

WWW サーバ入門

EPNetFan 第 2 回 座学編

福井 隆

北大院・理・地惑専攻・惑星物理研 M1

...と, その前に

...と, その前に

専攻サーバ群って？

...と, その前に

専攻サーバ群って？

- (ネットワーク越しに) 色々なサービスを提供してくれる計算機.

...と, その前に

専攻サーバ群って？

- (ネットワーク越しに) 色々なサービスを提供してくれる計算機.
- **WWW, Mail, FTP, DNS, DHCP.. etc.**

...と, その前に

専攻サーバ群って？

- (ネットワーク越しに) 色々なサービスを提供してくれる計算機.
- **WWW, Mail, FTP, DNS, DHCP.. etc.**

⇒ **活用出来ると, 便利でお得!!**

...と, その前に

専攻サーバ群って？

- (ネットワーク越しに) 色々なサービスを提供してくれる計算機.
- **WWW,** Mail, FTP, DNS, DHCP... etc.

⇒ 活用出来ると, 便利でお得 !!

...と, その前に(しつこい)

...と, その前に(しつこい)

用語の整理 ;

...と, その前に(しつこい)

用語の整理 ;

- インターネット

...と, その前に(しつこい)

用語の整理 ;

- インターネット
 - ネットワークのネットワークのこと
 - “= WWW” じゃないの.

...と, その前に(しつこい)

用語の整理 ;

- インターネット
 - ネットワークのネットワークのこと
 - “= WWW” ぢゃないの.
- ホームページ

...と, その前に(しつこい)

用語の整理 ;

- インターネット
 - ネットワークのネットワークのこと
 - “= WWW” じゃないの.
- ホームページ
 - 本当はブラウザを立ち上げて最初に出るページ.
 - 各サイトの Top ページを指す場合もある.

やっとお品書...

やっとお品書...

1. WWW ってなあに?
2. WWW の仕組み
3. WWW の舞台裏
4. Web ページを作ろう!

1. WWW ってなあに？

1. WWW ってなあに?

WWW ... World Wide Web の略称

1. WWW ってなあに?

WWW ... World Wide Web の略称

- CERN で開発 (1989-90!)
- 論文交換のための文書システムとして.
- HTML (後述) で記述.

1. WWW ってなあに？

WWW ... World Wide Web の略称

- CERN で開発 (1989-90!)
- 論文交換のための文書システムとして.
- HTML (後述) で記述.

⇒ “相互参照 (リンク) が蜘蛛の巣の巣の様に張り巡らされた文書の集合体”

WWW の偉いところ

WWW の偉いところ

- 芋づる式に情報が引き出せる。
... リンク, 検索サイト

WWW の偉いところ

- 芋づる式に情報が引き出せる.
... リンク, 検索サイト
- 世界最大の図書館 (?)
... 誰もが情報の発信者になれる.

WWW の偉いところ

- 芋づる式に情報が引き出せる。
... リンク, 検索サイト
- 世界最大の図書館 (?)
... 誰もが情報の発信者になれる。

あなたも Let's try!

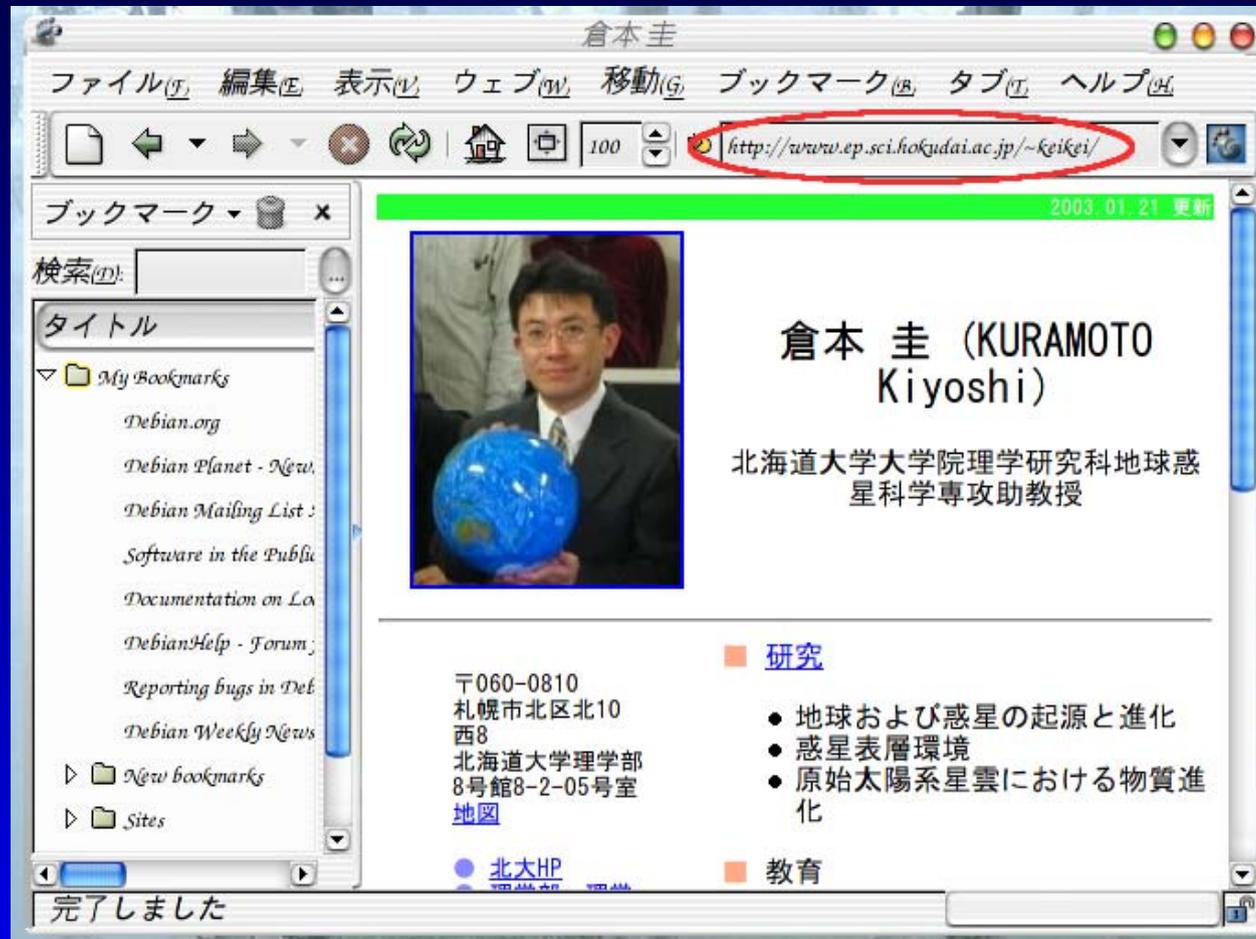
2. WWW の仕組み

2. WWW の仕組み

Web ページを見る時...

2. WWW の仕組み

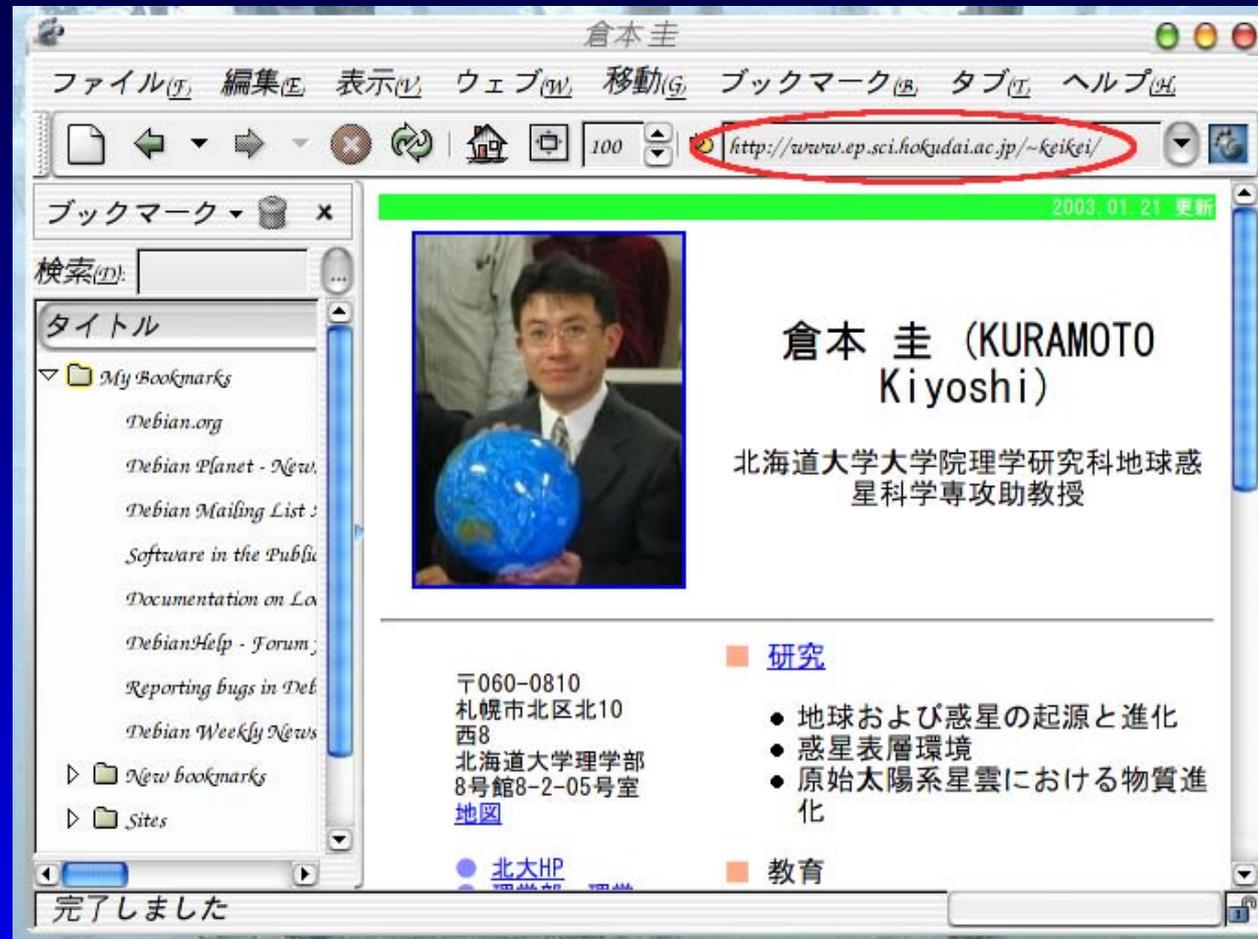
Web ページを見るとき...



Copy right; Kiyoshi Kuramoto

2. WWW の仕組み

呪文を入力してますね？



Copy right; Kiyoshi Kuramoto

呪文の正体 ...

呪文の正体 ...

URL

呪文の正体 ...

URL

- = **U**niform **R**esource **L**ocator
- “資源の在処に如何にたどり着くかの記述”
- “通信方法” と “住所” を指定.

呪文の正体 ...

URL

- = **U**niform **R**esource **L**ocator
- “資源の在処に如何にたどり着くかの記述”
- “通信方法” と “住所” を指定.

ex. <http://www.ep.sci.hokudai.ac.jp/epnetfan/>

方法 ; http

住所 ; www.ep.sci.hokudai.ac.jp/epnetfan/

通信方法

通信方法

Protocol :

通信方法

Protocol : 通信の決まり事

通信方法

Protocol : 通信の決まり事

それって必要なの？

通信方法

Protocol : 通信の決まり事

それって必要なの？

e.g.,

異文化コミュニケーション



Copyright (C) 2002 NEC , C&C and
BIGLOBE are trademarks of NEC Corpo
ration in Japan and other countries.

通信方法

Protocol : 通信の決まり事

それって必要なの？

e.g.,

異文化コミュニケーション

言語, 作法, ...etc.
を決めなきゃ ...



Copyright (C) 2002 NEC , C&C and
BIGLOBE are trademarks of NEC Corpo-
ration in Japan and other countries.

WWW の Protocol

WWW の Protocol

http

WWW の Protocol

http ... **h**ypertext **t**ransfer **p**rotocol

WWW の Protocol

http ... **h**ypertext **t**ransfer **p**rotocol

- HyperText (HTML 文書) ファイルをやりとりするための規約.
- 普通 Port は 80 番を用いる.

WWW の Protocol

http ... **h**ypertext **t**ransfer **p**rotocol

- HyperText (HTML 文書) ファイルをやりとりするための規約.

- 普通 Port は 80 番を用いる.

* “telnet www.ep.sci.hokudai.ac.jp 80” で、やりとりの様子が見れたり.

3. WWW の舞台裏

3. WWW の舞台裏

サーバっていうとすごそうだけど ...

3. WWW の舞台裏

サーバっていうとすごそうだけど ...

- 専攻サーバ : Pentium III 800MHz, メモリ 512MB

3. WWW の舞台裏

サーバっていうとすごそうだけど ...

- 専攻サーバ : Pentium III 800MHz, メモリ 512MB

極々普通の計算機 (むしろ遅い位?) ...

3. WWW の舞台裏

サーバっていうとすごそうだけど ...

- 専攻サーバ : Pentium III 800MHz, メモリ 512MB

極々普通の計算機 (むしろ遅い位?) ...

* 実はみなさんの周りでもいっぱい動いてる.

管理者のお仕事

管理者のお仕事

管理者っていうとすごそうだけど ...

管理者のお仕事

管理者っていうとすごそうだけど ...

主な仕事：

管理者のお仕事

管理者っていうとすごそうだけど ...

主な仕事：

- 再構築作業 ... インストール, 種々の設定
- 日常業務
 - log を眺める. (後日, 座学編 ?)
 - 不測の事態に備える.

管理者のお仕事

管理者っていうとすごそうだけど ...

主な仕事：

- 再構築作業 ... インストール, 種々の設定
- 日常業務
 - log を眺める. (後日, 座学編?)
 - 不測の事態に備える.

* 結構なんとかなる (チューターさんもいるし ...).

4. Web ページを作ろう！

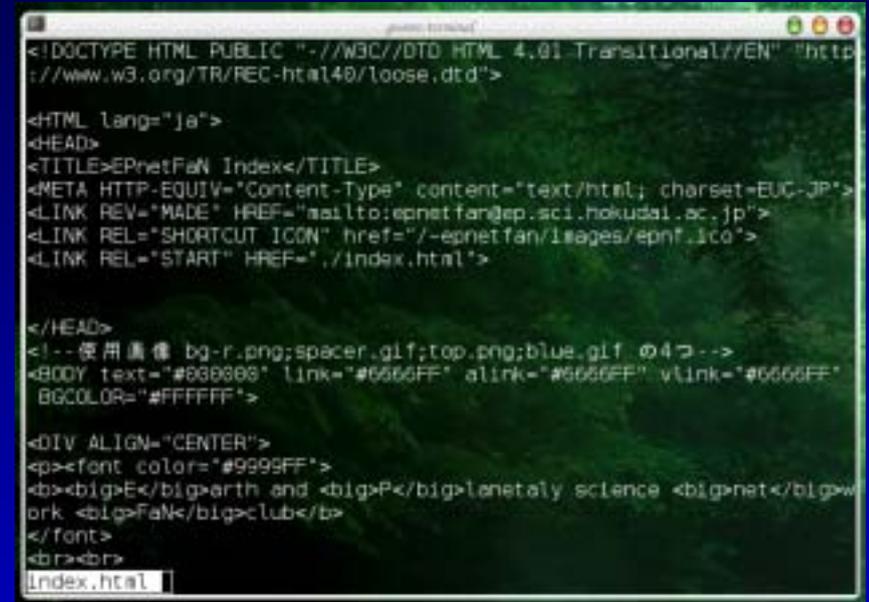
4. Web ページを作ろう！

HTML ... HyperText Markup Language

4. Web ページを作ろう！

HTML ... HyperText Markup Language

Markup Language



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<HTML lang="ja">
<HEAD>
<TITLE>EPnetFaN Index</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-JP">
<LINK REV="MADE" HREF="mailto:epnetfan@ep.sci.hokudai.ac.jp">
<LINK REL="SHORTCUT ICON" href="/epnetfan/images/epnf.ico">
<LINK REL="START" HREF="/index.html">

</HEAD>
<!-- 使用画像 bg-r.png;spacer.gif;top.png;blue.gif の4つ -->
<BODY text="#808080" link="#6666FF" alink="#6666FF" vlink="#6666FF"
  BGCOLOR="#FFFFFF">

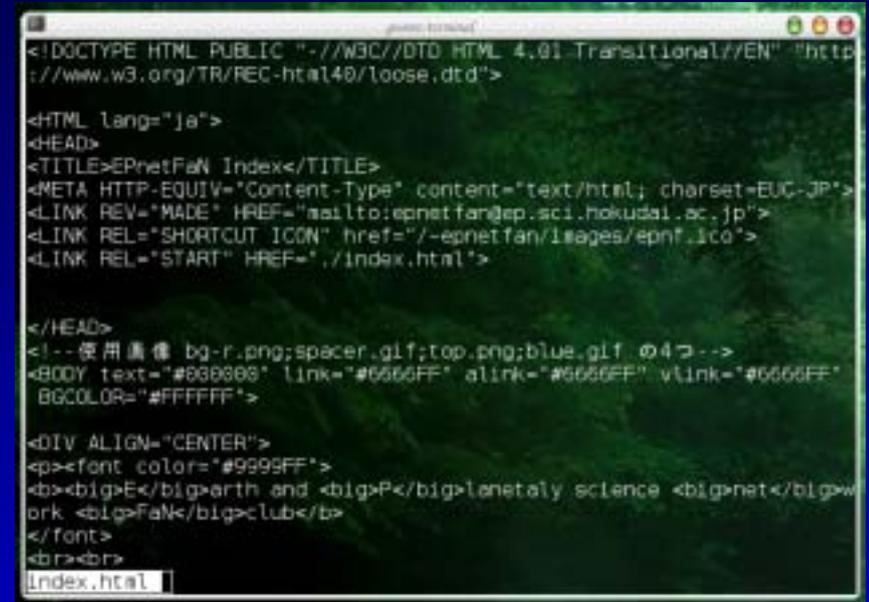
<DIV ALIGN="CENTER">
<p><font color="#9999FF">
<b><big>E</big>arth and <big>P</big>lanetary science <big>net</big>
ork <big>FaN</big><big>club</b>
</font>
<br><br>
index.html
```

4. Web ページを作ろう！

HTML ... HyperText Markup Language

Markup Language

- TeX とかの仲間。
- ⇔ WYSIWYG
(Word 等)



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<HTML lang="ja">
<HEAD>
<TITLE>EPnetFaN Index</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-JP">
<LINK REV="MADE" HREF="mailto:epnetfan@ep.sci.hokudai.ac.jp">
<LINK REL="SHORTCUT ICON" href="/epnetfan/images/epnf.ico">
<LINK REL="START" HREF="/index.html">

</HEAD>
<!-- 使用画像 bg-r.png;spacer.gif;top.png;blue.gif の4つ -->
<BODY text="#808080" link="#6666FF" alink="#6666FF" vlink="#6666FF"
  BGCOLOR="#FFFFFF">

<DIV ALIGN="CENTER">
<p><font color="#9999FF">
<b><big>E</big>arth and <big>P</big>lanetary science <big>net</big>
ork <big>FaN</big><big>club</b>
</font>
<br><br>
index.html
```

正しいHTMLって？

正しいHTML って?

HTML にも規約がある.

正しいHTML って？

HTML にも規約がある。

- ブラウザに依存しない表示
- アクセシビリティの向上

正しいHTML って？

HTML にも規約がある。

- ブラウザに依存しない表示
- アクセシビリティの向上

装飾はなるべくスタイルシートで。

さっそく作る

- 正しいHTML・CSSを書く。
 - <http://www.tg.rim.or.jp/hexane/ach/> とか, お好みで.
- 作ったファイルをサーバに。
 - <http://www.ep.sci.hokudai.ac.jp/epnetfan/tebiki/server-scp/>

参考文献

- アスキーデジタル用語辞典
 - <http://yougo.ascii24.com/>
- EPNetFan 座学編資料
 - <http://ep.sci.hokudai.ac.jp/epnetfan/zagaku/>