

Windows パソコン講座テキスト - 4 [インターネット基礎知識 / ホームページ活用]

1、ファイル・フォルダについて

パソコンのハードディスクはフォルダとファイルで構成されます。

- ・フォルダ 入れ物、ファイル 書類など
- ・マイドキュメントフォルダが何処にあるかを把握しよう。
- ・把握しやすいように並べかえる。(ソート)
- ・見せ方を変更する。(アイコン表現など)
- ・フォルダの作成方法。
- ・ファイルを・・・(探す、コピー、移動、削除)する。
- ・ファイルサイズの問題 FDD : 1.44MB CD-ROM : 640MB MO : 640MB HDD : 10GB 以上
1GByte = 1024MByte 1MByte = 1024KByte 1KByte = 1024Byte

2、ファイルの拡張子について

ファイルは「ファイル名称 + 拡張子」で構成される。

- ・ファイル名称には、自分が把握できる名称をつける。
- ・拡張子は直してはいけない。(動作するプログラムとの関連付けがされているので)
例 : Windows パソコン講座用テキスト 1.doc Microsoft Word で作成された文書
ファイル名称と拡張子は「.(ピリオド)」で区別される。

代表的な拡張子 :

プログラム : .exe .dll	圧縮ファイル : .zip .lzh .cab
文書 : .txt .doc .xls .log	ホームページ : .html .htm .cgi .asp
画像 : .bmp .jpg .gif	音楽 / 動画 : .wav .mp3 .mpg .mov

3、インターネット通信の仕組み

通信プロトコル : TCP/IP 通信

通信回線と速度 :

- 音声モデム接続(電話) 上り最大 33.6Kbps(4.2KB) 下り最大 52Kbps(6.5KB)
- ISDN 接続(デジタル) 上り最大 64Kbps(8KB) 下り最大 64Kbps(8KB)
- CATV 接続(デジタル) 上り最大 256Kbps(32KB) 下り最大 1Mbps (128KB)
- ADSL 接続(デジタル) 上り最大 900Kbps(112KB) 下り最大 8Mbps(1024KB)

例) mp3 で作成された音楽ファイルをインターネットから取り出す時間。

mp3 ファイルが 5 MByte と仮定。 Kbps 1 秒間に 1Kbit のスピード

ISDN 接続 : $5 \times 1024 \div 8 = 640$ 秒 11 分程度

CATV 接続 : $5 \times 1024 \div 128 = 40$ 秒 1 分以下

実回線の転送速度を測定 : <http://210.239.46.164/index.html>

通信手順 :

- 1、自分のパソコンの IP アドレスと DNS サーバーアドレスを DHCP サーバーから取得する。
- 2、ドメイン名を DNS サーバーに問い合わせ、相手の IP アドレスを取得する。

例 : <http://www.tnc.ne.jp/> <http://211.7.64.102/>

- 3、この IP アドレスを元に相手と通信を行う。

例 : DOS 窓にて実施

ping www.tnc.ne.jp 相手が活着しているか確かめる。

tracert www.tnc.ne.jp 相手に届くまでの経路を調査する。

4、ご自分のパソコンに必要な確認事項

- ・設定されている時刻の確認。(時間は正確に合わせましょう。)
<http://www2.crl.go.jp/pub/jst/index-J.html>
- ・使用しているプログラムのバージョン確認。
(最新バージョンでは機能不全やセキュリティ対策が実施されている。)
- ・ウイルス検出ソフトの常時稼働とワクチンの定期的な更新(月2回程度)
- ・電話回線の場合はダイヤル Q2 対策(気軽にウェブの OK ボタンを押さないこと)
- ・常時接続回線の場合は、メールソフトを稼働の状態にしましょう。

5、ブラウザーソフトの使い方 (Internet Explorer IE)

- 1、デスクトップにある「Internet Explorer」アイコンをダブルクリックする。
 - 2、「アドレス」欄の文字部分をクリックし、文字が反転したら見たいホームページの url をキーボードから入力する。
 - 3、入力し終わったら、キーボードの「Enter」キーを押す。
 - 4、見たいページが表示される。(見つからない場合は、冷静になって、項2から繰り返す。)
- ・最初に接続するページを変える。
 - ・リンクをクリックする。(新たな世界が開けていきます。 ネットサーフィン)
クリックしたリンクは色が変わります。
 - ・お気に入りに登録する。(気に入ったホームページなど)
 - ・各種ボタンの使い方
戻る、進む、中止、更新、ホーム、検索、お気に入り、履歴、リンク
 - ・文書を引用する。
 - ・画像を取り出す。
Cookie (クッキー): ウェブを訪れたユーザーを認識するためのファイル。ウェブページが発行した Cookie ファイルはユーザーのハードディスクに保存され、再びそのページにアクセスしたときに読み出される。それにより、ページをユーザー独自の設定で表示するなど、個別のサービスが行える。
SSL (Secure Sockets Layer) : (https://) ブラウザを使ってデータをやり取りするとき、セキュリティを守るために暗号化する方式。サーバーとブラウザの両方が対応している必要がある。

6、検索サービスの利用方法

[ディレクトリ型検索サービス]

ウェブ上から収集したデータをサイトの運営者がチェック! 各データをあらかじめ定めた項目ごとに階層化(ディレクトリ)することで“人によって整理されたデータベース”を作成。

Yahoo! JAPAN : <http://www.yahoo.co.jp/>

MSN : <http://www.msn.co.jp/>

[ロボット型検索サービス]

ロボットが世界中にあるさまざまなページを自動巡回することで情報収集を行う。

Google : <http://www.google.com/>

Goo : <http://www.goo.ne.jp/>

- ・検索の条件: and と or の違い。
- ・検索したページから目的の言葉を検索。
- ・アドレスバーにキーワードを直接入力。

7、演習(もう一度、操作を確認して見ましょう。)

- ・電話番号検索 : <http://hp2.104.com/> ・地図検索 : <http://www2.mapfan.com/>
- ・時刻表 : <http://ekikara.jp/>

以上、ご苦労さまでした。