

PCリテラシー(化学科)NO.11

インターネット及び電子メール

2012年6月28日
後 保範

1

目次

1. インターネットとドメイン名
2. www及びhttpとhttpsの違い
3. Internet Explorerの基本操作
4. Webページ閲覧の基本操作
5. 電子メールの基礎知識
6. Webメールでの送受信
7. 演習課題

2

1. インターネットとドメイン名

(1) インターネット

相互接続のコンピュータ・ネットワークの内、TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) プロトコルで接続した世界規模のネットワーク。

(2) ドメイン名

インターネット上の所属やグループを表し、それぞれ特定の団体や企業などを識別するための名前。ドメイン名は通常、「組織名、組織区分、国」という形で構成されている。

3

1.1 組織区分コードの例

コード	組織名
ac	大学などの高等教育機関、学術機関
ad	ネットワーク管理組織
ed	初等・中等教育機関
co	企業などの営利組織
go	政府組織
ne	プロバイダなどのネットワークサービス組織
gr	財団法人、社団法人など
or	その他の組織

1.2 国別コードの例

コード	国 名
jp	日 本
us	アメリカ
uk	イギリス
fr	フランス
au	オーストラリア
cn	中国
kr	韓国
com	共通(各国共通)

5

2. WWW及びhttpとhttpsの違い

httpとは

http (Hypertext Transfer Protocol) は、指定の情報をクライアントとサーバの間で転送する事を目的とした単純なプロトコル(取り決め)。

WWWとは

WWW(World Wide Web)はインターネット上の膨大な情報を、グラフィカルな画像を用いて、誰にでも簡単に検索、収集できるようにしたシステム。

6

2.1 httpとhttpsの違い

httpsとは

https (Hypertext Transfer Protocol **Security**)でデータを送受信するのに使われるプロトコルであるhttpに、データの暗号化機能を付けたプロトコル。

httpsで使われている暗号の表示

httpsのWebページ → IDやパスワード等を記入する枠を右クリック → プロパティ(P) → 接続 SSL 3.0、RC4 / 128 ビット暗号 (高); RSA / 1024 ビット交換

7

3. Internet Explorerの基本操作

Internet Explorerの起動

スタート → プログラム → Internet Explorer

(2) インターネットオプションの設定

ツール → インターネットオプション

(3) お気に入りの設定

登録のWeb → お気に入り(A) →

お気に入りへ追加(A) → OK

8

4. Webページ閲覧の操作例

Google (www.google.co.jp)で下記検索

(a) “平塚駅前” “イタリアレストラン”

(b) 平塚駅前 イタリアレストラン

(2) 英文等で結合した名称で検索するとき

(a) 後 保 範 : 非結合検索

(b) 後保範 : 結合検索(yahoo), 非(google)

(c) “後保範” : 結合検索

一般に英字の大文字、小文字の区別は無い

9

4.1 検索サービスの分類

検索サービスの分類

ディレクトリ型

担当者が、登録申請のあったWebページやユーザにとって有益と認めたWebサイトが登録される。

Yahoo! (www.yahoo.com)など

ロボット型

WebロボットがインターネットのWeb上を自動的に巡回してデータを収集し、データベースを作成する。

Google (www.google.co.jp)や

goo (www.goo.ne.jp)など

10

5. 電子メールの基礎知識

メールアドレス

電子メールを利用するには、電子メールのアカウント(メールアドレス、パスワード等)が必要。メールアドレスは宛先で、「ユーザ名@ドメイン名」で構成。

(2) メールサーバ

メールの送受信のサービスを提供するコンピュータ。受信サーバ(pop)と送信サーバ(smtp)がある。

(3) メールクライアント

メールサーバにアクセスしてメッセージの送受信をするソフトウェア(メールソフト)。

11

5.1 電子メールの種類

POPメール

Outlook Expressなど、メールソフトにより送受信するもの。プロバイダと契約(大学等で配布)してメールアカウント(メールアドレス等)を入手。

(2) WEBメール

Internet Explorerなどから、WEBメールサービスサイトにアクセスして送受信するもの。大学等からメールアドレス等を入手。

12

5.2 POPメールとWEBメールの違い

	POPメール	WEBメール
必要な環境	インターネットと接続したパソコン	同左
必要なソフト	Outlook Expressなどのメールソフト	Internet Explorer、Netscape Navigator
利点	保存容量が大きい	どこでも利用可能
欠点	利用設定が必要	保存容量が少ない
メールの保存場所	自分のパソコン	各WEBメールサービスサイトのサーバ

13

6. Webメールでの送受信

Web St@tionメールの使用

神奈川大学HP → Web St@tion → ログイン → 「MNSアカウント、パスワード」入力しログイン → OTP入力しログイン

(2) メールの送信

メール新規作成 → 宛先、件名、本文記載
必要なら添付ファイルの追加 → 送信

(3) メールの受信

メール受信確認 → 見たいメールをクリック

14

6.1 電子メールの各種機能

WebSt@tionでは「メール設定」を使用。

フィルター設定

指定メールの転送及び破棄の設定

(2) メールアドレス帳設定

よく使うメールアドレスの登録、編集

(3) 署名

送付するメールに所属、名前等を追加

15

6.2 Outlook Expressでの送受信

Outlook Expressの使用

Outlook Expressの初期設定が必要。

スタート → プログラム → Outlook Express

(2) メールの送信

メール新規作成 → 宛先、件名、本文記載
必要なら添付ファイルの追加 → 送信

(3) メールの受信

メール受信確認 → 見たいメールをクリック

16

6.3 Outlook Expressの初期設定

POPメールを使用するためにはメールソフトの初期設定が必要です。

Output Express 6での初期設定

下記のWebを参照してください。

http://www.catv296.ne.jp/html/support/mail_winoe6.htm

17

7. 演習課題

インターネットの検索を使用して、安全に情報を送るための暗号化に関する下記の意味を調べて、ワードに纏めよ。

(1) SSL 3.0

(2) RC4 / 128 ビット暗号 (高)

(3) RSA / 1024 ビット交換

(4) 秘密鍵方式と公開鍵方式

18