

実学としての情報リテラシー講習会

●情報検索入門●

計算機基礎(工・物理)2009

2009/05/12

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☆



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

本日の学習目標

1. 情報を評価することの必要性を理解する
2. 三重大学の図書を検索することができる
3. 全国の大学の図書を検索することができる

どうぞよろしくお願いします



情報リテラシーとは？



◆情報リテラシーとは...

さまざまな種類の情報源の中から必要な情報を検索し、アクセスした情報を正しく評価し、活用する能力

(「これからの図書館像～地域を支える情報拠点をめざして」より)

リテラシー literacy:読み書き能力

類似概念:
コンピュータ・リテラシー
メディア・リテラシー

文献・情報と学習・研究の関係



テーマの
決定

原子や分子
の構造
について
調べたい
けれど…?



情報の検索

(先行文献の調査)

どんな文献・情報があるか？

先行文献

文献・情報はどこにあるのか？

情報の
評価

漏れなく検索できた？

情報源は信頼できる？

書かれていることは正しい？

Critical
thinking

情報の
活用

学習
研究



使ったら、「参考文献」として明記

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～



インターネットの Webサイト

今日使用する例: Wikipedia

- 内容の審査は基本的に無い
- 広範囲ヒット(だれでも自由に発信できる)

情報の新鮮さと量

図書館提供の データベース

今日使用する例: Japan Knowledge

- 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

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(問題1)

Wikipedia

Japan Knowledge

Wikipedia Japanese homepage screenshot. The search bar is highlighted with a red box, containing the text '記事表示' and '全文検索'. The page title is 'メインページ' and the subtitle is '出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』'. The left sidebar contains navigation links like 'ウィキペディア フリー百科事典' and 'ナビゲーション'. The main content area has sections for 'ウィキペディアによるこそ!', 'インフォメーション', and 'お知らせ'.

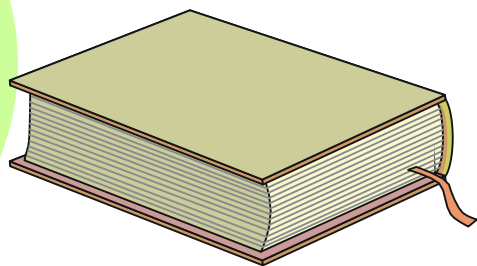
Japan Knowledge website screenshot. The search bar is highlighted with a red box, containing the text '検索'. The page title is 'Japan Knowledge+ 【法人のお客様】'. The main content area has sections for 'お知らせ' and 'Today's ジャパンナレッジ'.

検索課題 : ナノテクノロジー

左の課題を、それぞれのツールで検索してみよう



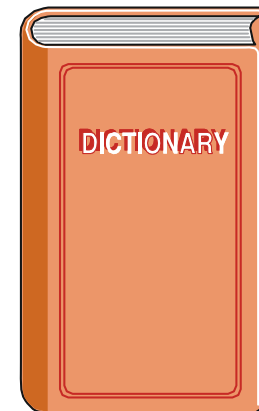
使える情報源



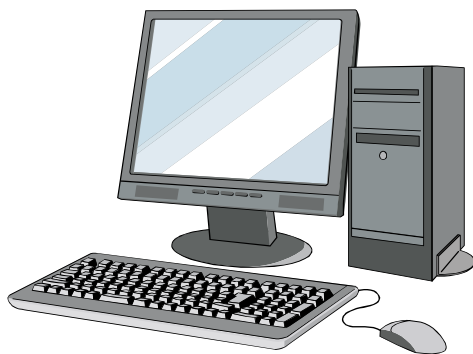
図書



新聞



辞書・事典



Webサイト



学術雑誌



地図

目的に最適なツールを選ぼう①

◆どんな文献があるか？

- 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), 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)

目的に最適なツールを選ぼう②

- ◆ その文献はどこにあるか/アクセスできるか
 - 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(<http://www.aozora.gr.jp/>) など
 - 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

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・東京新聞記事検索サービス
- 日経テレコン21(日経四紙)

○ 言葉の意味を調べる

- **JapanKnowledge+NR** (日本大百科全書など)
- ネットで百科 (平凡社の百科事典)

○ 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)
- 第一法規D1-law (国内の判例や関連の文献を探す)

◆ すべて図書館ホームページからリンクされています

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) ◆MILAI(県内) ◆Webcat Plus(遠征)

Google 検索 ○ Web検索 ○ 三重大図書館

English SiteMap

最新のお知らせ

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

★は学内LANからでないとは使えないものもあります

およそ
10,000種！
★

学生さんのためのサイト

厳選リンク集

オンラインで申し込みできます

蔵書検索 Holdings

- 三重大蔵書検索(MU-OPAC)
 - 新着図書
 - シラバス掲載図書
 - 資料案内
- 全国大学蔵書連携(WebcatPlus)
- 全国大学蔵書(NACSIS-Webcat)
- 三重県内図書館蔵書(MILAI)
- 国会図書館蔵書(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
- 三重県郷土誌データベース

電子ジャーナル E-journals

- 電子ジャーナルリストA-to-Z
- 電子ジャーナルリモートアクセス

研究開発室 Laboratory of Regional Studies

- 研究開発室について
- 研究開発室収集資料目録 [準備中](#)
- ギャラリー [準備中](#)
- 講演会・セミナー・文化フォーラム

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

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

オンライン申込 Online Services

- オンラインサービス
- 図書購入リクエスト(学生)
- 図書購入依頼(教員)(Webサービス登録)
- 文献複写 (Webサービス登録)
- 現物貸借 (Webサービス登録)
- 他大学図書館利用のための紹介状

利用案内 User Guide

- 問い合わせ先一覧
- 利用案内(学内の方)

広報 Public Relations

- 図書館報「学塔」on Web
- イベント情報
- 展示コーナー

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
- 三重大学moodle (e-learning)

図書館概要 Outline

- 図書館概要
- 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
- 職員雑誌記事・講演会発表

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/>

およそ
10,000種！
★

学生さんの
ためのサイト

厳選リンク集

オンラインで
申し込みできます

OPACをマスターする ～三重大学の本・雑誌を探す～

Nothing seek , nothing find.



三重大学OPACの復習

◆ 三重大学OPAC(オーパック)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。
※遡及入力も進行中。まずはOPACで
- 三重大学OPACのURL
<http://opac.lib.mie-u.ac.jp/opc/>



OPAC豆知識

OPACは **O**nline **P**ublic **A**ccess **C**atalog 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 学術情報ポータルセンター 総合情報処理センター 医学部図書室 更新: 2008/05/02

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

◆MU-OPAC(三重大) ◆MILAI(県内) ◆Webcat Plus(連想)

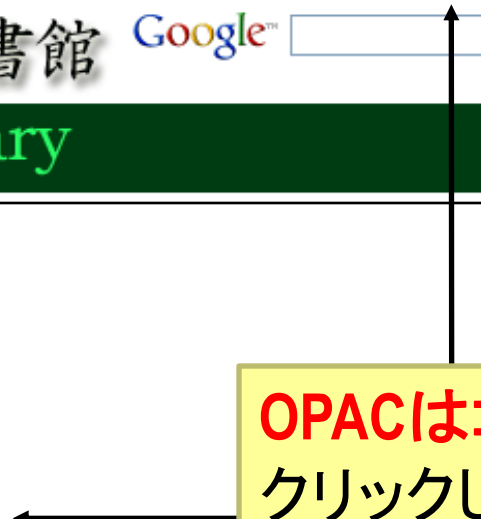
Google™ 検索 ○ Web検索 ● 三重大図書館

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OPACの検索画面

詳細検索画面を
使ってみましょう

三重大大学 図書館OPAC WWW検索サービス

ホーム | ヘルプ | 多言語表示の仕方 | English version

簡易検索 | **詳細検索** | 新着図書 | 新着雑誌 | 雑誌一覧 | 貸出ランキング | 携帯OPAC | Myポータルログイン

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

詳細検索画面

記項目名のうち、右横にアスタリスク(*)のあるものは、Webcat Plus 検索対象として利用可能な項目

資料区分 : 全資料 図書 雑誌 [電子ジャーナルの検索はこちら](#)

和洋種別 : すべて 和書のみ 洋書のみ

検索対象館 : すべて 図書館 医学科図書室 看護学習ホール

タイトル・ワード* :

フルタイトル* :

著者名* :

出版者* :

出版年(西暦)* : ~

ISBN / ISSN* :

書誌ID* :

図書ID :

請求記号 : [NDC分類一覧表示](#)

言語 : [言語一覧表示](#)

配架場所 : [場所一覧表示](#)

表示順/表示件数 : タイトル を 昇順 で表示 20 件/ページ

[検索](#) [クリア](#)

三重大学OPACを使ってみよう

問題2、3

◆それぞれの場で効率のよい検索を考えてみよう

●問題2

シラバスに、「**分子の構造**」というタイトルの図書が掲載されていた。
この図書が、三重大にあるかどうか確認したい。

●問題3

OPACを使って、「**分子の構造**」について書かれた図書を、探している。とにかくたくさんの幅広い情報が欲しい。

○ヒント

今までのGoogleやYahoo!などでの検索経験を生かす

+



三重大学 図書館OPAC WWW検索サービス

[ホーム](#) | [ヘルプ](#) | [多言語表示の仕方](#) | [English version here](#)

[簡易検索](#) | [詳細検索](#) | [新着図書](#) | [新着雑誌](#) | [雑誌一覧](#) | [貸出ランキング](#) | [携帯OPAC](#) | [Myポータルログイン](#)

検索キーワード入力のコツ①

解説：問題2、3

- ◆ どのような検索がしたいのかによって、効率良い検索のためのキーワード入力方法が違います。

● 問題2



「**分子の構造**」という図書が三重大になるか、OPACで確認したい！

図書のタイトルを、そのまま入力してみよう！



タイトル・ワード * :	<input type="text"/>
フルタイトル * :	<input type="text" value="分子の構造"/>
<input type="button" value="検索"/> <input type="button" value="クリア"/>	

ヒットした図書の件数：9件

● 問題3



「**分子の構造**」について書かれた図書を網羅的に情報収集したい！

助詞を省略して、単語だけを入力して検索してみよう！



タイトル・ワード * :	<input type="text" value="分子 構造"/>
フルタイトル * :	<input type="text"/>
<input type="button" value="検索"/> <input type="button" value="クリア"/>	

ヒットした図書の件数：108件

三重大学OPACを使ってみよう

問題4

● 問題4

OPACを使って、「**分子の構造**」もしくは「**原子の構造**」について書かれた図書を、幅ひろくさがしている。
キーワードの入力について、効率良い検索を考えてみよう。

○ ヒント

今までのGoogleやYahoo!などでの検索経験を生かす

+

三重大学 図書館OPAC WWW検索サービス

ホーム | **ヘルプ** | 多言語表示の仕方 | English version here

簡易検索 | 詳細検索 | 新着図書 | 新着雑誌 | 雑誌一覧 | [貸出ランキング](#) | 携帯OPAC | Myポータルログイン

+

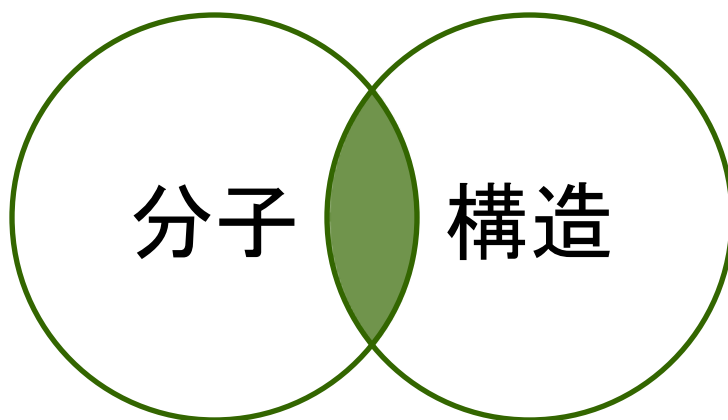
高校の数学の授業における集合

検索キーワード入力のコツ②

問題4のために

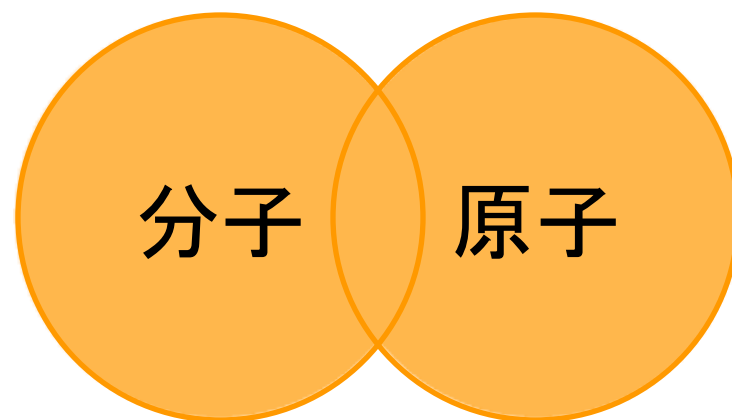
◆ 論理演算

● AND検索



スペースで区切る
"分子 構造"

● OR検索



| (縦棒)で区切る
"分子 | 原子"

AND/OR検索の文法は、ツールによって違いあり。
確認してから、使ってみよう！



解説：問題4

詳細検索画面

下記項目名のうち、右横にアスタリスク(*)のあるものは、
Webcat Plus 検索対象として利用可能な項目

資料区分	:	<input type="radio"/> 全資料	<input checked="" type="radio"/> 図書	<input type="radio"/> 雑誌	<input type="radio"/> 電子ジャーナル
和洋種別	:	<input checked="" type="radio"/> すべて	<input type="radio"/> 和書のみ	<input type="radio"/> 洋書のみ	
検索対象館	:	<input checked="" type="radio"/> すべて	<input type="radio"/> 図書館	<input type="radio"/> 医学科館	
タイトル・ワード *	:	<input type="text" value="分子 原子 構造"/>			
フルタイトル *	:	<input type="text"/>			
著者名 *	:	<input type="text"/>			
出版者 *	:	<input type="text"/>			
出版年(西暦) *	:	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	
ISBN / ISSN *	:	<input type="text"/>			
書誌ID *	:	<input type="text"/>			
図書ID	:	<input type="text"/>			
請求記号	:	<input type="text"/>			
言語	:	<input type="text"/>	<input type="button" value="言語一覧表示"/>		
配架場所	:	<input type="text"/>	<input type="button" value="場所一覧表示"/>		
表示順/表示件数	:	タイトル	を	昇順	で表示

検索する資料を図書
に限定

タイトルに「分子」または
「原子」と、「構造」を含
む資料の検索

※論理演算は前から順に
○ 分子 | 原子 構造
× 構造 分子 | 原子

検索ボタンをクリック

検索

クリア

OPACの「検索結果一覧」で結果を検証しよう

以下の条件で検索しました。

資料区分:図書, 和洋種別:すべて, タイトル:分子 | 原子 構造



[文字コードについて](#)

絞り込み検索

1 - 20 件目

129件ヒットしました 図書(129)

タイトル を [] で 絞り込み検索

タイトル を 昇順 で 並び替え

チェックした資料を 保存 表示 詳細表示

三重大大学には「分子」または「原子」と、「構造」を含む図書が**129件**ありました。

検索結果の並び替え

1 2 3 4 5 6 7 次ページ

No	タイトル / 責任表示[資料種別]	出版者	出版年	版
	親書誌情報	巻冊次		
1	AB型ジブロック共重合体のミセル形成とその構造変化 高山康晴[著]	[三重大大学]	[2002]	
	(修士論文. 三重大大学大学院工学研究科博士前期課程分子素材工学専攻 ; 平成13年度)			
2	DNAの構造と動態 大澤省三 [ほか] 編集	丸善	1989.5	
	(シリーズ分子生物学の進歩 / 日本分子生物学会編 ; 1)			

詳しく見たい資料名をクリック

11 [化学結合と分子の構造 : 定性的な分子軌道による理解](#)
三吉克彦著

講談社
2006.8
21

「検索結果詳細」を読み解こう

図書詳細情報    

[11 / 12]

化学結合と分子の構造：定性的な分子軌道による

出版事項：東京：講談社，2006.8

形態：vii, 246p：挿図；21cm

ISBN：4061543369

注記：編集：講談社サイエンティフィック

参考文献：各章末

著者標記形：[三吉, 克彦\(1945-\)](#) || [ミヨシ, カツヒコ](#) <DA11192592>
[講談社サイエンティフィック](#) || [コウダンシャ サイエンティフィック](#) <

詳細表示

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)

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

巻号	所在	請求記号	図書ID	資料状態(予約数) 返却予定日	予約
	図・開架・図書	431.2/Mi 91	506105113	貸出可	22

所蔵情報の「所在」をチェック！

所蔵情報					
巻号	所在	請求記号	図書ID	資料状態(予約数) 返却予定日	予約
	図・開架・図書	431.2/Mi 91	506105113	貸出可	

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」など学部の
頭文字で始まる本・・・
学部等に 있습니다

ポイント2: 請求記号

- 図書の分類番号で、本の内容を表します。
図書館の本は、請求記号順に並んでいます。
- 300番台＝社会科学
 - 400番台＝自然科学
 - 500番台＝技術、工学
 - 510番台＝建設工学、土木工事 ...

- ◆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。

三重大学OPACを使ってみよう

問題5、6

● 問題5 —— 絞り込み検索

「**分子の構造**」もしくは「**原子の構造**」について検索したところ、自分が期待していなかった図書もたくさん含まれていた。自分が知りたいことは、特に構造の「**結合**」についてだ。課題3の結果を利用して、より自分が知りたいテーマについて書かれている図書に絞り込みをかけてみよう。

● 問題6 —— 出版年新しいものの検索

「**分子の構造**」もしくは「**原子の構造**」について書かれた図書のうち、**できるだけ新しい情報**が書かれている図書を見つけたい。課題3の結果を利用して、この条件の図書を見つけやすいように工夫して検索しなおしてみよう。

※解説は補足資料に書いてあります

Webcat Plus

～本の中身で検索する～

Success is never final.



フレキシブルに図書を探す

◆ 三重大学にある図書に限らず、日本で出版された図書を自由に検索してみましょう

◆ WebcatPlusとは

- 収録範囲＝全国の大学の資料≡日本で出版された図書
- 「連想検索」機能
- 目次・内容の紹介が収録・検索対象
- 無料公開 URL <<http://webcatplus.nii.ac.jp/>>

蔵書検索 Holdings

- 三重大蔵書検索(MU-OPAC)
 - 新着図書
 - シラバス掲載図書
 - 資料案内
- **全国大学蔵書連想(WebcatPlus)**
- 全国大学蔵書(NACSIS-Webcat)
- 三重県内図書館蔵書(MILAI)
- 国会図書館蔵書(NDL-OPAC)

トップページ

三重大学 図書館OPAC WWW検索サービス

[簡易検索](#) | [詳細検索](#) | [新着図書](#) | [新着雑誌](#) | [雑誌一覧](#) | [貸出ランキング](#) | [携帯OPAC](#) |

[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

OPAC検索画面

WebcatPlus検索画面[連想検索]

- ◆「先端材料・素材分野におけるナノテクノロジー」について知りたい

Webcat Plus 連想機能でベストの本探し

→ 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

文章でも検索できます

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。

先端材料・素材分野におけるナノテクノロジー

日本語図書のみ 日本語+英語図書 10件 表示

検索 クリア

通常の検索は一致検索で

WebcatPlus検索結果一覧

The screenshot shows the Webcat Plus search results page. At the top, the logo and name 'Webcat Plus' are displayed with the tagline '連想機能でベストの本探し'. To the right, there are links for 'Webcat Plusとは', '著作権とリンク', '本の探し方ガイド', and '連想検索について'. Below the logo, there are buttons for '連想検索' and '一致検索'. The search input field contains the text '先端材料・素材分野におけるナノテクノロジー'. Below the search bar, there are radio buttons for '日本語図書のみ' (selected) and '日本語+英語図書', and a dropdown menu set to '10件' with a 'で表示' button. A red box highlights the search results summary: '連想検索結果 1-10件 / 全48350件'. Below this, there is a search bar with a magnifying glass icon, a checked box for '結果から連想検索', and another set of radio buttons for language selection and a '10件' dropdown with a 'で表示' button and a blue '検索' button. The search results are listed in a table with columns for '内容・目次あり', '所蔵図書館情報あり', and 'シリーズに関する図書あり'. The first result is '1. 図解ナノテクノロジーのすべて (248) 川合知二監修 -- 工業調査会, 2001.11, 287p.' and is highlighted with a red box. The second result is '2. 基礎から学ぶナノテクノロジー (181) 平尾一之編'. The third result is '3. ナノテクノロジー 産業技術総合研究所ナノテクノロジー知識研究会編著 -- 日経BP社, 日経BP出版センター (発売), 2003.2, 240p, 図版[14]p.'. A yellow box with an arrow pointing to the first result contains the text '詳しく見たい図書のタイトルをクリック'. On the right side, there is a yellow box titled '関連ワード' containing the text 'キーワードの候補をデータベースが挙げてきます。ここからさらに連想を広げられます'. Below this, there is a red-bordered box titled '関連ワード' containing a list of terms: ナノ, テクノロジー, 材料, ナノテク, 技術, 分野, 先端.

Webcat Plus
連想機能でベストの本探し

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

先端材料・素材分野におけるナノテクノロジー

日本語図書のみ 日本語+英語図書 10件 で表示

連想検索結果 1-10件 / 全48350件

結果から 連想検索 日本語図書のみ 日本語+英語図書 10件 で表示 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. 図解ナノテクノロジーのすべて (248) 川合知二監修 -- 工業調査会, 2001.11, 287p.

2. 基礎から学ぶナノテクノロジー (181) 平尾一之編

3. ナノテクノロジー 産業技術総合研究所ナノテクノロジー知識研究会編著 -- 日経BP社, 日経BP出版センター (発売), 2003.2, 240p, 図版[14]p.

詳しく見たい図書のタイトルをクリック

関連ワード
キーワードの候補をデータベースが挙げてきます。ここからさらに連想を広げられます

関連ワード
ナノ
テクノロジー
材料
ナノテク
技術
分野
先端

WebcatPlus図書情報画面

図書情報

図解ナノテクノロジーのすべて

川合知二監修 -- 工業調査会, 2001.11, 287p.

<BA54289372>

所蔵図書館 248館

この図書を所蔵している大学の一覧へ

内容

■「BOOK」データベースより

技術立国日本復活の切り札―いま話題の『ナノテク』をこけて贈る待望の技術解説書。
エレクトロニクス・先端材料・バイオ・化学・医療・エネルギー『ナノテク』に鋭い切り口で迫る。

内容・目次

自分の「課題・目的に合っているか」どうか検証

目次

■「BOOK」データベースより

第1章 総論―ナノテクノロジーが明日の扉を開く
第2章 先端材料・素材分野におけるナノテクノロジー
第3章 ナノテクノロジーのための加工・計測
第4章 産業別にみるナノテクノロジー
第5章 ナノテクノロジーの将来展望

書誌情報

書誌情報

タイトル

図解ナノテクノロジーのすべて
[ズカイ ナノテクノロジー ノスベテ]

責任表示

川合知二監修

WebcatPlus所蔵図書館一覧画面

北大	504 Z6
三重大	431.9/Z 6
山形大工	504//ズカイ
山口大 図	504/K9
山口大工	

この本は三重大大学にあります
三重大のどこにあるかは...

WebcatPlusでわかった
情報を利用して
三重大OPACで検索する

モバイル用 三重大大学 学術情報ポータルセンター 総合情報処理センター 医学部図書室 更新: 2008/05/02

国立大学法人 [MU-OPAC\(三重大\)](#) [MILAI\(県内\)](#) [Webcat Plus\(連想\)](#)


 三重大大学附属図書館

 Web検索
 三重大図書館

Mie University Library English SiteMap

WebcatPlusから三重大OPACへ



図書情報

図解ナノテクノロジーのすべて

川合知
<BA5

簡易検索画面

資料区分 : 全資料 図書 雑誌 [電子ジャーナルの検索はこちら](#)
和洋種別 : すべて 和書 洋書
検索対象館 : すべて 図書館 医学科図書室 看護学習ホール
フリーワード : 図解ナノテクノロジーのすべて
表示順/表示件数 : タイトル ▾ を 昇順 ▾ で表示 20

検索

クリア

コピー&ペーストで
タイトルに入力。

図書詳細情報



図解ナノテクノロジーのすべて / 川合知二監修

出版事項: 東京: 工業調査会, 2001.11

形態: 287p ; 26cm

ISBN: 4769371004

注記: 執筆者: 川合知二 (ほか)

著者標記形: [川合, 知二\(1946-\) || カワイ, トモジ](#) <DA13329472>

[詳細表示](#)

同じ検索条件で下記のサイトからも検索できます。

[Webcat Plus 検索](#)

所蔵情報

巻号	所在	請求記号	図書ID	資料状態(予約数)	予約
	図・開架・図書	431.9/Z 6	702065331	資料状態 返却予定日 貸出可	31

イモヅル方式で文献を探す

温故知新

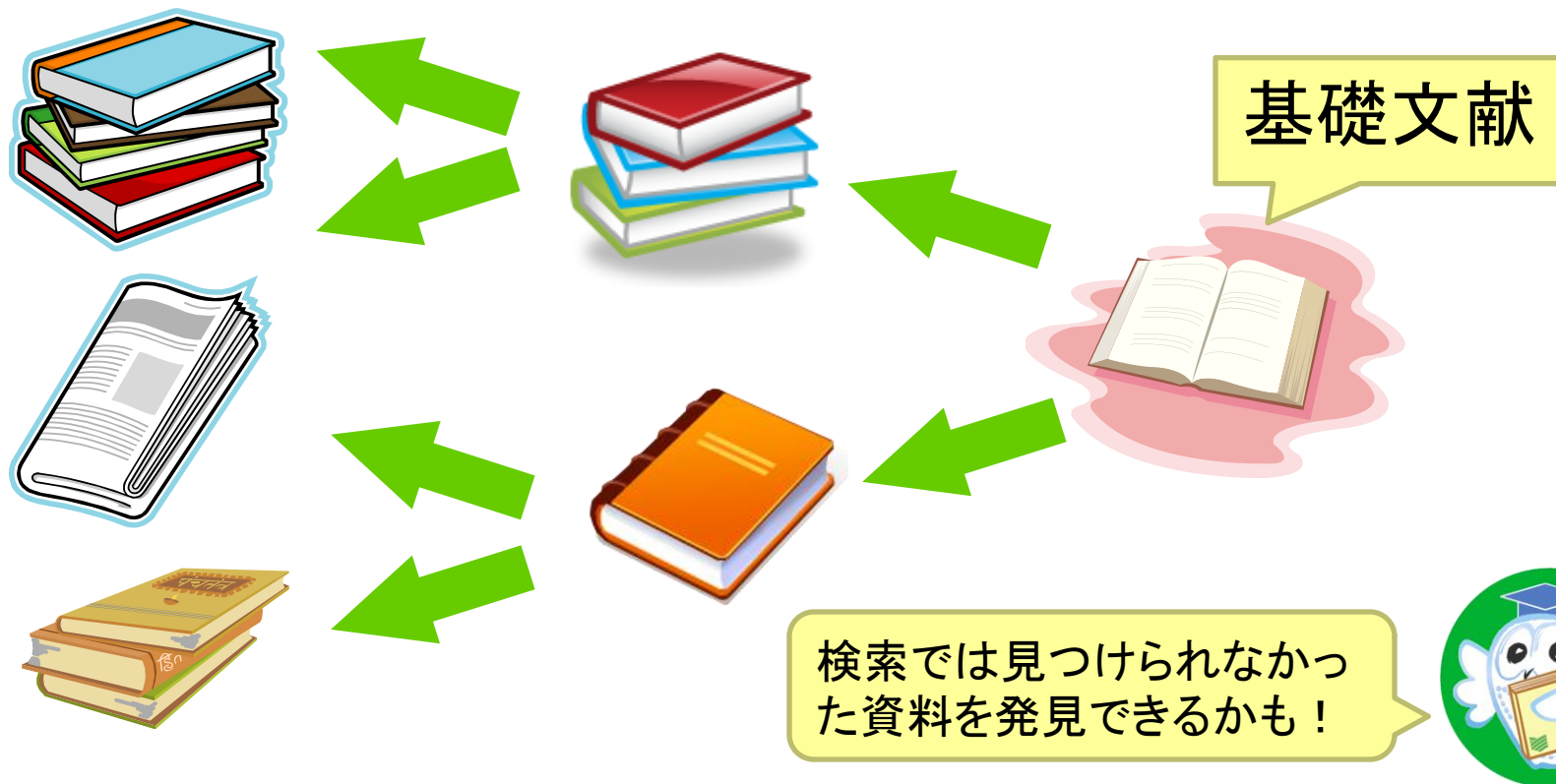
**He that would know what shall
be must consider what has been.**



参考文献とは

◆参考文献

- 著者が図書や論文を書く際、参考にした資料。



その他の便利なサービス

We will either find a way, or make one.



三重大学に所蔵がない資料は…？

- 他の図書館から取り寄せできます。図書の貸借や論文コピーの取り寄せの申し込みをお待ちしています。

複写料、送料などの実費は、申込者の負担になります。

三重県蔵書検索データベース MILAIでヒットした図書は、無料で取り寄せ出来ます。

MILAIへは、附属図書館HPからリンクしています。

蔵書検索 Holdings

- 三重大蔵書検索(MU-OPAC)
 - 新着図書
 - シラバス掲載図書
 - 資料案内
- 全国大学蔵書連想(WebcatPlus)
- 全国大学蔵書(NACSIS-Webcat)
- **三重県内図書館蔵書(MILAI)**
- 国会図書館蔵書(NDL-OPAC)

附属図書館HP

三重大学 図書館OPAC WWW検索サービス

簡易検索 | 詳細検索 | 新着図書 | 新着雑誌 | 雑誌一覧 | 貸出ランキング | 携帯OPAC

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

OPAC検索画面

大学図書館は、世界への窓口！海外の図書館からの取り寄せもできます。



- 購入リクエストサービスもあります！！

取り寄せ申し込み方法は？

申し込み方法は2通りあります



- ② 図書館カウンターで、申込書を提出



- ② Webサービスを利用して、Webで申し込み



Webサービスとは？

◆ 本やコピーの取り寄せ依頼

- 三重大で手に入らない本や雑誌のコピーをオンラインで取寄せ

◆ 予約

- OPACを検索して「貸出中」だった場合、「予約」ボタンでオンライン予約

◆ 自宅で貸出延長！

- 図書館に来館できなくても、Web上で貸出延長

◆ 返却忘れメール

- うっかり返却期限に遅れて「ペナルティ」がついて、本がずっと借りられなくなった…。ということが無いように、返却忘れメールが届きます。

 全資料 図書 雑誌 [電子ジャーナルの検索はこちら](#)'."/>

ホーム | ヘルプ | 多言語表示の仕方 | English version here

三重大学 図書館OPAC WWW検索サービス

簡易検索 | 詳細検索 | 新着図書 | 新着雑誌 | 雑誌一覧 | 貸出ランキング | 携帯OPAC | Myポータルログイン

[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](#) 日本の図書を連想検索 [NDL-OPAC](#) 国立国会図書館

簡易検索画面

資料区分 : 全資料 図書 雑誌 [電子ジャーナルの検索はこちら](#)

WEBサービス画面

||||||| 三重大学附属図書館 |||

Myポータル ユーザー認証画面

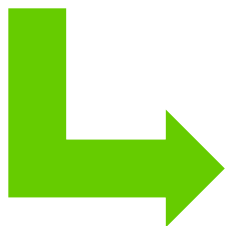
カードIDとパスワードを入力してログインボタンを押してください。
Enter your Card ID and Password.

カードID:
Card ID:

パスワード:
Password:

copyright (c) NTT data kyushu corporation 1999-20

統一アカウント(総合情報センター発行)または
設定したID/Passwordを入力



学生 一郎 さん 図書館MYポータル へようこそ！

▼ヘルプ ▼ホーム ▼ログアウト

ユーザメニュー	図書館からのお知らせ
ログアウト	02月27日 お知らせは図書館ホームページ「最新のお知らせ」をご覧ください
ブロック管理	図書館の閉館日はこちら
テーマ選択	あなたへのお知らせ
panama	<延滞状況>
simple_line2	延滞資料はありません。
technicolor	<取置状況>
(7 テーマ)	取置資料はありません。
メニュー	<貸出停止状況>
貸出ランキング	とくにありません。
貸出・予約状況照会	<文献複写貸借依頼状況>
確認する	到着しているものはありません。
ILL(文献複写・貸借)依頼	<その他の連絡事項>
依頼する	とくにありません。
利用者情報変更	
利用者情報変更	
パスワード変更	
学生希望図書購入依頼	
学生希望図書購入依頼	

お取り寄せの申し込みをオンラインで!

学生 一郎 さん 図書館MYポータル へようこそ! ▼ヘルプ ▼ホーム ▼ログアウト

ユーザメニュー

ログアウト

ブロック管理

テーマ選択

panama

simple_line2

technicolor

(7 テーマ)

メニュー

貸出ランキング

貸出・予約状況照会

確認する

ILL(文献複写・貸借)依頼

依頼する

利用者情報変更

利用者情報変更

パスワード変更

学生希望図書購入依頼

学生希望図書購入依頼

ILL依頼一覧

あなたの依頼履歴は以下のようになっています。

- 新規依頼を行う場合はこのボタンをクリックして下さい。 >> 新規依頼
- 「未受付」のものは、書(誌)名をクリックすると申込内容を修正することができます。
- 「取消」ボタンがついているものは、ボタンをクリックすれば自分で申込をキャンセルできます。
- 状態が「処理中」や「到着」のものは、書(誌)名をクリックすると詳細情報が表示されます。(申込内容を変更することはできません)

未受付の複写依頼は以下の通りです。(申込みの取消が可能です)

<input checked="" type="checkbox"/> 書(誌)名 / 著者名	状態 整理番号	依頼日	連絡事項など
依頼はありません。			

未受付の貸借依頼は以下の通りです。(申込みの取消が可能です)

<input checked="" type="checkbox"/> 書(誌)名 / 著者名	状態 整理番号	依頼日	連絡事項など
依頼はありません。			

本日の学習目標—達成できましたか？

1. 情報を評価することの必要性を理解する
2. 三重大学の図書を検索することができる
3. 全国の大学の図書を検索することができる

達成できましたか？

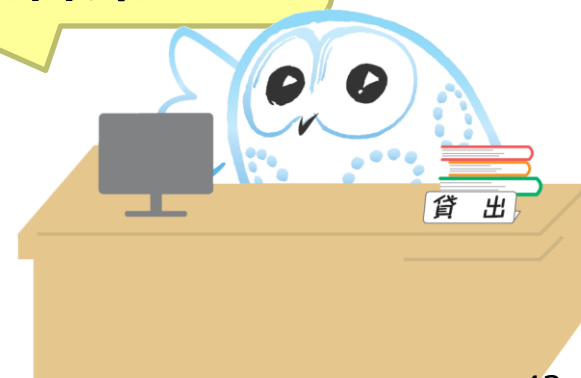


そして・・・図書館員と仲良くなろう！

- ◆何かわからないことがあったら、いつでも図書館のスタッフに質問してください。
- ◆スタッフは、みなさんが図書館サービスを十分に活用するためのサポートをします。ぜひ、ご利用ください。

ようこそ
図書館へ!!

- 貸出返却・開館情報：閲覧担当
Email lib-service@ab.mie-u.ac.jp
- 参考質問・所蔵調査：情報リテラシー担当
Email literacy@ab.mie-u.ac.jp
- 文献複写・現物貸借：相互貸借担当
Email portal@ab.mie-u.ac.jp



実学としての情報リテラシー講習会 —情報検索入門— 補足資料

◆ 情報リテラシーとは

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

• 参考文献

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://current.ndl.go.jp/ca1445>> (参照 2009-4-23)

◆ OPACをマスターする～三重大学の本・雑誌を探す～

● 図書編(問題5,6の解説)

○ 問題5 ——絞り込み検索

「分子の構造」もしくは「原子の構造」について検索したところ、自分が期待していなかった図書もたくさん含まれていた。自分が知りたいことは、特に構造の「変化」についてだ。課題3の結果を利用して、より自分が知りたいテーマについて書かれている図書に絞り込みをかけてみよう。

以下の条件で検索しました。

資料区分:全資料, 和洋種別:すべて, フリーワード:分子 | 原子 構造

158件ヒットしました 図書(158)

1 - 20 件目

絞り込み検索

新しくひらめいたキーワードで絞り込み検索

○ 問題6 ——出版年新しいものの検索

「分子の構造」もしくは「原子の構造」について書かれた図書のうち、できるだけ新しい情報が書かれている図書を見つけたい。課題3の結果を利用して、この条件の図書を見つけやすいように工夫して検索しなおしてみよう。

タイトル・ワード * : 分子 | 原子 構造

中略

表示順/表示件数 : 出版年 を 降順 で表示 20 件/ページ

検索 クリア

表示順で「出版年」を「降順」と指定

◆ OPACをマスターする～三重大の本・雑誌を探す～

● 雑誌編

生物資源学部亀岡孝治先生の論文「通風乾燥による籾の厚層乾燥特性について」(三重大学農学部学術報告73巻掲載)が見たい



三重大学 図書館OPAC WWW検索サービス

簡易検索 | 詳細検索 | 新着図書 | 新着雑誌 | 雑誌一覧 | 貸出ランキング | 携帯OPAC | Myポータル

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

簡易検索画面

資料区分 : 全資料 図書 雑誌 電子ジャーナルの検索はこちら

和洋種別 : すべて 和書 洋書

検索対象館 : すべて 図書館 医学部図書室 看護学

フリーワード : 三重大学農学部学術報告

表示順/表示件数 : タイトル を 昇順 で表示 20 件/

検索 クリア

掲載誌のタイトルで検索
(×論文タイトル)

雑誌詳細情報

三重大学農学部学術報告 = The bulletin of the Faculty of Agriculture, Mie University

巻次年月次: 1号 (昭25.3)-76号 (昭63.3)
出版事項: 津: 三重大学農学部, 1950-1988
ISSN: 04624408

関連注記: [継続前誌: 三重大学農学部学術報告 = The bulletin of the Mie Imperial College of Agriculture and Forestry<AN00234417>](#)
[継続後誌: 三重大学生物資源学部紀要 = The bulletin of the Faculty of Bioresources, Mie University / 三重大学生物資源学部「編集」<AN10073846>](#)

一括所蔵情報

所在	巻号	所蔵年次	請求記号	注記
図・和雑誌・大学紀要	1-76	1950-1988		

論文の掲載巻号
があるかチェック

◆ Webcat Plus ～本の中身で検索する～

● Webcat Plusで見つけた図書が三重大にあるか、効率よく探してみよう

Webcat Plus - Windows Internet Explorer

http://webcatplus-equal.nii.ac.jp/libportal/HolderList?tbl

このページの検索(F)... Ctrl+F

① ツールバーの編集から「このページの検索」を選んでクリック

② サーチボックスに「三重大」と入れて「次へ」をクリック

検索

検索(F): 三重大

単語単位で検索する(W) 大文字と小文字を区別する(O)

前へ(P) 次へ(N)

◆ その他 検索語を選ぶコツ

● 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)

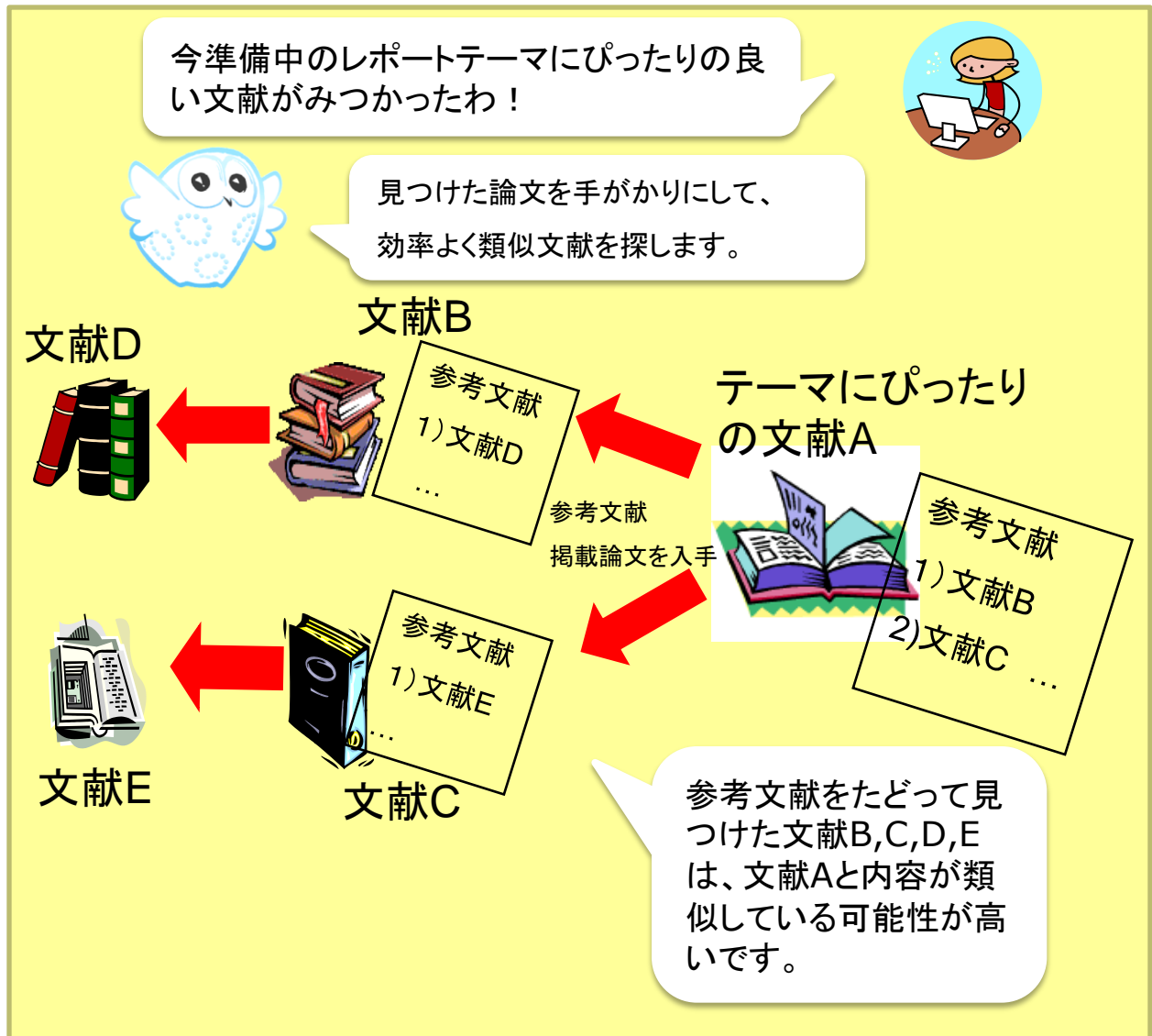
- どんなデータベース・検索サイトを調べればよいか
- 検索キーワードの入力方法、AND検索・OR検索、前方一致検索

● 根性

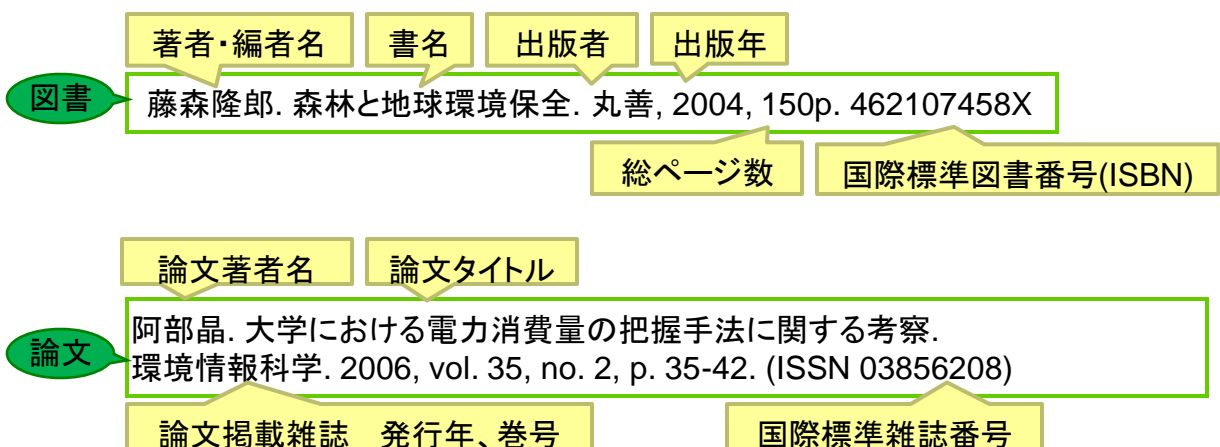
- トライアル&エラーが大切。検索結果を次の検索にフィードバック!

◆ 参考文献についてーイモヅル方式で論文を探す

- 「参考文献」は、情報の読み手にとっても次の情報へナビゲートしてくれる便利な道具です。
- 参考文献とは、図書や論文を書く際に著者が参照した文献のことです。



● 参考文献の見方



- 三重大OPACで論文を探す場合は、掲載雑誌名で検索して、掲載巻号があるか調べます。

◆ Moodleの使い方

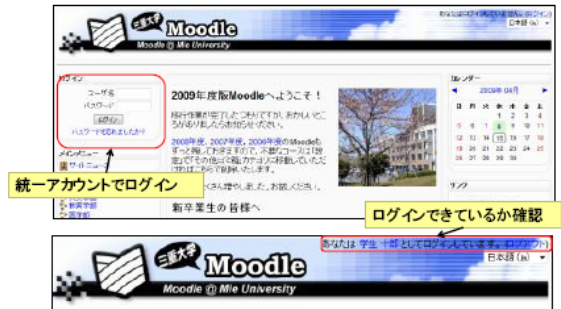
Moodleの使い方



http://portal.mie-u.ac.jp/moodle09/

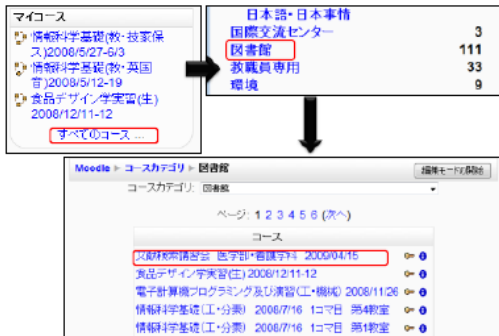
1

ログイン



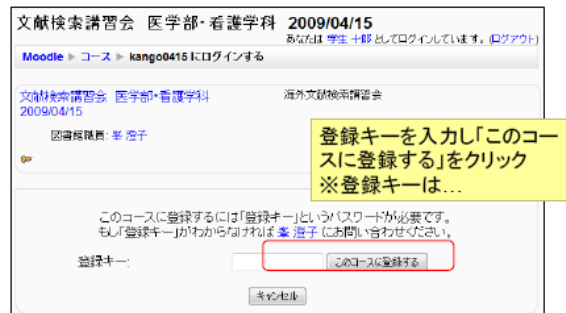
2

コースを選択



3

登録キーを入力



4

終了時はログアウト

- ◆ Moodleの利用を終えるときは、ログアウトをします。



5