今日の目標

今日の目標はブラウザの使い方を学び、さらに上手に使いこなせるなることです。

この授業では IE を利用しています。IEの起動と利用方法についてはある程度 知っていると思っているでしょうが、今回はもっと使いこなせるように少し詳 細な利用方法を学びます。

wwwの利用

1. WWW とブラウザについて

WWW とは World Wide Web の略です。俗に「インターネットする」というような言い方をす る人がおり、その本当の意味は WWW の仕組みを利用して、ブラ ウザで色々な情報を検 索・表示することのようですが、この言い方は適切では ありません。

世間で広く使われているWWWブラウザとしては次のようなものがあります。

インターネットエクスプローラー(Internet Explorer: IE)

主に Microsoft の Windows に標準で含まれているので広く使われています。

ネットスケープナビゲーター(Netscape Navigator)

IE に対抗するブラウザですが、Windows には標準で含まれていないので、他所から入手して使えるようにしないといけません。

モジラ(Mozilla)

Linux などでは標準で含まれているので、Linux などでは広く使われています。

オペラ(OPERA)

これも標準で使えるようにはなっていませんが、LinuxやMacOS 用のものがあり、 愛好者は多いようです。

2. URLについて

URL とは Uniform Resource Locator の略で情報資源が何処にあるかを表示するための記述方法です。通常は

プロトコル名://ドメイン名/場所/

といった書き方になります。いくつかの例を示しておきます。

http://www.design.kyushu-u.ac.jp/ ftp://ftp.kyushu-u.ac.jp/pub/GNU/prep/emacs-21.3.tar.gz

プロトコルとは、コンピュータ同士が通信する時の手順を規定するものです。

3. 印刷

必要な情報が見つかったら印刷して持ち歩く必要があるかもしれません。表示 されてい るページを印刷するには「ファイル」→「印刷」を選択すると印刷す ることができます。 「印刷」の窓で、「全般」でプリンタの種類の選択、印刷するページの選択な どができるの で、不要なページは印刷しないように注意して下さい。ページによっては例えば<u>A4の縦 に収まらない形式のもの</u>があり、そうしたページ を印刷すると右が切れたままで役に立 たないことがあります。そこで、印刷す る前には必ず「ファイル」→「印刷プレビュー」を選 択し、どのように印刷さ れるか確認してから印刷を行います。

もしA4の縦にきちんと収まらない時は「ファイル」→「ページ設定」から「印刷の向き」を 「縦」から「横」にします。これで大抵は大丈夫です。

印刷プレビューからページ設定に移動するには手間がかかりますが、「印刷プ レビュー」 をしている状態で画面の左上の「印刷」の右側にあるアイコン「ペー ジの設定」をクリック すると直接移動することができ、便利です。

またマルチフレームになっているときにはフレーム毎にばらばらに印刷されま すが、必 要ない部分を印刷しないためにも、「表示されたとおりに印刷する」 と「すべてのフレーム を個別に印刷する」を使い分けて下さい。

マルチフレームのページの例を次に示しますので、試してみて下さい。

http://www.edomono.com/

http://www.alum.kyushu-id.ac.jp/

ページの背景は通常は印刷されません。もし背景の色や画像も含めて印刷した いとき は「ツール」→「インターネットオプション」から「詳細設定」を選び、一番下の「背景の色と イメージを印刷する」をクリックしておきます。こうす るとページの背景なども印刷される ようになります。ただし背景に色がべたで 塗られていたりすると、トナーやインクを大量に 消費しますから、注意が必要 です。

4. お気に入り (ブックマーク)

頻繁にアクセスするるページについてはURL入力の手間を省きたいものです。 そのためには、そのページを開いた状態で、「お気に入り」→「お気に入りに 追加」を実行します。フォルダ―も作成できるので、全部平坦にばらまくので はなく、内容によって、整理して登録すると良いです。後から「お気に入りの 整理」を選択して、フォルダの作成、場所の変更、名前の変更、削除などをす ることもできます。

お気に入りに登録したページを開くには、「お気に入り」→(該当項目)の順に選択しま す。また、「お気に入り」アイコンをクリックして常時表示させて おくこともできます。

「お気に入り」をクリックしてプルダウンメニューでお気に入りに登録されて いる一覧を表示した状態で、どれかを左ボタンで選択し、そのままドラッグす ると、場所を移動することもできるので、いちいち「お気に入りの整理」を行 わなくても、例えば頻繁に使用するURLを上に持ってくるなどといった簡単な 操作はこれですますことができます。また右クリックで削除や名前の変更も可 能です。

お気に入りを他のパソコン(例えば自宅のパソコン)などに移すことができます。そのためには「ファイル」から「インポートおよびエクスポート」を選択します。「インポート/エクス ポートウイザードへようこそ」という画面が表示されるので、「次へ」をクリックし、「お気に 入りのエクスポート」を選択し、さらに取り出したいお気に入りを選択し、「お気に入りの エクスポート先」で書き出す場所を指定します。もし別の場所に書き出したい場合には 「参照」をクリックして、希望の場所を選択します。最後は「完了」で終りです。こうして取 り出したお気に入りの情報はHTML形式になっているので、そのファイルをクリックする と、IEが起動して、お気に入りを選択することができます。またこのファイルを使って別の パソコンのIEでインポートを実行すると、お気に入りに取り込むことができます。

5.ページのファイル保存

表示しているページは実はいつまでもあるとは限りません。もう二度と見る可 能性がな ければ特に気にする必要はありませんが、重要な情報で、後日、論文 や報告書を書い ているときの資料などとして、改めて見る可能性がある時は手 元にファイルとして保存し ておかないと、二度と見ることができなくなること があります。

表示しているページを保存するためには「ファイル」→「名前を付けて保存」をクリックします。この時にファイルの形式を選択できることに注意してください。通常、「Webページ、完全」を選択すると、HTMLファイルそれ自体と主に画像を保存するためのフォルダとが作成されます。このフォルダとHTMLファイルとは、一緒に収納しておかなければいけません。もし移動する時は両方とも同じ位置関係で移動します。なお、作り方が特殊で正常に保存できないページもあります。

ー方、テキストファイルで保存しておくと他で再利用ができ、意外に便利かもしれません。もちろん、HTML形式で保存していても、後述する方法でテキストをコピーして、別の 場所に貼り付けることは容易にできます。

また保存する漢字コードを「エンコード」から選択することができます。パソ コンなどでは 「シフトJIS」ですが、UNIXなどでは「EUC」を使用しますので、必要に応じて変更してくだ さい。

ファイルの漢字コードをどうするかで、一番問題になるのが、改行コードの問題です。漢字コードセットと同様に改行をあらわす文字(コード)も次に示すように微妙に違います。

- 。UNIXでは、LF (0x0a)
- MacOSでは、CR (0x0d)
- Windowsでは、CR+LF (0x0d, 0x0aの2バイト)

ここでCRとはCarriage Returnで、カーソルを行の左端に移動する操作を、LF はLine Feedでカーソルを一行下の行に移動する操作を意味しています。した がって厳密に言う とCR+LFをセットで使うと次の行の左端にカーソルが移動す ることになります。

なお、昔のページで元々の場所にはなくなってしまった場合でも、主要なペー ジについて は次のような方法で見ることができる場合があります。

- 比較的に最近のページの場合には google (後述)などで検索して、「キャッシュ」を クリックする。こうするとオリジナルが既に消去あるいは編集されていても、見るこ とができることがあります。
- さいページを専門に保存しているサイトがあります。次のURLで探して見ると、意
 外に昔のページがあるかもしれません。

http://www.archive.org/

ここで www.kyushu-id.ac.jpと入力して、Take Me Backをクリックすると、昔々 の九 州芸術工科大学のホームページを見ることができます。 例えば次のような もので す。

http://web.archive.org/web/19961221022727/http://kyushu-id.ac.jp/

6. 画像の保存

表示しているページは文字と画像で構成されていることがあります。そのペー ジの画像 だけを保存したい場合には、ページの保存したい画像上でマウスを右 クリックするとメニ ューが開きます。その中から「名前を付けて画像を保存」を選択するとファイル名を入力 するためのウィンドウが開くので、必要な事項 を入力します。通常は「マイピクチャ」辺に 保存するようになっていますから、みなさんの場合はZドライブのしかるべき場所に移動 してから保存するなどの 操作が必要です。 表示しているページ上の画像がサムネイルの省略画像であって、そこからフル サイズ画 像ヘリンクが張ってあることがあります。そのときは、「対象をファ イルに保存する」を選 択します。なお、時として、画像をアイコンとして他ペー ジヘリンクしている場合もありま す。表示ページ下方にリンクが表示されるの で、それで確かめるとともに、ファイル名入 カ用のウィンドウにもファイル名 が表示されるので、これも確認します。(両者が食い違 っていることもありま すが、後者が実体を表しています。)

なお、保存した画像には著作権、肖像権、公衆送信権など、様々な権利がありますの で、使い方には十分に注意してください。

7. 文字列のコピーと貼り付け

表示されているページの中から一部または全部の文字列をクリップボード(一時的な保 管場所)にコピーして、その文字列を別の場所に張り付けることができます。例えば表示 しているページのコピーしたい部分をマウスの左ボタンでドラッグすると、その部分が選 択されます。このとき、文字列の表示が反転するので、どこが選択されているかを確認 することができます。選択し終わったらクリックを解除し、マウスの右ボタンで「コピー」を 選択するか、CTRL+Cをキー入力すると、選択した文字列をクリップボードにコピーする ことができます。クリップボードに取り込まれている文字列は「編集」から「張り付け」を 実行するか、マウスの右ボタンの「張り付け」を選択するか、CTRL+Vキーを入力する ことでカーソルがある場所に張り付けることができます。なお、ページ全体を選択したい ときは、ALT+Aをキー入力するか、「編集」から「すべて選択」でも良いです。

3. 文字列の検索

表示されているページの中から特定の文字列(用語など)を探したいときは、「編集」 →「このページの検索」の順にクリックすると、検索用のウィンドウ が開きます。そこで検 索したい文字列を入力してから「次を検索」をクリック すると、検索文字列の表示が反転 するので、大量の文章の中で特定の文字列を 容易に探すことができます。

9. ソースコードの表示

WWWのページはHTML (HyperText Mark-Up Language)という言語で記述されていま す。あるページが具体的にどのように記述されているかを知りたいとき、「表示」→「ソー ス」をクリックするとどのように書かれているかを表示することができます。これで、HTML の記述の仕方を勉強することができます。ただし、アプリケーションプログラムが生成し たHTMLのページはやたらと余計な修飾が行われていて、とても読みにくいことがありま す。

例えばMicrosoft PowerPointで作成したファイルをWebページとして保存した 場合には次のようになるので、ソースを表示してみた下さい。

<u>ソースがごたごたしている例</u>

ちなみにこの教材のページがどのように記述されているかをソース表示を行って眺めて 見てください。全部手で記述しているので、余計なタグは入っていな いことがわかると思 います。

10. 設定の変更など

次に示すような各種の設定を変更することができます。そのためには「ツール」→「インタ ーネットオプション」をクリックします。

。 ホームの設定

全般タブのクリックから「ホームページ」(起動時に表示されるページ)を設定します。みなさんの場合には http://www.cc.kyushu-u.ac.jp/ec/ が設定されていると

思いますが、これを変更することで、IEを起動した時に表示される 画面を別のもの に変更することができます。

「現在のページを使用」にすると、現在表示しているページが次回から表示される ようになります。例えばGrace Mailを頻繁に使用すると思えば、Grace Mailのログイ ン画面を表示して、「現在のページを使用」を設定すると、IEを 起動した時にいきな りメールを読むためのログイン画面になります。

「空白を使用」を選択すると、起動した時には何も表示されません。自宅など で回 線の帯域が細く、余計なものを表示するために時間がかかるのを止めたい ときな どに有効です。

「標準設定」にすると文字通り管理者が起動時に表示して欲しいURLに戻りま す。

。 一時ファイル(キャッシュ)の削除

「インターネットー時ファイル」はブラウザで表示するために転送してきたページの 内容を手元のパソコンに蓄積したものです。こうすることによって、同じページを何 度も表示しようとした時に元々のサイトまでページの内容を改めて取りに行く必要 がなくなり、すばやく表示できるようになります。昔、回線の帯域が十分になかった ときには重宝した機能でした。しかしながらこれがあまりにたくさん蓄積されると、 ディスクの記憶容量を圧迫する、あるいは探すのに時間がかかるようになるなど、 いくつかの弊害もあります。そこで、時々、「インターネットー時ファイルの削除」の 「ファイルの削除」を実行すると、ディスクを空けることができ、また軽やかに動作す るようになります。

。クッキーの削除

オンラインショッピングなどを行うと連続した通信であることを確認するため にクッ キー(Cookie)と呼ばれる機能を使用します。また、クッキーを利用す るとログイン 名やパスワードを自動的に補足してくれたり便利なこともありま すが、重要な個人 情報が記録されたままになり、外部から読み出される可能性 があります。したがっ て、重要な個人情報を使った通信を行った後では、この「Cookieの削除」を実行し ておいた方が安全です。

「プライバシー」でクッキーの機能のレベルを規制することができますので、必要に応じて、設定をしてください。

履歴の削除

IEはこれまで何処をアクセスしたかという履歴も記憶していますが、「履歴の クリ ア」を実行すると、この記録が消去され、何処をアクセスしたかを他人に 知られるこ とがなくなります。ただし個人で占有して使用しているパソコンな どでは、この履歴 の機能が働いていると、「アドレス」部分にURLを入力する 時に、候補を表示してく れるので、場合によってはその候補の中から必要な URLを選択することで、楽をす ることができます。

この機能に関連して「コンテンツ」の中の「オートコンプリート」の設定によって上述したような候補を示す機能が働きます。したがって、これらの機能が邪 魔だと思う場合には「オートコンプリート」の設定を変更することで機能を停止することができます。

「詳細設定」の一番下にある「印刷」の「背景の色とイメージを印刷する」の チェック がなければ背景は印刷されない。通常はこれはチェックされていない ので、背景は 印刷されません。 11. 文字化け

文字はコンピュータの内部では0と1の並びで表されています。英字は8ビット が一単位 (1バイト)で表示され、日本語文字は16ビット(2バイト)を一単 位で表示されます。この 文字の体系を文字コード(コードとは符号の意)と呼 びます。日本語文字を表す文字コー ドとしては、次のものがあります。

- EUC-JIS: UNIXやLinuxで普通に使われる。
- 。 SHIFT-JIS:パソコンでよく使われる。
- 。 JIS: 通信などで標準的に使われる。
- UTF-8:UTF は Unicode Text Formatの略で、最近のWindowsなどで、多 国語化の 一環として使用されている。興味がある人は例えば <u>こちら</u>を見てください。

WWWのページを記述するときには、どの文字コードを使うかをページの先頭 で明示す ることになっていますが、それが正しく記述されていないことがあります。その場合、使 用するブラウザによって想定されている文字コードと一致 しないために文字化け(読めな い)という現象が起ります。このときは、「表 示」→「エンコード」→(適当と思われるコード の選択)の順にクリックすれ ば、正しい表示ができます(ことが多い)。もしこれでうまくい かない場合に はキャッシュ(インターネットの一時ファイル)を消去してから再度、試みて 下さい。

12. 表示文字の大きさ

表示しているページの文字の大きさを変更することができます。「表示」→「文字のサイ ズ」から適当な大きさを選びます。文字が小さすぎて読めない場 合には役に立ちます。 ただしページの書き方としてフォントの大きさを絶対値 で指定してあるとこれが効果がな い場合があるようです。ページを印刷する時 にも文字の大きさは影響があります。

- 13. <u>インターネット検索</u>
- 14. ボタンの説明
 - 。 戻る

一つ前の画面に戻ります。

進む

前の画面に戻った後で、次の画面に進みます。

。 中止

ページを表示しようとして、待っていてもなかなか表示されない場合に、表示を中止する時にクリックします。

。 更新

以前に表示したページを表示する時は、一時ファイルとして保存されている内 容を 表示します。これでは元のページのデータが更新されていた場合に内容の 変更が 反映されません。そこで、変更があったかもしれない、変更されている はずだ、最 新の情報を表示したいといった場合にこのボタンをクリックすると、表示しているペ ージを取ってきた場所からページの内容を改めて転送してきます。

。 ホーム

自分が設定しているIEを起動した時に表示されるページを表示します。

。 検索

このボタンをクリックすると画面の左側が分割されて、検索条件を入力できるようになります。これはマイクロソフトネットワークサービスが提供している機能です。

お気に入り

これをクリックするとお気に入りを画面の左側に分割して表示します。一覧から選択すると、画面の一番上の「お気に入り」メニューから選択した場合と同じ効果があります。

∘ 履歴

これをクリックすると過去にアクセスしたURLの一覧が表示されます。

。 メール

OutLook Expressでメールを送信することができますが、みなさんはGraceMailというWebメールを使用しているので、これは使えないはずです。

。 印刷

このボタンをクリックすると表示している画面の内容を印刷しますが、何も確認せずにいきなりプリンタに印刷するので、注意してください。

。 Microsoft Word/Excel/NotePad で編集

Microsoft Wordで編集を選択すると現在表示しているページをWordに取り込んだ 状態で編集することができます。したがって、簡単に他の人が作成したページを再 利用できますが、著作権などには十分に注意を払ってください。

15. 今日の課題