

実学としての情報リテラシー講習会

●情報検索入門～レポートの書き方●

工学部 情報工学科 2008

三重大学附属図書館
情報リテラシー担当
Email literacy@ab.mie-u.ac.jp

PBL:Project-Based
Learningの**基礎**☆

「課題解決」に必要な
情報検索の
ノウハウ&スキルを
身に付けるために☆



重要Point: 情報リテラシーの全体像



● 情報リテラシーとは・・・

ネットワークやコンピュータを使って、「情報」を活用する能力



情報の検索

情報の整理

情報の発信

評価・取捨選択

● 類似概念:

コンピュータ・リテラシー
メディア・リテラシー

リテラシー literacy: 読み書き能力

情報リテラシーの定義（アメリカの例）

● 高等教育のための情報リテラシー能力基準※

情報リテラシーを身につけた学生は、

基準1. 必要な情報の性質と範囲を決定する

基準2. 必要な情報に効果的、効率的にアクセスする

基準3. 情報と情報源を批判的に評価し、選択した情報を自分の知識基盤と価値体系に組み入れる

基準4. 個人としてもグループとしても、特定の目的を達成するために、情報を効果的に利用する

基準5. 情報利用をめぐる経済的、法律的、社会的な多くの問題を理解し、倫理的、合法的に情報にアクセスし、利用する

※Information Literacy Competency Standards for Higher Education

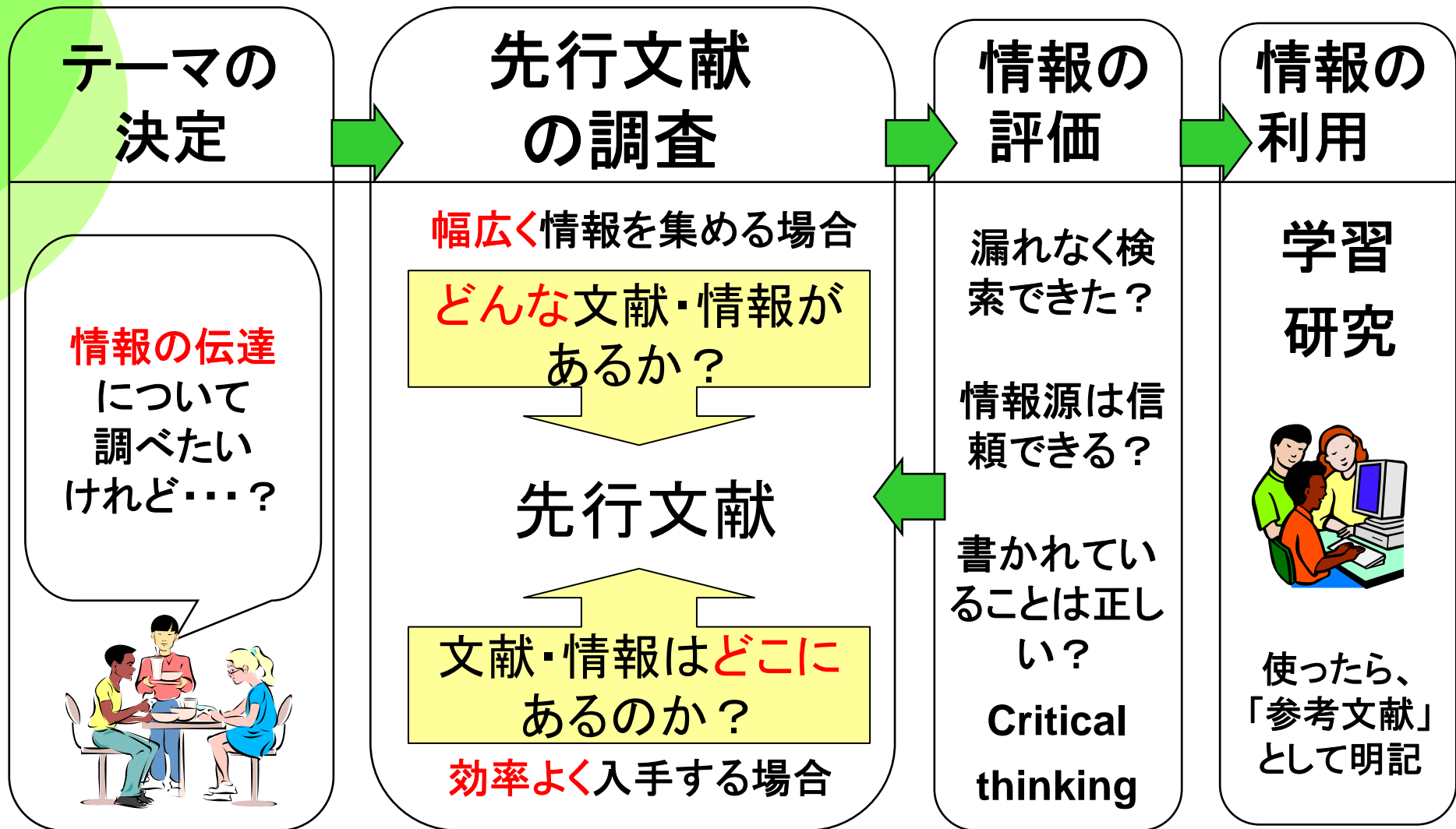
米国大学・研究図書館協会(ACRL) 2000年策定 より抜粋

野末俊比古. 米国における利用者教育の方向-大学・学校図書館の基準を中心に-.
カレントアウェアネス. No.268 2001. 12

<入手先 <http://www.dap.ndl.go.jp/ca/modules/ca/item.php?itemid=871>>

(参照 2007-11-21)

重要Point: 文献・情報 と 学習・研究の関係



重要Point: インターネットと学術情報

～それぞれで得られる「情報」の特徴～



インターネット

たとえば、Google, Yahoo!, Wikipedia

- ・だれでも自由に発信できる
- ・内容の審査は基本的に無い
- ・広範囲ヒット

情報の新鮮さと量

データベース

- ・信頼できる情報源から収集
- ・内容の吟味がなされている
- ・整理された情報

情報の正確性・固定性



インターネットで見つけた情報は、
そのままレポート作成に使って大丈夫？

- ・誰がその情報を正しいと保障する？
- ・何時までその情報は保持される？



図書館の図書や雑誌論文
(学術情報), 技術資料など
による、裏づけが必須！

重要Point: インターネットと学術情報

～言葉の意味を調べるツール・比較してみよう～



Wikipedia

- ・リアルタイムで改定がされており、時代に即した新項目が日々追加
- ・不特定多数無限大の人が、誰でも匿名で書き込みが自由である

情報の新鮮さと量

VS.

Japan Knowledge

- ・「日本大百科全書(ニッポニカ)」、ランダムハウス英和大辞典など、出版各社の事典・辞書を一括検索できるデータベース

情報の正確性・安定性

実習



世界的に権威ある米科学誌 “Nature” の調査結果 (V.438, 2005.12) では、少なくとも科学分野でのWikipedia(英語版)の信頼性は、「ブリタニカ百科事典」と同レベルという調査結果が得られている。

情報の世界は、日進月歩！
常にモニタリングが必要！
状況に応じ使い分けが必要

WikipediaとJapan Knowledgeを 検索してみよう①

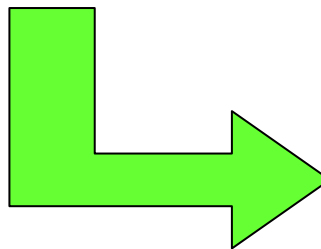
データベース Databases

海外の文献を探す

国内の文献を探す

- ◆ DB一覧 | 選びかた
- ◆ 講習会実習用DB

附属図書館HP、「講習会実習用DB」から、探してみます



三重大学附属図書館 ▶ News ▶ Calender ▶ Online Service ▶ MU-OPAC ▶ NACSIS WebCAT ▶ MILAI

情報リテラシー入門講習会実習用データベース

- ◆ [Wikipedia](#): 利用者が自由に執筆できるインターネット上のフリー百科事典
- ◆ [Japan Knowledge](#): 百科事典をはじめ、人名辞典や新語辞典・英和辞典など20以上のレファレンスコンテンツを網羅的に検索できるデータベース

編集責任: 三重大学附属図書館情報リテラシー担当 [Email literacy@ab.mie-u.ac.jp](mailto:literacy@ab.mie-u.ac.jp)
[最終更新: 2007/05/08]

WikipediaとJapan Knowledgeを 検索してみよう②

Wikipedia

ウィキペディア
フリー百科事典

ナビゲーション

- メインページ
- コミュニティ・ポータル
- 最近の出来事
- 最近更新したページ
- おまかせ表示
- アップロード (ウィキメディア・コモンズ)

ヘルプ

- ヘルプ
- 井戸端
- 連絡先
- バグの報告
- 寄付

検索

Google earth

表示 検索

Japan Knowledge

歴史地名事典の決定版が最強の検索機能を携えたオンライン版でついに登場！

JKselect series
日本歴史地名大系

詳しくはこちらをクリック！

JapanKnowledgeについて | 学校・図書館・企業窓口 | 入会案内 | FAQ(よくある質問) | お問い合わせ

知識検索サイト ジャパンナレッジ

漢和辞典の
最高峰

日本歴史地名大系

【法人会員専用ページ】です。【個人会員】はこちらから

百科事典・辞書・ニュース・学術サイトURL集などを集積した日本最大の知識データベースを一括検索

ログインはこちら

OneLook検索

Google earth

検索

OneLook(ワンルック): 百科事典をはじめとする知識コンテンツを構造的に検索する方式。検索語を入力して検索ボタンを押すだけで、膨大な量の知識データを瞬時に検索、結果を提示します。

※ JapanKnowledgeは有料会員制サイトです。ご利用には会員登録が必要です。

▶ ご入会はこちらから

関連商品・サービスのご案内:

ジャパンナレッジ個人会員は
無料で利用可能！
ぜひご登録ください

JKを使いこなす 活用の知恵

お知らせ

- ▶ NEW 日本人名大辞典更新。死亡・受賞などに伴い137件のデータを更新しました。(10/16)
- ▶ 『デジタル大辞泉』更新！文中リンクが大幅に拡充されました。(10/6) [詳細](#)
- ▶ JKセレクトシリーズ第28冊『日本歴史地名大系』がオープンしました！(10/1) [詳細](#)
- ▶ 【完了】ジャパンナレッジおよび「字通」サービス再開のご報告(10/1) [詳細](#)

▶ 過去のお知らせ

検索課題
人工知能

左の課題を、それぞれの
ツールで検索してみま
しょう



図書館HPから広がる学術情報の世界

国立大学法人
三重大学附属図書館
Mie University Library

◆MU-OPAC(三重大蔵書) ◆NACSIS-WebCAT(全国大学蔵書)
◆MILAI(三重県内図書館蔵書) ◆Webcat Plus(連想検索)

goo 検索 三重大学図書館内 Web検索

English SiteMap

いろいろな
図書館の
蔵書検索

いろいろな
データベース
が使えます★

<http://www.lib.mie-u.ac.jp/>

★は学内LANからでない
と使えないものもあります

最新のお知らせ
ミニ展示「みんなの故郷・文化再発見」を実施中
が開始されました。
しました。図書館の組織が変更になりました。(問合せ先: 暫定版)
サイン方法変更のお知らせ: 「統一アカウント」になりました。
しました。

4/12 前期授業開始
4/23 変電設備点検(停電)
:8:45~21:00
:8:45~17:00
:9:00~16:30
:休館

平成18年度の年間カレンダー

トライアル中のサービス
SJM 分野の欧文引用文献DB
SCOPUS

新規サービス
日経BP
記事検索サービス

フォロー愛称募集
フォロー愛称募集
5月末まで!

蔵書検索 Holdings
• 三重大蔵書検索(MU-OPAC)
○ 新着図書
○ Webシラバス

データベース Databases
海外の文献を探す
国内の文献を探す

電子ジャーナル E-journals
• 電子ジャーナルリスト
• ScienceDirectリモートアクセス
• NACSIS-ELS(国内学会誌・紀要)
• 情報リテラシー講習会(随時受付中)
• 講習会スケジュール表(随時更新中)
• 三重大学moodle(新システム)

利用案内 User Guide
• 問い合わせ先一覧

オンライン申込 Online Services
• オンラインサービス
• 学生用図書購入リクエスト
• 他大学図書館利用のための紹介状
• 文献複写(Webサービス登録)
• 現物貸借(Webサービス登録)

対象別 Customer's Portal
• 教員向けポータル
• 学生向けポータル
• 地域の方向けポータル

図書館概要 Outline
• 概要
• 附属図書館の活動
• 図書館各種統計
• 附属図書館関係文書
• 図書館50年史ニュースレター

広報 Public Relations
• 図書館報「学塔」on Web
• 展示コーナー

目的別 Research Tools
• 図書を探す・読む
• 雑誌記事を探す・読む
• インターネットリンク集
• ասահանգներ (訪行中)

オンラインで
申込みできます

およそ
10,000種! ★

学生さんの
ためのサイト

厳選リンク集

目的に最適なツールを選ぼう①

● どんな文献があるか？

オススメ!

図書: **三重大学OPAC**、**WebcatPlus**など

日本の雑誌論文:

CiNii (国立情報学研究所)

JDreamII

NDL-OPAC (国会図書館), 医中誌 (医学関係)

海外の雑誌論文

Web of Science, PubMed (医学関係)

SciFinder Scholar (化学関係)

Firstsearch (様々なDBが使えるサービス)

※各DBの分野、収録年、収録雑誌等に注意!

目的に最適なツールを選ぼう②

● その文献はどこにある／アクセスできるのか？

印刷された本や雑誌を所蔵しているか

- ・三重大学 **三重大学OPAC**
- ・三重県内の図書館:MILAI
- ・全国の大学図書館:NACSIS WebCAT

電子的に本文にアクセスできるか

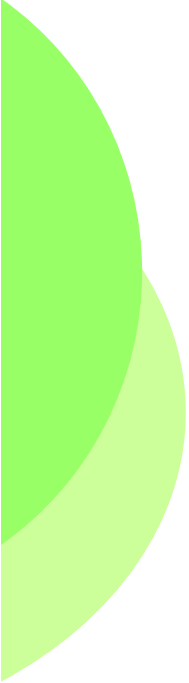
- ・本の場合:青空文庫など (<http://www.aozora.gr.jp/>)
- ・雑誌論文・学会誌の場合:

電子ジャーナルリストA-to-Z (<http://atoz.ebsco.com/home.asp?Id=MieU406C>)

日経BP記事検索サービス「日経パソコン」など



オススメ!



目的に最適なツールを選ぼう③

- その他のデータベース
 - ・ 新聞記事を探す： 聞蔵（朝日新聞全文DB）
中日新聞・東京新聞記事データベース など
 - ・ 言葉の意味を探す：
 - ネットで百科（平凡社の百科事典）
 - JapanKnowledge（ニッポニカ日本大百科全書など）
 - 知恵蔵（聞蔵で利用）
 - 現代用語の基礎知識（JapanKnowledgeで利用）
 - ・ 法律・判例を探す：
 - 法令データベース（現行の法律・基準・規則など）
 - D1-Law（国内の判例や関連の文献を探す）
- 全て図書館ホームページからリンクされています。
- 「データベースの選び方」もご参照ください。



OPACをマスターする ～三重大学の本・雑誌を探す～

Nothing seek , nothing find.



あるテーマについて、OPACで 三重大にある図書を探す

- 三重大学OPAC（オパック）とは
 - 三重大学のオンライン蔵書検索システムです。
⇒本や雑誌の所在、貸出状況がわかります
 - インターネット上の無料の公開データベース
 - 収録範囲：図書館の開架図書・参考図書、
雑誌および1990年以降に受入れた研究図書。



OPAC豆知識

OPACは Online Public Access Catalog
の略称です。

三重大学OPACを使ってみよう

モバイル用 三重大学 医学部図書室 総合情報処理センター 更新: 2006/04/12

国立大学法人
三重大学附属図書館
Mie University Library

◆ MU-OPAC(三重大蔵書) ◆ NACSIS-WebCAT(全国大学蔵書)
◆ MILAI(三重県内図書館蔵書) ◆ Webcat Plus(連想検索)

goo 検索 三重大図書館内 Web検索

English SiteMap

蔵書検索 Holdings

- ◆ 三重大蔵書検索(MU-OPAC)
 - シラバス掲載図書
 - 新着図書
- 全国大学等蔵書検索(WebcatPlus)
- 三重県内図書館蔵書検索(MILAI)
- 国会図書館蔵書検索(NDL-OPAC)

OPACはココを
クリックして
開きます

図書館HP URL <http://www.lib.mie-u.ac.jp/>

三重大学OPACを使ってみよう

OPACを使って、「情報の伝達、もしくは情報の変換」について書かれた図書を、なるべくたくさん探してみましよう。

[MILAI](#) [NACSIS WebCAT](#) [Webcat Plus](#) [NDL-OPAC](#)
三重県図書館情報ネットワーク 全国大学等総合目録 日本の図書を連想検索 国立国会図書館

選択資料 : 全資料 図書 雑誌
和洋種別 : すべて 和書のみ 洋書のみ
検索対象館室 : すべて 図書館 医学科図書室 看護学習ホール

タイトル :
フルタイトル :
著者名 :
出版者 :
一覧表示順 : タイトル ▼ を 昇順 ▼ で表示

一覧に表示する件数は 件/頁とし、最初の 件まで検索します。

実習

キーワード
入力欄

重要POINT 検索キーワード入力のコツ

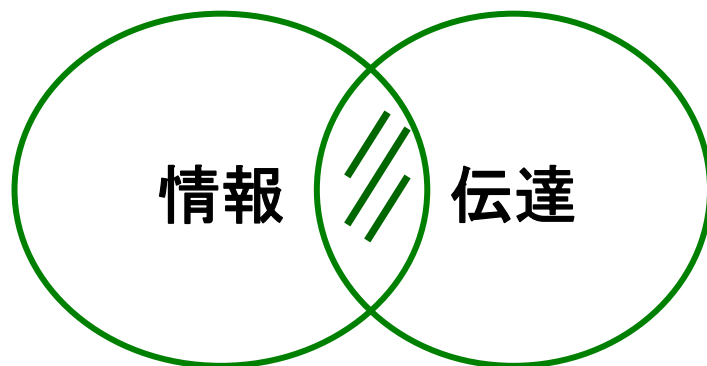


- キーワードの入力方法：

- **ワード**で入力する “情報” “伝達” : 40件
- **フレーズ**で入力する “情報の伝達” : 2件

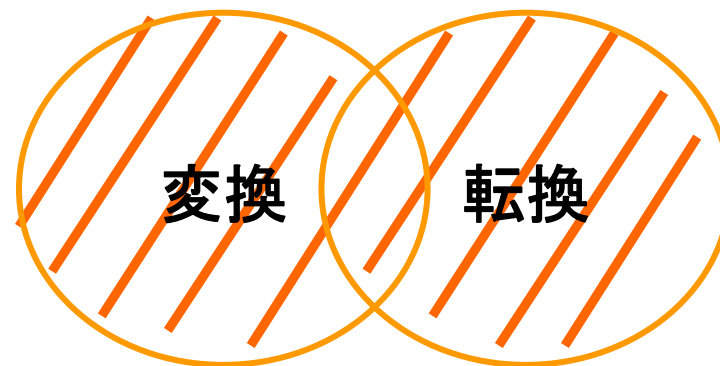
- 論理演算：

- AND検索



↑ 検索結果を絞り込む
スペースで区切る

- OR検索



↑ 幅広く検索する
“変換|転換” (| = shift + ¥)

AND/OR検索の文法は、DBによって違いあり。

解説: OPACの便利な使い方

MLAI 三重県図書館情報ネットワーク NACSIS WebCAT 全国大学等総合目録 Webcat 日本の図書館

検索する対象を図書に限定

選択資料 : 全資料 図書 雑誌

和洋種別 : すべて 和書のみ 洋書のみ

検索対象館室 : すべて 図書館 医学科図書館

タイトル : 情報 伝達 | 変換

フルタイトル :

著者名 :

出版者 :

一覧表示順 : タイトル を 昇順 で表示

一覧に表示する件数は 20 件/頁とし、最初の 20

検索開始 ボタンをクリック!

検索開始 検索値クリア

OPACの“検索結果一覧”で結果を検証しよう

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://opac.lib.mie-u.ac.jp/opac/>. The browser's back button is highlighted with a red box. A callout box explains that this button returns to the search screen. The page content includes a search summary box with a red border, a yellow callout box with a warning icon, and a table of search results with an orange callout box.

(Webブラウザ)の「戻る」ボタンで検索画面へ。

以下の条件で検索しました。
選択資料: 図書、和洋種別: すべて
タイトル: 情報 伝達 | 変換
検索結果一覧: 48 件ヒットしました

件数が多すぎる？
自分の調べたいテーマではないものがたくさん混ざっている？
結果を絞り込むには？

三重大には、タイトルに「情報」と、「伝達」や「変換」というキーワードが入った図書が48件ありました。

項番	種別	タイトル/責任表示 [資料種別]
		親書誌情報
1	図書	GTP結合蛋白質: 情報伝達を制御 イッチ / 宇井理生編 (最新医学からのアプローチ, 11)

OPACでキーワードを足してみよう

[MLAI](#) 三重県図書館情報ネットワーク [NACSIS WebCAT](#) 全国大学等総合目録 [Webcat Plus](#) 日本の図書館を連想検索 [NDL-OPAC](#) 国立国会図書館

選択資料 : 全資料 図書 雑誌
和洋種別 : すべて 和書のみ 洋書の
検索対象館室 : すべて 図書館 医学科図
タイトル :
フルタイトル :
著者名 :
出版者 :
一覧表示順 : タイトル ▼ を 昇順 ▼ で表示

一覧に表示する件数は 件/頁とし、最初の 件まで検索します

他のキーワードを足してみよう。

検索開始ボタンをクリック！

OPACの“検索結果一覧”で結果を検証しよう

図書詳細情報

書名/責任表示：プログラム変換 / 古川康一, 溝口文雄共編

書名のヨミ：プログラム ヘンカン

出版事項：東京：共立出版, 1987.8

形態：vii, 179p ; 22cm

シリーズ名：[知識情報処理シリーズ / 古川康一, 溝口文雄共編 ; 淵一博監修||チシキ ジョウホウ ショリシリーズ <BN00087558> 7](#)

ISBN：432002267X

注記：各章末: 参考文献

執筆: 佐藤泰介 [ほか]

監修: 淵一博

著者標目形：[古川, 康一\(1942-\)||フルカワ, コウイチ <DA0010418>](#)
[溝口, 文雄\(1941-\)||ミゾグチ, フミオ <DA00104196>](#)

分類：NDC8:007.64

「プログラム」というキーワードを足したら、**1件**に絞り込まれました。
※1件しか該当のものがない場合は、リストではなく直接図書詳細情報画面が表示されます。

キーワードの入れ方で、結果がかなり違ってくるね。工夫してみよう！



“検索結果詳細”を読み解こう

図書詳細情報

書名/責任表示：プログラム変換 / 古川康一, 溝口文雄共編
書名のヨミ：プログラム ヘンカン
出版事項：東京：共立出版, 1987.8
形態：vii, 179p ; 22cm
シリーズ名：[知識情報処理シリーズ / 古川康一, 溝口文雄共編 ; 淵一博監修||チシキ ショリシリーズ <BN00087558> 7](#)
ISBN：432002267X
注記：各章末: 参考文献
執筆: 佐藤泰介 [ほか]
監修: 淵一博
著者標目形：[古川, 康一\(1942-\)||フルカワ, コウイチ <DA00104185>](#)
[溝口, 文雄\(1941-\)||ミゾグチ, フミオ <DA00104196>](#)
分類：NDC8:007.64
NDC8:007
NDC7:401
NDLC:M159
件名：NDLSH:プログラミング(電子計算機)||プログラミング(デンシケイ)
BSH:情報科学||ジョウホウカガク//L
タイトル言語：日本語
テキスト言語：日本語
書誌ID：BN01100301

書誌情報

(その図書の詳細情報)

書名、著者名、
出版社名、出版年、版、
参考文献など

所蔵情報

(その図書が「どこ」にあるかの情報)

図書館か研究室か。
図書館のどの場所か。
貸出されてるかどうか。

所蔵情報

所在	請求記号	巻冊次等	図書ID	貸出状況
図・開架・図書	007/C 48/7		00824810	貸出可
教・数学教育	007/C 48/7		293053049	研究室貸出

“所蔵情報”の“所在”をチェック！

ポイント1:所在

「図・」で始まる本・・・

図書館にあります

※クリックすると、館内Map表示

「人、教、医、工、生」

などで始まる本・・・

学部等にあります

ポイント2:請求記号

図書の分類番号です。

図書館の本は、請求記号順に並んでいます。

本の内容を表します

000番台＝総記

007番＝情報科学

100番台＝哲学

200番台＝歴史

所蔵情報

所在	請求記号	巻冊次等	図書ID	貸出状況	
図・開架・図書	007/C 48/7		00824810	貸出可	
教・数学教育	007/C 48/7		293053049	研究室貸出	

◆書庫内図書の利用は貸出カウンターにお申込みください。

◆学部の本の取寄せは参考カウンターにお申し込みください。



Webcat Plus

～本の中身で検索する～

Success is never final.



もっとフレキシブルに図書を探そう

漠然としたテーマで検索する場合、Webcat Plusがお勧めです

● Webcat Plus

- 収録範囲 ≡ 日本で出版された図書
- 「**連想検索**」という優れた検索機能
- **目次や内容の紹介**が見られます
- 無料公開。

MILAI 三重県図書館情報ネットワーク	NACSIS WebCAT 全国大学等総合目録	Webcat Plus 日本の図書を連想検索	NDL-OPAC 国立国会図書館
---	--	---	-------------------------------------

選択資料	: <input type="radio"/> 全資料 <input type="radio"/> 図書 <input type="radio"/> 雑誌
和洋種別	: <input type="radio"/> すべて <input type="radio"/> 和書のみ <input type="radio"/> 洋書のみ
検索対象館室	: <input type="radio"/> すべて <input type="radio"/> 図書館 <input type="radio"/> 医学科図書室 <input type="radio"/> 看護学習ホール
タイトル	: <input type="text"/>

Webcat Plusの検索画面

文章でも検索できます

連想機能でベストの本探し
Webcat Plus → English

? Webcat Plusとは 著作権とリンク
本の探し方ガイド + 連想検索について

連想検索

一致検索

連想検索
キーワードか文章を入力してください。 ※長文の記事を貼り付けることもできます。

マルチメディア情報の構造化と検索

日本語図書のみ 日本語 + 英語図書 10件 で表示

検索 クリア

通常の検索は、一致検索で。

マルチメディア情報の構造化と検索

Webcat Plus 検索結果一覧

Webcat Plus 連想機能でベストの本探し

連想検索 マルチメディア情報の構造化と検索

一致検索

日本語図書のみ 日本語+英語図書

連想検索結果 1-10件 / 全222610件

次の結果

結果から 連想検索

日本語図書のみ 日本語+英語図書 10件 表示 検索

内容・目次あり 所蔵図書館情報あり シリーズに関する図書あり

1. [情報の構造化と検索](#) (445)
西尾章治郎 [ほか] 著 -- 岩波書店, 2000.3, xxiii, 303p, 図版[4]p. -- (岩波講座マルチメディア情報学; 8)

2. [情報社会とコンピュータ：大学生の新教養科目](#) (161)
富田兵治, 藤井康雄編著 -- 昭晃堂, 2005.5, 2, 4, 222p.

関連ワード

- マルチメディア
- 情報
- 検索
- 化
- メディア
- 芸術

関連ワード

キーワードの候補をデータベースが出してきます。
更に連想を広げられます。

詳しく見たい図書のタイトルをクリック

Webcat Plus 図書情報画面で中身をチェック！

 Webcat Plus 連想機能でベストの本探し

 図書情報

情報の構造化と検索
西尾章治郎 [ほか] 著 -- 岩波書店, 2000.3, xxiii, 303p, 図版[4]p. -- (岩波講座マルチメディア情報学 ; 8)
<BA45989602>

 所蔵図書館 445館

 内容	■「BOOK」データベースより 氾濫する大量の情報は、集めただけでは有効に利用することはできない。 とくに映像データはそのままでは検索したり比較したりすることができない。 マルチメディア情報をいかに構造化して共有の情報ベースとするか、また、情報ベースからいかに容易に検索するか、データベース、自然言語処理、メディア解析、感性工学のアプローチから、ネットワーク上に大量に存在する情報のなかから有用な情報を発掘・検索し、有効利でも述べる。	
 目次	■「BOOK」データベースより 1 マルチメディア情報の構造化と検索(マルチメディア情報の特性;ビデオ映像データの構造化と検索 ほか) 2 言語処理による情報の構造化と検索(映像の構造化;統計処理的なアプローチ ほか) 3 メディア解析からのアプローチ(マルチメディア環境とメディア解析;音声・音響メディアに対する構造化と検索 ほか) 4 感性によるアプローチ(感性の工学的なモデル;感性検索の枠組み ほか) 5 情報発掘から知識メディアへ(情報発掘の道筋;データウェアハウス ほか)	
書誌情報	タイトル	情報の構造化と検索 [ジョウホウノコウゾウカトケンサク] (岩波講座マルチメディア情報学 ; 8)
	責任表示	西尾章治郎 [ほか] 著
	資料種別	



内容・目次なども見られる！
＝自分の「**課題・目的に合っているか**」
どうか検証

書誌情報

Webcat Plus で所蔵館のチェック！

所蔵図書館一覧

Webcat Plus

図書情報

情報の構造化と検索
西尾章治郎 [ほか] 著 -- 岩波書店, 2000.3, xiii, <BA45989602>

所蔵図書館 440館

編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 印刷 更新 ホーム アドレス(D) http://webca 移動

このページの検索(E)... Ctrl+F

Webcat Plus 連想機能でベストの本探し

所蔵図書館一覧 図書情報へ戻る

情報の構造化と検索
西尾章治郎 [ほか] 著 -- 岩波書店, 2000.3, xiii, 303p, 図版 [4] p. -- (岩波講座マルチメディア情報学 ; 8)
<BA45989602>

検索

検索する文字列(N) 三重大 次を検索(E)

検索する方向
 単語単位で検索する(W)
 大文字と小文字を区別する(C)
 上へ(U) 下へ(D) キャンセル

所蔵図書館

いわき明星大	
もの大 図情セ	
シーボルト大	
清文	007.08/1/8
フェリス	007 95 8

Webcat Plus 所蔵図書館一覧画面

札大	
三育短大	
三重大	
山形大工	
山口県大	

この本は三重大学にあります。
三重大のどこにあるかは・・・

分かっている本の情報を
利用して三重大OPACで
検索する必要があります。

モバイル用 三重大学 医学部図書室 総合情報処理センター 更新: 2006/04/12

国立大学法人
三重大学附属図書館
Mie University Library

MU-OPAC(三重大蔵書) NACSIS-WebCAT(全国大学蔵書)
MILAI(三重県内図書館蔵書) Webcat Plus(連想検索)

goo 検索 三重大図書館内 Web検索

English SiteMap

重要POINT

WebcatPlusで「何が」あるか探したら、
三重大OPACで「どこに」あるかを探す



情報の構造化と検索

[西尾章治郎](#) [ほか] 著 -- 岩波書店, 2000.3, xxiii, 303p, 図版 [4] p. -- ([岩波講座マ](#)
<BA45989602>

コピー&ペーストで
タイトルに入力。

MILAI 三重県図書館情報ネットワーク NACSIS WebCAT 全国大学等総合目録 WebcatPlus 日本の図書館を連想検索

選択資料 : 全資料 図書 雑誌
和洋種別 : すべて 和書のみ 洋書
検索対象館室 : すべて 図書館 医学
タイトル : 情報の構造化と検索
フルタイトル :
著者名 :
出版者 :
一覧表示順 : タイトル を 昇順 で
一覧に表示する件数は 20 件/頁とし、最

検索開始 検

図書詳細情報

書名/責任表示: 情報の構造化と検索 / 西尾章治郎 [ほか] 著
書名のヨミ: ジョウホウノコウゾウカトケンサク
出版事項: 東京: 岩波書店, 2000.3
形態: xxiii, 303p, 図版 [4] p.; 23cm
シリーズ名: [岩波講座マルチメディア情報学](#) | [イワナミコウザ](#) | [マルチメディア](#) | [ジョウホウガク](#) <BA43535146> 8
ISBN: 4000109685
注記: その他の著者: [田中克己](#), [上原邦昭](#), [有木康雄](#), [加藤俊一](#), [河野浩之](#)
読書案内: p279-284
参考文献: p285-298
著者標目形: [西尾, 章治郎](#) | [ニシオ, ショウジロウ](#) <DA05779779>
[田中, 克己](#) (1951-) | [タナカ, カツミ](#) <DA01944330>
[上原, 邦昭](#) (1954-) | [ウエハラ, クニアキ](#) <DA12751543>
[有木, 康雄](#) (1950-) | [アリキ, ヤスオ](#) <DA12751565>
[加藤, 俊一](#) (1957-) | [カトウ, トシカズ](#) <DA12751598>
[河野, 浩之](#) (1962-) | [カワノ, ヒロユキ](#) <DA12751601>
分類: NDC9:007.08
NDC8:007.1
NDC8:007.08
件名: BSH:情報科学 | [ジョウホウカガク](#) // K
BSH:情報検索 | [ジョウホウケンサク](#) // K
NDLSH:データ処理 | [データシヨリ](#) // K
NDLSH:情報検索 | [ジョウホウケンサク](#) // K
タイトル言語: 日本語
テキスト言語: 日本語
書誌ID: BA45989602

所蔵情報

所在	請求記号	巻冊次等	図書ID	貸出状況	
図・書庫	007.08/1 95/8		700001620	貸出可	
図・開架・図書	007.08/1 95/8		700003517	貸出可	

この図書は図書館に
ありました。

パスファインダーを活用してみよう

④ パスファインダー(Pathfinder)とは

- 特定のトピックや主題に関する資料や情報を収集する際に、図書館が提供できる関連資料の探索法を一覧できるリーフレットのこと。
- 最近では、Web形態(インターネット)でも提供され、関連サイトへのリンクがはられているものも増えている。

今日紹介した図書の探し方は、文献調査の一部分！
パスファインダーを見て、調査の全体を把握しよう！



パスファインダーを見てみよう(三重大の例)

目的別 Research Tools

- 図書を探す・読む
- 雑誌記事を探す・読む
- インターネットリンク集
- **パスファインダー**

「ロボット工学について調べてみよう」のパスファインダーをご紹介します。

キーワード

検索エンジン

図書

雑誌記事

新聞記事

ホームページ

ロボット工学について調べてみよう

ロボット工学について調べてみよう 三重大学附属図書館 情報リテラシー担当

キーワード

ロボット工学に関連するキーワード

ロボット 機械工学 センサー 運動制御 アクチュエータ
マニピュレータ 人工知能 動力学 メカトロニクス 電子回路

「ロボット」という言葉について調べてみよう！

2. 百科事典

日本大百科全書(小学館) 図・簡潔・参考図書 [D31/N 77/1~25]
インターネットによる「百科事典」検索サービス。【世界大百科事典】(平凡社)が主軸。
Japan Knowledge 日本大百科全書、日本人名大辞典、ランダムハウス英和大辞典などをWeb上で検索できる。

3. 現代用語(時事情報)事典

知事館(朝日新聞社) 図解投稿ページ「login to 賢眼 DNA」のボタンをクリックしてください。
イミダス(集英社) 図・簡潔・参考図書 [813.71 47/2002]
現代用語の基礎知識Web版(自由国民社編)【Japan Knowledge】から入って、ログインボタンをクリックしてください。

各種検索エンジン

Yahoo <http://www.yahoo.co.jp/> Yahoo社が運営するポータルサイト。ディレクトリ型のサーチエンジンが中心。
Giga <http://www.gigain.co.jp/> インターネットのサーチエンジンの一つ。検索速度や精度、検索結果の豊富さには定評あり

5. ロボット(機械)辞書の辞書

図解機械用語辞典 / 工業教育研究会編 図・簡潔・参考図書 [530.3/Z 6]
ロボット工学ハンドブック / 日本ロボット学会編 図・簡潔・図書 [501.9/R 55]
岩波講座ロボット学 / 井上博光 [ほか] 編集委員編 図・簡潔・図書 [501.9/1 95/1,2,4-6]

6. ロボット関連の資料を探そう

6.1 三重大学内の資料を探すなら **三重大OPAC**(蔵書検索システム)

6.1 三重大学内の資料を探すなら **三重大OPAC**(蔵書検索システム)
例えば・・・
・ロボット工学概論 / 中川栄一、伊藤雅則共著 図・簡潔・図書 [501.9/N 32]
・ロボットの行動学習・発達・進化: RoboQapSoccer / 浅田穂編 図・簡潔・図書 エ・コンピュータ・ネットワーク [389.3/Z 6]
・ロボットの文化誌: 機械をめぐる想像力 / 馬場伸彦編 図・簡潔・図書 [501.9/R 55]
・ロボットの文化誌: 機械をめぐる想像力 / 馬場伸彦編 図・簡潔・図書 [501.9/R 55]
学館にある資料は図書館に取り寄せることができます。図書館でお申込み下さい。

6.2 三重県内の図書は **MILAI**
MILAI(三重県図書館情報ネットワーク)を利用すると、三重県内の公共図書館の蔵書を検索できます。取り寄せも可能。

6.3 全国の図書は **Webcat Plus**
もっと幅広く本を探すときはWebcat Plus 1 全国の大学などで所蔵している図書を検索することができます。

6.4 国立国会図書館 **NCJ-OPAC**
日本で一番大きい図書館、国立国会図書館の蔵書検索システムです。市県に流通していない資料も検索することができます。

6.5 キーワードや文書で図書を探す **図書マップ**
テーマで関連図書を検索することができるシステムです。実際に本棚で資料紙が確認できます。

7. ロボット関連の雑誌記事を探そう

7.1 **論文** 論文検索データベース(図書館HPから)

ロボット工学について調べてみよう

日本語で書かれた学術論文を検索することができます。本文リンクのあるものはそのまま本文を閲覧したりもできます。
7.2 **MAGAZINE PLUS** (図書館HPから)
一般雑誌の記事まで検索できるデータベースです。(学内同時アクセス1)

8. ロボット関連論文(三重大学内MUSEで検索可能)

三重大学教育実践研究教育実践総合センター紀要
掲載論文例: 田中智博 山本尚登 藤山秀公 PIDを用いたコンピュータ制御教材の研究 [24 [2004.3]] [詳細リンク](#)
Research reports of the Faculty of Engineering, Mie University
掲載論文例: 加藤典彦 中村清也. A Study of a Throwing Motion of a 2-DOF Robot with Adaptive Control (導石利輝を用いた自由度数ロボットの投球動作制御に関する研究) [21 [1996.12]] [詳細リンク](#)
Research reports of the Faculty of Engineering, Mie University
掲載論文例: 新田誠 石田利政 堀孝正 Control of Robot Manipulators Using Disturbance Observer (外乱オブザーバを用いたロボットの制御) [19 [1994.12]] [詳細リンク](#)

9. 新聞記事を探そう(三重大学内)

9.1 **雑誌** 朝日新聞記事引
朝日新聞の1984年以降の記事本文(写真は無し)を検索し、そのまま閲覧することができます。(学内同時アクセス1)
9.2 各紙のバックナンバー 図書館内で新聞11紙の過去1年分の記事を探せます。

10. 最新の出版情報

10.1 **Amazon.com** インターネット上では世界最大の書籍を販売サイトのひとつ。
10.2 **紀伊國屋書店 Book Web** 紀伊國屋書店がインターネット上に設けた書籍販売サイト。
10.3 **本のひろい** こちらで注文した本は近くの書店で受け取るすることができます。

11. ロボット関連のHP

防災関連情報などを入手したい場合には下記のようなサイトを利用する方法もあります。

日本ロボット学会 <http://www.rjs.or.jp/>
経済産業省 製造産業局:ロボット <http://www.meti.go.jp/odp/robot/robot/index.html>
(社)日本ロボット工業会 <http://www.jrpa.jp/>
(社)日本協会学会 <http://www.jama.or.jp/>

12. その他参考ホームページ

生涯学習教育研究センター調査報告書 / 図書館情報大学生涯学習教育研究センター
三重大学工学部
三重大学自由学フロント 三重大学地域貢献特別支援事業
三重県立中央図書館

行経 文庫入平のあの手この手

◎ 三重大学内の図書館以外の場所にある資料が読みたい 図書館に取り寄せできます。図書館でお申込み下さい。(無料)
◎ 他大学・機関にある図書を取り寄せ 一取り寄せできます(有料)。Web上でのお申込みは [こちら](#) から(要申請)。
MILAIで検索したのと同じくは無料(図書館で手続的)。
◎ 他大学・機関から資料のコピーを取り寄せ 一取り寄せできます(有料)。Web上でのお申込みは [こちら](#) から(要申請)
◎ 購入リクエストもできます。(無料)

※詳細については参考調査カウンターまでお尋ねください。

次のページ

得られた情報・文献(図書)は、
批判的な目で読み、考察しよう

Man is no more than a reed, the weakest in nature.
But he is a thinking reed. --Blaise Pascal (1623-62):



実習（次回のレポート作成課題の準備）

- 次回の講習会では、レポートを実際に執筆します。

レポート課題

あるテーマについてレポートを書く際、必要な情報検索について

「テーマ」は、みなさん自身の興味のあるテーマを考えてください。
そのテーマについて情報を集めるとき、どんな検索方法をとったのか、
実際、どんな本が探し出せたのか、レポートで報告してください。



- OPAC等を検索し、自分が設定したテーマについて書かれた図書を探します。
 - 三重大学附属「図書館」にある図書（1冊以上）
 - 検索した結果、貸出状況が貸出可になっているもの

宿題：

- 次回の講習会までに図書を借り、教室に持参してください。出来れば読んでください。

重要POINT

文献・情報の検索に必要な3つの要素



◆ 想像力

- ・キーワードをどれだけ思いつけるか？
類義語、言い換え、表記のゆれ、上位概念 & アイデアの飛躍
- ・キーワードどうしの関連性

◆ スキル(知識や技術)

- ・どんなデータベース・検索サイトを調べればよいか
- ・検索キーワードの入力方法、AND検索・OR検索、前方一致検索

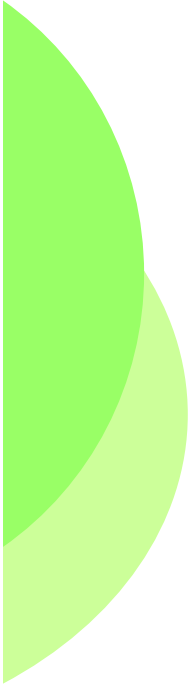
◆ 根性

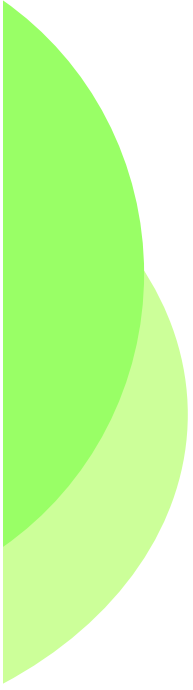
- ・トライアル&エラーが大切。検索結果を次の検索にフィードバック！



次回課題のレポートの構成

- 1) テーマおよびテーマを決めた理由(必須)
- 2) テーマについての情報検索の流れ(必須)
使用したデータベース: (Webcat → 三重大OPAC など)
使用したキーワード:
検索の結果探し当てた図書:
(試行錯誤があればその過程も書く: 評価の対象になります)
- 3) 図書を借りたときのこと(必須)
図書の所在: OPACの記述どおりに(図・開架・図書／図・書庫 など)
本を借りるために取った手続き(自動貸出／カウンター)
- 4) テーマについて、読んだ図書に基づいて記述する(オプション)
- 5) 参考文献をレポートの末尾に記述する(必須)





Moodleの使いかた

2007.4~



② E-learningシステム“三重大学moodle”を利用します。

三重大学総合情報処理センター
Center for Information Technologies and Networks

本日検出されたウイルスは 06 件です。

お知らせ
モバイルLANの第2期カバーエリア拡大工事が完了しました。(2007/04/13) New!

途中省略

教育・研究支援

- 統一アカウント…各種システムのためのアカウント
- 教育用システム…当センターのPC教室について
- 学生用メールシステム…学生用のメール
- TOEIC英語自習システム…1年生「英語 I TOEIC」用
- 三重大学moodle**
- 授業支援 e-learningシステム
- 教育用LAN…学内各所のコンピュータ室、図書館等での利用
- モバイルLAN…持ち込みPC接続用ネットワーク
- モバイル情報案内システム…休講等電子掲示版
- サービスターミナル…パスワード照会等
- (旧)教育用メール…2005年3月31日で終了します。
- (旧)学生用LAN…2005年3月27日で終了します。

国立大学法人
三重大学附属図書館
Mie University Library

最新のお知らせ

June						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	4	5	6	7	1	2
	11	12	13	14	15	16
	18	19	20	21	22	23
	25	26	27	28	29	30
:8:45~21:00				:9:00~16:30		

平成18年度の年間カレンダー

蔵書検索 Holdings

- 三重大蔵書検索 (MU-OPAC)
 - 新着図書
 - Webシラバス
- 全国大学等蔵書検索 (WebcatPlus)
- 三重県内図書館蔵書検索 (MILAI)
- 国会図書館蔵書検索 (NDL-OPAC)

データベース Databases

- 海外の文献を探す
- 国内の文献を探す
- DB一覧 | 選びかた
- トライアルEJ・DB一覧

電子ジャーナル E-journals

- 電子ジャーナルリスト
- ScienceDirectリモートアクセス
- NACSIS-ELS (国内学会誌: 紀要)

講習会 Information Literacy

- 情報リテラシー講習会 (随時受付中)
- 講習会スケジュール表 (随時更新中)
- 新・三重大学moodle (e-learning)**

対象別 Customer's Portal

- 教員向けポータル
- 学生向けポータル
- 地域の方向ポータル

三重大学moodle
をクリック

<https://portal.mie-u.ac.jp/moodle/>

ログインについて

② Moodleにログインします。

- 統一アカウントを使って、ログインします。

The screenshot shows the Moodle login page for Mie University. The login form is circled in red, and a red box highlights the login instructions. The instructions are:

ユーザ名 : 学籍番号 / 職員番号
パスワード : 統一アカウントのパスワード

The screenshot also shows the Moodle logo, the text "Moodle @ Mie University", and a calendar for April 2007.

統一アカウントの詳細情報 <http://www.cc.mie-u.ac.jp/cc/uniacct.html>

コースの選択

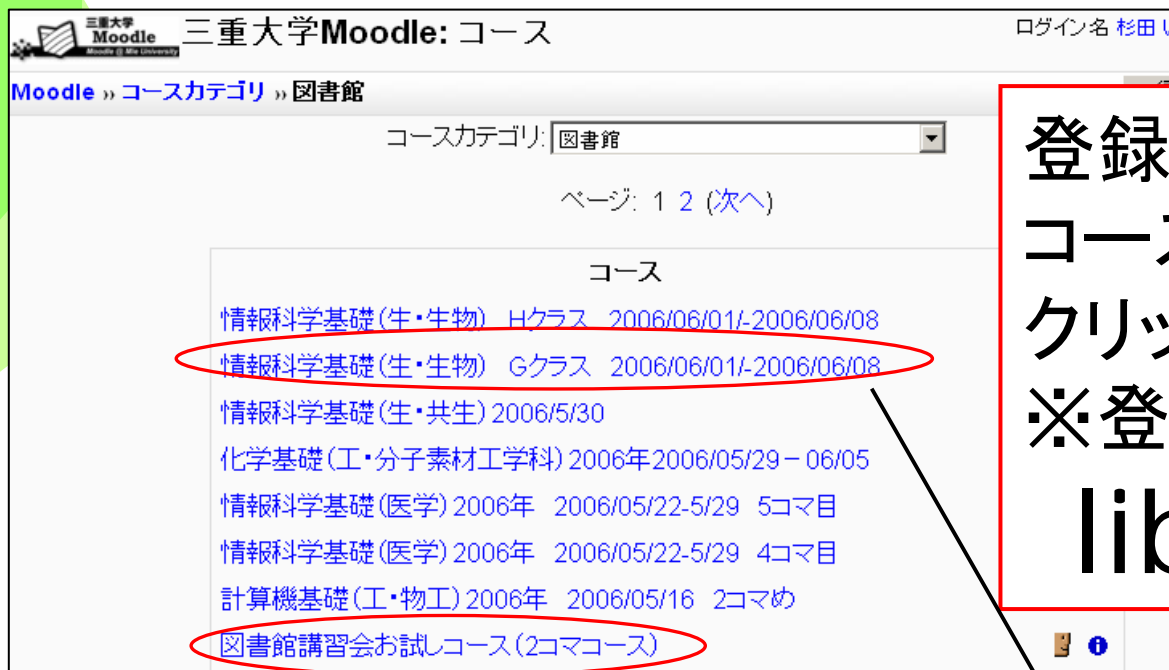
① ログインされています

② 全てのコースをクリック

③ 図書館をクリック

コースカテゴリ	数
人文学部	20
文化学科	2
社会科学科	5
教育学部	20
国語教育	
社会教育	
数学教育	
理科教育	3
音楽教育	4
美術教育	
保健体育・スポーツ健康科学	2
生物資源学部	27
共通教育	30
図書館	26
教職員専用	8
その他	7

登録キーの入力



三重大学 Moodle: コース ログイン名 杉田し

Moodle » コースカテゴリ » 図書館

コースカテゴリ: 図書館

ページ: 1 2 (次へ)

コース

- 情報科学基礎(生・生物) Hクラス 2006/06/01-2006/06/08
- 情報科学基礎(生・生物) Gクラス 2006/06/01-2006/06/08
- 情報科学基礎(生・共生) 2006/5/30
- 化学基礎(工・分子素材工学科) 2006年 2006/05/29 - 06/05
- 情報科学基礎(医学) 2006年 2006/05/22-5/29 5コマ目
- 情報科学基礎(医学) 2006年 2006/05/22-5/29 4コマ目
- 計算機基礎(工・物工) 2006年 2006/05/16 2コマめ
- 図書館講習会お試しコース(2コマコース)

登録キーを入力し「この
コースに登録する」を
クリック
※登録キーは
library

お試しコースは
登録キー不要

このコースへ登録するためには「登録キー」というワンタイムパスワードが必要です。
柴田 佳寿江 が教えた「登録キー」を入力してください。

登録キー:

このコースに登録する

キャンセル

Moodleコース内容の表示

④ 登録キーを入力するとコース内容が表示される。

表示された講習会メニューを使って、講習会を進めます。

週の概要

- 📅 ニュースフォーラム
- 📅 ニュースフォーラム

1 02/ 18 - 02/ 24

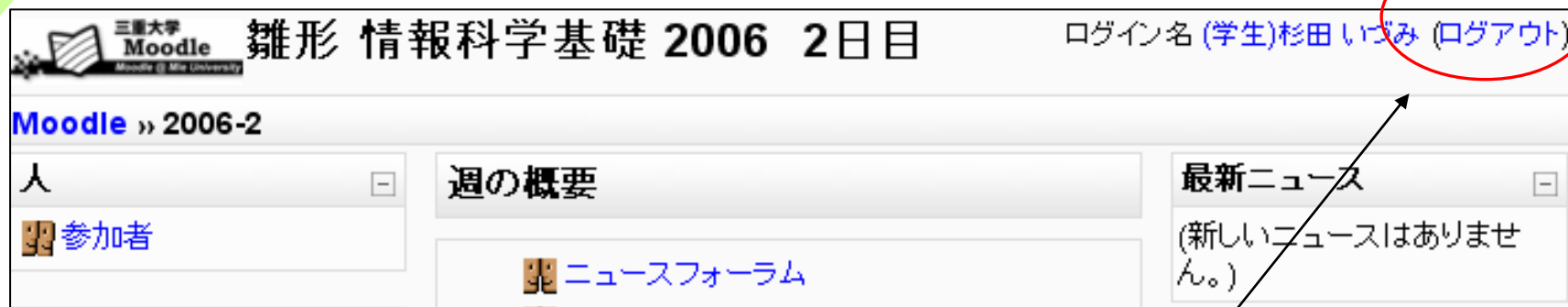
〇〇月〇〇日

情報科学基礎1日目

- ? 講習会前アンケート(1)
- ? 講習会前アンケート(2)
- ? 講習会前アンケート(3)
- 📄 情報科学基礎テキスト
- ? 課題(1)
- ? 課題(2)
- ? 課題(3)
- ? 講習会后アンケート(1)
- ? 講習会后アンケート(2)
- 📄 ご意見・ご要望

ログアウトについて

- ② Moodleの利用を終えるときは、ログアウトをします。



The screenshot shows the Moodle interface for a course titled '雑形 情報科学基礎 2006 2日目'. The user is logged in as '学生)杉田 いづみ (ログアウト)'. The 'ログアウト' link is circled in red. Below the header, there are several menu items: '人' (People) with a sub-menu '参加者' (Participants), '週の概要' (Weekly Summary) with a sub-menu 'ニュースフォーラム' (News Forum), and '最新ニュース' (Latest News) with a message '(新しいニュースはありません。)' (There are no new news items.).

ログアウトをクリックして、
Moodleを終了させます。