

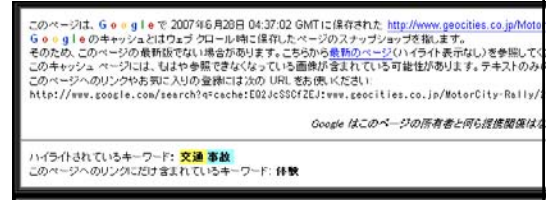
情報検索演習 検索エンジン - 使い方

2015
時実 象一
tokizane@aichi-u.ac.jp



検索エンジンの特徴 – 漢字熟語

- 漢字だけでからなる検索語は単語に分解して検索している
 - 「交通事故体験」→「交通」「事故」「体験」(1,420,000 件)



検索エンジンの特徴 – 漢字熟語

- 完全な語のみを探したいときは "" で括弧
 - 「"交通事故体験"」(2,580 件)



3

検索エンジンの検索の特徴 (Google)

- ひらかなとカタカナと漢字は違うことば
 - 「よこはま」(786,000) と「ヨコハマ」(9,650,000) と「横浜」(91,600,000)
- 語尾の長音「ー」拗音「ィ」「ャ」にも注意
 - 微妙に検索結果が違ふ
 - 「プリンター」(14,500,000) と「プリンタ」(16,200,000)



4

検索エンジンの検索の特徴 (Google)

- 漢字の字体の違いやかな書きはべつべつのものとみなされる
 - 蛋白質 (2,160,000)、タンパク質 (2,410,000)、たんぱく質 (13,600,000)、たん白質 (352,000)
 - 渡辺、渡邊、渡邊
- まとめて探すには
 - 渡辺 OR 渡邊 OR 渡邊 (OR は大文字!)
 - 「検索オプション」で「いずれかのキーワードを含む」を指定



5

同義語や上位下位の語を考える

- 同義語 (いいかえ)
 - 「食堂」→「レストラン」
- 上位の語 (広い語)
 - 「多摩線」→「小田急」
 - 「スパゲッティ」→「パスタ」
- 下位の語 (狭い語)
 - 「江戸時代」→「元禄時代」
 - 「ツツジ」→「ドウダン」
- よく使われそうなことばを選ぶのがポイント



6

検索のアプローチ



- 相手の立場になって考える
 - 北海道では「じゃがいも」といわない
 - 京都には「京にんじん」はない
- 検索概念を整理する
 - 多くて3つ

7

概念の整理とキーワード選択



- 「パソコンのデータを間違って消してしまったが、どうしたらいいか」
 1. パソコンのデータ
 - 「インターネット・エクスプローラ」の「お気に入り」など具体的に
 2. 消してしまった
 3. どうしたらいいか
 - 2, 3 は両方は使わない
 - 「復元」、「復旧」、「復活」、「回復」など、目的を明確にする

概念の整理とキーワード選択



- 「多摩の地名で昔の和歌に載っているものは」
 1. 「多摩」
 - 「多摩」、「東京」、「武蔵」
 2. 「地名」
 - 無理に使わない、「多摩」、「東京」で十分
 3. 「和歌」に載っている
 - 「万葉集」、「古今集」など具体的な歌集
 - 有名な歌なら「歌碑」があるのではないかな？

概念の整理とキーワード選択



- 「日本の公衆電話はいつできたんだろう」
 1. 公衆電話
 2. いつ
 - 「いつ」でもよいが
 - 「歴史」、「明治」などにおきかえる
 3. できた
 - 使わない

検索エンジンのやっていること



- 長い一致を優先

[公共図書館における電子書籍](#)

[cr.ni.ac.jp/mad/10029134695 - キャッシュ](#)

時英 余一 著・2011・関連記事

日本の公共図書館における電子書籍の利用状況について図書館訪問による実地調査
やあった。米国においてはオーディオ書籍提供の長い歴史があり、このルートの上に電子
書籍が急速に普及した。2010 年には中蔵市以上の図書館ではほぼ100%の導入 ...

- 一致の回数を優先

[電子ジャーナル情報 / 参考文献 / 電子書籍](#)

[ejournal.jp/Ref/RefEBooks.htm - キャッシュ](#)

50 件のアイテム - 報告書等・電子書籍・引用・研究評価・プロジェクト・運動・提言 ...
時英 余一. 公共図書館に電子書籍を配信するOverDrive 社. 図書館雑誌. 2012, 106 ...
時英 余一. 公共図書館における電子書籍 情報知識学会誌. 2011, 21(2), 236-244

過去のサイトの検索



- インターネット資料収集保存事業 (国立国会図書館)
 - 官公庁・地方自治体・大学などのホームページを保存
 - キーワードで検索
- Wayback Machine (Internet Archive)
 - 世界中のホームページを保存
 - URL で検索

インターネット資料収集保存事業



国立国会図書館 Webアーカイブ
インターネット資料収集保存事業(ウェブサイト別)

本事業について 利用方法 Q&A お問い合わせ

簡易検索
(書誌情報のタイトル、編者、公開者(出所者)、起点URLと本文情報の本文、ページタイトルが検索できます。)
※URLから検索する場合は、書誌・本文検索をご利用ください。

キーワード

コレクション種別

収集日付範囲

Wayback Machine



Wayback Machine

156 billion pages

Take Me Back

more info

Movie Images

Audio

Texts

Images

Audio

Texts

ウェブ検索をレポートに使う



- 信頼できるページを探す
- なるべく複数のデータを探す
- 出典を明記

ウェブ検索をレポートに使う



- 信頼できるページを探す
 - 権威ある機関・人が書いたもの
 - データの出所(出典)が明らかなもの
 - 問い合わせ可能なもの(署名のあるもの)
 - 最近更新されているもの
- 匿名のページは絶対使ってはいけない
 - Wikipedia

レポートに引用できるサイト



- 公的サイト
 - 政府・官公庁、地方自治体、研究所、大学、著名企業
 - その他責任者・連絡先が明記されている団体
- 実名のサイト・ブログ・ツイッター
- 作成責任者の明らかな事典サイト
 - コトバンク、Yahoo! 百科事典
 - 百科事典の出典が明記されている
 - JapanKnowledge(図書館購読)
 - IT用語辞典

参考として使うサイト



- Wikipedia
 - 匿名で書かれている
 - 内容は参考となる
 - そこに示されている文献・サイトを調べる
 - レポートに直接参照・引用してはいけない

信頼できないサイト



- 広告サイト
- 匿名・ハンドル名のサイト
 - ブログ・ツイッターも含む
- 匿名投稿サイト
 - 「食べログ」などのコメント
 - やらせも多い
- 只乗りサイト
 - Wikipedia などのコピー
 - SpySee
 - はてなキーワード
 - Weblilo, Fresh ペディア

検索エンジンをレポートに使う



- 出典を明記
 - URL
 - 閲覧した日付
- 例
 - NTT 東日本. 電話ゆかりの地. <http://www.ntt-east-tokyocho.co.jp/area/place-guide/telephone.html> (閲覧 2007/7/1).

20

検索例 1



- 日本の昔から伝わる楽器と中国・朝鮮の楽器の関連について書かれているサイトを紹介せよ。
- 楽器の名前を具体的に挙げる必要
 - 雅楽 楽器
 - 笙、太鼓、笛

検索例 1



- 高松塚古墳の壁画に使われていることが分かった青色顔料の化学的成分を調べよ
 - 新聞記事では不十分 (誤りが多い)
 - 信頼できる情報を「ラピスラズリ」で探す
 - フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia) 』
 - 「鉱物たちの庭」250. 青金石 Lazurite (アフガニスタン産)
 - 「ハンディ蛍光X 線分析装置による高松塚古墳壁画の顔料調査」

検索例 2



- 以前ビール缶のデザインが似ていると訴訟になったことがあったが、これについて調べよ
- 類似語を考える
 - 「ビール、発泡酒」、「デザイン、商標」、「訴訟、告訴、紛争」など
 - パテントサロン「ラガー」、「ドライ」、ビール紛争」

検索例 3



- 一定の条件で入国ビザが免除される国の一覧を調べよ
- 外務省など信頼できる機関を調べる
 - 外務省「査証相互免除国一覧表」

検索例 4



- ・ 現在 PHS をサービスしている企業はどこか、また各社のシェアを調べよ
- ・ 「シェア」のほか「市場」「契約数」など
 - － 電気通信事業者協会「契約数」が一番出所がはっきりしている
 - － 将来予測については調査報告書がいろいろ出版されている

検索例 5



- ・ 閉園となった向ヶ丘遊園で使われていた乗り物の写真 (なるべく多く)
- ・ いろいろな探し方があるが、イメージ検索を試してみよう
 - － 「乗り物」は「コースター」、「カー」、「汽車」なども考える

検索例 6



- ・ 「ワシントン条約」とは何か、その英文の本文を探せ
- ・ 国際機関なのでそのホームページにあたる
 - － 外務省のページで機関名を確認 (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
 - － そのホームページで Convention text をクリック

検索例 6



- ・ 新百合ヶ丘駅はいつごろできたのか調べよ
- ・ 「できた」→「工事」、「開業」
- ・ イメージを検索するのもよい