

情報検索演習

第1回資料 オリエンテーションと講義

鶴見大学
2010年9月22日
江草由佳
国立教育政策研究所
yuka@nieri.sfc.ac.jp

第1回資料

1

評価方法・指導方法

評価方法

- 50%出席+演習課題の提出結果

・全て出席することを基本とする

- 50%最終試験の成績

指導方法

- 情報検索の理論についてテキストを使用して解説する。その後演習課題を行う。

- 実際にデータベース検索の演習を通じて、情報検索の基本を身につけられるようにする。

4

スケジュール(予定)

1. 9/22	講義(教室)	10. 12/1
2. 9/29		11. 12/8
3. 10/6	演習 論理演算と トランケーション	12. 12/15
4. 10/13		13. 12/22
5. 10/20	□ 12/29	
6. 10/27	14. 1/12	
7. 11/10	15. 1/?	最終試験
8. 11/17	演習 インターネット検索 (www)	
9. 11/24		

□ ← 休み

7

今回のおしながき

- オリエンテーション
 - 講義の目的・内容
 - 評価方法・指導方法
 - USBメモリ
 - スケジュール(予定)
 - 講義のWebサイトとE-mail
 - 講義ホームページ利用方法
- 講義内容
 - 情報検索とは
 - 情報検索の理論
 - 論理演算子(logic operator)
 - トランケーション(前方一致、後方一致、中間一致、定義)
 - 情報検索の評価
 - データベースとは(起源・定義)
 - 第1回演習課題:論理演算とトランケーション

1

テキスト・参考書

テキスト

- **原田智子**編著「**三訂情報検索演習**」樹村房
2006年10月 ¥1,900
講義や演習で使うので必ず毎回参考すること！

1

5

講義・演習の目的・内容

- 蓄積された大量情報の中から、必要な情報を迅速、的確に検索するための知識を習得する。
- また、各種情報メディアによる検索の特徴と検索システムの構造を理解する。
- 情報検索のプロセスや検索結果の評価方法についても学習する。
- オンライン検索およびインターネットによる情報検索を実際に演習することにより、検索スキルを習得する。

データベース検索スキルを身につける

3

USBメモリ利用

- USBメモリを毎回持参すること
 - USBメモリであればなんでもいい
 - 講義の資料、課題の保存のため
 - 保存したファイルは再起動すると消去されるため
 - 他の講義でも利用可能
 - さまざまなファイルの保存ご利用できる
- USBメモリとは
 - FDよりも大容量、安定している
 - 金額:1,000円前後~
 - USBメモリの使い方
 - http://momiji.mimozza.jp/lecture/2007/QA/#usb
 - USBメモリのはしごし方
 - http://momiji.mimozza.jp/lecture/2007/QA/#usb-exit

6

ナーチャー(情報専門家)の資格

- 資格
 - 履歴書に書ける！(認証免許だけやさしい)
 - コンピュータ用の基本能力があること、情報の専門化をアピールできる

4

講義のWebサイトとE-mail

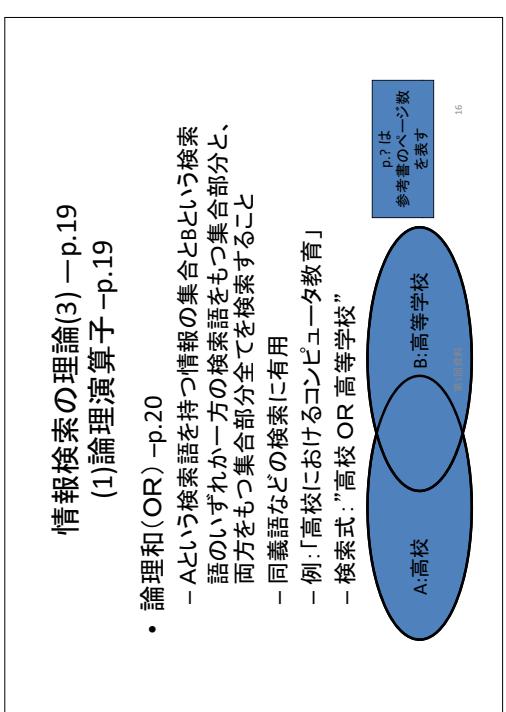
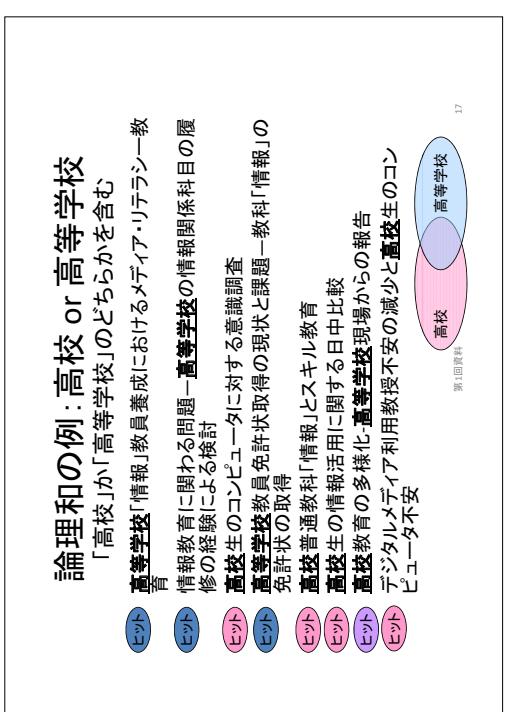
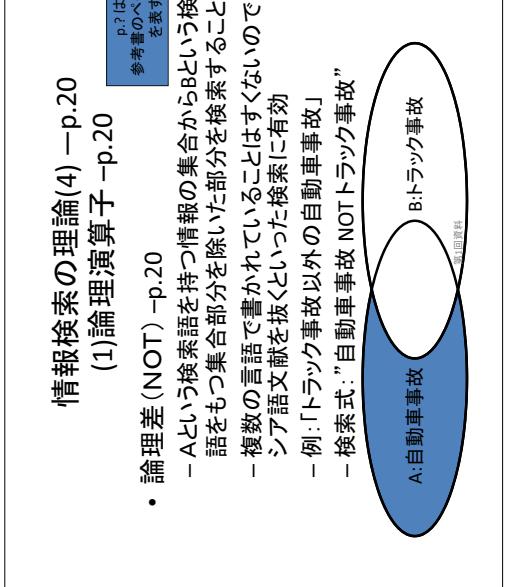
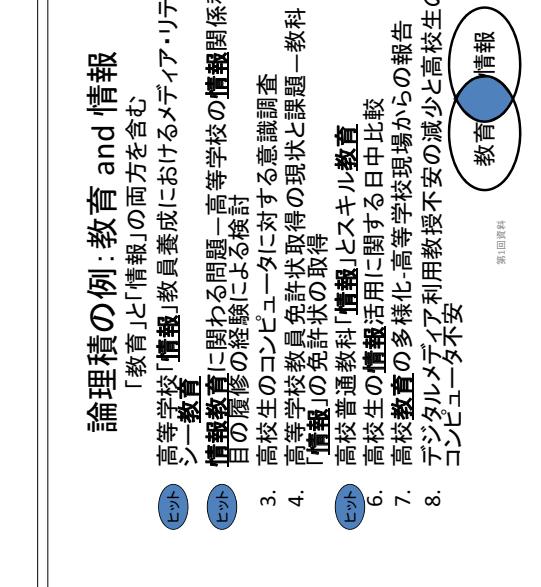
- 講義のWebサイト
 - <http://momiji.mimozza.jp/lecture/2010/it/>
- 講義の資料がある
 - 講義の開始時にお気に入りに追加+講義資料のダウンロードをすること
- 講義時間外の質問はE-mailで！ yuka@nier.sfc.ac.jp
 - 使えない人は次回までに使えるようになつてること！
 - メールアドレス:学籍番号@stu.tsurumi-u.ac.jp
 - パスワードがわからないうちは学生証を持って教務課へ
 - 鶴見大学Webメールシステム
 - <https://ems2.s-iidc.net/eas/isp/login.jsp?email=1>

6

9

講義ホームページ利用方法 (次回以降の演習準備)

- 講義ホームページ閲覧+お気に入り追加
 1. Internet Explore を起動
 - “スタート”→“全てのプログラム”→“Internet Explorer”
 2. “アドレス”に以下を入力、“Enter”キー→<http://momijimimozai.jp/lecture/2010/lr/>
 3. “お気に入り”→“お気に入りに追加”→“OK”
- 講義資料取り寄せ(ダウンロード)方法
 1. リンクの部分の上のマウスボタンを持っていき、右ボタンをクリック
 2. “対象をファイルに保存”を選ぶ
 3. (USBメモリ等の場所を選択)、“保存”ボタンをクリックする
 4. (印刷したい人は)印刷



論理差の例：自動車 not トラック
 「自動車」を含みかつ「トラック」を含まない

- （ヒント）**アジアの自動車産業**
- 新しい自動車の構造と運転取扱法
- 3. 自動3輪トラックの構造と運転
- （ヒント）アメリカの自動車会社ビッグ3の復活
- 5. はたらく自動車：トラック・工事用車両
- 6. 大型トラック・トレーラーの安全対策の研究



第1回資料 19

情報検索の理論(1) — p.19
 (1)論理演算子 — p.19
 p.?は参考書のページ数を表す

- 論理演算
- 論理積(AND)、論理和(OR)、論理差(NOT)
- 論理演算子
- 説明ではAND, OR, NOTを使うが、演算子の書き方はシステムによって様々である。

論理積 論理和 論理差





A AND B A OR B A NOT B

1-9図 p.19 20

第1回資料

21

情報検索の理論(8) — p.20
 (3)トランケーション — p.21
 p.?は参考書のページ数を表す

- トランケーション
- 検索語を入力する場合に、語の一部が任意であるように指定して検索すること
- 指定方法としては、大きく分けて2種類ある
 - 任意の部分を指定する方法(マスク文字を使用)
 - 決まっている位置を指定する方法



21

マスク文字

- マスク文字(ワイルドカード)
 - 任意文字とする部分に使用する入力文字
 - マスク(mask)：覆い隠すから由来
- マスク文字はシステムによって異なる
 - 下は説明で使用
 - / : ここから始まる、もしくは、ここで終わる
 - ? : 文字以上、何文字でもよい
 - # : 文字または一文字
 - ! : ちょうど一文字



第1回資料

22

情報検索の理論(9) — p.20
 (3)トランケーション — p.21
 p.?は参考書のページ数を表す

- 1) 前方一致検索 — p.22
- 検索語の前方が一致する検索
 - 検索語の末尾を任意文字に指定する検索
 - 大抵どのシステムにもある

- 例)
 - ?情報 { 情報、情報検索、情報検索システム }
 - /情報 { 情報、安全情報、特許情報 }

情報検索の理論(10) — p.20
 (3)トランケーション — p.21
 p.?は参考書のページ数を表す

2) 後方一致検索 — p.22

- 検索語の後方を一致させる検索
- 検索語の始まりを任意文字に指定する検索

23

情報検索の理論(11) — p.20
 (3)トランケーション — p.21
 p.?は参考書のページ数を表す

- 3) 中間任意検索 — p.23
- 検索語の途中を任意文字に指定する検索
 - 例)
 - 情報？システム ⇒ 情報システム、情報管理システム、情報検索システム
 - ログイン ⇒ ログイン、ログオン
 - 同義語が同時に検索できる
 - WOMAN ⇒ WOMAN, WOMEN
 - 単数形、複数形が同時に検索できる
 - GRAY ⇒ GREY, GRAY
 - 英米綴りの違いを同時に検索できる

27

情報検索の理論(12) — p.20
 (3)トランケーション — p.21
 p.?は参考書のページ数を表す

24

情報検索の理論(13) — p.20
 (3)トランケーション — p.21
 p.?は参考書のページ数を表す

25

情報検索の理論(12) — p.20 (3)トランケーション — p.21

- 4) 中間一致検索 — p.23
 - 検索語の **中間**が一致する検索
 - 検索語の両端を**任意文字**に指定する検索
 - 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
 - 一般に3文字以下の略字ではノイズを招くので、トランケーションを使うと、完全一致させたほうがよい
- 例)
 - ?情報? ⇒ 情報、交通情報、情報システム、交通情報システム

第1回資料 28

トランケーション

まじめ

- トランケーションには4種類ある
 - 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: 中間が何でもよい、前方、後方が一致する
 - 中間一致: 中間が一致する
- マスク文字
 - 任意の文字を表す
 - システムによっていろんな記号になる

第1回資料 29

情報検索の理論のまとめ

- 情報検索の理論
 - 論理演算子
 - 論理積: AND
 - 論理和: OR
 - 論理差: NOT
 - トランケーション
 - 前方一致
 - 後方一致
 - 中間任意
 - 中間一致

第1回資料 30

第1回演習課題: 論理演算ヒトランケーション

- 第1回演習課題を行い、提出しなさい
- ベル: 次回の最初に集めます。
- 第1回演習課題は講義Webサイトにもあります。
- **学籍番号、名前、提出日**を忘れないこと
- この課題のねらい:
 - 論理演算やトランケーション機能を使った検索式を組み立てるところができるようになります。
 - 論理演算子の書き方やマスク文字が、システムによって異なることを体験する。

第1回演習課題

31