

お 知 ら せ

ファイル転送コマンド KERMIT の使い方

モデム経由で接続されたパソコンとホストのファイル転送を効率よく行えるソフトウェアとして KERMIT があります。KERMIT は、ホスト上のプログラム (KERMIT-CMS) とパソコン上の端末エミュレータ (KERMIT-MS) の2つから構成されます。

KERMIT-MS の起動と終了

まず、パソコン上で端末エミュレータ (KERMIT-MS) を CMS と入力して起動します。モデムとパソコンの設定については、メーカーによって異なります。機器に付属しているマニュアルを参照してください。

```
A:¥>CMS
NEC PC-9801 (KEK v1.14) Kermit-MS: 2.32/A
Copyright (C) Trustees of Columbia University 1982,1989.
Type ? or HELP for help
```

```
kermit-MS>
```

DOS に戻るには、Q コマンドを入力します。なお、コマンドがわからない場合は、? でヘルプを表示することができます。

```
kermit-MS>Q
A:¥>
```

ホストとの接続と切断

端末エミュレータ (KERMIT-MS) を起動後、接続設定を行います。接続設定コマンドは、通信速度によって次の3つがあります。

コマンド	通信速度	パリティ	エコー
x2400	2400	EVEN	OFF
x1200	1200	EVEN	OFF
x300	300	EVEN	OFF

接続可能な通信速度によってコマンドを入力します。以下の例は、通信速度 1200 の場合です。

```
kermit-MS>X1200
```

コマンド入力後、接続画面に変わります。情報科学センターへの接続電話番号はキーにセットして

あります。

キー	接続先	電話番号	通信速度	パリティ	エコー
CTRL-F1	戸畑	15	2400	EVEN	OFF
CTRL-F2	戸畑	0 861-1106	2400	EVEN	OFF
CTRL-F3	戸畑	0 093-861-1106	2400	EVEN	OFF
CTRL-F6	飯塚	0 0948-29-7571	2400	EVEN	OFF

注) 飯塚の番号は交換機の再調整が必要なため当分の間使用できない。

以下の例では、戸畑キャンパスの内線電話から内線15番に接続しています。

```

CTRL-[F1]          CTRL を押したまま [F1] を押す
ATDT15
[CR]              [CR] を押す (接続信号を送る)
ENTER TERMINAL TYPE: [CR]  [CR] を押す (端末タイプを表示)
VALID TYPES ARE:
IBM3101
TVI3101 TVI920 TVI950 TVI950R
ADM31   ADM3A
VT100
DM1520 DM1521 DM3045
TYPETERM
ENTER TERMINAL TYPE: VT100   端末タイプを入力する
    
```

ここまで入力するとホストの画面が表示されます。表示されない場合は、接続設定が異なっています。

```

*****
* KYUKO-DAI (MVS/VM/VTAM NETWORK) *
*****

*** ENTER APPLICATION REQUEST
*** ICMS/ITSO/TCMS
    
```

ここで、通常のログオン操作を行います。ログオン操作については、利用の手引(基本編)を参照してください。利用をやめる場合は、通常のログオフ操作を行った後に次のように操作します。

```

CTRL-]          CTRL を押したまま ] を押す
H              H を入力し電話を切る
CTRL-]          CTRL を押したまま ] を押す
C              C を入力し KERMIT-MS に戻る
KERMIT-MS>Q   Q を入力し DOS に戻る
A:Y>
    
```

ファイル転送

READY が表示されたら KERMIT-CMS を起動します。KERMIT-CMS を利用するには、BBS コマンドを入力する必要があります。

```

REDAY
BBS (N)                                KERMIT-CMS を利用可能にする
** READY TO USE BITNET **
Ready
KERMIT                                  KERMIT-CMS を起動する
Kermit-CMS Version 4.00
. . . . .
Kermit-CMS>

```

(1) パソコンから CMS への転送

```

Kermit-CMS>RECEIVE TEGAMI MAIL A      受信側 (ホスト) のファイル名
Kermit-CMS ready to receive.
Please escape to local Kermit now to SEND the file(s).
CTRL-]                                CTRL を押したまま ] を押す
C                                       C を入力して画面をパソコン側に切り替える
KERMIT-MS>SEND TEGAMI.TXT             送信側 (パソコン) のファイル名
. . . . .
KERMIT-MS>C                           C を入力して画面をホスト側に切り替える

```

(2) CMS からパソコンへの転送

```

Kermit-CMS>SEND TEGAMI MAIL A        送信側 (ホスト) のファイル名
Kermit-CMS ready to send.
Please escape to local Kermit now to RECEIVE the file(s).
CTRL-]                                CTRL を押したまま ] を押す
C                                       C を入力して画面をパソコン側に切り替える
KERMIT-MS>RECEIVE TEGAMI.TXT         受信側 (パソコン) のファイル名
. . . . .
KERMIT-MS>C                           C を入力して画面をホスト側に切り替える

```

ファイル転送が終了したら、KERMIT-CMS を終了します。続けてホストを利用することができます。ホストとの接続をやめる場合は、1.2 を参照してください。

```

[CR]                                    [CR] を押す
Kermit-CMS>Q                            KERMIT-CMS を終了する
Ready

```

(I S C ニュース No. 17 平成 2 年 7 月 3 0 日 発行)

九大へのファイル転送コマンドについて

MELCOM から九大へファイルを転送する方法として、リモートバッチを利用する方法があります。この手順を簡単なコマンドで利用できるようになりましたので公開します。

使用例 MELCOM 側のソースプログラム TEST1 を九大側へ MEL.FORT77 として転送する。

```
!QJ:COPY
MELCOM FILE NAME::TEST1          転送元ファイル名
QDAI ID::D75122A                九大の登録番号
QDAI PASSWORD::xxxxxxxx        九大のパスワード
QDAI FILE NAME::MEL            送信先のファイル名
QDAI FILE TYPE::FORT77        送信先のファイルタイプ
```

```
.. COPYING
.. COPYING
.. COPYING
EDIT HERE WITH CAT
.. COPYING
.. COPY DONE
.. START TO SEND KYUDAI AT xx:xx    (SEND-FILE= Q:TRANS)
.. COPYING
** N1U 001 ** N1 RJE SERVICE(NRJEF) INITIATED
** N1U 002 ** WHICH HOST ?
** N1U 054 ** LINE CONNECTED HOST-ID = KYUSHU
** N1U 013 ** JOB ENTERED(D75122AA)
** N1U 039 ** RJE COMMAND(INPUT) END
** N1U 055 ** LINE DISCONNECTED HOST-ID = KYUSHU
** N1U 004 ** N1 RJE SERVICE(NRJEF) TERMINATED
SCC=0
.. 1 FILES DELETE,1 GRANULES
      K. I. T ACCOUNT      = xxxxxx
      KYUDAI ACCOUNT      = D75122A
      SEND FILE ON K. I. T = Q:TRANS
.. COMPLETED TO SEND KYUDAI AT xx:xx
.. 1 FILES DELETED, x GRANULES
```

これで転送は完了です。しかし、九大側のファイルには行番号がついていません。行番号を付ける

には、エディタの RENUM コマンドを使用します。

使用例 九大にログオンして

READY

EDIT MEL.FORT77

DATA SET MEL.FORT77 NOT LINE NUMBERED, NONUM ASSUMED

EDIT

RENUM

WARNING, RENUMBERING DATA SET MAY CAUSE LOSS OF DATA+

HIT CARRIAGE RETURN TO RENUMBER, OR ENTER A NEW SUBCOMMAND-

[ENTER]

←改行キーを押す

LIST

00010 INTEGER I

00020 WRITE(6,10) I

00030 10 FORMAT(I3)

00040 STOP

00050 END

END OF DATA SET

END SAVE

SAVED IN DATA SET 'D75122A.MEL.FORT77'

READY

(ISCニュースNo. 18 平成2年11月13日発行)

ミニスーパーコンピュータALLIANT FX40の公開について

ミニスーパーコンピュータALLIANT FX/40を公開します。情報工学部の制御システムと機械システムの教職員および、全学の研究登録ユーザーが利用できます。FX/40は、ベクトルプロセッサを複数備えたマルチCPUコンピュータで、最大95MFLOPS程度の能力を備えています。利用可能なソフトウェアは、

OS: UNIX 4.3 BSD
言語: FX-FORTRAN, FX-C, C
エディタ: マイクロemacs, vi
ライブラリ: 現在IMSLを準備中

などです。

IPアドレスは 131.260.3.50, ホスト名は alale です。

制御システムと機械システムの教職員の id は, CMS の基本登録 id を小文字にしたものです。研究登録ユーザの id は, 研究用 id を小文字にしたものです。初期パスワードはセンターにお問い合わせください。

当面CPU時間やディスク容量の制限はもうけませんが, 現在残りディスク容量は約130Mbyteしかありません。利用にあたっては df コマンドで残りのディスク容量をみながら利用されるよう, お願いします。

利用料金は当面無料で, 原則として24時間運転を行います。

利用方法

○ 飯塚キャンパス

イーサネットにTCP/IPで接続され, alliant にホスト名を登録したWS(alliant にWSのアドレスと名前を登録しないと, alliant にtelnet できません) などから,

```
telnet 131.206.3.50 または  
telnet alale
```

等のコマンドを入力することによって利用できます。

○ 戸畑キャンパス

SS-NET等から利用できるように, 現在準備中です。

FX-FORTRANの基本的な使い方

コンパイルは, コマンド

```
fortran -l -0 -AS source_file
```

を入力することによって行います。ここで -l はメッセージリストの表示, -0 は最適化, -AS は複数のベクトルプロセッサを使った場合の最適化を行うことを表しています。

実行は,

```
a.out
```

を入力することによって行われています。

(ISCニュースNo. 19 平成2年11月26日発行)

MVSにおけるデータセットの一部強制消去について

MVS下でのファイル（データセット）は、ディスク上のデータセット管理テーブル（VTOC）と、データセットをシステム内で一意に識別するためのカタログ管理簿によって管理されています。カタログ管理簿ではデータセットの存在するディスクの情報が、VTOCではディスク上の領域情報が管理されています。したがって、これらの2つの管理情報に矛盾があれば、TSOコマンドでそのデータセットにアクセスできなくなります。

MVSでは、システム障害やアプリケーションの処理ミスなどによって、2つの管理情報に食い違いが生じる場合があります。また、ユーザ自身でどちらか一方の情報だけを削除することも可能です。矛盾発生の大部分は、データセットを削除（delete）する際に、カタログ管理簿の情報だけが消え、ディスク上の実体が削除されずに残るといったものです。

データセットの実体だけが存在する場合、DSLISLコマンドでの一覧表示が不完全なものになるばかりでなく、データセットの課金処理は、実体に基づいて行われますので、ユーザ自身でデータセット負担金を予想することが困難になります。

このような不都合を避けるために、1月28日（月）より、カタログされていないデータセットは強制的に消去しますのでご了承ください。

（ISCニュースNo. 20 平成3年1月28日発行）

電話回線の利用方法について

飯塚キャンパスでの電話系データ線の整備がほぼ完了しました。戸畑キャンパスでのSS-PHONEの整備もまもなく完了します。SS-PHONEについては次回のニュースする予定です。以下に、飯塚キャンパスでの電話回線の利用方法について説明します。

飯塚キャンパスの内線電話機は3種類存在し、ISDN電話、デジタル多機能電話、アナログ電話となっています。アナログ電話の場合、別途モデムを用意しなければなりません。また、多機能電話機ではデータ通信用アダプタがついていつ必要があります。内線からセンターの機器に接続できる電話番号は以下のようになっています。また、外線から接続する場合の電話番号は、29-7572となります。

（番号）	通信速度（bps）	接続先	回線数
7572	2400～9600	飯塚TS	8回線

注意 TSはターミナルサーバを表わす

番号7572は代表番号で8回線の接続が可能です。通信速度は2400bpsから9600bpsまで対応しており、発呼側の通信速度に従います。接続後は、飯塚キャンパスのLANに入ることができますので、ホスト計算機、Alliant、各学科のワークステーションなどを利用することが可能です。各機器への接続操作については「3. ターミナルサーバの利用方法について」で説明します。ここでは、電話機の基本的な使い方を説明します。

デジタル多機能電話の場合

接続手順

1. パソコンとデジタル多機能電話のデータアダプタをRS232Cケーブルで接続する。
2. 電話機のサービスボタンを押して、30#と入力する。
3. 内臓モデムの設定が表示されるので、内臓モデムの通信速度が接続先の通信速度の範囲内にあるか確認する。
4. 内臓モデムの通信速度を変更する場合は、#を押す。
5. 通信速度を番号で入力し最後に#を押す。番号は別表を参照のこと。
6. 内臓モデムの変更が終了したら、サービスボタンを押す。
7. パソコン上で通信ソフトを動作させる。
8. 通信ソフトの通信速度を電話機の速度と同じ値に設定する。
9. データボタン（上側に28個並んだボタンの右下すみ）を押し、接続先内線番号を入力する。
10. 電話にカツツと表示されたら、パソコンのリターンキーを3回以上入力する。
11. 数秒後パソコンに”isci-tsl>”が表示され、飯塚TSへの接続が完了する。

切断手順

1. 接続ホストからのログアウト
2. 飯塚TSからの”isci-tsl>”の表示に対して、Qを入力する。
3. 電話機のデータボタンを押し、接続を切る。
4. パソコンの電源を切る。

内臓モデムの通信速度コード表

通信速度	コード	通信速度	コード
50	01	1200	09
75	02	1800	10
110	03	2400	11
134.5	04	3600	12
150	05	4800	13
200	06	7200	14
300	07	9600	15
600	08	19.2k	16

アナログ電話の場合

接続手順

1. 内線ラインをモデムに接続し、モデムから電話へ接続する。
2. 適当なパソコンとモデムをRS232Cケーブルで接続する。
3. パソコン上で通信ソフトを動作させる。
4. 通信ソフトの設定を行う。ただし、通信速度は、当分の間
2400bpsしかできないので注意。
5. a t z と入力する。
6. a t d t 7 5 7 2 と入力する。
7. 接続が完了したら、パソコンのリターンキーを3回以上入力する。
8. 数秒後、パソコンに”isci-tsl>”が表示され、飯塚TSへの接続が完了する。

切断手順

1. 接続ホストからのログアウト
2. 飯塚TSからの”isci-tsl>”の表示に対して、Qを入力する。
3. モデムのphoneボタン押し、接続を切る。
4. パソコンの電源を切る。

(ISCニュースNo. 20 平成3年1月28日発行)

ターミナルサーバの利用方法 (飯塚キャンパス)

センターではターミナルサーバ装置の運用を開始しました。これは学内LANに接続した機器(ワークステーションなど)と電話回線経由で通信を行うためのもので、これにより直接回線接続のないワークステーションに、電話を使ってパソコン端末を接続することなどが可能になります。

接続のためのデータは次のようになっています。

電話番号(代表) : 29-7572 (外線), 7572 (内線)

通信速度(外線, 内線アナログ) : 2400bps

(内線デジタル) : 2400~9600bps 自動切換

データ長 : 8bits パリティ : 無 ストップビット : 1bit

以下では、ワークステーションにパソコン端末を接続する場合のターミナルサーバの利用手順を説明します(下線部が利用者の入力を示す)。

- (1) 端末エミュレータソフトを起動し、ターミナルサーバの番号に電話をかける。

- (2) 回線が接続されたら、リターンキーを2, 3回続けてたたく。すると次のようなターミナルサーバのコマンドプロンプトが表示される。

```
ISCI-TS1>
```

- (3) ホストマシンに接続する。telnet を用いる方法と、rlogin を用いる方法とがある。

(a) telnet による接続

connect または open コマンドを入力する。書式は次のとおり。また、これらのコマンドは頭文字だけで指定できる。

```
connect 接続先指定      または
open  接続先指定
```

「接続先指定」の部分は、接続先ホストの IP アドレス、またはフルドメイン形式のホスト名（ただし各ドメインのネームサーバに登録されている必要あり）を指定する。

```
[例] ISCI-TS1> connect 131.206.3.50      または
      ISCI-TS1> connect alale.isci.kyutech.ac.jp
```

ホストとの接続が確立すると、ホストのログインプロンプトが現れるので、以下は通常のログイン手順に従ってログイン名とパスワードを入力する。

```
[例] login: guest
      Password: (パスワードを入力)
```

※ホストの機種によっては、これらの入力の行末にリターンキーではなく CTRL-J キーを押さなければならないものがある。

(b) rlogin による接続

rlogin コマンドを入力する。書式は次のとおり。

```
rlogin 接続先指定
rlogin 接続先指定 -l ログイン名
```

「接続先指定」の記述方法は (a) と同じ。

```
[例] ISCI-TS1> rlogin 131.206.3.50
ISCI-TS1> rlogin alale.isci.kyutech.ac.jp -l guest
```

ホストとの接続が確立するとパスワードを問い合わせてくる。rlogin コマンドの中で” -l ” オプション (数字のイチではなく英小文字のエルであることに注意) をつけてログイン名を指定していた場合にはそのログイン名に対応するパスワードを入力する。ログイン名を指定していなかった場合には、ここで単にリターンキーを押すと改めてログイン名とパスワードとを問い合わせてくるので、それらを入力する。

```
[例] Password: (リターンキーを押す)
Login incorrect
login: guest
Password: (パスワードを入力)
```

- (4) 接続を終了する場合には、まずホストマシンからログアウトしてターミナルサーバのコマンド入力状態に戻り、そこで quit コマンドを実行する。このコマンドも頭文字だけで指定できる。

```
ISCI-TS1> quit
```

これでターミナルサーバのコマンド入力状態を終了したので、手動で電話を切る。

なお、ホストマシンとの接続中に強制的に電話を切った場合、端末-ターミナルサーバ間およびターミナルサーバ-ホスト間の接続は切断される。

(ISC ニュース No. 20 平成3年1月28日発行)

SS-NETについて

戸畑地区ではコンピュータネットワークとして、SS-NETを導入し、その利用促進を図っています。SS-NETはセンターに設置してある電子電話交換機を使用したネットワークで、SSホン (一種の電話機) を接続して利用することになります。

SSホン1台で

- ・ 電話としての音声データ
- ・ 9600bpsまでの非同期シリアルデータ（パソコン接続用）
- ・ 1MbpsのTCP/IP用データ（WS接続用、別にEDB:Ether-Net Data Boxが必要）

を同時に通信できます。このためパソコンやWSを別のWSやホストコンピュータに接続したまま、電話をかけたり受けとったりすることができます。

現在SS-NETで以下のことが可能です。

- ・ 通常の電話（概設の黒電話の置き換え）の利用
- ・ 研究室のWSを、学内ネットワーク（KITNET）に接続することにより、UNIXネットワークであるJUNETの電子メールやニュース（JUNETのBBS）を利用できる。
- ・ 研究室のパソコンをセンターや学科のWSに接続することによって、JUNETの電子メールやニュース（JUNETのBBS）を利用できる。
- ・ 研究登録ユーザは、研究室のパソコンやWSを、ミニスーパーコンピュータalliantの日本語フルスクリーングラフィック端末として利用できる。
- ・ 研究室のパソコンやWSをIBMの日本語フルスクリーン端末として利用できる。（将来、WSをグラフィック端末として利用できる予定）
- ・ 研究室のパソコンやWSを九州大学大型計算機の日本語フルスクリーン端末として利用できる。
- ・ 研究室のパソコンをMELCOMのグラフィック端末として利用できる。
- ・ 自宅のパソコンから、モデムを通じて、研究室のWSやalliantなどに接続できる。
（ISCニュースNo. 22 平成3年3月8日発行）

九州大学大型計算機FNAゲートウェイについて

このたび九州大学大型計算機と九工大のUNIXネットワークが、FNAゲートウェイによって接続されました。このことにより、

- ・ 学内ネットワーク（KITNET）に接続された学科WS
- ・ 飯塚のデジタル電話に接続されたパソコン
- ・ 戸畑SS-NETに接続されたパソコン

などを、九州大学大型計算機の日本語フルスクリーン端末として利用できます。

(ISCニュースNo. 22 平成3年3月8日発行)

SS-NETと戸畑MELCOMの接続について

このたび戸畑研究用MELCOMをSS-NETに接続しました。このことにより、SSホンをパソコンに接続して、MELCOMのグラフィック端末として利用できます。

接続用の端末ソフトの配布サービスも行いますので、希望の方は5インチまたは3.5インチの2HDフロッピーディスクをご持参ください。

(ISCニュースNo. 22 平成3年3月8日発行)

タイプ練習用ソフト(STY)の公開について

4月8日(月)より、タイプ練習用ソフトが情報科学センターのパソコンで利用できるようになりました。

このソフトの起動は、以下のように行います。

E:Y> STY 改行

(ISCニュースNo. 23 平成3年4月3日発行)

平成2年度利用実績報告

HOST (CMS) 利用統計表 [前期] [教育利用]

学部	学科	1990年4月		1990年5月		1990年6月		1990年7月		1990年8月		1990年9月		前期合計	
		使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間										
工学部	設計生産工学科 (教官) (学生)	125	0.0909	166	0.1180	202	0.1890	133	0.1159	89	0.0300	114	0.1017	829	0.6455
		3080	4.7914	6296	14.5819	6704	11.7060	2156	5.6802	313	1.2427	4391	14.4315	22940	52.4337
	電気工学科 (教官) (学生)	245	0.1771	361	0.2960	399	0.2460	261	0.1619	180	0.1040	276	0.1880	1722	1.1730
		761	2.8142	1202	4.0164	2563	6.1720	1343	3.1020	289	0.8914	1844	4.5655	7002	21.5615
工学部	物質工学科 (教官) (学生)	23	0.0223	29	0.0090	47	0.0100	17	0.0026	7	0.0010	6	0.0010	129	0.0459
		112	0.1331	160	0.5801	457	1.3820	297	55.9995	100	34.4130	292	38.0311	1418	130.5388
工学部	その他 (教官) (学生)	41	0.0351	47	0.0140	40	0.0390	56	0.0474	25	0.0091	41	0.0160	250	0.1606
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
工学部前期合計		434	0.3254	603	0.4370	688	0.4840	467	0.3278	301	0.1441	437	0.3067	2930	2.0250
情報工学部	知能情報工学科 (教官) (学生)	3953	7.7887	7658	19.1784	9724	19.2600	3796	64.7817	420	36.5471	6527	57.0281	32078	204.5340
		4387	8.0641	8261	19.6154	10412	19.7440	4263	65.1095	721	36.6912	6964	57.3348	35008	206.5590
情報工学部	電子情報工学科 (教官) (学生)	87	1.0149	61	0.2210	84	0.1830	32	0.0218	73	0.2865	52	0.0380	389	1.7652
		1503	2.2435	1943	2.1332	1872	3.7230	847	4.0677	124	0.3332	652	1.0792	5251	13.5798
情報工学部	制御/システム工学科 (教官) (学生)	38	0.0149	25	0.0050	26	0.0190	3	0.0048	3	0.0180	28	0.0250	123	0.0867
		739	0.5353	416	0.3511	536	0.9200	260	0.4008	38	0.0476	258	0.2722	2247	2.5270
情報工学部	機械/システム工学科 (教官) (学生)	7	0.0003	9	0.0020	29	0.0030	43	0.0051	56	0.0115	38	0.0070	182	0.0289
		334	0.1870	577	0.7721	602	1.3860	228	0.4806	102	0.0792	526	1.0283	2369	4.6162
情報工学部	生物化学/システム工学科 (教官) (学生)	3	0.0005	11	0.0050	4	0.0010	0	0.0000	0	0.0000	6	0.0110	24	0.0175
		462	0.5290	1609	1.7719	1471	1.2590	1085	0.8595	18	0.0059	773	0.4579	5398	4.8832
情報工学部	その他 (教官) (学生)	1	0.0003	16	0.0040	5	0.0010	0	0.0000	0	0.0000	2	0.0010	24	0.0063
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
情報工学部前期合計		388	1.5984	307	0.4670	344	0.4890	180	0.0845	178	0.3835	219	0.2280	1616	3.2504
情報工学部	(教官) (学生)	5003	7.5626	8049	12.5273	7774	12.9880	3722	10.7692	426	0.6347	4032	6.8918	29006	51.3536
		5391	9.1410	8356	12.9943	8118	13.4770	3902	10.8537	604	1.0182	4251	7.1198	30622	54.6040
情報工学部前期合計		822	1.9238	910	0.9040	1032	0.9730	647	0.4123	479	0.5276	656	0.5347	4546	5.2754
全学部	(教官) (学生)	8956	15.2813	15707	31.7057	17498	32.2480	7518	75.5509	846	37.1818	10559	63.9199	61084	255.8876
		9778	17.2051	16617	32.6097	18530	33.2210	8165	75.9632	1325	37.7094	11215	64.4546	65630	261.1630

HOST (CMS) 利用統計表 [後期] [教育利用]

学部	学 科	1990年10月		1990年11月		1990年12月		1991年1月		1991年2月		1991年3月		後 期 合 計	
		使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間
工学部	設計生産工学科 (教官) (学生)	57	0.1231	91	0.3890	40	0.0110	69	0.0290	98	0.0860	66	0.0398	421	0.6779
		656	1.5510	691	2.6813	552	2.6250	1020	7.4740	973	5.2030	160	0.2410	4052	19.7753
	電気工学科 (教官) (学生)	218	0.1275	294	0.2130	189	0.0990	202	0.1220	230	0.1780	107	0.0869	1240	0.8284
		1832	4.8060	2213	4.2600	1581	2.4880	1515	3.3270	1625	3.9260	595	1.6820	9901	20.4890
工学部	物質工学科 (教官) (学生)	5	0.0019	17	0.0240	11	0.0210	28	0.0190	40	0.0360	21	0.0206	122	0.1225
		1728	104.5690	4710	128.1410	3653	121.4120	2704	114.8200	2810	115.6180	376	56.7650	15961	641.3190
工学部	その他 (教官) (学生)	46	0.1279	33	0.0560	15	0.0020	9	0.0010	8	0.0010	8	0.0011	119	0.1890
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
工学部後期合計		326	0.3804	435	0.6620	255	0.1330	308	0.1710	376	0.3010	202	0.1484	1902	1.8158
		4216	110.9200	7614	135.0823	5766	126.5250	5239	125.6210	5408	124.7470	1071	58.6880	29314	681.5833
		4542	111.3004	8049	135.7643	6021	126.6580	5547	125.7920	5784	125.0480	1273	58.8364	31216	683.3991
情報	知能情報工学科 (教官) (学生)	113	0.1757	134	0.2060	112	0.1900	224	0.3550	88	0.1860	1	0.0003	672	1.1110
		1204	2.0930	2953	6.1630	2261	7.0060	4000	10.7960	3135	10.2190	340	0.9360	13893	37.2190
	電子情報工学科 (教官) (学生)	49	0.0697	43	0.0450	46	0.0230	19	0.0140	15	0.0580	28	2.0953	186	2.3050
		656	3.1575	961	3.1340	1132	3.8820	974	3.6530	901	1.0290	225	0.2290	4849	15.0845
情報	制御システム工学科 (教官) (学生)	24	0.0142	20	0.0090	34	0.0630	20	0.0180	23	0.0100	4	0.0163	103	0.1305
		786	0.8504	1219	0.7020	752	0.4350	708	0.4010	781	0.3690	31	0.0254	4247	2.7828
工学部	機械システム工学科 (教官) (学生)	2	0.0001	8	0.0060	5	0.0420	8	0.0020	0	0.0000	10	0.0030	33	0.0531
		227	0.2863	716	2.5610	1093	3.3760	1278	5.9890	1301	26.8660	36	0.0253	4651	39.1036
	生物化学システム工学科 (教官) (学生)	2	0.0020	3	0.0010	7	0.0010	2	0.0000	4	0.0060	2	0.0009	20	0.0109
		285	0.3079	85	0.1110	104	0.0890	141	0.2960	314	0.3240	21	0.0175	950	1.1454
工学部	その他 (教官) (学生)	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
情報工学部後期合計		190	0.2617	208	0.2670	204	0.3190	273	0.3870	130	0.2600	45	2.1158	1050	3.6105
		3158	6.6947	5934	12.6770	5342	14.7880	6001	21.1350	6432	38.8070	653	1.2332	27520	95.3349
		3348	6.9564	6142	12.9440	5546	15.1070	6274	21.5220	6562	39.0670	698	3.3490	28570	98.9454
		516	0.6121	643	0.9490	459	0.4520	561	0.5580	506	0.5610	247	2.2642	2952	5.4263
		7374	117.6147	13548	147.7593	11108	141.3130	11240	146.7560	11840	163.5540	1724	59.9212	56894	776.9182
全学部後期合計		7890	118.2568	14191	148.7083	11567	141.7650	11821	147.3140	12346	164.1150	1971	62.1854	59786	782.3445

HOST (CMS + MVS) 利用統計表 (前期) [研究利用]

学部	学科	1990年4月		1990年5月		1990年6月		1990年7月		1990年8月		1990年9月		前期合計	
		使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間	使用回数	CPU 時間
工学部	設計生産工学科 (教官) (学生)	40	0.0082	55	0.0082	72	0.1710	271	19.3811	285	13.6998	262	12.3892	985	45.7162
		24	0.0833	77	0.9751	71	0.2960	108	0.5422	64	5.8322	113	5.8303	457	13.5596
	電気工学科 (教官) (学生)	2	0.0003	85	0.9790	111	1.2610	112	1.4590	206	2.0920	199	2.1556	715	7.9469
		2	0.1016	3	0.0053	5	0.0600	118	2.1416	1	0.0000	2	0.0744	131	2.3829
工学部	物質工学科 (教官) (学生)	50	70.2548	52	112.8200	86	186.6110	264	159.9978	152	63.8887	307	132.0319	911	725.5542
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
工学部	その他 (教官) (学生)	3	0.1227	31	3.8890	109	15.8610	76	3.2301	7	0.0010	111	13.2491	337	35.8529
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
工学部前期合計		95	70.3860	223	117.1962	378	203.9040	723	184.0630	650	79.6315	879	159.8258	2948	815.0115
情報工学部	知能情報工学科 (教官) (学生)	26	0.1849	80	0.3804	76	0.3560	226	2.6838	65	5.8322	115	5.9052	588	15.9425
		121	70.5709	303	118.1766	454	204.2600	949	186.7518	715	85.4637	994	165.7305	3536	830.9535
情報工学部	電子情報工学科 (教官) (学生)	0	0.0000	0	0.0000	42	0.2170	100	1.3905	51	9.8957	32	0.5011	225	11.5873
		2	0.0000	19	0.0314	25	0.0770	23	0.1753	0	0.0000	41	0.1775	110	0.4612
情報工学部	制御工学科 (教官) (学生)	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
情報工学部	機械工学科 (教官) (学生)	0	0.0000	5	0.0000	1	0.0000	3	0.0009	11	0.0224	5	0.0057	25	0.0230
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
情報工学部	生物化学工学科 (教官) (学生)	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
情報工学部	その他 (教官) (学生)	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
		0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
情報工学部前期合計		1	0.0001	5	0.0000	53	0.2360	103	1.3914	62	9.7181	48	1.6921	272	13.0377
全学部前期合計	(教官) (学生)	2	0.0000	19	0.0314	25	0.0770	24	0.1753	0	0.0000	41	0.1775	111	0.4612
		3	0.0001	24	0.0314	78	0.3130	127	1.5667	62	9.7181	89	1.8696	393	13.4989
全学部前期合計	(教官) (学生)	96	70.3861	228	117.2549	431	204.1400	826	185.4594	712	89.3496	927	161.5179	3220	828.0492
		28	0.1849	99	1.0118	101	0.4330	250	2.8591	65	5.8322	156	6.0827	699	16.4037
全学部前期合計		124	70.5710	327	118.2080	532	204.5730	1076	188.3185	777	95.1818	1083	167.6005	3919	844.4529

HOST (CMS + MVS) 利用統計表 [後期] [研究利用]

学部	学 科	1990年10月		1990年11月		1990年12月		1991年1月		1991年2月		1991年3月		後 期 合 計	
		使用回数	CPU 時間												
工学部	設計生産工学科 (教官) (学生)	244	2,5018	374	13,0886	397	29,5960	331	30,1090	584	64,2190	193	16,9051	2103	156,4195
		428	4,5736	444	46,4854	373	6,4784	349	10,5020	636	32,4920	64	0,8866	2294	101,4180
	電気工学科 (教官) (学生)	228	2,5383	303	6,0535	233	4,4060	351	3,8560	431	8,8896	239	6,3333	1785	32,0787
工学部	物質工学科 (教官) (学生)	87	2,7107	161	7,8794	237	4,8480	396	0,8990	163	0,1750	2	0,0027	1046	16,5148
		400	107,8429	717	101,7974	1246	122,8180	1425	148,8710	699	161,0109	402	74,2464	4889	716,5866
	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	
工学部	その他 (教官) (学生)	19	0,0150	94	10,0407	17	0,0050	34	0,0150	4	0,0020	4	0,0030	172	10,0807
		0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	891	112,8940	1488	130,9802	1893	156,8250	2141	182,8510	1688	234,1215	838	97,4888	8949	915,1655	
工学部	工学部後期合計 (教官) (学生)	515	7,2843	605	54,3648	610	11,3264	745	11,4010	799	32,6670	66	0,8893	3340	117,9328
		1406	120,1823	2093	185,3450	2503	168,1514	2886	194,2520	2497	266,7885	904	98,3791	12289	1033,098
	3	0,0014	0	0,0000	9	0,2820	4	0,2870	4	0,2870	6	0,3275	0	0,0000	22
情報	知能情報工学科 (教官) (学生)	11	1,0612	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0612
		57	45,8839	37	39,3757	208	87,8370	143	112,0950	146	129,6275	60	64,8311	651	479,6502
	60	0,4608	12	0,1359	0	0,0000	0	0,0020	11	0,1130	0	0,0000	0	0,7117	
工学部	制御システム工学科 (教官) (学生)	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
		0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	28	0,0562	0	0,0000	9	0,0080	0	0,0080	11	0,0080	3	0,0015	33	0,2167	
工学部	機械システム工学科 (教官) (学生)	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
		0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	0	0,0000	0	0,0000	28	0,0090	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	
工学部	生物化学システム工学科 (教官) (学生)	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
		0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	
情報工学部	その他 (教官) (学生)	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
		0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	88	45,9415	37	39,3757	254	88,1363	158	112,3900	155	129,8565	93	65,0478	785	480,8475	
情報工学部	工学部後期合計 (教官) (学生)	71	1,5220	12	0,1359	0	0,0000	3	0,0020	11	0,1130	0	0,0000	97	1,8619
		159	47,4635	49	39,5116	254	88,1363	161	112,3920	166	130,0695	93	65,0478	882	482,6194
	979	158,8395	1525	170,3559	2147	244,9610	2299	285,2410	1853	364,0780	991	162,5376	9734	1396,013	
全学部	工学部後期合計 (教官) (学生)	586	8,8283	617	54,5007	610	11,3264	748	11,4030	810	32,7800	66	0,8893	3437	119,7260
		1565	167,6638	2142	224,8566	2757	256,2874	3047	306,6440	2663	396,8580	997	163,4269	13171	1515,739

パソコン利用統計表〔前期〕

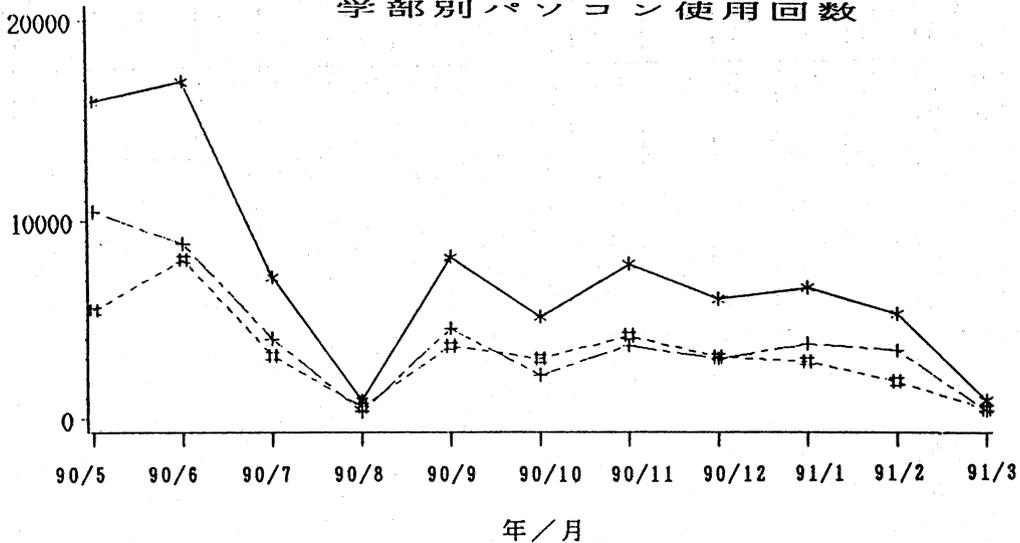
学部	学科	1990年5月		1990年6月		1990年7月		1990年8月		1990年9月		前期合計		
		使用回数	使用時間	使用回数	使用時間	使用回数	使用時間	使用回数	使用時間	使用回数	使用時間	使用回数	使用時間	
工学部	設計生産工学科 (教官) (学生)	4 2187	0.27 1539.00	0 3135	0.00 1833.40	13 1264	3.62 769.92	12 132	4.15 106.55	28 1301	10.27 601.23	57 8019	18.31 4870.10	
	電気工学科 (教官) (学生)	16 3131	26.87 2878.28	24 4516	37.03 4033.47	37 1540	15.68 1319.77	5 361	0.77 375.60	4 2155	6.48 2034.10	86 11703	86.83 10641.22	
	物質工学科 (教官) (学生)	3 116	2.68 55.17	2 372	0.30 214.67	0 280	0.00 254.65	0 49	0.00 24.10	0 144	0.00 93.23	5 961	2.98 641.82	
	その他 (教官) (学生)	0 2	0.00 0.03	1 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	1 2	0.00 0.03	
工学部前期合計		23 5436	29.82 4472.48	27 8023	37.33 6101.54	50 3084	19.30 2344.34	17 542	4.92 506.25	32 3600	16.75 2728.56	149 20685	108.12 16153.17	
情報工学部	知能情報工学科 (教官) (学生)	26 2567	15.48 1946.88	8 2245	6.83 1730.92	11 931	4.05 844.47	3 68	0.38 66.05	8 1106	6.30 1013.80	56 6917	33.04 5602.12	
	電子情報工学科 (教官) (学生)	20 1994	18.10 1903.90	4 1626	1.20 1511.55	4 647	0.23 626.17	0 40	0.00 49.32	1 504	4.10 609.30	29 4811	23.63 4700.24	
	制御システム工学科 (教官) (学生)	17 1944	12.12 2210.65	14 1945	6.17 1887.33	6 782	2.87 680.93	1 95	0.08 119.17	5 817	4.55 988.52	43 5583	25.79 5896.60	
	機械システム工学科 (教官) (学生)	3 1806	2.68 1735.97	0 1386	0.00 1368.18	0 559	0.00 615.52	0 44	0.00 43.33	0 625	0.00 483.53	3 4420	2.68 5896.60	
	生物化学システム工学科 (教官) (学生)	14 2055	13.57 2471.85	6 1607	2.28 1781.50	2 1069	3.23 1321.27	0 67	0.00 101.60	0 1447	3.92 1909.28	29 8245	23.00 7585.50	
	その他 (教官) (学生)	0 3	0.00 1.60	0 1	0.00 0.13	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	2 2	0.12 2.85	
	情報工学部前期合計		80 10369	61.95 10270.85	32 8810	16.48 8279.61	23 3988	10.38 3407.43	4 314	0.46 379.47	23 4501	18.99 5030.55	162 27982	108.26 27367.91
	全学部前期合計		15908	14635.10	16892	14435.29	7145	5781.45	877	891.10	8156	7794.85	48978	43737.46

パソコン利用統計表 [後期]

学部	学科	1990年10月		1990年11月		1990年12月		1991年1月		1991年2月		1991年3月		後期合計	
		使用回数	使用時間	使用回数	使用時間	使用回数	使用時間								
工学部	設計生産工学科 (教官) (学生)	12 1158	3.68 940.10	21 1337	6.73 1277.97	15 984	6.82 1023.05	27 1108	11.80 1095.17	33 707	41.70 804.08	1 142	0.41 181.48	109 5436	71.14 5321.85
	電気工学科 (教官) (学生)	6 1440	7.30 1178.90	26 1569	14.13 1186.40	11 1045	9.38 750.85	13 945	9.58 789.95	11 491	7.87 359.12	9 191	9.70 165.03	76 5681	57.96 4429.65
	物質工学科 (教官) (学生)	2 369	3.15 120.17	1 1199	0.08 388.62	0 1016	0.00 347.67	4 757	5.03 377.43	2 607	1.90 430.60	1 145	0.00 184.91	10 4093	10.16 1849.40
工学部	その他 (教官) (学生)	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0 1	0.00 2.52	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0 1	0.00 2.52
	工学部後期合計	20 2967	14.13 2239.17	48 4105	20.94 2852.99	26 3045	16.20 2121.57	44 2811	26.41 2264.47	46 1805	51.47 1593.80	11 478	10.11 531.42	195 15211	139.26 11603.42
情報	知能情報工学科 (教官) (学生)	0 506	0.00 309.65	2 970	1.28 872.40	2 776	0.70 777.32	9 1292	12.97 1193.83	17 1008	23.71 835.62	0 133	0.00 149.81	30 4685	38.66 4138.63
	電子情報工学科 (教官) (学生)	8 492	1.80 467.23	6 852	6.67 856.95	14 767	3.55 744.92	10 920	3.87 897.82	0 728	0.00 675.20	2 171	0.06 164.70	40 3930	15.95 3806.82
	制御システム工学科 (教官) (学生)	2 542	0.05 514.83	1 747	1.43 828.95	3 484	2.27 514.33	0 536	0.00 648.33	4 733	8.78 686.65	0 18	0.00 9.55	10 3060	12.53 3202.04
工学部	機械システム工学科 (教官) (学生)	1 316	1.88 292.93	3 784	3.98 932.67	2 562	1.52 497.55	0 618	0.00 628.87	0 321	0.00 274.77	0 58	0.11 60.73	7 2659	7.49 2687.52
	生物化学システム工学科 (教官) (学生)	1 284	2.58 475.17	5 273	5.50 477.82	4 356	5.23 384.73	6 358	6.28 420.93	3 625	6.35 631.20	0 30	0.00 12.18	19 1926	25.94 2402.03
	その他 (教官) (学生)	1 0	0.88 0.00	1 1	0.45 1.13	4 5	3.15 0.23	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	6 6	4.48 1.36
情報工学部後期合計		13 2141	7.19 2059.81	18 3627	19.31 3969.32	29 2950	16.42 2919.08	25 3724	23.12 3789.78	24 3415	38.84 3103.44	3 410	0.17 396.97	112 16287	105.05 16238.40
工学部後期合計		2154	2067.00	3645	3988.63	2979	2935.50	3749	3812.90	3439	3142.28	413	397.14	16379	16343.45
工学部後期合計		33 5108	21.32 4288.98	66 7732	40.25 8822.31	55 5995	32.62 5040.65	69 6535	49.53 6054.25	70 5220	90.31 4697.24	14 888	10.28 928.39	307 31478	244.31 27841.82
全学部後期合計		5141	4320.30	7798	8862.66	6050	5073.27	6604	6103.78	5290	4787.55	902	938.67	31785	28086.13

使用回数

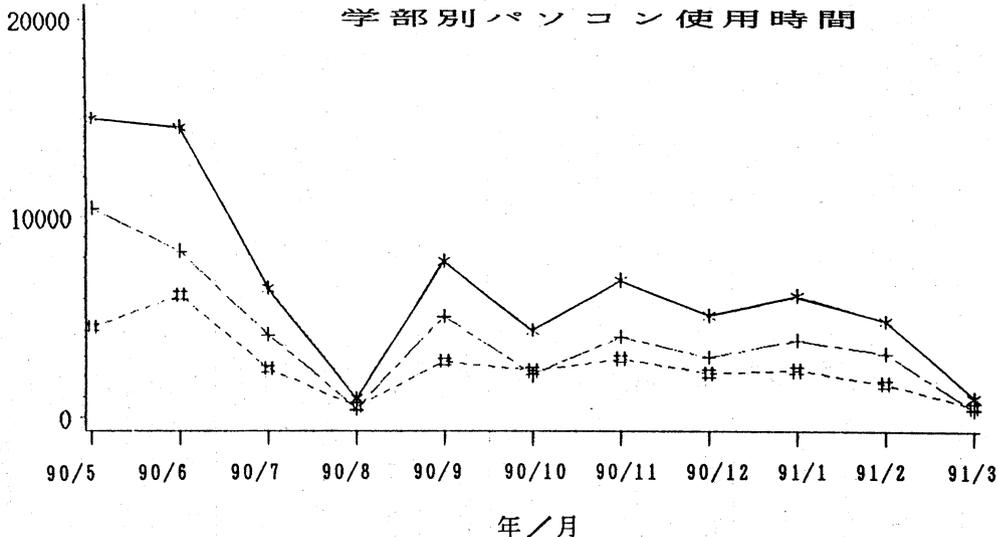
学部別パソコン使用回数



学部 ---#---# 工学部 ---+---+ 情報工学部 ---*---* 合計

使用時間

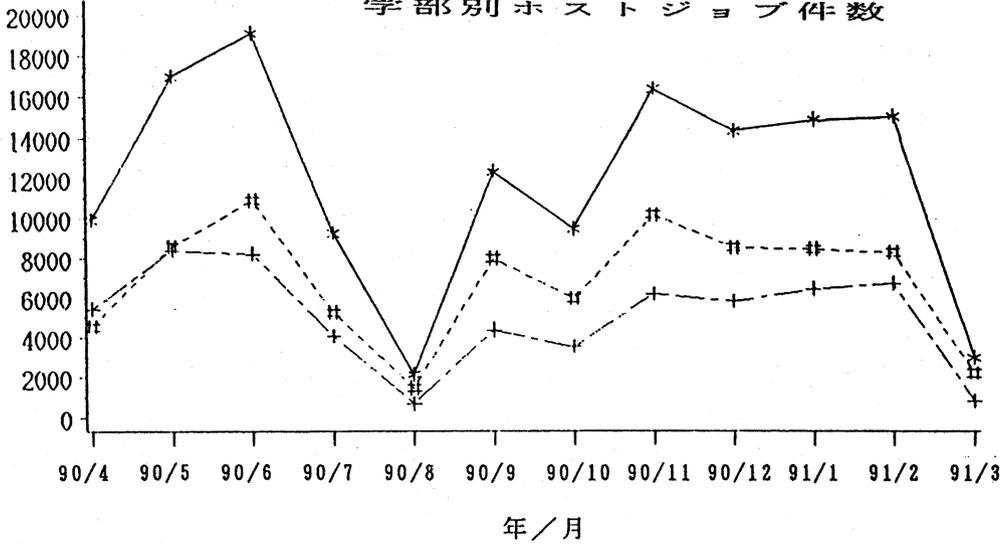
学部別パソコン使用時間



学部 ---#---# 工学部 ---+---+ 情報工学部 ---*---* 合計

ジョブ件数

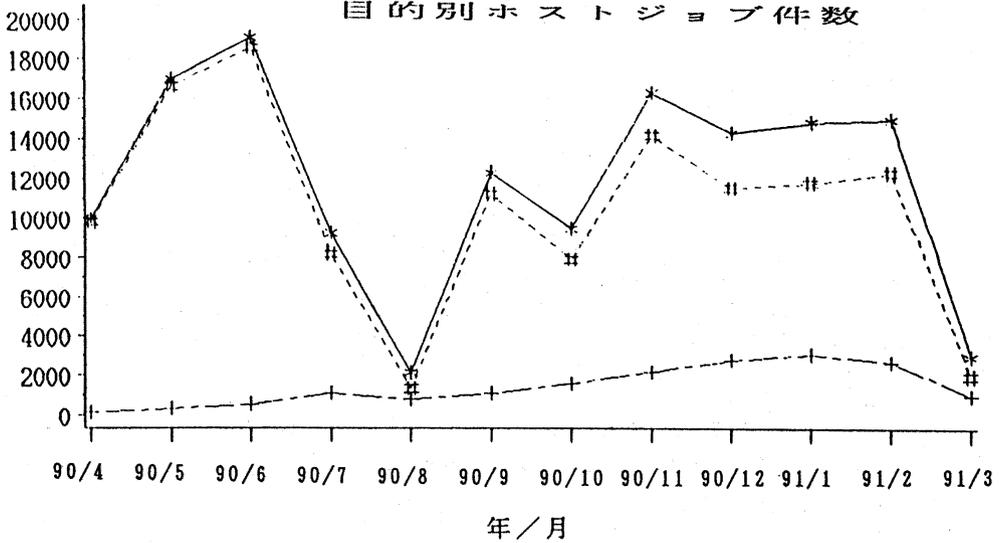
学部別ホストジョブ件数



学部 ##-##-## 工学部 +++++ 情報工学部 **** 合計

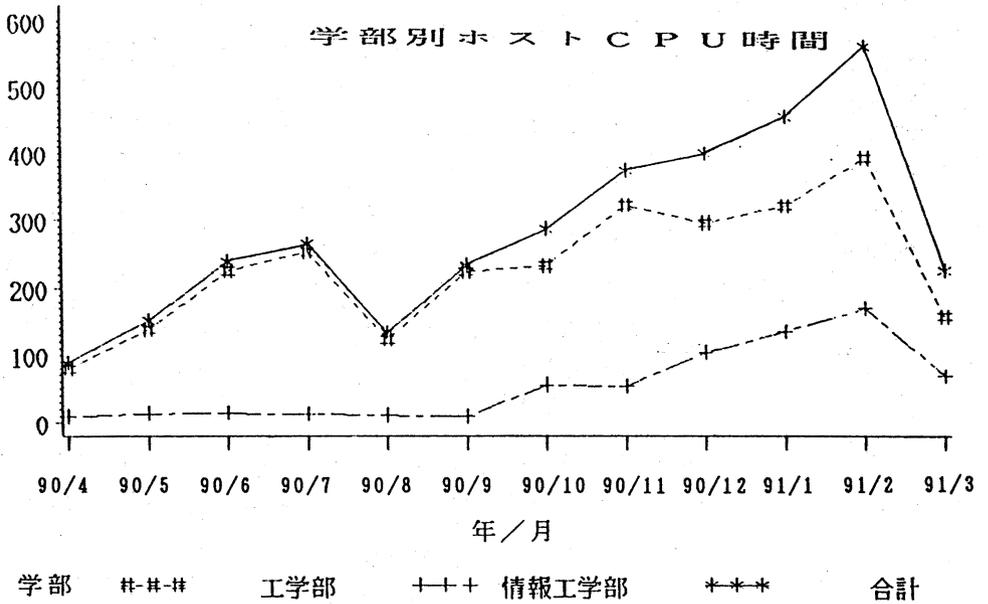
ジョブ件数

目的別ホストジョブ件数

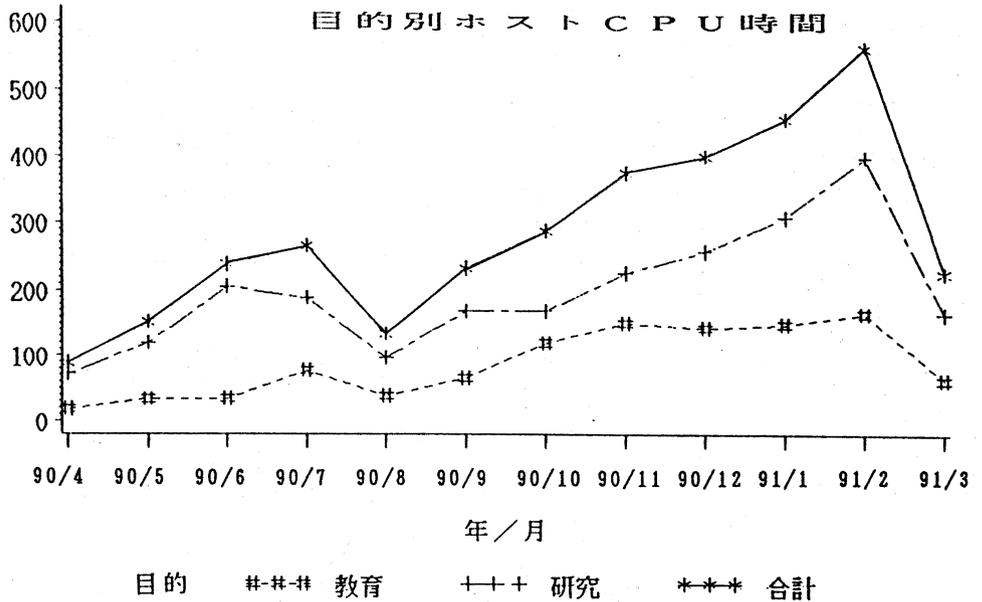


目的 ##-##-## 教育 +++++ 研究 **** 合計

C P U 時間



C P U 時間



平成2年度 センター日誌

平成2年	4月 2日	将来計画委員会
	4月 6日	MVS初級/N1利用講習会(戸畑)
	5月 7日	N1利用講習会(戸畑)
	5月18日	広報教育委員会
	6月23日	ISCニュース No. 16発行
	7月17日, 19日	MVS初級/N1利用委員会(飯塚)
	7月20日, 24日	BITNET利用講習会(戸畑)
	7月26日, 27日	高校生見学
	7月30日	ISCニュース No. 17発行
	8月1日	将来計画委員会
	8月9日	SAS講習会
	8月12日~ 8月16日	センター休館
	9月3日	運営委員会
	9月10日	運営委員会
	10月 2日	将来計画委員会
	10月11日	将来計画委員会
	10月19日	戸畑キャンパス運用委員会
	10月25日	飯塚キャンパス運用委員会
	11月13日	ISCニュース No. 18発行
	11月16日	戸畑キャンパス運用委員会
	11月21日	飯塚キャンパス運用委員会
	11月26日	ISCニュース No. 19発行
	12月 6日	将来計画委員会
		機種選定委員会
	12月25日~平成3年1月5日	センター休館
平成3年	1月16日	飯塚キャンパス運用委員会
	1月28日	ISCニュース No. 20発行
	1月31日	BBS説明会
	2月 8日	機種選定委員会
	2月27日	飯塚キャンパス運用委員会
	3月 7日	ISCニュース No. 21発行
	3月 8日	ISCニュース No. 22発行
	3月11日	戸畑キャンパス運用委員会
		機種選定委員会
	3月26日	運営委員会
	3月29日~ 4月 2日	センター休館

センター人事移動

H 2 . 4 . 1	事務官	橋倉	貴子	事務部図書係から配置換
H 2 . 9 . 1 1	事務補佐員	西野	嘉可	辞職
H 2 . 1 0 . 1 6	技術補佐員	戸田	哲也	新規採用
H 2 . 1 1 . 1 6	技術補佐員	太田	奈緒美	新規採用
H 3 . 4 . 1	助手	山之上	登貴子	電気工学科情報工学教室勤務に配置換
H 3 . 4 . 1	技官	永井	徳仁	事務部学務係勤務に配置換
H 3 . 4 . 1	事務補佐員	土師	多賀子	事務部学務係から配置換
H 3 . 5 . 1	助手	藤木	健士	新規採用

センター職員配置

センター長 (併)	教授	有田	五次郎	(飯塚 7550)
センター次長	助教授	末永	正	(飯塚 7551)
(兼)	工学部講師	中山	泰雄	(戸畑 562)
	講師	山之上	卓	(戸畑 561)
	助手	中村	為雄	(飯塚 7555)
	同	中山	仁	(飯塚 7556)
	同	藤木	健士	(飯塚 7556)
	同	大西	淑雅	(飯塚 7556)
	事務官	橋倉	貴子	(飯塚 7555)
	技官	大家	清治	(飯塚 7574)
	同	井上	純一	(戸畑 572)
	事務補佐員	土師	多賀子	(飯塚 7574)
	同	岩崎	勝子	(戸畑 569)
	技術補佐員	戸田	哲也	(戸畑 572)
	同	太田	奈緒美	(飯塚 7556)

その他 学部学生よりなる技術補佐員 19名