FTP によるファイル転送

WWW 製作・閲覧環境と WWW サーバ

いままでの実習では HTML ファイルや画像をすべて PC の中に置き、それを WWW ブラウザを利用 して閲覧(ブラウジング)していた。ちょうど下図のような状態である。



実際にインターネットでサービスされている WWW サイトは当然ながらこうした構成ではない。利用者は 遠く離れた場所にあるコンピュータの中にある HTMLファイルなどを、インターネットを越えて閲覧してい る。つまり上の図に比べて WWW サーバとインターネットが間に入り込んでいる。



つまり現在作成中の WWW ページをインターネット越しに見えるようにするには、その WWW ページを WWW サーバに登録する必要がある。

具体的には、自分の使っている PC から別のコンピュータ(WWW サーバ)へファイルを転送する、という 作業を行う。

ファイルの転送 / FTP

あるコンピュータから別のコンピュータに対してファイルを移動(転送)するにはさまざまな方法がある。コ ンピュータガイドの page 166-「5.7 ファイルをコンピュータ間で移動」に詳しく書かれているので参考に するとよい。

例えばフロッピーディスクにファイルを保存し、それを目的のコンピュータに入れて読ませるような方法は 日常的に行っているだろう。

今回ファイルを渡したい目的のコンピュータは京都産業大学のWWWサーバである www.kyoto-su.ac.jp そのものである。そこにファイルを移す一番簡単な方法はネットワークを通して転送 することである。(このWWWサーバはネットワークにはつながれているが、安全管理のため本体には一 般の利用者は近づけないため、フロッピーやMOを差し込んで作業するようなことができない。)

ネットワークを通してファイルを転送するにしてもさまざまな方法があるが、この実習では FTP による転送 を行う。FTPとは File Transfer Protocol の略で、直訳するとファイル転送のための一連の手続きの規約、 となる。京都産業大学の WWW サーバは FTP によるファイル転送を受け付けるように設定されている。

京都産業大学では FTP 作業に WS_FTP というソフトウェアの利用が推奨されている(コンピュータガイド page 171-)が、実習では Internet Explorer の FTP 機能を利用して行う。

通常 Internet Explorer を利用して WWW ページをブラウズするときは FTP ではなく HTTP (Hyper Text Transfer Protocol の略、今は意味については気にしない)という手続きによって行っている。そのため、同じソフトを使ってはいるが操作が少々異なるので注意すること。

整理すると:

- 1. 実習では作成したファイルはネットワークを通して WWW サーバに転送する。
- 2. 実習ではその転送を FTP という通信手順で行う。
- 3. それを実現するためのソフトとして、実習では Internet Explorer の FTP 機能を利用する。
- 4. Internet Explorer は普段、FTP ではなく HTTP(WWW を閲覧するための通信手順)機能を利用して いるため、いつもとは若干操作が異なるので注意。

パスワード漏洩に注意!

Internet Explorer の FTP 機能を利用してファイル転送をする場合は、転送作業が一通り済めば必 ず Internet Explorer を終了してください。終了するには「ファイル」メニューの「終了」を実行します。 そうするまでずっと、Internet Explorerはあなたのパスワードを記憶し続けているため、誰か別の人が その Internet Explorer を使って、あなたの WWW ページを勝手に削除したり、中身を書き換えたり できてしまいます。

京都産業大学の標準環境では、利用を終了するときに Windows を終了しますから、このとき自動 的に Internet Explorer も終了して、ほぼ問題はありません。 しかし Internet Café や、誰かのコンピュータを少し借りて使うような場合は、かならず Internet Explorer を手作業で終了させなければなりません。 WWW 個人ページの場所

京都産業大学のWWWサーバはwww.kyoto-su.ac.jpという名前が付けられており、

http://www.kyoto-su.ac.jp/index.html

が京都産業大学の WWW トップページにあたる。この URL 指定によって、具体的には www.kyoto-su.ac.jp コンピュータの WWW データの置き場所では一番上の階層に配置された index.html というファイルが表示されているのである。

受講生(仮にユーザ名 enokida とする)がこの WWW サーバに個人ページを設置する場合は、下記のような URL となる。

http://www.kyoto-su.ac.jp/~enokida/index.html 「~」(ティルダと読む)を忘れずに

これは、enokida ユーザの WWW フォルダの一番上にある index.html ファイルを閲覧することを意味 している。

Internet Explorer を利用して、この場所に FTP ファイル転送のためのアクセスを行う場合は、下記のような URL を指定する。

最初の ftp: が FTP によるアクセスであることを示し、次の enokida と@がユーザ名 enokida で ccftp.kyoot-su.ac.jp という名前のコンピュータにログインすることを示す。そこで開いたウィンドウに見え る public_html というフォルダ、つまり ftp://enokida@ccftp.kyoto-su.ac.jp/public_html/ が WWW フォル ダに相当する。

ccftp.kyoto-su.ac.jp は WWW サーバにつけられている別の名前である。WWW 閲覧をする場合は一般的に www.kyoto-su.ac.jp と呼ばれるが、ファイル転送の時はこの名前を使うと良い。一台のコンピュータに複数の名前を付けるのはよくあることだが今はその理由については気にしないでよい。

先頭の ftp: は、これが FTP によるアクセス依頼であることを示している。以前の実習時間に URL 先 頭の http: が何を意味し、また URL (Unified Resource Locator) の U は、何を Unify (統合)したもの であるか説明しなかったが、これがその具体的な例となる。

すなわち、HTTP による WWW 閲覧であっても、FTP によるファイル転送であっても、同様の記法で指示ができるようになっているのである。

補足:「」とは何か?

「」(ティルダと読む)は各受講生の個人のファイルなどの置き場を意味する記号であるが、これは Unix という OS の慣習からきている。Unix でも「~」は各個人のファイル置き場を示すのに使われてい た。WWW というシステムが開発され、またインターネットに登場したときに主として利用されていた OS が Unix であったため、Unix での表記の流儀が引き継がれたのだろう。では何故 Unix では「」を そのように使ったのか、ということについては講師は知らない。調べてみると面白いだろう。 OS とは: OS という用語には学術的な定義が正しく存在するが、ここでは単に Windows や Macintosh という名前で呼ばれる利用環境だと考えればよい。Windows と Macintosh で操作方法や流儀がかなり 異なるのと同様、Unix はこの実習で利用している Windows 環境とは流儀の異なるコンピュータ利用環 境である。 Internet Explorer による FTP

ログイン

🚔 ftp://yasuda@cc2000/public_html/ - Microsoft Interne ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) お気に) 共通アプリケーションフォルダにある Internet Explorer Internet Explorer t. (以降 IE)を起動し、URL部分に自分のユーザ名とホスト名を合 戻る 1-1 わせて以下のように入力して Enter キーを押す。 アドレス 👰 ftp://enokida@ccftp.kyoto-su.ac.jp/ ftp://enokida@ccftp.kyoto-su.ac.jp/ 指定したユーザー名とパスワードでは、FTP サーバーにログインできませんでした。 FTP サーバー : coftp.kyoto-su.ac.jp ユーザー名(山): enokida -パスワード(<u>P</u>): ログインしたときにお気に入りの一覧に追加しておくと、後で簡単に FTP サーバーに戻れます。 するとパスワードを右のように聞いてくるので、サーバのパスワ ードを入力して「ログイン」ボタンをクリックする。 匠 匿名でログインする(A) □ パスワードを保存する(S) ログイン(1) キャンセル su.ac.jp/ – Micro soft Inte ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) お気に入り(A) ヘルプ(H) Ē <u>þ</u> 今戻る → 進む 調整 貼り付け アドレス(D) 👰 ftp://enokida@ccftp.kyoto-su.ac.jp/ うまくログインできると右図のように幾つかのフォルダやファ イルが表示される。 public html Mail Whn6 注意! 身に覚えのないファイルでも、ここに見えるファイルなどは 消さないように。 ユーザー:yasuda 🛛 🧱 化 . このウィンドウに表示されている状態を概念的に図示すると右 のようになる。 ftp://enokida@ccftp.kyoto-su.ac.jp/ に対応するフォルダの下に、 1 幾つかのファイルやフォルダが存在している。 public_html **@**] Mail Whn6 index.html public_html public_html と名前の付いたフォルダを作り(初めから存 在して、中に index-j.html というファイルがひとつ入っている場 合がある)が、受講生の HTML ファイルなどを配置する場所と なる。つまりこのフォルダが個人 WWW ページの最上階層に対 ftp://enokida@ccftp.kyoto-su.ac.jp/ 応している。 1 public_html 例えば右図のように HTML ファイルを配置すると、index.html ファイルは X ē. index.html title.jpg Whn6 Mail http://www.kyoto-su.ac.jp/~enokida/index.html 2 という URL でアクセスできるようになる。 back.ipe

ファイルを WWW サーバへ送り込む

まず送り先である Internet Explorer に表示されている public_html public_html と名前の付いたフォルダをダブルクリックして開いて おく。このフォルダが個人 WWW ページの最上階層にあたるため、 まずはここに HTML ファイルを一つ転送する例を示す。

方法は単に送りたいファイルをドラッグ (マウスの左ボタンを押さえ たまま、引きずるように移動)し、開いておいた Internet Explorer のウィンドウでドロップする (マウスのボタンを離す)だけである。

この方法によってファイルだけでなくフォルダも転送できる。フォ ルダを転送した場合は、その中のフォルダやファイルもまとめて送 られる。

さらに一度の操作ですべての HTML ファイルなどを転送させる ことができる。

まず右図のように、送りもとのフォルダのウィンドウにある「編集」メ ニューから「すべて選択」を実行し、多くのアイコンを選んだ状態 にする。

この状態で右下図のようにまとめてドラッグすることができる。(色 が青っぽくなったアイコンの一つをドラッグすると全部のアイコン が一緒に移動する)

転送するファイルの数や量が多いと、下図のような小さなウィンド



ファイルの削除、名前の変更

転送したファイルを削除するには、目的のファイルをマウスの右ボタンでク リックし、右図のようなメニューを表示させる。そこから削除を選択すれば下

る。



から実行できる。

😚 ftp: ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) お気に入り(A) → 進か (t 切り取り 貼り作 戻る FA アドレス(D) 👰 ftp://yasuda@steel.rieb.kobe=u.ac.jp/public_htr index.httl









認を経てファイルが削除され

名前の変更もこの右ボタンに

よるクリックで現れるメニュ-

Internet Explorer によるファイルの操作は一見、いつもの Window 上でのファイル操作と似ているが、若干の相違がある。

ファイルを WWW サーバから取り出す

逆に WWW サーバから手元の PC にファイルを転 送するには、目的のファイルを右ボタンでクリックし て表示されるメニューの「フォルダにコピー」を実 行する。すると保存先を指定するウィンドウが開く ので、目的の MO やフロッピーディスクを選択して、 「OK」ボタンをクリックする。



フォルダの作成

もちろん手元でフォルダを作成して転送しても同様のことが できるが、Internet Explorerの操作だけで新しくフォルダを作 成することもできる。

Internet Explorer のウィンドウの、とくにファイルがないところ を右ボタンでクリックすると、右図のようなメニューが現れる。 その「新規作成」メニューにある「フォルダ」を選択することで 「新規フォルダ」と言う名前のフォルダが作成される。名前を キー入力して Enter キーを押し、確定する。

フォルダへのファイルの移動

Windows ではファイルのアイコンをすぐ横に見えているフォルダにドロップ することで、簡単にファイルをフォルダの中に移動させることができた。しか しFTP による操作では一般にこうしたことができず、Internet Explorer でも 不可能である。

例えば右図(上)のように back.jpg というファイルを abstract フォルダに移 動させようとしてドラッグし、abstract フォルダに重ねてみても、右図(下)の ように不可能を示すマークが表示されるだけである。いったん手もとの PC に転送してから改めて目的のフォルダの中に転送し直せばよい。

フォルダを開く、戻る

Intenret Explorer でフォルダを開くには単にダブルクリッ クするだけだが、元に戻る、つまり今開いているフォルダ の一つ上の階層を表示させるには、ツールバー(上図)

Internet Explorer の終了

一連の作業が終われば必ず「ファイル」メニューの「終了」を実行して、Internet Explorer を終了すること。 そのまま放置するとパスワード漏洩の可能性がある。

」アドレス① 👰 ftp://yd	asuda@steel.rieb.kobe-u.ac.jp/public_	html/
	表示♡	•
	アイコンの整列の 等間隔に整列(U)	•
	最新の情報に更新(E)	
	貼り付け(<u>P</u>) ショートカットの貼り付け(S) 元に戻す(<u>U</u>) 移動	
	ログイン方法(L) 新規作成(M)	▶ フォルダ(E)
	プロパティ(<u>R</u>)	





🗙 ftp://yasuda@steel.rieb.kobe-u.ac.jp/public_html/ - Microsoft Internet Explo							
] ファイル(E)	編集(E)	表示(⊻)	移動(<u>G</u>)	お気にア	(h(A) 🗤	レプ(圧)	
4.	⇒ .	t	X	þ		S)	
「戻る」	進む	上へ	切り取り	วชี-	貼り付け	元に戻す	
」アドレス(D) 👰 ftp://yasuda@steel.rieb.kobe-u.ac.jp/public_html/							