

## 情報基礎実習 第 2 回 図書館と情報検索

逸村裕

### 図書館と情報検索

2011 年、世界のデータ量は 1,800 エクサ・バイトになる、という予測がある。今日、情報検索機能は不可欠である。情報基礎実習第 2 回はサーチエンジン 特に Google を中心に取り上げる。

### 情報源と書誌要素

WWW (ウェブ) 図書 雑誌記事・論文 新聞記事 辞書 データ 各種情報

- ・サーチエンジンの細かい使い方
- ・WWW 上の辞書の使い方
- ・過去のウェブサイトを探す
- ・図書 雑誌記事・論文 新聞記事の探し方
- ・人物・地理・歴史・書誌情報等の探し方
- ・筑波大学附属図書館を使いこなす
- ・書誌情報を記述する (SIST02)

### 本日の課題

課題名 Google を使いこなす

内容 A. 課題 1-18 回答

B. このレポート作成にかかった時間

締切 木曜日組：4 月 30 日 (金) 13 時；金曜日組は 5 月 12 (水) 17 時

提出先 学務レポートボックス (実習の曜日に対応したボックスに)

書式 A4 前回と同じ 片面印刷 左上一か所ステイプラー留め

#### 1. 情報を探す

今日、あらゆる場面で情報を探す機会が多い。情報を探すとは、1 情報そのもの、2 情報へたどりつけそうな情報 (これを二次情報:secondary information と呼ぶ) を得る、の二種類がある。インターネットとサーチエンジンは強力な武器である。一方、ネット上では不完全な情報、根拠のない説、誤り、単なる思い込み等が多量にある。またネット上の情報をそのままコピー (copy & paste) することは、情報倫理上問題があり、危険である。上手に素早く良質の情報を探し出すことによって、考えないで済むことは考えずに済ませ、本当に考えるべきことを、より多くの時間を使って**考えよう**。それが大学で学ぶこと。知識情報・図書館学類生として、情報入手過程、情報の真正性そして情報倫理について意識することが肝要である。現代社会においては英語を使いこなす必要がある。英語を意識すること。

#### 2. WWW の探索

本実習ではまず Google (グーグル) を用いる。

(1)Google のページを表示する

(2)枠で囲まれた欄をクリックし、キーワードを入力する。

中間を抜く検索もできる。 京都\*美術館

検索ツール

ワンダーホイール

タイムライン

訳語が知りたい。

→ 英語に対する日本語が知りたいときは Google では「英和」をキーワードの前に添えて探す。

日本語に対する英語が知りたいときは「和英」をキーワードの前に添える。

課題1 「文書館」の訳語を調べる。

キーワード「筑波大学」(カッコは入力不要)を入力すると、その結果は100万以上ヒットする。該当ページの一部だけが表示されるので、下線のタイトルをクリックすると、そのページにジャンプして実物を見ることが出来る。キーワードの間にスペースを入れて複数のキーワードを入力すると、Google はそれらすべてのキーワードを含むページを探す。これにより、探し出したいページにたどり着く。

課題2 筑波大学附属図書館のトップページを Google で表示するにはどうするか？

入力したキーワードとそれぞれの件数を示す。

回答例 「筑波大学附属図書館で約 225,000 件 その1番目にトップページ

「筑波 図書館」で xxxx 件 その Y 番目にトップページ

他の可能性のあるものもやってみる。失敗例も重要！

課題3 筑波大学関係の WWW 件数を表示する。

まず「筑波大学」でのヒット件数を調べる。次に、「筑波大学」と同時に「ノーベル賞」「入学試験」などのキーワードを入力すると、どのくらい減るか。関心あるキーワードを四個程度選び、「筑波大学」と合わせると何件になるか。

回答例：「筑波大学」と「逸村裕」と「」で x x x 件

Google を電卓として使う。

→ 求める計算式をそのまま入力する。Google は関数が使える。以下の課題では

「 $\sin(4\pi) + \log(1000) + e^2$ 」と入力する。

( $\log$  は底が 10 の対数。  $e$  は自然対数の底と呼ばれる無理数で約 2.7 くらいの値)

課題4  $\sin 4\pi + \log_{10} 1000 + e^2$  はいくらか？

同義語を調べる。

→ キーワードに「別名」「ともいう」「通称」「略称」などを添えて入力する。概念を英語で何と表現するかの把握は不可欠である。日本の常識と異なることがよくある。

課題5 「W32/Mydoom」の別名が知りたい。感染した時の修復方法を知りたい。

課題6 「tiger color」とは日本語で何色と呼ぶ？画像（イメージ）検索を用いる。  
Google は「検索オプション」画面([http://www.google.co.jp/advanced\\_search?hl=ja](http://www.google.co.jp/advanced_search?hl=ja))の方が詳細なことができる。以下の回答はそちらを用いる。

用語の意味を調べる

日本語の場合:調べたい言葉に「とは」「って何」「というのは」などを添えて、検索オプション画面の「フレーズを含む」に入力する。

→ 英語の場合:「define: ~」で入力する。

→ それでも分からない場合は「イメージ検索」で探し、画像を見て考える裏技もある。

筑波大学や文部科学省など、特定サイトに書かれている情報だけを見たい。

→ 検索オプション画面で「ドメイン」を指定する。筑波大学は [tsukuba.ac.jp](http://tsukuba.ac.jp)。

課題7 筑波大学のサイトに書かれている図書館実習に関するページが見たい。

**タイトル、年月日・・・といった書誌要素と URL を答える。(できれば SIST-02)**

公的機関の報告書を入手したい。

→公的機関の報告書はPDF ファイルで Web 上に公開されていることが多い。そこで検索オプション画面で「ファイルタイプ」を「pdf」にし、さらに公的機関のドメインを指定する。

課題8 SIST とは何か。特に SIST-02 とは何か。

SIST-02 で取り上げられている図書、雑誌記事・論文、ウェブサイトの書誌要素をあげなさい

課題9 文部科学省から平成 18 年に出ている「学術情報基盤」に関する報告書が見たい。この書誌事項を SIST-02 で記述しなさい。

サーチエンジンは Google だけではない。サーチエンジンによって同じ検索語でも検索されるサイトには若干の違いがあるし、利用できる機能にも違いがある。Google 以外のサーチエンジンを利用してどのような違いがあるのか見てみよう。

課題10 Yahoo!JAPAN(<http://www.yahoo.co.jp/>)で検索する。

課題2、3と同じ検索語を入力して Google の検索結果と比較してみよう。

検索結果の1番目は同じだろうか？2番目以降の検索結果はどうだろう。

検索以外のサービスはどうだろうか？

課題11

Google になく、Yahoo!JAPAN にはあるサービスは何だろうか？3つあげなさい。

課題12 Google、Yahoo!JAPAN 以外のサーチエンジンにはどのような特徴があるだろうか？これら以外のサーチエンジンを2つ探して、それぞれサーチエンジン名と URL 及び特徴をあげなさい。

単位を変換する。

→「数字 元単位 in 変換先単位」で探す。例えば以下の例は「911 f in c」と入力する。

課題 13 華氏 911 度は摂氏何度か知りたい。

<http://hp.vector.co.jp/authors/VA013937/google.html>

(に使用可能な単位表がある)

漢字の読み方を調べる。

→ 読める部分をひらがなで入力し、元の語と一緒に調べる。

課題 14 「出口汪」の読み方は何か。この人の書いた小説の書誌事項を SIST-02 で記す。

Google では Web ページ・画像以外にも特定の情報を検索することができる。Google のページ左上にある「その他」から「サービス一覧」を選び、どのような検索ができるのか見てみよう。

課題 15 筑波大学の図書館を取り上げているブログが読みたい。

インターネット上では様々なブログが公開されている。通常の検索ではブログだけでなく、他のページも一緒に検索してしまうので、ブログを検索しづらい。Google ではブログのみを検索するサービスがある。検索サービスから「ブログ検索」を選び、キーワードを入力してブログを検索してみよう。

筑波大学附属図書館に関するブログはどういうものがある？

課題 16 ニュースを探す

新聞社等の出している情報のみを検索することもできる。検索サービスから「ニュース検索」を選び、どのようなニュースが取り上げられているか見てみよう。また、自分の興味のあるキーワードでどのようなニュースがあるか検索してみよう。

筑波大学附属図書館に関するニュースにはどういったものがある？

課題 17 筑波大学近辺の地図を見たい。

Google では住所や施設名から地図を検索することができる。検索サービスから「マップ」を選び、筑波大学の地図を表示してみよう。

そして「ルート・乗換案内」であなたの自宅（実家）への経路を確認してみよう。その結果の印象は？

課題 18 以上の課題をやってみての感想を記す（こんなの知っていた/知らなかった等）

課題 19 1,800 エクサバイトとは 250GB のハードディスク何台分か