

## 電子出版を支えるWebの関連技術



技術部測定器第五課

小菅隆

## 電子出版に必要なとなるシステム

- WWW（説明、本文などの掲載）
- CGI（申し込み受け付け）
- Anonymous FTP（原稿の受け取り）
- Database（原稿の整理）
- E-mail（著者との連絡）
- MS-Word、TEX etc.

## 例題:「研究会」を開催

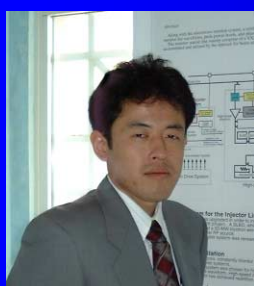
- 研究会が企画され、電子出版を行う事となった。
- 電子出版のHeadとしてKさんが任命された。



### Personal Data

氏名: Kさん  
年齢: 32 (独身)  
星座: てんびん座  
血液型: A型

## Kさんに求められるSkill



- WWW+CGIが使えるもしくは使える人を確保できる。
- Anonymous FTPが設定可能もしくは設定可能な人を確保可能。
- Databaseの設定が可能もしくは設定可能な人を確保できる。
- 電子出版編集作業に精通しており、エラーの際の最終判断が下せる。

## 今回の研究会の状況

開催期間	1週間
予算	かなり厳しい、受付業務などは外注できるが、電子出版に関しては外注不可。
予想論文数	約150
参加受付	事務局側で行う。
予稿受付	電子出版スタッフが行う。予稿を受け取った旨の通知及びPaper IDの決定は事務局側で行う。

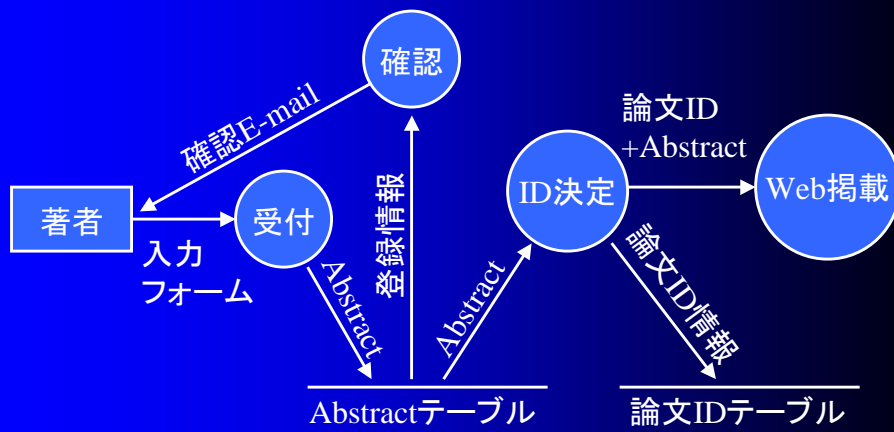
## 今回の研究会の状況

報告集	CD-ROMとして出版する。また、紙のものについては別料金とする。Webにも掲載する。
論文受付	会期中にも行うが、あらかじめネットワークを通じても受け付ける。
編集作業	研究会の会期中に行うことにより、執筆者の確認を取りやすくする。
会場	職場から少し離れた会議場。電子出版に関する機材は全て運び込まなければならない。

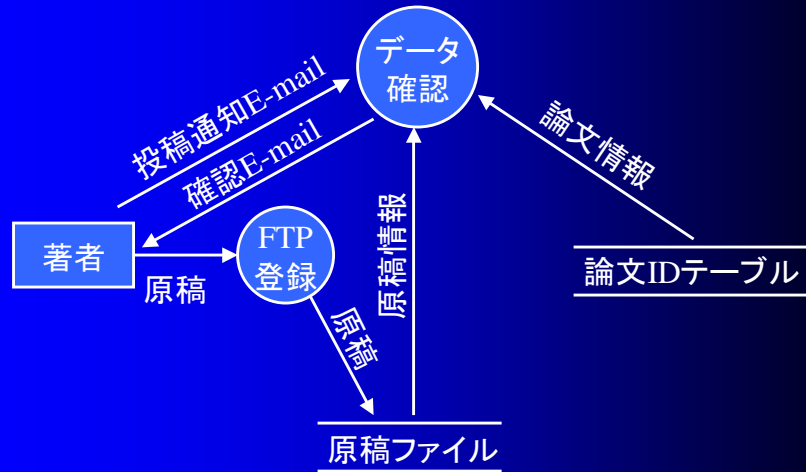
## 準備開始

- 必要スタッフ数、約10名と判断、募集
- コンピュータ、ソフトウェアの手配
- 打ち合わせ
- 手続きの流れを表す図を作成

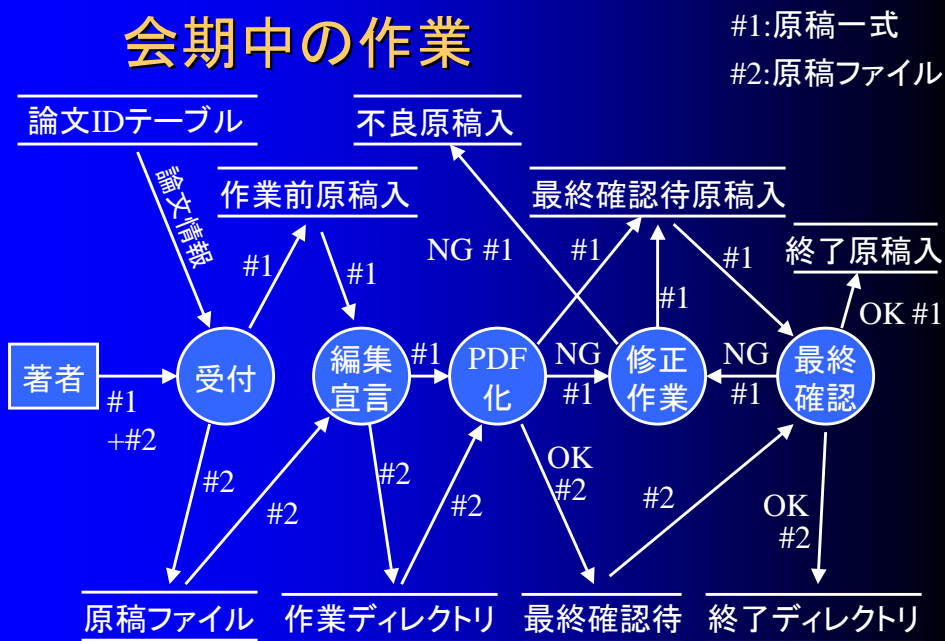
## Abstractの受け付け



## FTPによる論文の受付



## 会期中の作業



## 準備するシステム

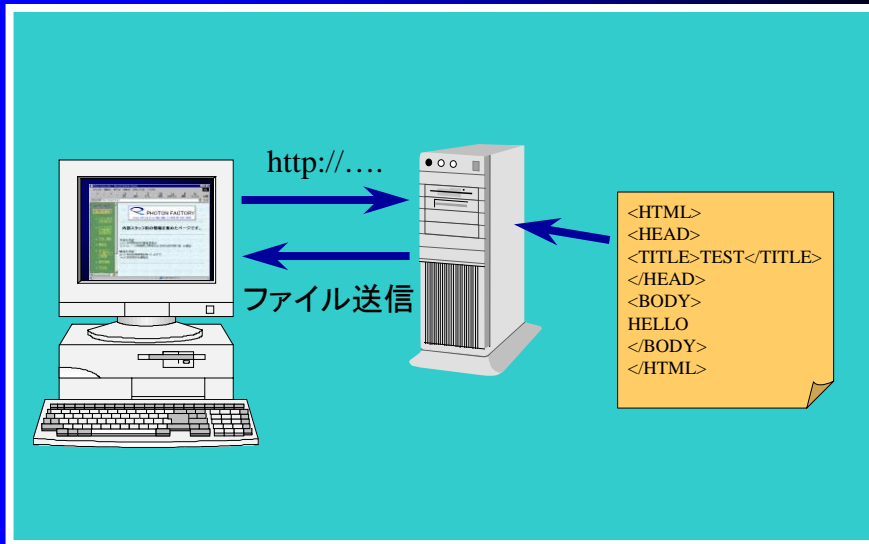
### 作業の分担

- WWW → ページ開設に関してはTさんに依頼、コンテンツはKさんが担当
- データベース → Tさんに依頼
- Anonymous FTP → Nさんに依頼
- メールングリスト → Tさんに依頼

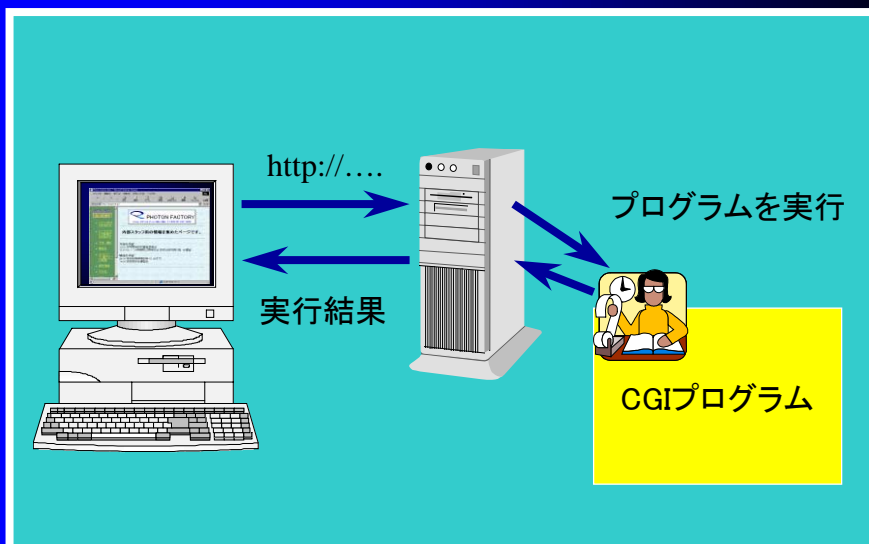
## WWWの利用

- Abstractの受付
- 原稿の様式についての説明
- 原稿の提出方法についての説明
- テンプレートの配布
- 報告集(PDF)の掲載

## WWWの仕組み

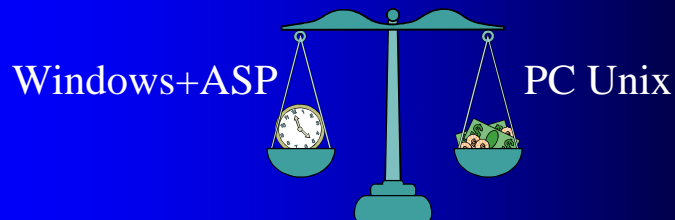


## CGIの仕組み

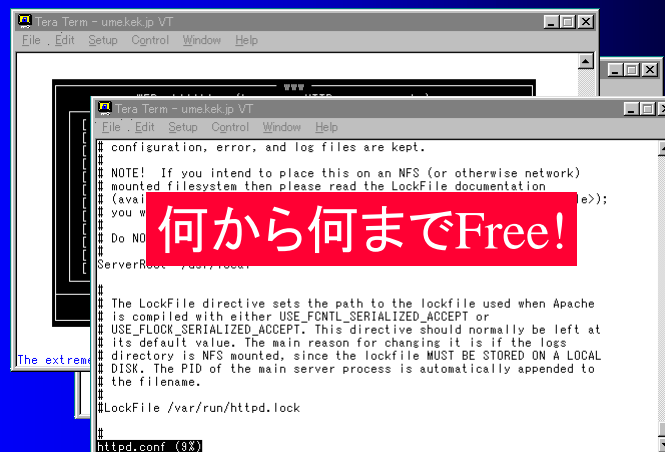


## WWWサーバの準備

- すでにあるシステムにページを開設
- Windowsを利用してWWWサーバを新設
- Unixを利用してWWWサーバを新設



## TさんはUnix (FreeBSD) を選択 また、データベースとして PostgreSQL を選択

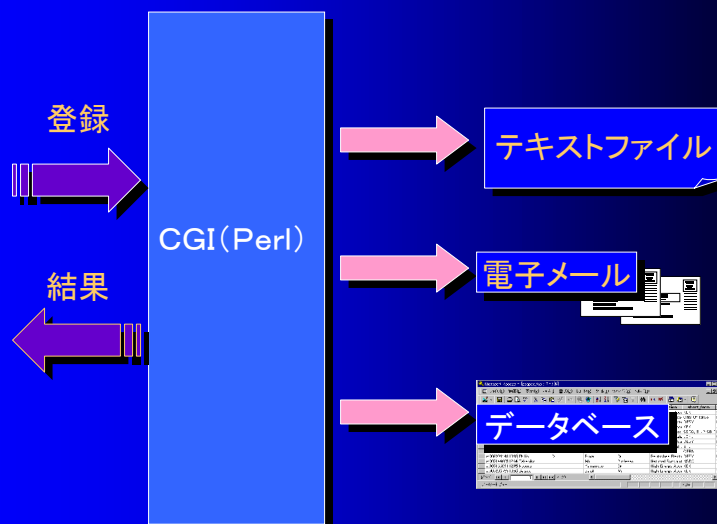




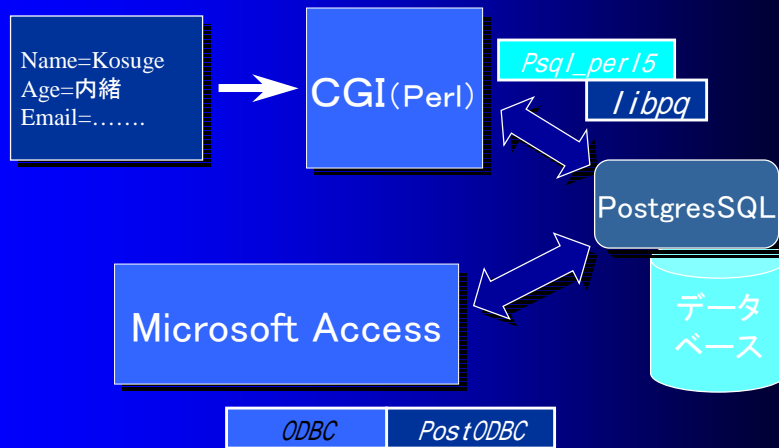
TさんはUnix (FreeBSD) を選択  
また、データベースとして  
PostgreSQL を選択

何から何までFree!

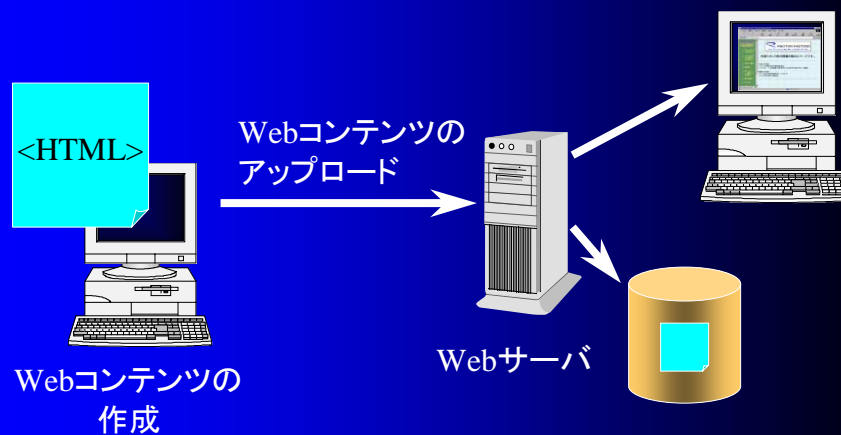
## Tさんの作成したCGI



## CGI、PostgreSQL、Microsoft Accessの関係



## Webコンテンツの作成から公開まで



## Webコンテンツの作成

- HTMLエディタの利用
- Microsoft Word等のワープロを使用
- テキストエディタを使用

## 入力Formの作成

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Abstracts for HEACC2001 - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "http://conference.kek.jp/heacc20". The main content area contains a form with the following sections:

**Presenting Author's**

first name:

middle name:

family name:

E-mail address:

**Topics category :**

- High Luminosity Factories(LEP, DAFNE, PEP-II, KEKB, RHIC, and beyond)
- e Colliders(TeV region and beyond)
- Hadron Colliders(TeV region and beyond)
- Lepton-Hadron Colliders(HERA and beyond)
- Muon Accelerators(Colliders and Neutrino Factories etc)
- New Techniques and Novel Ideas on Future Accelerators
- Luminosity Limitations at Present and Future Colliders
- Other Subjects of Interests

The status bar at the bottom indicates "ページが表示されました" (Page displayed) and "インターネット" (Internet).

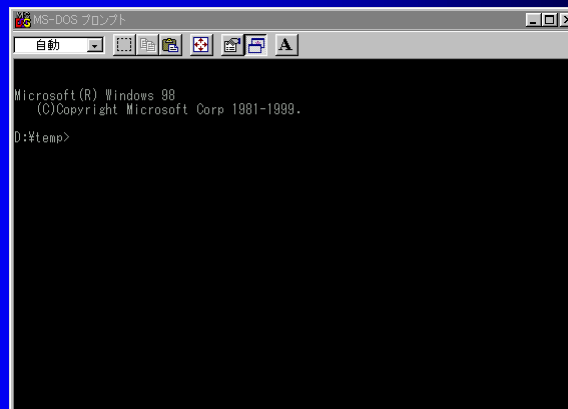
## 入力Formの中身(抜粋)

```
<FORM NAME="form1" ACTION=http://pfwww.kek.jp/spice/spi-form
METHOD="POST" onSubmit="return CheckSubmit()">

<INPUT TYPE="hidden" NAME="Category" Value="HEACC2001">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Subject" Value="HEACC2001 Abstract">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Success"
Value="You will receive an acknowledge in a couple of days.">
<B><FONT COLOR="#333399">Presenting Author's</FONT></B><BR>
<TABLE>
<TR><TD>first name:</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="FirstName" SIZE="45"></TD>
</TR>
<TR><TD>middle name:</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="MiddleName" SIZE="45"></TD>
</TR>
```

## Webコンテンツのアップロード

DOSプロンプト、コマンドプロンプトの利用

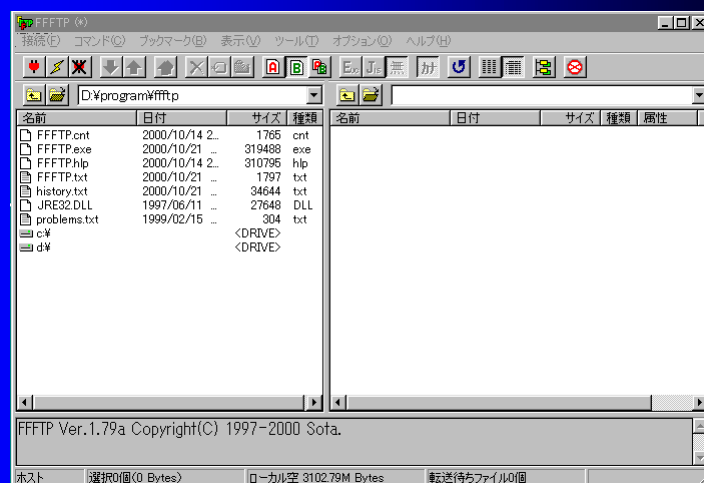


# Webコンテンツのアップロード

DOSプロンプト、コマンドプロンプトの利用

# Webコンテンツのアップロード

FFFTPの利用



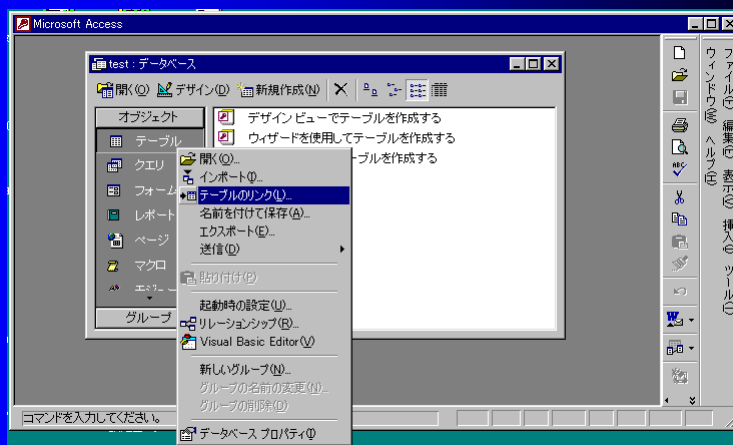
## Webコンテンツのアップロード

FFFTPの利用

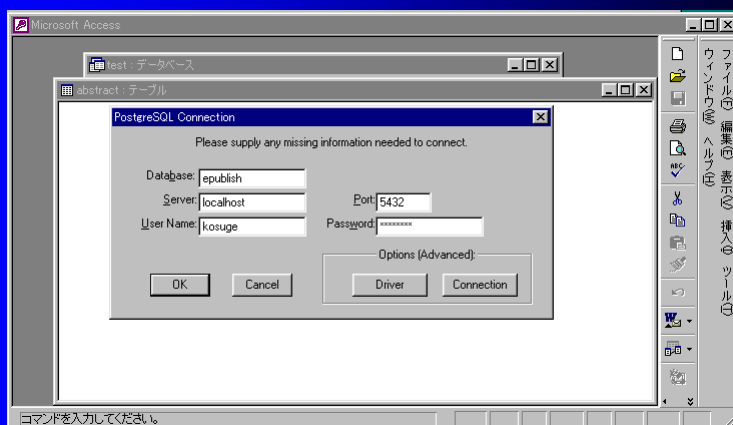
## データベースの利用

- Abstractの受付
- Abstractの整理
- 原稿の整理

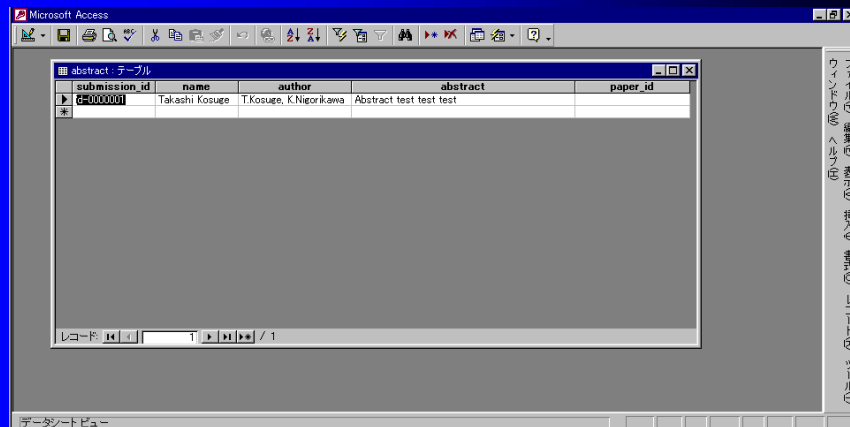
## データベースの利用 (Microsoft Accessから)



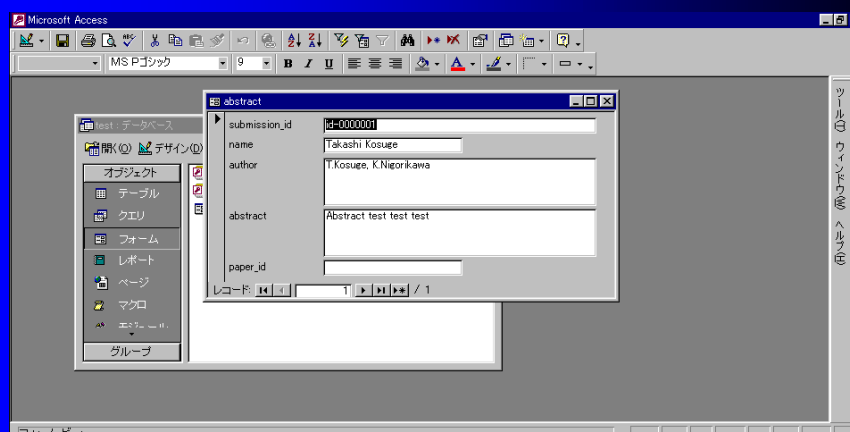
## データベースの利用 (Microsoft Accessから)



## データベースの利用 (Microsoft Accessから)



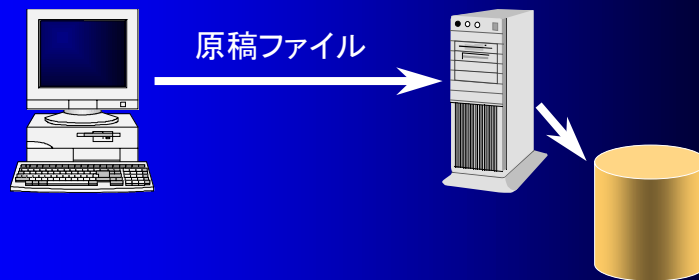
## データベースの利用 (Microsoft Accessから)





## Anonymous FTPの利用

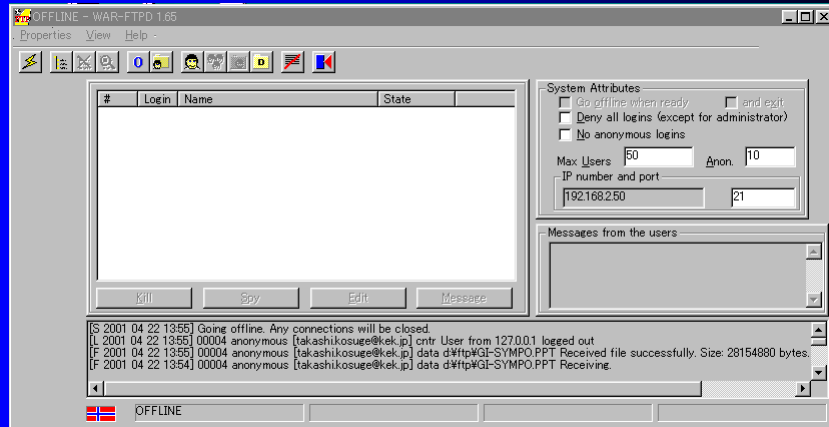
- 原稿の受け取り



## Anonymous FTPサーバの設置

- Unixを使ったサーバの利用
- Windowsを使ったサーバの使用

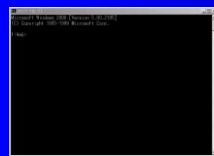
# NさんはWindowsを選択 FreeのFTPサーバとして War FTP Daemonを使用



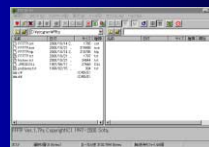
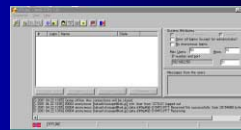
# NさんはWindowsを選択 FreeのFTPサーバとして War FTP Daemonを使用



Unixから投稿



Windows (コマンドプロンプト)  
から投稿



WindowsやMacintoshの  
GUIプログラムから投稿

## メーリングリストの利用

- 投稿連絡の受け取り
- 著者からの質問等の受け取り
- スタッフ間の連絡

あるアドレスに来たメールを複数の  
アドレスに発送するだけで良い

TさんはUnixを使用

## メーリングリストの作成

```
% cat /etc/aliases
# Basic system aliases -- these MUST be present
MAILER-DAEMON: postmaster
postmaster: root
:
ep-officed: :include:/home/kosuge/ep-office.txt
:
%
```

## メーリングリストの作成

```
% cat /home/kosuge/ep-office.txt  
  
Takashi.kosuge@kek.jp  
Kazuyuki.nigorikawa@kek.jp  
:  
:  
  
%
```

## メーリングリストの作成

```
# newaliases  
/etc/aliases: 69 aliases, longest 44 bytes, 2248 bytes total  
#
```

## 電子出版を行うためには・・・。

- WWW、データベース、Anonymous FTP、メーリングリストなどの仕組みが必要となる。
- あらかじめ作業の流れをしっかりと立てておく必要がある。

## 今後の課題

- データベースの有効利用  
→ 事務局とのデータの共有を密に
- 編集作業のペーパーレス化  
→ 遠隔地からの編集作業  
→ 会期前、会期後作業の効率化