

# 基礎情報処理(F)

## 第10回資料

Webページの作成

担当者: 高久雅生

2007年6月30日(土)

masao@nii.ac.jp

# 事務連絡：課題4提出

- 6月29日時点で、11名から提出（受領通知済み）
  - ちなみに、以下のような要件を満たさないものがありました。
    - 4種類の画像を貼付
    - ウィンドウ単位のスクリーンショット
  - 課題内容をよく読んで、確認すること

# 前回のおさらい

- 前は、ペイントを用いた画像ファイルの処理を演習した
  - 回転
  - 縮小
  - トリミング
  - 画像ファイル形式
  - etc.

# 本日のお品書き

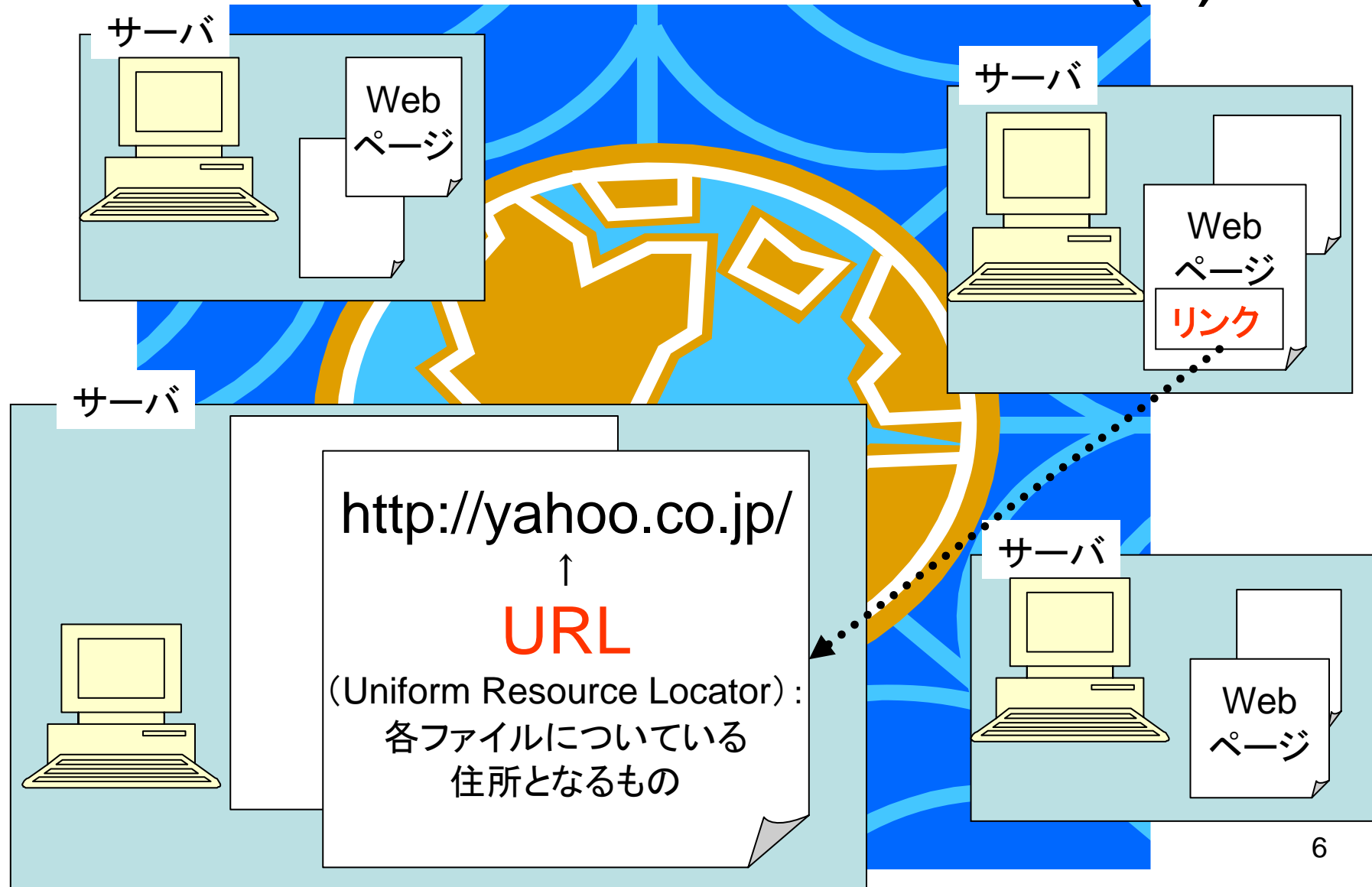
- Webページの作成を演習します
  - HTMLとは?
  - メモ帳によるHTMLファイルの記述、作成
  - Webページとしての公開

# HTML

(HyperText Markup Language)

- ハイパーテキスト記述用言語
- Webページの作成に使用される記述言語

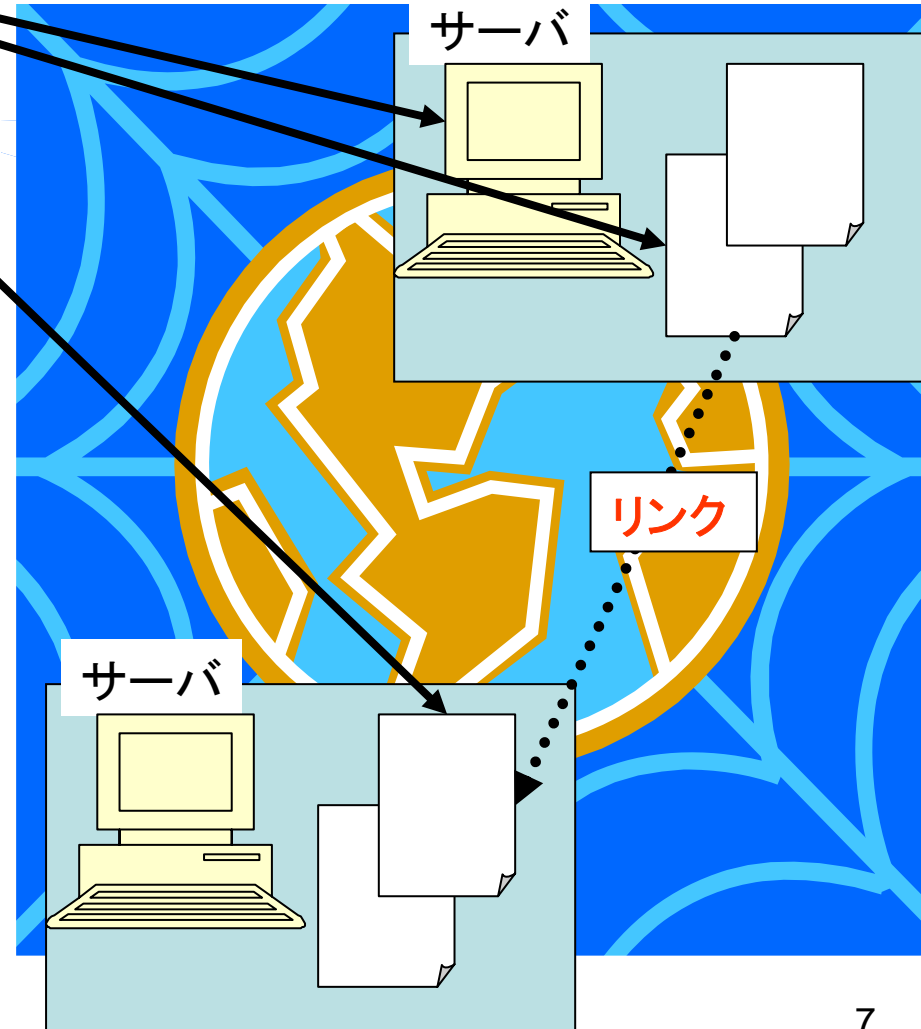
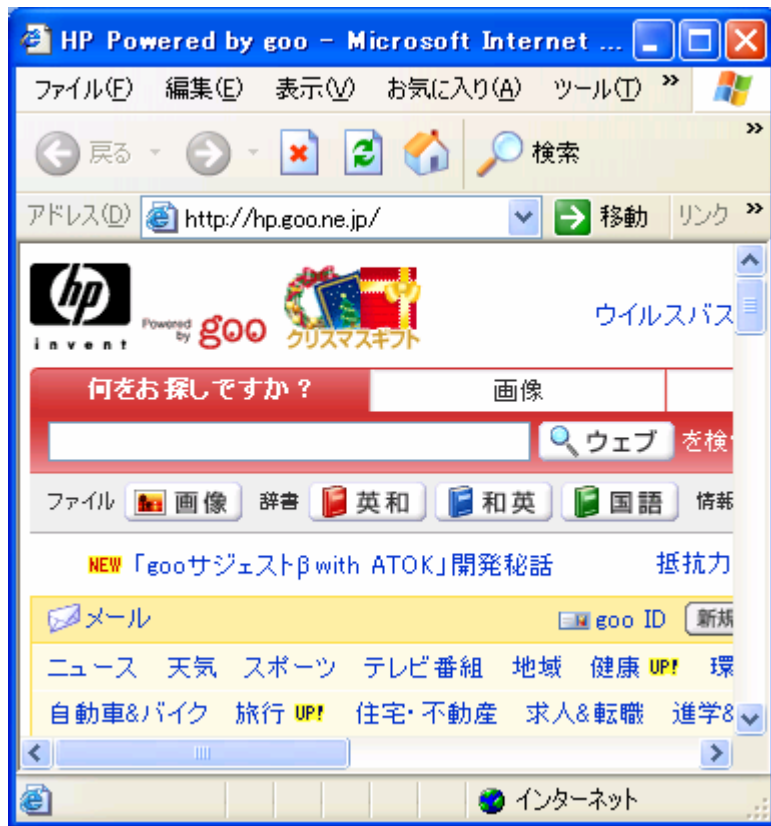
# WWW: World Wide Web(1)





# Web (2)

WWWクライアント:  
WWWブラウザ:Internet Explorer



# Webページ

2007年度「基礎情報処理」(F)慶應義塾大学

2007年度春学期に開講する「基礎情報処理」科目(対象:文学部1年次)についての情報を提供します。

### 授業内容

大学内の計算機システムの利用法の入門的な内容を演習します。

計算機の利用法全般、メールの使い方、Webの使い方、Word/Excel等による文書作成、Webページの作成といった内容を扱う予定です。

最終評価は、出席と2・3回の授業毎に課すレポートの評価によって行います。試験は行いません。

**開講時間**  
春学期 毎週土曜日 1限目(午前 9:00~)

**場所**  
慶應義塾大学 [日吉キャンパス](#) 641教室

**担当者(連絡先)**  
[高久雅生](mailto:masao@nii.ac.jp) - <mailto:masao@nii.ac.jp>  
TA (Teaching Assistant): 濱さん

**授業説明ページ**  
<http://masao.jpn.org/lecture/2007/kiso/>

### 授業予定

注意: 進捗状況に応じて、適宜変更します。

Webページのタイトル

“2007年度「基礎情報処理」  
(F)慶應義塾大学”

WebページのURL

`http://masao.jpn.org/  
lecture/2007/kiso/`



# Webページ(2)

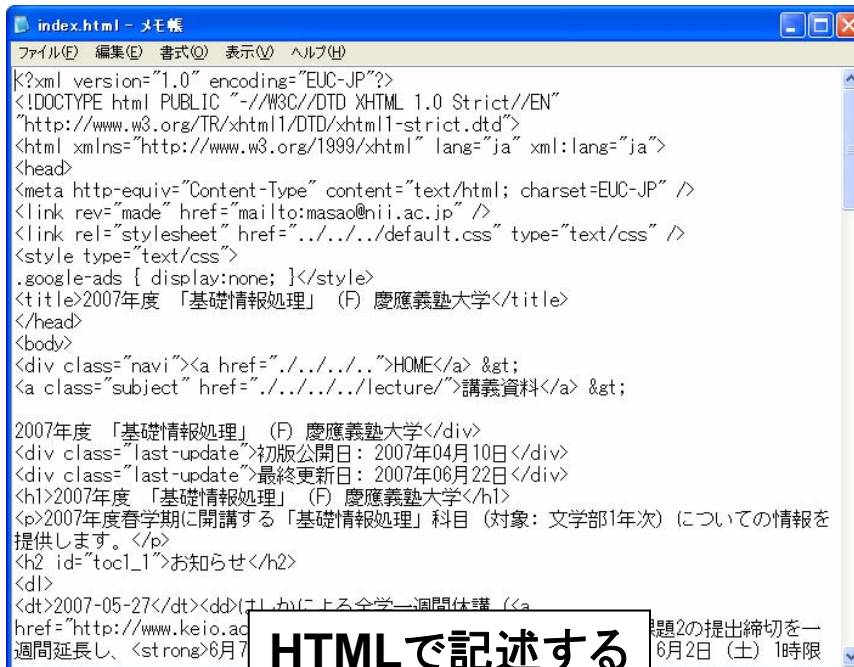
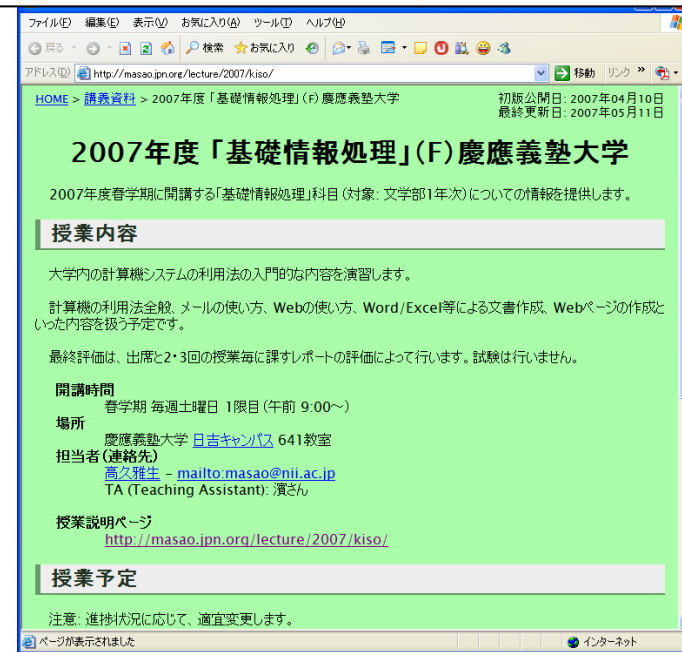


Webページのタイトル  
慶應義塾ホームページ

WebページのURL

`http://www.keio.ac.jp/`

## IEで表示する (HTMLを自動的に解釈)



HTMLで記述する

# メモ帳でHTMLを書いてみよう！

- 最も基本的な構成:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>基礎情報処理</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>基礎情報処理を学ぶにあたって</h1>
7 <p>簡単なWebページの作り方を演習します</p>
8 </body>
9 </html>
```

# Webページ作成の練習

- メモ帳でHTMLを記述する
- ファイル名 `test.html` として保存する
- IEで開いて、見栄えを確認
- HTMLファイルで画像を挿入するよう指定
  - IEで見栄えを確認
- 公開の練習

# HTMLのお約束

- タグ: `<と>`で囲まれたもの
  - `<と>`の中に書かれた部分がタグの意味を表現
    - `<title>` → 文書のタイトル
    - `<p>` → 段落
  - 開始タグ (`<html>`など)
  - 終了タグ (`</html>`など): / (スラッシュ記号)で区別
  - 開始タグ・終了タグで囲まれた内容を要素と呼んで、そのタグの意味内容が適用される範囲を決定
  - タグに使う文字は必ず半角英数字を用いる
    - 全角日本語文字等は別の文字として認識されるため、HTML要素として解釈されない

# HTMLのお約束(2)

- 開始タグ、終了タグは入れ子状になる
- 入れ子の状態がねじれた形にならないように注意

```
<html>  
  <head>  
    <title>基礎情報処理</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>基礎情報処理を学ぶにあたって</h1>  
    <p>簡単なWebページの作り方を演習します</p>  
  </body>  
</html>
```

# 主なタグ

<code>&lt;html&gt; &lt;/html&gt;</code>	HTML文書であることを示す(文書全体を囲む)
<code>&lt;head&gt; &lt;/head&gt;</code>	ヘッダ(文書本文以外の情報を囲む)
<code>&lt;body&gt; &lt;/body&gt;</code>	文書本文
<code>&lt;title&gt; &lt;/title&gt;</code>	文書のタイトル
<code>&lt;h1&gt; &lt;/h1&gt;</code>	見出し(レベル1) h1以外に、h2~h6まである。
<code>&lt;p&gt; &lt;/p&gt;</code> (終了タグは省略可能)	段落(paragraph)
<code>&lt;hr&gt;</code> (終了タグ無し)	水平線
<code>&lt;br&gt;</code> (終了タグ無し)	改行
<code>&lt;b&gt; &lt;/b&gt;</code>	太字
<code>&lt;center&gt; &lt;/center&gt;</code>	中央寄せ

# 画像を挿入する

- `img`タグを使用する:
  - `src`属性にファイル名を指定する
  - 注意:
    - Webページに使用するファイルの名前は必ず半角英数字のみを使用する
    - HTMLファイルと画像ファイルは同じフォルダの中に入れておく。

```

```



# サーバへのアップロード

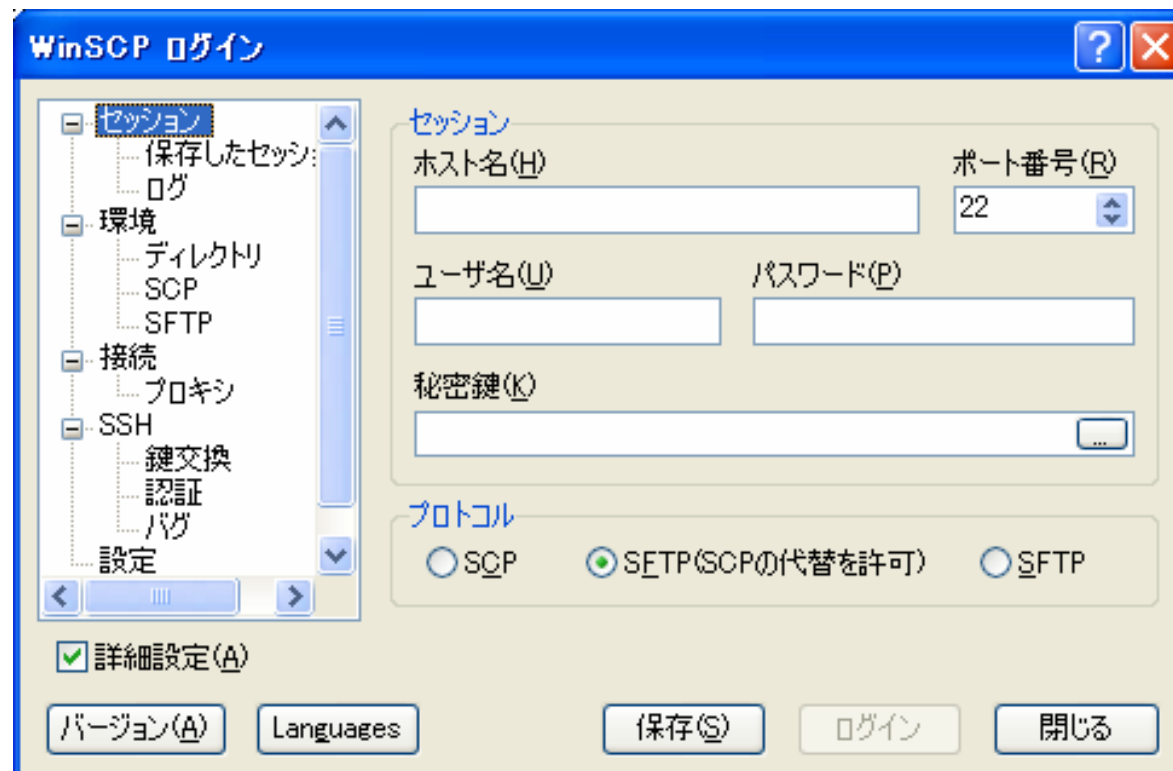
- パソコン上に保存したファイルは、個人の環境でのみ見えているだけなので、Webページとして公開するためには、サーバ上へアップロードする必要がある。
  - ファイルをローカルマシン(パソコン)から、サーバへ送る
  - なお、サーバへアップロードしたものは特別な設定をしない限り、世界中に向けて公開されることとなるので、注意すること

# WinSCPを使ったアップロード方法(1)

- ローカルマシンのファイルをサーバにアップロードするにはいくつかの方法があるが、ここでは、WinSCPというツールを使う
  - WinSCPは、サーバとのファイルのやり取りを暗号化して行うため、パスワード等のやり取りが安全と言われるツールである。
  - ※他には、FTPやファイル共有といった方法もある

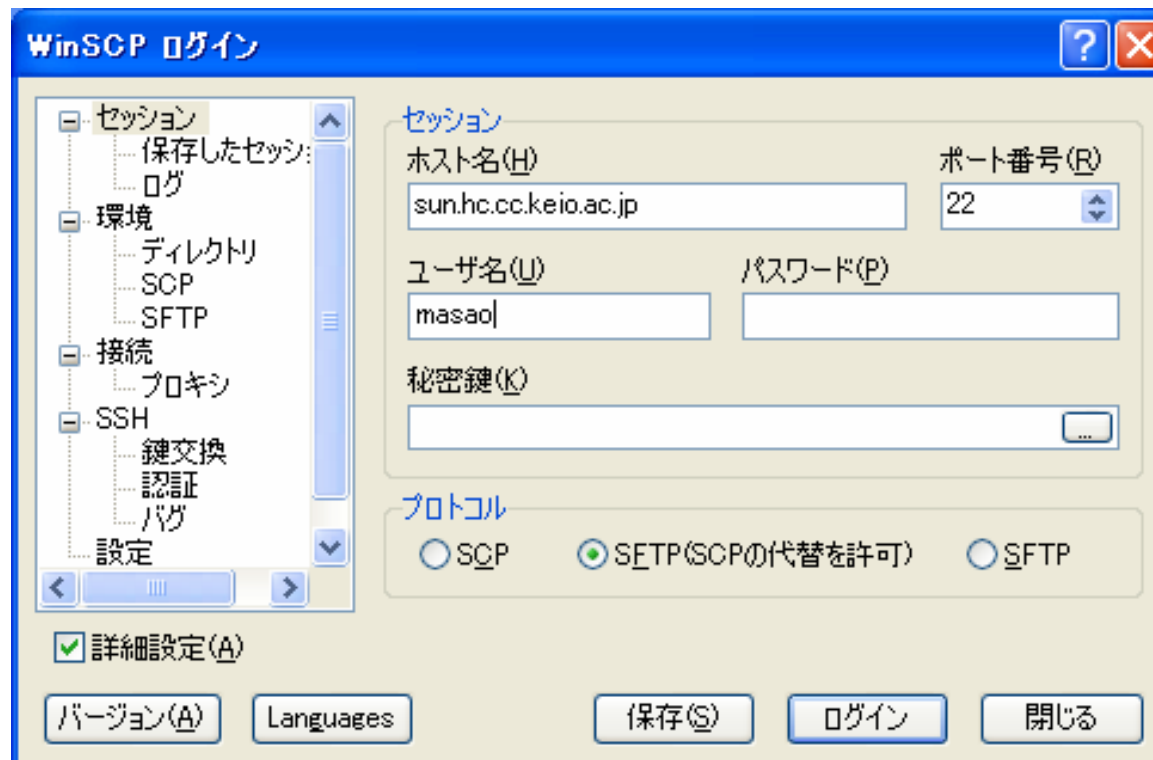
# WinSCPを使ったアップロード方法(2)

- 起動する。
  - 「すべてのプログラム」～WinSCP3～WinSCP



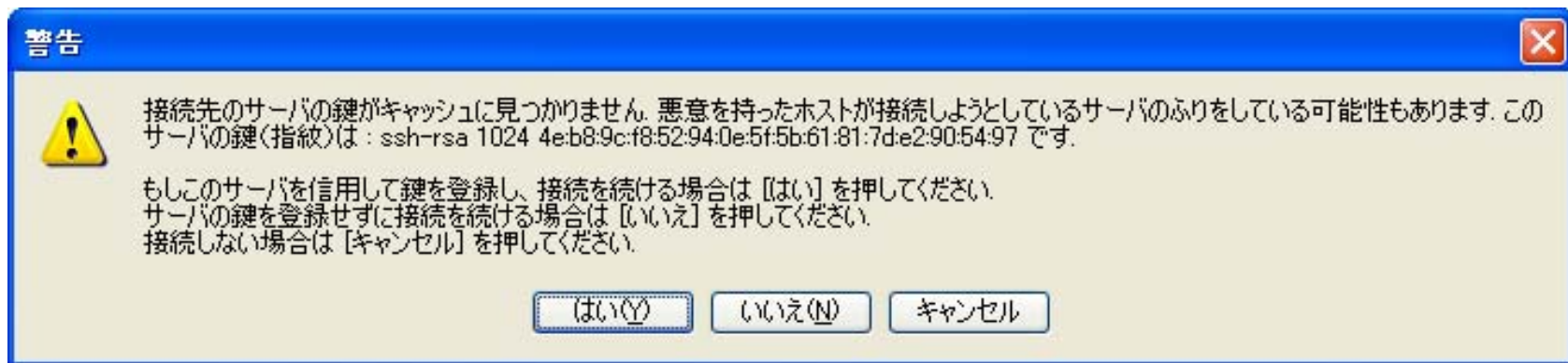
# WinSCPを使ったアップロード方法(2)

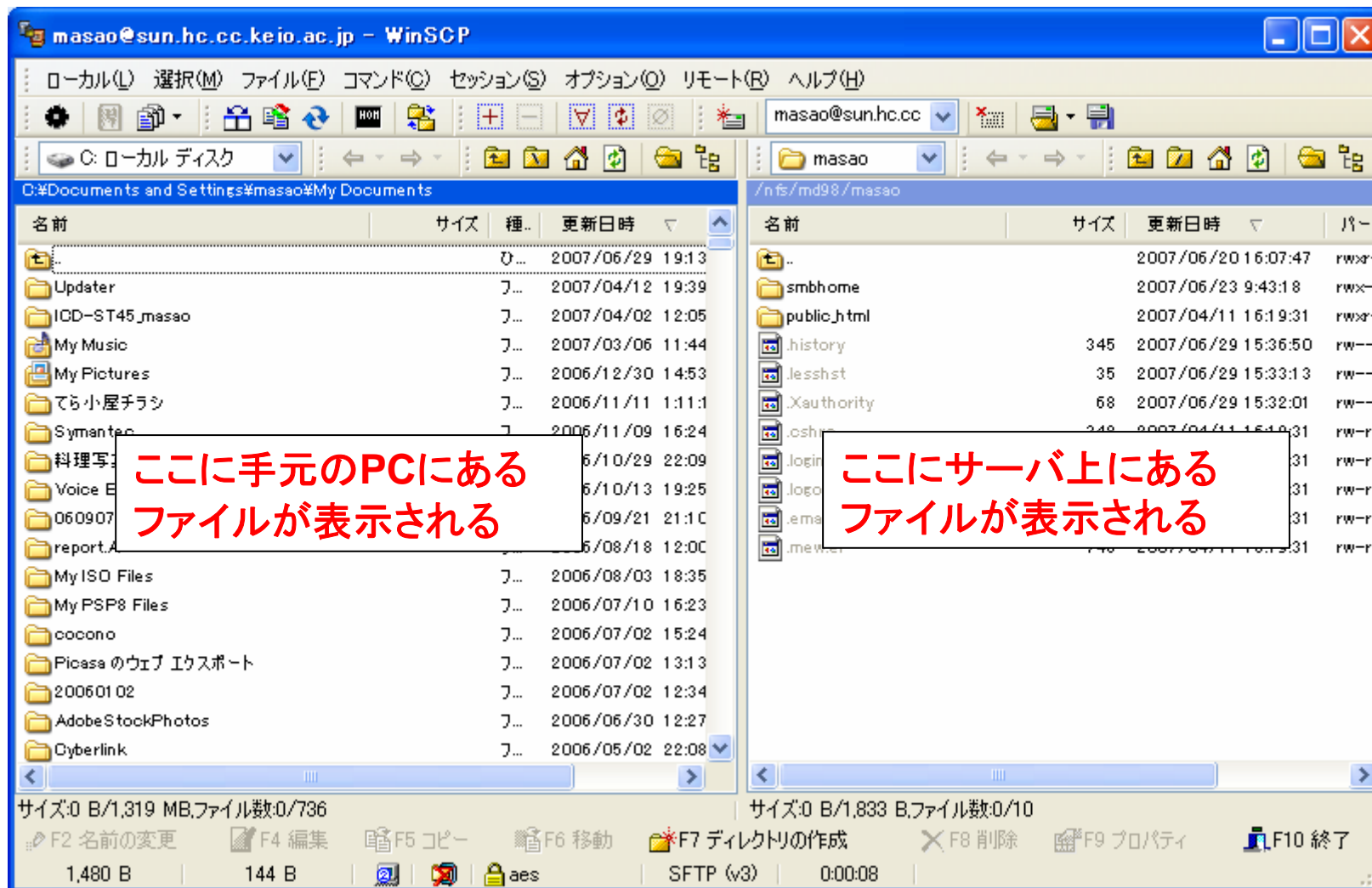
- 「ホスト名」、「ユーザ名」を入力
  - ホスト名: [sun.hc.cc.keio.ac.jp](http://sun.hc.cc.keio.ac.jp)
  - ユーザ名: 自分のアカウント名 (fb079999)



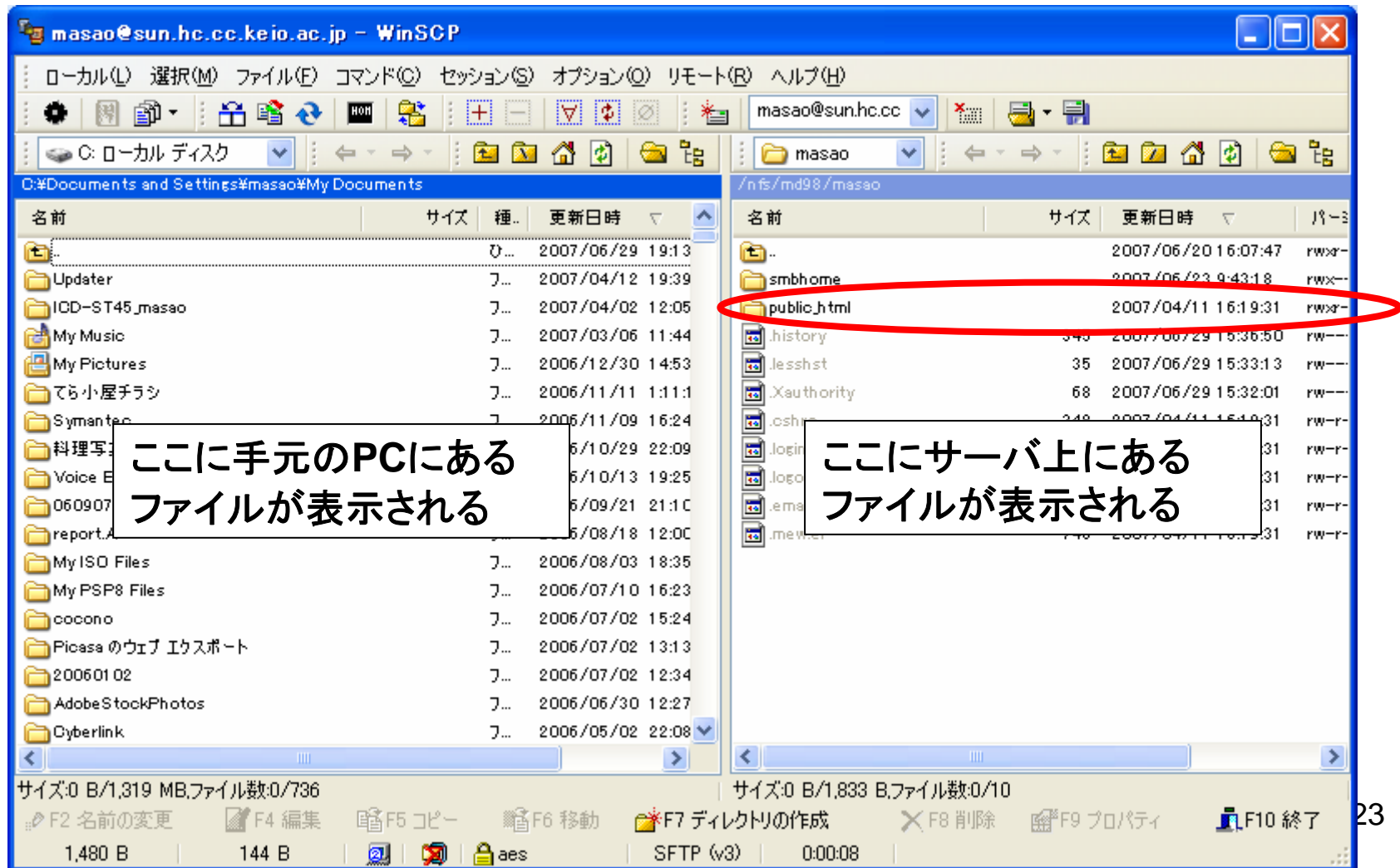
# (最初にログインする時だけ)

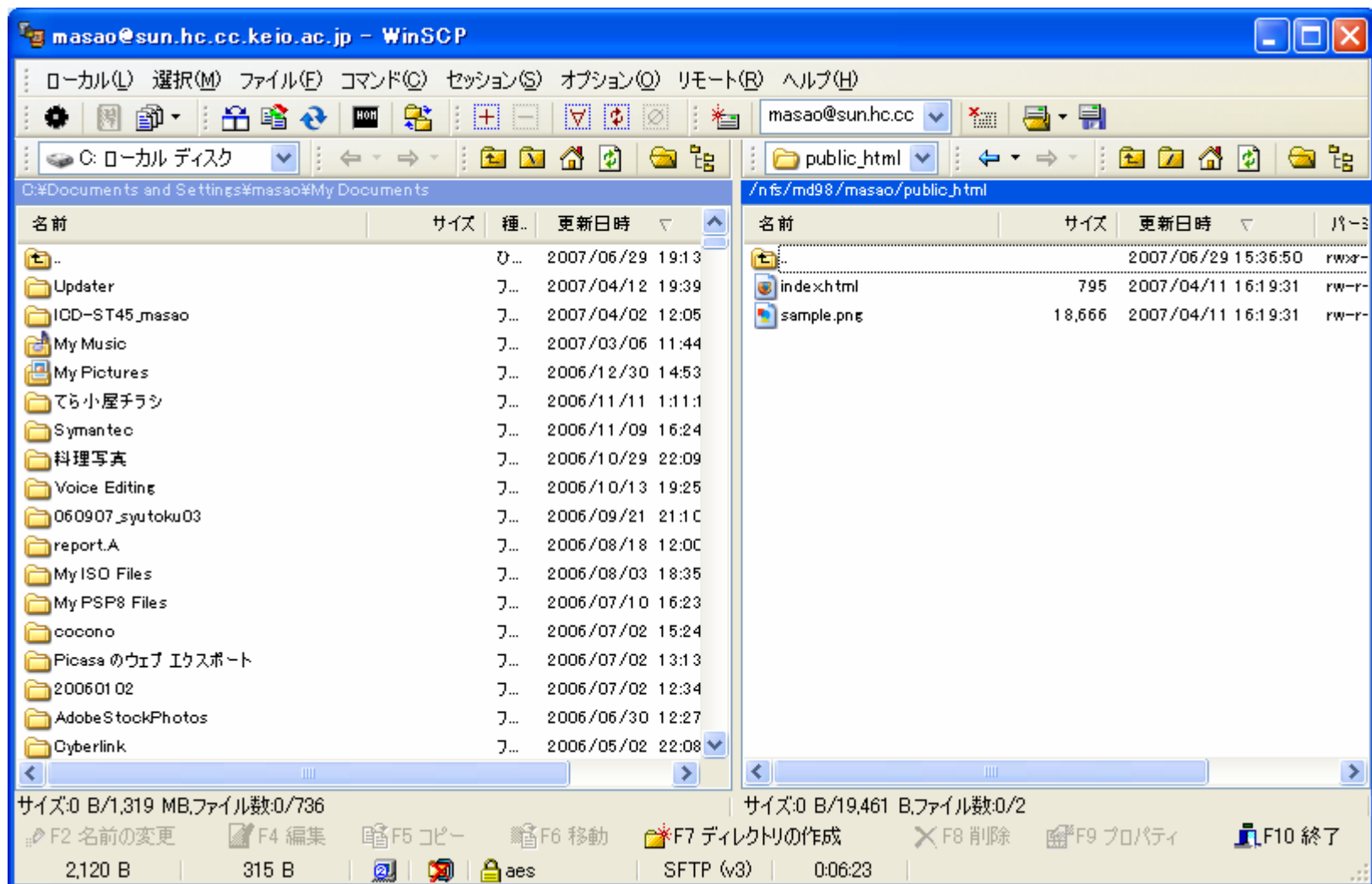
- 以下のメッセージが表示されたら、「はい(Y)」を選択する





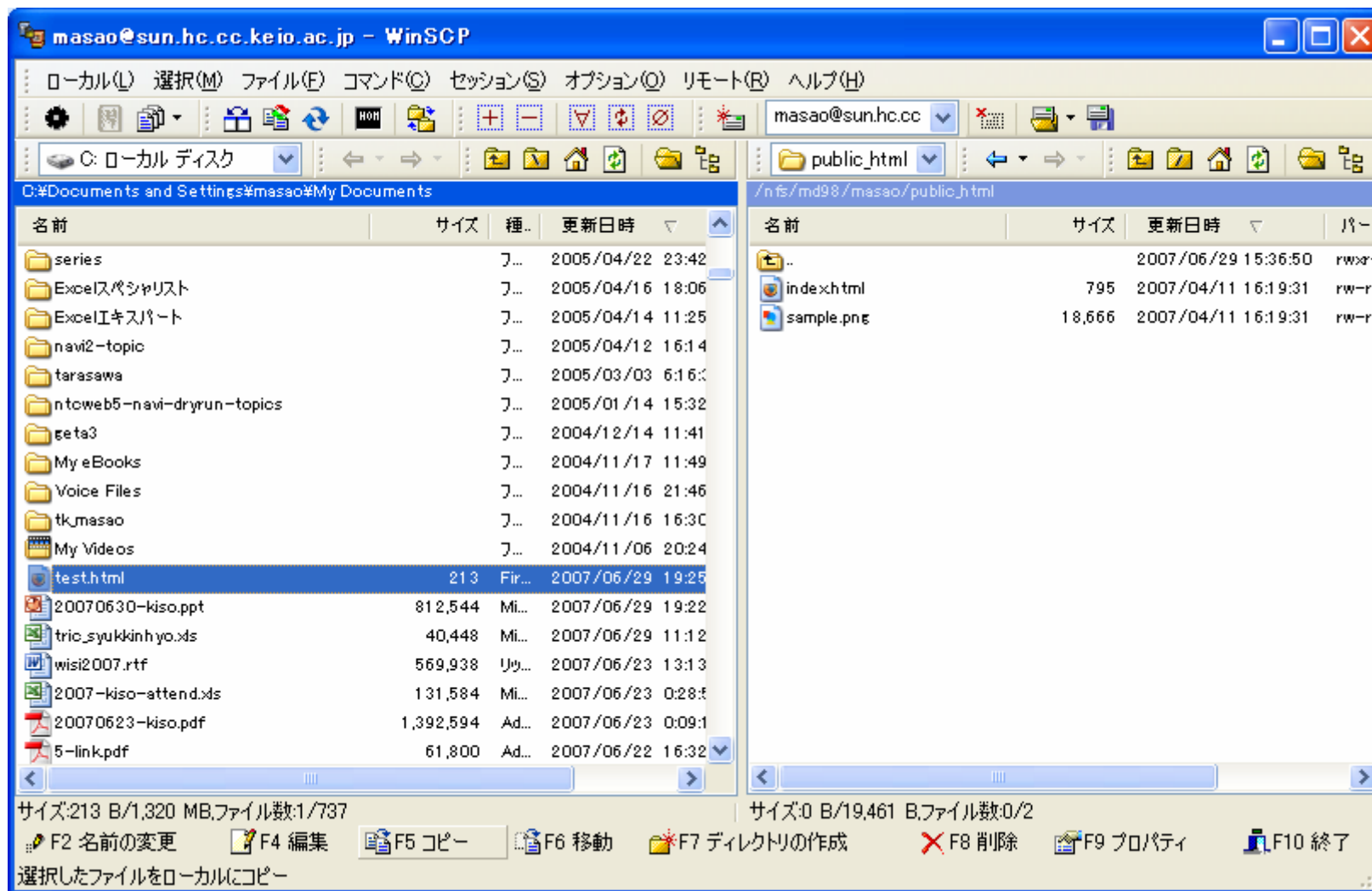
- サーバ上のpublic\_htmlをダブルクリックして開く



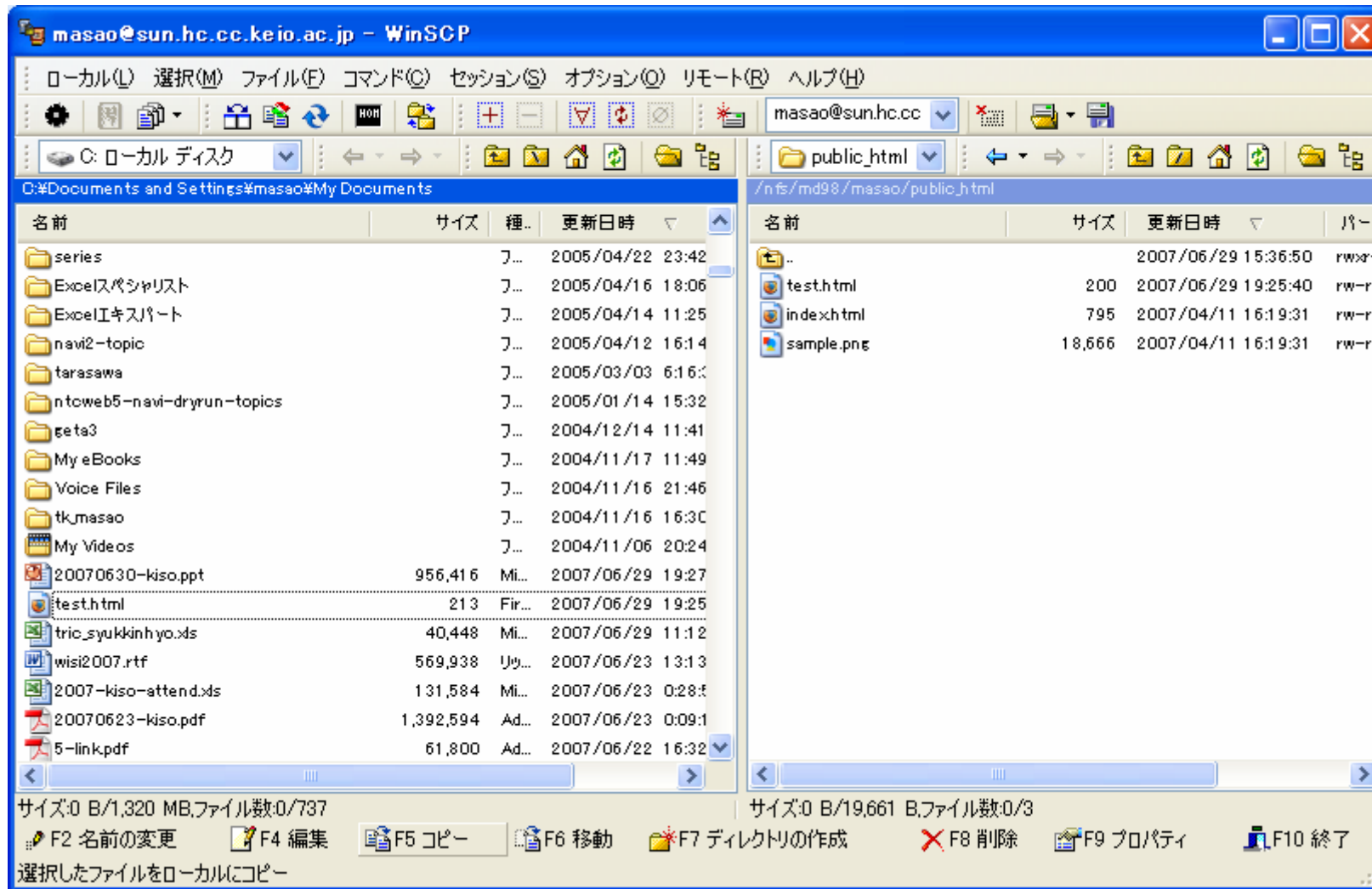




- ローカルマシンの側にある **test.html** を選択して、「コピー」ボタンを押す。



- ファイル **test.html** がサーバ側にアップロードされたことを確認する。



# 公開されたページの確認

- (画像を挿入していたら、画像ファイルも同様に選択して、サーバ側にコピー)
- URLに直接アクセスして、公開できたか確認してみよう
  - <http://web.hc.keio.ac.jp/~アカウント名/test.html>

# まとめと次回予告

- 今日はWebページの作成の演習を行いました。
- 次回(7月7日)は、Webページの作成(2)を行います。
  - Webページを公開する課題を出します

# 本日の出席

- 授業担当者(高久)宛に、メールを送ってください:
  - 宛先は [masao@nii.ac.jp](mailto:masao@nii.ac.jp)
  - 件名(Subject)は [\[kiso-f 20070629\] 学籍番号](#)
    - (上記の件名はすべて半角英数字にしてください)
- 内容:
  - 氏名
  - 学籍番号
  - 今日の授業の感想、要望