

情報サービス演習II

第2回

トランケーション

鶴見大学 非常勤講師
江草由佳

(国立教育政策研究所 総括研究官)

yuka@nier.go.jp

本日のお品書き

- 前回の演習課題提出
- コンピュータ検索の基本
 - トランケーション・・・教科書 p.23～
 - 教材 : CiNii Articles, CiNii Books
- 第2回演習課題: トランケーション
 - 教材 : OneLookDictionary Search

トランケーション(truncation)

- 検索語を入力する場合に、語の一部が任意である（もしくは完全に一致する）ように指定した検索
 - トランケーションには4種類 + α がある
 - 前方一致：前方が一致する
 - 後方一致：後方が一致する
 - 中間任意（前後一致）：中間が何でもよい、前方、後方が一致する
 - 中間一致（部分一致）：中間が一致する（部分が一致する）
-
- 完全一致：完全に一致するもの

システムによって異なる 様々なトランケーションの指定方法(1)

- メニューで指定

- 「で始まる」「で終わる」「を含む」「に一致する」などのメニューから選ぶ



A screenshot of a search interface. It features a text input field containing the word "情報" (Information). To the right of the input field is a dropdown menu with the text "で始まる" (Starting with) and a downward-pointing triangle icon. Further right is a button labeled "検索" (Search).

- コマンドで指定: 大きく分けて2種類

- 任意の部分を指定する方法
- 決まっている位置を指定する方法

図書館?



ここはなんでもいい(任意)
と指定する方法

任意の部分の特殊文字
のことをワイルドカードや
マスク文字という

/図書館



ここ(前方)は(「図書館」と)
決まっていますよと
指定する方法

ワイルドカード(マスク文字)

- 任意文字とする部分に使用する特殊な入力文字
 - 例: 図書館? ← ? がワイルドカード
 - ワイルドカード(wild card): トランプゲームのジョーカー
 - マスク(mask): 覆い隠す
- ワイルドカードはシステムによって異なる

今回は例として以下を使用して説明する

システムBは次のワイルドカードが使える

? : 0文字以上、何文字でもよい

: 0文字または一文字

! : ちょうど一文字



一致指定文字*

- 一致する部分がどこかを示す特殊文字

– 例: /図書館 ← / が一致指定文字

- ここ(前方)は(「図書館」と)決まっていますよと指定

- 一致指定文字はシステムによって異なる

今回は例として以下を使用して説明する

システムCは次の一致指定文字が使える

→ / : ここから始まる、もしくは、ここで終わる

*ワイルドカード、マスク文字と異なり、この「一致指定文字」は江草が説明のために作った造語です。

システムによって異なる 様々なトランケーションの指定方法(2)

- デフォルト(標準設定)が、中間一致、完全一致、前方一致とさまざま
 - システムや検索項目によって異なる
- 例: デフォルトが中間一致(部分一致)
 - CiNii Articles <http://ci.nii.ac.jp/> の「刊行物名」のクエリボックスに「教育」と入れて検索して結果を見てみよう。「/教育/」と入れて検索して結果を見てみよう(CiNiiは「/」で囲むと完全一致になる)
- 例: デフォルトが完全一致
 - CiNii Books <http://ci.nii.ac.jp/books/> の「分類」のクエリボックスに「007」と入れて検索して結果を見てみよう。一番上のヒットしたレコードの詳細をみてみよう。右に「分類」が表示され、分類:007となっているのがわかる。「007*」と入れて検索して、検索結果をみてみよう。「007.81」といった分類のレコードがヒットしているのがわかる。

著者名 著者所属 刊行物名

ISSN 巻 号 ページ

著者名 著者所属 刊行物名

ISSN 巻 号 ページ

出版者 参考文献 出版年 年から

すべて CiNiiに本文あり CiNiiに本文あり、または連携サービスへのリンクあり

検索

検索結果: 611336件中

- 新しいウィンドウで開く
- [Translation an](#)
 CiNii Shibamura Tomoy
 言語教育研究 22,
 CiNii PDF - オープンアクセス
- [Evaluation of](#)
 CiNii Runnels Judith
 言語教育研究 22,
 CiNii PDF - オープンアクセス
- [Supporting th](#)
 CiNii Lee Alice N., Tor
 言語教育研究 22,
 CiNii PDF - オープンアクセス

検索結果: 17269件中 1-20 を表示

1 2 3 4 5 6 ... 864 次へ

新しいウィンドウで開く 実行 すべてを選択 20件ずつ表示 出版年: 新しい順

- [被災体験を書くということ: 吉村昭『三陸海岸大津波』と「おとなの眼」](#)
 安部 貴洋
 教育 62(3), 112-115, 2012-03
 オープンアクセス
- [「考える」こと](#)
 井上 正允
 教育 62(3), 102-103, 2012-03
 オープンアクセス
- [学校は地域の](#)
 原 直次郎
 教育 62(3), 91-99, 2012-03
 オープンアクセス誌を探す Search by NIER Library OPAC

CiNii Articles の刊行物名:

- ・部分一致(例:「教育」)(デフォルト)
- ・完全一致(例:「/教育/」)

件名 分類 注記

資料種別 言語種別 出版年 年～ 年

図書館ID 機関ID 地域

図書館ID・機関ID・地域を記憶する ローマ字をカナに変換

件名 分類 注記

資料種別 言語種別 出版年 年～ 年

図書館ID 機関ID 地域

図書館ID・機関ID・地域を記憶する ローマ字をカナに変換

すべての資料 図書 雑誌

Basic入門：基礎からゲーム作成まで

入門：基礎からゲーム作成まで

メル Visual Basic ニュウモン：キンカラ ゲーム サクセイ マデ

CiNii Books の分類：

- ・完全一致（例：「007」）（デフォルト）
- ・前方一致（例：「007*」）

詳細情報

NII書誌ID(NCID):
E189880542

ISBN:
97834896411584

出版国コード:
ja

タイトル言語コード:
jpn

本文言語コード:
jpn

出版地:
東京

ページ数/冊数:
viii, 229p

大きさ:
21cm

分類:
NDC9:

件名:
NDLSH: [情報科学](#)

詳細情報

NII書誌ID(NCID):
BB0195756

ISBN:
9784627849914

出版国コード:
ja

タイトル言語コード:
jpn

本文言語コード:
jpn

出版地:
東京

ページ数/冊数:
iii, 127p

大きさ:
26cm

分類:
NDC8
NDC9

件名:

前方一致検索

- 検索語の**前方**が**一致**する検索
- 指定した検索語から始まるものがヒットする検索
- 例)「情報」から始まるものが欲しい
 - － 情報検索
 - － 情報検索システム
 - － 情報…………「**情報(※)**」

前方一致検索の検索例

• システムA: ▼

• システムB:

• システムC:

⇒ 情報、情報**検索**、情報**検索システム**

• システムB: ⇒ CAT,CAT**S**,CAT**V**

– 猫を検索したいときによいが、CATVまで検索されてしまう

• システムB: ⇒ DIS**K**,DIS**C**

– 英米綴りの違いを同時に検索できる

システムBのワイルドカード:
?:0文字以上、何文字でもよい
#:0文字または一文字
!:ちょうど一文字
システムCの一致指定文字: /

後方一致検索

- 検索語の**後方**を**一致**させる検索
- 指定した検索語で終わるものがヒットする検索
- 例)「情報」で終わるものが欲しい
 - 安全情報
 - 特許情報
 - 情報……「(※)情報」

後方一致検索の検索例

- システムA: ▼
- システムB:
- システムC:

⇒ 情報、**安全**情報、**特許**情報

システムBのワイルドカード:
?: 0文字以上、何文字でもよい
#: 0文字または一文字
!: ちょうど一文字
システムCの一致指定文字: /

中間任意検索(前後一致検索)

- 検索語の途中が任意のものを検索
(検索語の前後が一致する検索)
- 例)「情報」と「システム」の間が任意のものが欲しい。(「情報」ではじまり、「システム」で終わるものが欲しい)
 - 情報管理システム
 - 情報検索システム
 - 情報システム……………「情報(※)システム」

中間任意検索(前後一致検索)の検索例

- システムB: ⇒ 情報システム、情報管理システム、情報検索システム
- システムB: ⇒ ログイン、ログオン
 - 同義語が同時に検索できる
- システムB: ⇒ WOMAN, WOMEN
 - 単数形、複数形が同時に検索できる
- システムB: ⇒ GREY, GRAY
 - 英米綴りの違いを同時に検索できる

システムBのワイルドカード:
?: 0文字以上、何文字でもよい
#: 0文字または一文字
!: ちょうど一文字

中間一致検索(部分一致検索)

- 検索語の**中間(部分)**が**一致**する検索
- 指定した検索語を含むものがヒットする検索
- インターネットの検索エンジンでは中間一致していることが多い

- 例)「情報」を含むものが欲しい
 - 交通**情報**システム
 - **情報**……………「(※)情報(※)」
 - 交通**情報**……………「交通**情報**(※)」
 - **情報**システム……………「(※)情報システム」

中間一致検索(部分一致検索)の 検索例

- システムA:
- システムB:

⇒ 情報、**交通**情報、情報**システム**、**交通**情報**システム**

システムBのワイルドカード:
?: 0文字以上、何文字でもよい
#: 0文字または一文字
!: ちょうど一文字

完全一致検索

- 検索語が**完全**に**一致**する検索
- 指定した検索語と完全に一致するものがヒットする検索
- 例)「情報」と完全に一致するものが欲しい
 - 情報
 - 以下は完全に一致していないのでヒットしない
 - 交通情報
 - 情報システム
 - 交通情報システム

完全一致検索の検索例

- システムA: ▼
- システムC:

⇒情報

システムCの一致指定文字: /

トランケーション

- トランケーションには4種類+ α ある
 - 前方一致: 前方が一致する
 - 後方一致: 後方が一致する
 - 中間任意(前後一致): 中間が何でもよい、
前方、後方が一致する
 - 中間一致(部分一致): 中間が一致する
 - 完全一致: 完全に一致する
- ワイルドカード(マスク文字)
 - 任意の文字を表す
 - ワイルドカードがない(使えない)システムもある
 - システムによって記号の意味は異なる

トランケーションの演習 (ワイルドカード)

- OneLook Dictionary Search
 - <http://www.onelook.com/>
 - 複数の辞書を一度に検索(横断検索)できるサイト。(英語のサイト)
 - 英語の単語をトランケーションを使って検索できる
 - 参考資料: OneLook Dictionary Searchの使い方
<http://d.hatena.ne.jp/yegusa/20100130/p1>

第2回演習課題:トランケーション

- OneLook Dictionary Searchを使った演習
- 演習課題を行い、提出しなさい
 - ✕切:次回の最初に集めます。
 - 演習課題は講義Webサイトにもあります。
 - 時限、学籍番号、名前、提出年月日を忘れないこと
- この課題のねらい:
 - トランケーションを使うことに慣れる
 - トランケーションの用語(前方一致、後方一致、中間任意、中間一致、ワイルドカード)がわかるようになる
 - ワイルドカードの使い方に慣れる