コンピュータ演習 第4回

今回のテーマは、「インターネットからの情報の検索」です。

- ウェブのしくみや用語を理解し、適切にネット上の情報にアクセスできるようになりましょう
- 各種の「検索サイト」を利用して、効率的に情報を探し出しましょう

連絡事項

この授業では、eラーニングのシステムを利用して実習をします。出席の確認や、課題の提出などに利用します。

- アドレス: http://elearn.humans.hyogo-dai.ac.jp/moodle/
- 自宅からでもアクセス可能

今回の内容

- 1. ウェブのしくみ
 - インターネットのしくみ
 - ○ウェブのしくみ
- 2. インターネット上の情報の検索
 - ○検索サイトのしくみ
 - ○検索サイトの利用(キーワード検索)

今回の課題

•課題: キーワード検索で質問に答える

ウェブのしくみ

インターネットのしくみ

インターネットは**「ネットワークのネットワーク」**といわれています。企業や学校などのネットワークである、**LAN**を、世界規模で相互に接続したネットワークです。

2種類のネットワーク上の位置情報

IPアドレス(例: 172.31.40.101)

インターネットに接続されたすべてのコンピュータを、それぞれ区別できるように、コンピュータごとに割り振られる番号のことです。

ドメイン名 (例:www.isc.hyogo-dai.ac.jp)

人間が扱いやすい文字による、ネットワーク上の「住所」です。ドット(.)で区切られた文字列の右側から、「国組織属性 組織名」と特定することができます。

インターネットへ繋ぐには?

通信回線

- ナローバンド: 電話回線(アナログ、ISDN)を使用する低速な回線(56~64kbps)
- ブロードバンド: 電話回線(ADSL)や光ファイバーなどを使用する高速な回線(1.5~100Mbps)

プロバイダ (インターネット・プロバイダ

プロバイダは、インターネットへの接続をサービスとして提供する会社です。プロバイダを通じて、インターネット 上のさまざまなサービスが利用できます。

ウェブのしくみ

ウェブ(Web)とは、さまざまな種類の情報を**ハイパーリンク(リンク)**で結びつけ共有するためのしくみです。"World Wide Web"の略で、「世界中に張り巡らせた情報のクモの巣」という意味を持ちます。







- ●Mozilla Firefox
- ●Opera ···



ウェブページ	ウェブでの情報の単位で、リンク機能がある文書	
ウェブサイト	いくつかのウェブページのまとまり (例:兵庫大学のサイト)	
ウェブサーバ	ウェブページを蓄積・公開するコンピュータ	
ブラウザ	ウェブページを見るための専用ソフト	
URL	ウェブページのアドレス、"Uniform Resource Locator"の略	

例えば「http://media.hyogo-dai.ac.jp/ict/hoge.html」というURLは、次のように解釈されます。

- 「http://」: プロトコル(情報源への接続方法)
- 「media.hyogo-dai.ac.jp」:ドメイン名(情報源のウェブサーバの名前)
- ●「/ict/hoge.html」: サーバの中での、情報の置かれた場所とファイルの名前

インターネット上の情報の検索

検索サイトのしくみ

ウェブ上の情報を収集・整理し、検索するための仕掛けが、「検索サイト」です。ウェブの電話帳や観光ガイドのようなものです。「検索エンジン」ともいいます。

	カテゴリ検索 (ディレクトリ型)	キーワード検索(ロボット型)
検索対象	ウェブサイト(URL)	ウェブページ(文章、画像、動画、リンク)
収集	人間が手作業で確認 (申請・推薦されたもの)	プログラム(ロボット)が自動的に巡回
整理	カテゴリ(分野)に分類	内容からインデックス(索引)を作成
検索	カテゴリを徐々に絞り込む	ページに含まれるキーワードを入力
得意な検索	厳選された情報 (公式サイト、有名サイト)	全般的な情報(キーワードが網羅できる)

キーワード検索

インターネット上にある、ウェブページの内容を自動的に集め、入力されたキーワードを含むページを検索できるように したものです。

- Google (http://www.google.co.jp/)
- Yahoo! (http://www.yahoo.co.jp/)

Googleでキーワード検索を練習

- 自分の名前を検索してみましょう(エゴサーチ)
- 検索オプションを使って、効率的に検索してみましょう
- 地図検索を使って、自宅の周辺にある歯科医について調べてみましょう

キーワード検索のポイント

ほしい情報を得るための3つのポイント

- 1. キーワードは複数使う
 - 複数の単語(だいたい2~3つ)を使えば、検索結果が絞り込める
- 2. 見つけたいページを具体的にイメージする
 - 見つけたいページに書いてありそうな「単語」や「フレーズ」をキーワードに
- 3. フレーズ検索や検索オプションを活用する
 - ○フレーズ検索やAND·OR·NOT検索など活用して、上手に情報を得る

検索に失敗しないための3つのポイント

- 1. 検索サイトによって結果は異なる
 - 検索結果のランキングは、検索サイトの「売り」なので、検索サイトごとに特徴がある
- 2. キーワードの単語を工夫する
 - 類義語やカタカナなど、別の書き方を試してみる
- 3.1つだけの情報で満足しない
 - 右クリックメニューの「新しいタブで開く」または「新しいウィンドウで開く」で、情報を比較する

第4回の課題

キーワード検索で質問に答える

課題の内容

- Googleを検索サイトとして使って、次の(1)~(10)の質問に答えなさい。
- なお、必ずしも正解が一つではない質問もあるので注意すること。
 - ○(1) パソコンなどのキーボードの多く採用されている、アルファベットのキー配列は何配列か?
 - ○(2) ノーベル平和賞を受賞した女性が、環境保護の合言葉として紹介した日本語は?
 - ○(3)「はばタン」や「ひこにゃん」のようなキャラクターを何というか?またその名称をつくったのは誰か?
 - ○(4) 本屋大賞に毎年/ミネートされている作家は誰か?また、その作家の2009年本屋大賞での順位は何位か?
 - ○(5)著作権のある本として世界で最も売れている本の「ギネスブック」は、いくつの言語で翻訳されて販売されているか?
 - (6) ピクサーの映画「モンスターズ・インク」のエンディングに登場した、別の映画のキャラクターは何の映画の何と名前か?
 - ○(7) エンディングでNGカット集を流している映画を3つ答えよ。ただし「モンスターズ・インク」は除く。
 - ○(8) NHKの連続テレビ小説で、続編やスピンオフ(派生版)ドラマが作られた作品は、何か?すべて答えよ。
 - ○(9) 2009年のアカデミー賞を受賞したアニメーション映画の監督がはじめて賞をとった作品名は何か?
 - (10) 2009年2月のノルディックスキーの世界選手権の複合団体で、日本が14年ぶりに金メダルを獲得したが、出場した選手名(姓)を、後半の距離の出走順に答えよ。

課題の提出

すべての質問の答えがわかったら、**eラーニングのシステムで提出**します。

- 1. 『第4回の課題』をクリック
- 2. 「提出課題を編集」ボタンをクリックして、回答を入力
 - (1) *(1)の答え*
 - (2) (2)の答え
 - (3) (3)の答え
 - (4) (4)の答え
 - (5) (5)の答え
 - (6) (6)の答え
 - (7) (7)の答え
 - (8) (8)の答え
 - (9) (9)の答え
 - (10) (10)の答え
- 3. 入力できたら、「変更内容を保存」ボタンをクリックすれば、提出完了

提出期限

- 次回の授業開始の時間までとします。
- ・提出が遅くなっても、必ず提出すること(ただし成績に影響する場合があります)。