | 70497 | 94 | 3.6 | 762 |
| 12 | 23 | 11477 | 0 | 0 | 1676 | 115644 | 1465 | 8.9 | 4064 |
| 1 | 20 | 10319 | 90 | 0 | 1762 | 85017 | 2062 | 9.4 | 5223 |
| 2 | 23 | 12023 | 90 | 0 | 184 | 8510 | 136 | 1.5 | 2661 |
| 3 | 26 | 13540 | 90 | 0 | 99 | 668 | 98 | 22.1 | 1233 |
| 合計 | 275 | 146433 | 960 | 0 | 6783 | 379055 | 5118 | 21.6 | 21159 |

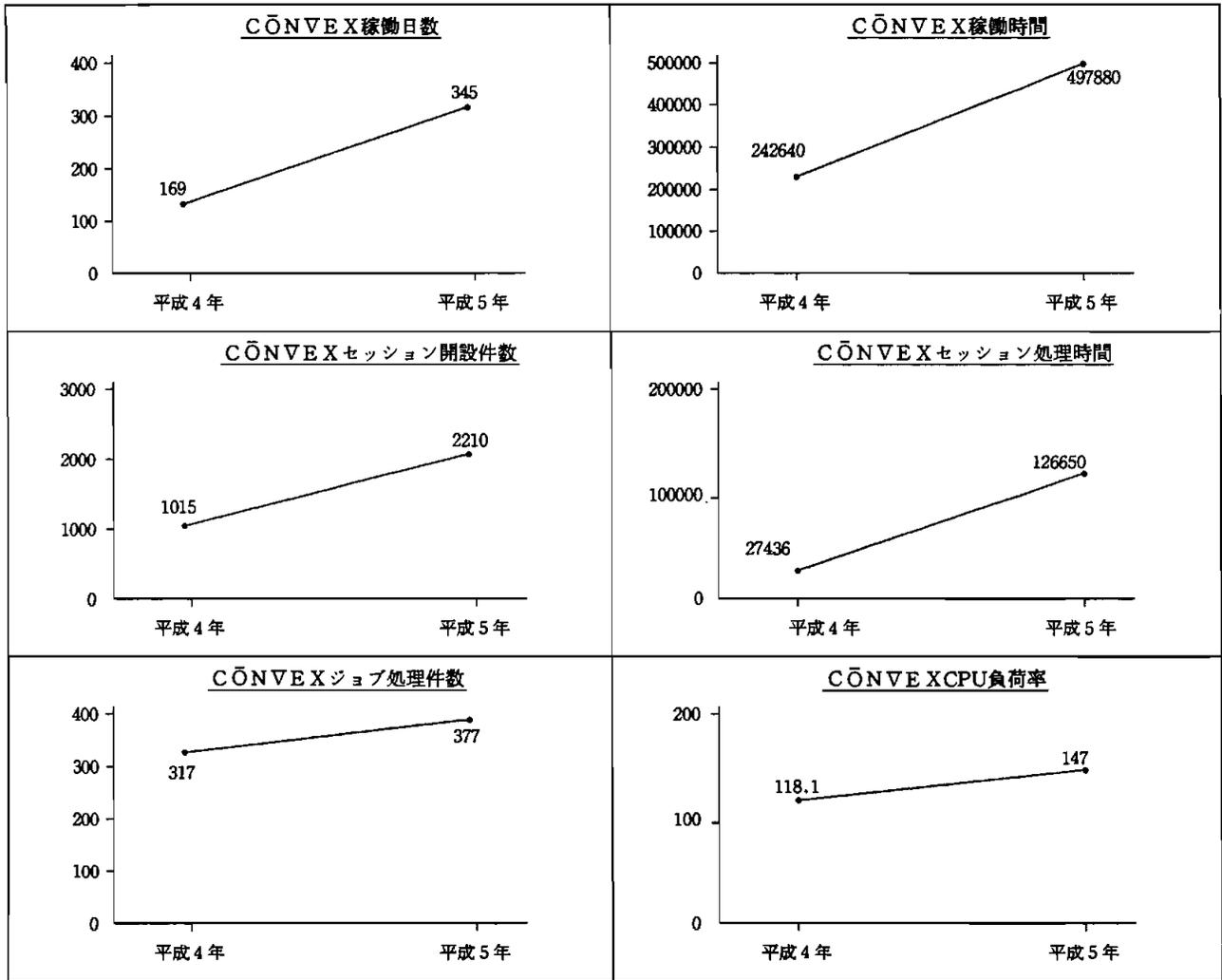
学外共同利用大型計算機センター利用状況

(時間単位：分)

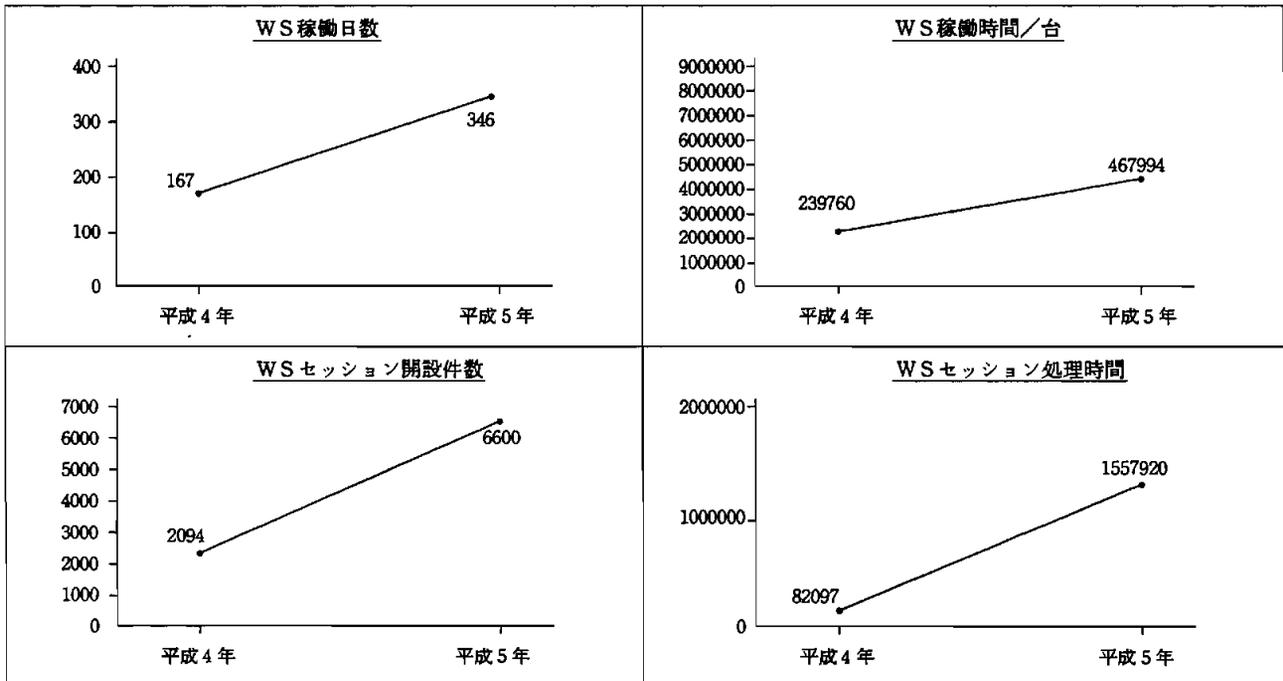
| 月 | 京都大学 | | 基礎物理学研究所 | | その他 | | 合計 | |
|----|------|------|----------|------|-----|-----|-----|------|
| | 件数 | 時間 | 件数 | 時間 | 件数 | 時間 | 件数 | 時間 |
| 4 | 44 | 1220 | 4 | 99 | 2 | 8 | 50 | 1327 |
| 5 | 33 | 1180 | 4 | 85 | 3 | 9 | 40 | 1274 |
| 6 | 40 | 1254 | 7 | 137 | 3 | 38 | 50 | 1429 |
| 7 | 36 | 825 | 7 | 119 | 3 | 237 | 46 | 1181 |
| 8 | 16 | 169 | 4 | 71 | 4 | 154 | 24 | 394 |
| 9 | 22 | 468 | 7 | 182 | 0 | 0 | 29 | 650 |
| 10 | 17 | 286 | 5 | 123 | 0 | 0 | 22 | 409 |
| 11 | 18 | 169 | 6 | 113 | 2 | 125 | 26 | 407 |
| 12 | 15 | 280 | 3 | 78 | 0 | 0 | 18 | 358 |
| 1 | 11 | 155 | 4 | 100 | 0 | 0 | 15 | 255 |
| 2 | 13 | 165 | 2 | 60 | 0 | 0 | 15 | 225 |
| 3 | 7 | 74 | 3 | 95 | 0 | 0 | 10 | 169 |
| 合計 | 272 | 6245 | 56 | 1261 | 17 | 571 | 320 | 8077 |

3. 稼働状況の推移

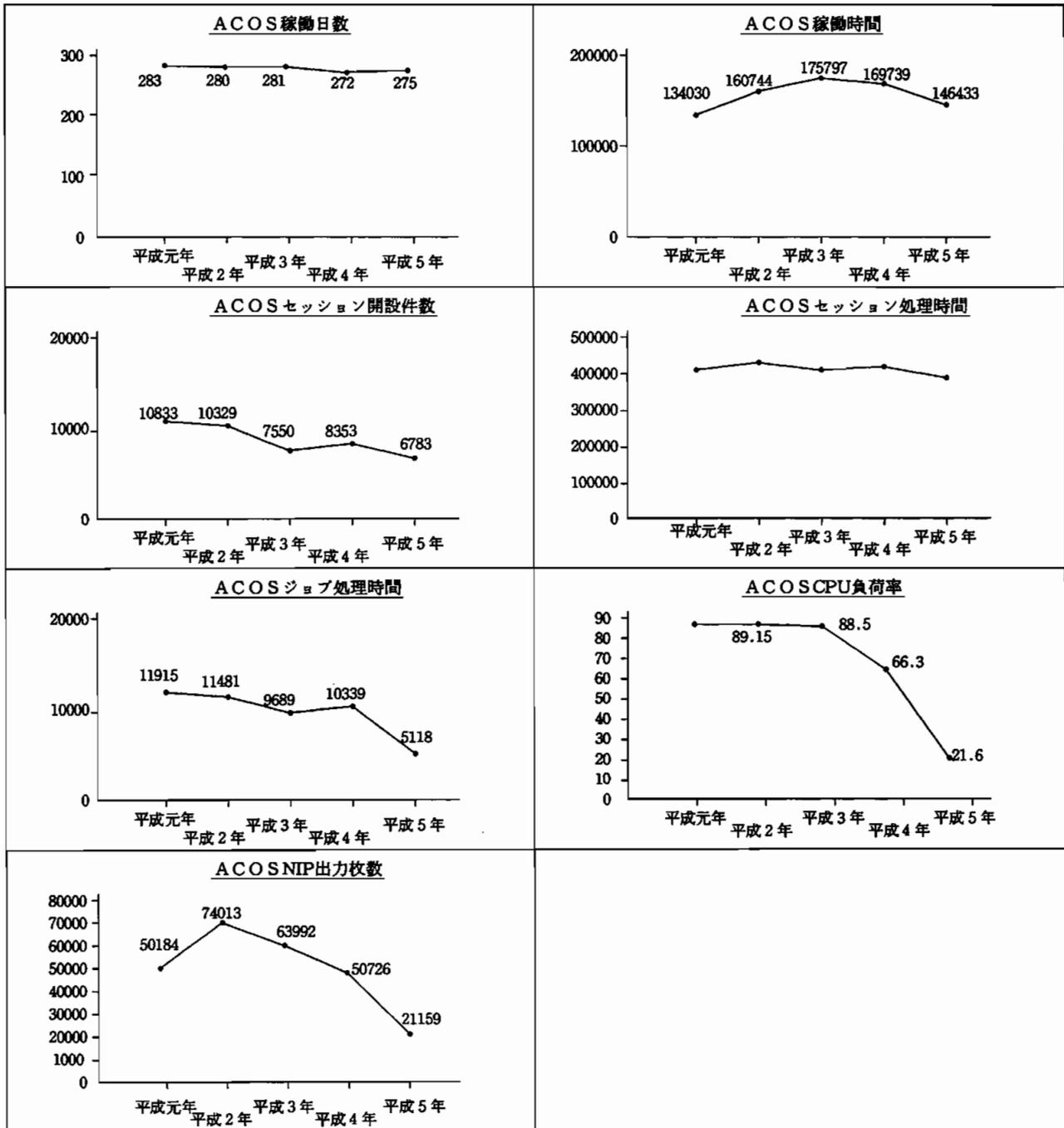
スーパーコンピュータ稼働状況（平成4年度から平成5年度まで）



ワークステーション稼働状況（平成4年から平成5年度まで）



汎用機稼働状況（平成元年度から平成5年度まで）



4. 奈良大学情報処理センターの歩み

- 昭和63年4月 情報処理センター開設
第1システム室にNEC ACOS430/70を、第1電算実習室に
NEC PC9801VM21 35台を設置
- 5月 第2電算実習室にNEC PC9801VM21 25台を設置
- 6月 入力室に富士通 FACOM9450 Σ mkIIを設置
- 9月 NEC ACOS430/70 利用開始
- 平成2年4月 ワープロ講習会（5日間）
- 4月 ワープロ入門講座（5日間）
- 5月 NEC N5200mkII 1台設置
- 平成3年3月 ACOS講習会（2日間）
- 7月 NEC PC9801NV 128台導入
- 8月 NEC PC9801NV 372台導入
- 8月 SSネット導入
- 9月 教職員対象パソコン講習会（3日間）
- 10月 携帯型パソコン操作法講習会（3日間）
- 11月 パソコン講習会（3日間）
- 平成4年4月 SSネット講習会
- 4月 携帯型パソコン操作法講習会（3日間）
- 4月 APPLE Macintosh SE/30 1台およびレーザープリンター
Canon Laser-Shot導入
- 6月 印刷用プリンタ室にCanon BJ-330J 6台導入
- 6月 携帯型パソコン操作法講習会（3日間）
- 7月 職員対象COBOL入門（5日間）
- 8月 第1回公開講座「ワープロ入門」（4日間）
- 9月 スーパーコンピュータCONVEX C3420等導入
- 9月 ワークステーションSUN Sparc Station 2、IPX 2台、
IPC35台、IRIS Indigo Xs24等搬入
- 12月 CONVEX研修会（2日間）

- 平成5年1月 SUN講習会
- 3月 総合研究棟第3電算実習室 開設
- 3月 ワークステーション利用説明会
- 4月 学生用メディアコンバータ設置
- 5月 携帯型パソコン操作法講習会（3日間）
- 7月 イメージスキャナ取扱説明会
- 8月 第3電算実習室にデジタイザー設置
- 8月 第2回公開講座「ワープロ入門」（4日間）
- 8月 公開講座「分子軌道法講習会」（3日間）
- 10月 第1回公開講座「ビジネスのためのワークステーション入門」
（5日間）
- 11月 携帯型パソコン操作法講習会（3日間）
- 12月 SPSS講習会
- 平成6年5月 携帯型パソコン操作法講習会（3日間）
- 5月 資格取得対策講座 説明会および選抜試験
- 7月 第3電算実習室にIPX 1台増設
- 8月 第3回公開講座「ワープロ入門」（4日間）
- 8月 講習会「研究室で実現できる最新化学計算」（2日間）
- 9月 公開講座「分子軌道法講習会」（2日間）
- 11月 携帯型パソコン操作法講習会（3日間）

5. 奈良大学情報処理センタースタッフ

| | | | |
|---------------|-------------------|--|--|
| <u>昭和63年度</u> | 所 長 | 水 野 柳 今 泉 太 湊 泉 郎 中 嶋 重 横 田 二 市ノ瀬 慎 村松 豊 油 良 一 油 良 一 油 良 一 油 良 一 | (文 学 部・教 授) (社 会 学 部・教 授) (教 養 部・助 教 授) (社 会 学 部・助 教 授) (教 養 部・講 師) (社 会 学 部・助 手) |
| | 事務室課長 職員 | | |
| <u>平成元年度</u> | 所 長 | 今 泉 重 夫 湊 泉 敏 中 嶋 二 横 田 浩 市ノ瀬 慎 村松 豊 斎 藤 信 | (社 会 学 部・教 授) (教 養 部・助 教 授) (社 会 学 部・助 教 授) (教 養 部・講 師) (社 会 学 部・助 手) |
| | 事務室課長 職員 | | |
| <u>平成2年度</u> | 所 長 | 今 泉 重 夫 湊 泉 敏 横 田 浩 市ノ瀬 慎 村松 豊 斎 藤 信 | (社 会 学 部・教 授) (教 養 部・助 教 授) (教 養 部・講 師) (社 会 学 部・助 手) |
| | 事務室課長 職員 | | |
| <u>平成3年度</u> | 所 長 | 市 川 良 哉 今 泉 重 夫 湊 泉 敏 横 田 浩 市ノ瀬 慎 池西 範 斎 藤 小 江 斎 藤 信 二 | (教 養 部・教 授) (社 会 学 部・教 授) (教 養 部・助 教 授) (教 養 部・助 教 授) (社 会 学 部・助 手) |
| | 事務室課長 職員 | | |
| <u>平成4年度</u> | 所 長 | 市 川 良 哉 今 泉 重 夫 湊 泉 敏 横 田 浩 市ノ瀬 慎 池西 範 斎 藤 小 江 斎 藤 信 二 | (教 養 部・教 授) (社 会 学 部・教 授) (社 会 学 部・助 教 授) (教 養 部・助 教 授) (教 養 部・助 教 授) |
| | 事務室課長 職員 | | |
| <u>平成5年度</u> | 所 長 | 今 泉 重 夫 湊 泉 敏 横 田 浩 市ノ瀬 慎 池西 範 斎 藤 信 斎 藤 信 斎 藤 信 | (社 会 学 部・教 授) (社 会 学 部・助 教 授) (教 養 部・助 教 授) (教 養 部・助 教 授) |
| | 事務室課長 職員 | | |
| <u>平成6年度</u> | 所 長 | 今 泉 重 夫 湊 泉 敏 横 田 浩 市ノ瀬 慎 池西 範 斎 藤 信 斎 藤 信 | (社 会 学 部・教 授) (教 養 部・助 教 授) (教 養 部・助 教 授) |
| | 事務室課長 係長 職員 | | |

6. センターニュース (抜粋)

I. 統計処理パッケージ「SAS」の利用上の注意 <No.18 1994. 2.15発行>

統計処理パッケージ「SAS (BASE/STAT/GRAPH)」をipcから利用する際は以下の環境設定を行って下さい。

.loginファイルに以下の3行を追加

```
if( 'tty' != "/dev/console" )then
setenv XAPPLRESDIR /usr/openwin/lib/X11/app-defaults
endif
```

*授業用l3グループでは既に作成済みです。

*SASを利用するときは負荷がかかるので、余分なウィンドウは絶対に開かないで下さい。(コンソールとコマンド・ツールのみ)

*利用する端末によってサーバ機が異なります。

① l301～l312 IPX1

① l313～l324 IPX2

① l325～l335 IPX3

II. SUN、CONVEXについて

<No.19 1994. 5.25発行>

1) SUNの環境設定について

l3クラスから、既存のviエディタの他にemacsが利用出来るようになりました。

また、実習用に環境を統一しましたので、ご利用下さい。

2) 第1、第2電算実習室からのCONVEX、SUNの利用について

第1、第2電算実習室に設置してあるPC9801VMから、ブリッジを経由して、CONVEXやSUN SPARC STATION2、IPX等の利用が可能です。

エミュレータソフト「hterm」を起動し、CONVEX上のSPSSや、SPARC STATION上のSASを利用することが出来ます。なお、詳細に関しましては「利用の手引き」を参照されるか、または情報処理センターまでお問い合わせ下さい。

CONVEXへの接続方法

- ①PC9801VMでhtermを起動する。
- ②リターン・キーをたたく。
CSxxが表示される。(xxはコミュニケーション・サーバー (C/S) の番号)
- ③c▲convexを入力する。(▲は半角の空白。以下同じ)
login : が表示される。
- ④ユーザー名を入力する。
password : が表示される。
- ⑤パスワードを入力する。
%が表示される。
- ⑥setenv▲TERM▲vt100を入力 (TERMは大文字)。
- ⑦作業を行う。

SUNへの接続方法

- ①PC9801VMでhtermを起動する。
- ②リターン・キーをたたく。
CSxxが表示される。(xxはC/Sの番号)
- ③c▲機種名 (sparc2、ipx1、ipx2) を入力する。(▲は半角の空白。以下同じ)
login : が表示される。
- ④ユーザー名を入力する。
password : が表示される。
- ⑤パスワードを入力する。
機種名%が表示される。
- ⑥setenv▲TERM▲vt100を入力 (TERMは大文字)。
- ⑦作業を行う。

III. PASCAL言語の使用について <No20 1994. 7.11発行>

SUN SPARC STATION 2上でPASCAL言語が使用可能になりました。
端末から使用する際は、SUN SPARC STATION 2によりリモートログインして下さい。
なお、PASCALのマウント先は「/usr/lang」です。

実行例(1)

```
sparc2% more test.p      (PASCALプログラム「test.p」の表示)
program test;
```

```
begin
```

```
  writeln(奈良大学);
end.
```

} test.pの内容

```
sparc2% pc test.p      (PASCALプログラム「test.p」のコンパイル)
                      (実行プログラムa.outが生成される)
```

```
sparc2% a.out          (プログラムの実行)
奈良大学              (実行結果の表示)
sparc2%
```

実行例(2)

```
sparc2% more pascal_triangle.p (PASCALプログラム「pascal_triangle.p」の表示)
program pascal_triangle;
```

```
const w=6;
```

```
var max,n,i:integer;
```

```
function c(n,i:integer):integer;
```

```
begin
```

```
  if (i=0) or (i=n)
```

```
    then c:=1
```

```
    else c:=c(n-1,i-1)+c(n-1,i)
```

```
end;
```

```
begin
```

```
  read(max);
```

```
  writeln;writeln;
```

```
  writeln(' <pascal's triangle> ':(max+2)*w div 2+10);
```

```
  for n:=0 to max do
```

```
    begin
```

```
      writeln;
```

```
      write(' ':(max-n)*w div 2+1);
```

```
      for i:=0 to do write(c(n,i):w);
```

```
      writeln
```

```
    end
```

```
end.
```

```
sparc2% pc -o pascal_triangle pascal_triangle.p (プログラムのコンパイル)
          (実行形式ファイル名) (オブジェクトファイル名)
```

```
sparc2% pascal_triangle (プログラムの実行)
```

```
10 (数値「10」+RETURN)
```

```
<pascal's triangle>
      1
     1 1
    1 2 1
   1 3 3 1
  1 4 6 4 1
 1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1
1 8 28 56 70 56 28 8 1
1 9 36 84 126 126 84 36 9 1
1 10 45 120 210 252 210 120 45 10 1
```

プログラムの
実行結果

```
sparc2%
```