

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・機械)2009

2009/11/18

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

環境エネルギー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 'ウィキペディア フリー百科事典'.

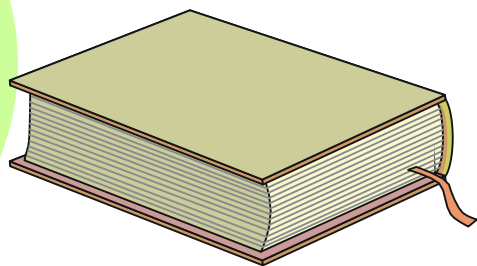
Japan Knowledge website screenshot. The search bar is highlighted with a red box, containing the text '検索'. The page title is 'Japan Knowledge+ 【法人のお客様】'.

検索課題 : 風力発電

左の課題を、それぞれの
ツールで検索してみ
ましょう



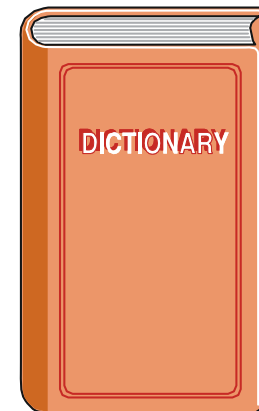
使える情報源



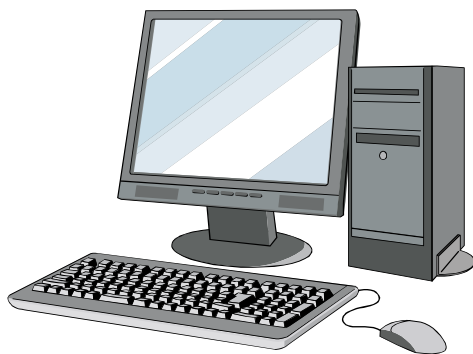
図書



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 ○ 三重大学図書館

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)

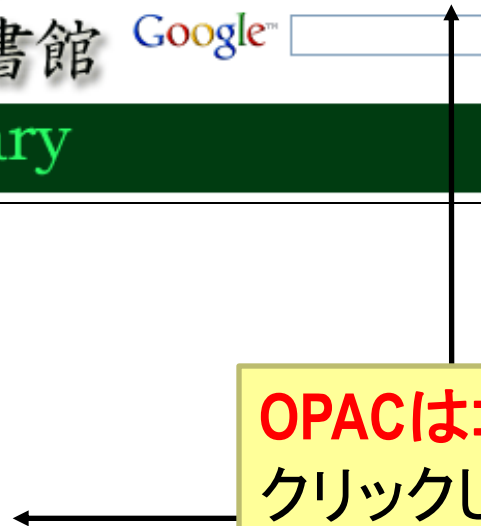
Google™ 検索 ○ Web検索 ● 三重大図書館

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

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

詳細検索画面

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 checked="" type="radio"/> 全資料	<input type="radio"/> 図書	<input type="radio"/> 雑誌	電子ジャーナルの検索はこちら					
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"/> 医学科図書室	<input type="radio"/> 看護学習ホール					
タイトル・ワード*	:	<input type="text"/>								
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"/>			<input type="button" value="NDC分類一覧表示"/>					
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	20	▼	件/ページ

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、「**環境とエネルギー**」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、「**環境とエネルギー**」のテーマ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



「環境とエネルギー」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="環境とエネルギー"/>
<input type="button" value="検索"/> <input type="button" value="クリア"/>	

ヒットした図書の件数：2件

● 問題3



「環境とエネルギー」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="環境とエネルギー"/>
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：110件

三重大学OPACを使ってみよう

問題4

●問題4

OPACを使って、「**環境とエネルギー**」もしくは「**自然とエネルギー**」のテーマ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

+



+

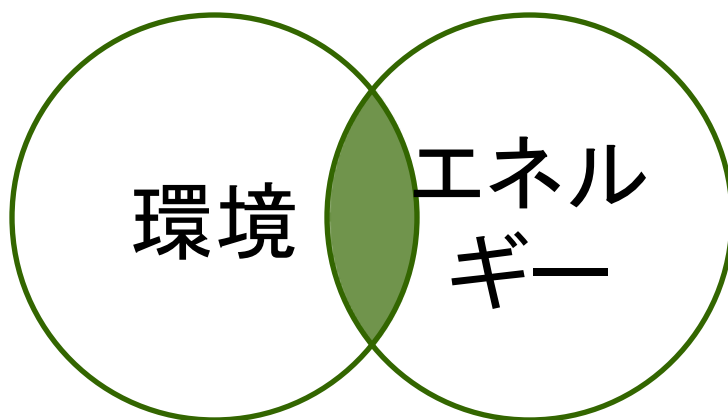
高校の数学の授業における集合

検索キーワード入力のコツ②

問題4のために

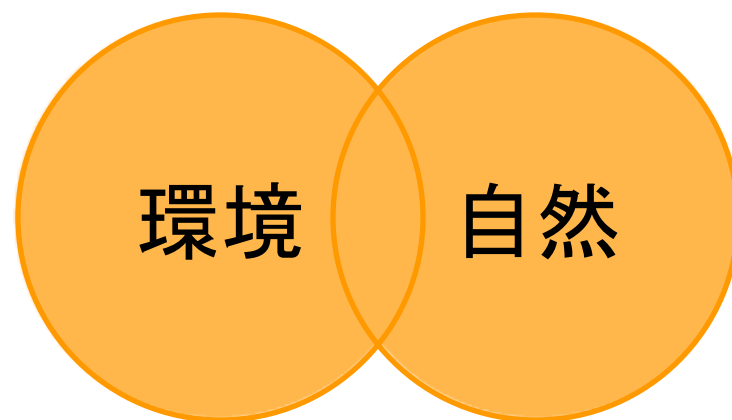
◆ 論理演算

● AND検索



スペースで区切る
“環境 エネルギー”

● OR検索



| (縦棒)で区切る
“環境 | 自然”

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	
タイトル・ワード *	:	環境 自然 エネルギー			
フルタイトル *	:				
著者名 *	:				
出版者 *	:				
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
				20	件/ページ

検索する資料を図書に限定

タイトルに「環境」または「自然」と、「エネルギー」を含む資料の検索

※論理演算は前から順に
○ 環境 | 自然 エネルギー
× エネルギー 環境 | 自然

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。



[文字コードについて](#)

資料区分:図書, 和洋種別:すべて, タイトル:環境 | 自然 エネルギー

絞り込み検索

39件ヒットしました 図書(139)

1 - 20 件目

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「環境」または「自然」と、「エネルギー」を含む図書が**139**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
	親書誌情報	出版年
		版
		巻冊次
1	21世紀が危ない：環境問題とエネルギー 小島紀徳著 (シリーズ21世紀のエネルギー / 日本エネルギー学会編 ; 1)	コロナ社 2001.4
2	21世紀:持続的経済成長の展望と課題：地球環境・エネルギー・食料問題研究会報告書 地球環境・エネルギー・食料問題研究会 [原編] ; 経済企画庁総合計画局編	大蔵省 1997.4
3	90年代のエネルギー：環境制約への挑戦 鈴木篤之,加藤時男著	日本経済新聞社 1990.3

詳しく見たい資料名をクリック

「検索結果詳細」を読み解こう

図書詳細情報    

21世紀が危ない：環境問題とエネルギー / 小島紀徳著

出版事項：東京：コロナ社，2001.4

形態：vii, 132p；21cm

シリーズ名：[シリーズ21世紀のエネルギー / 日本エネルギー学会編](#) || [シリーズ 21世紀のエネルギー](#) <BA51292202> 1//a

ISBN：4339068217

注記：引用・参考文献：p[131]-132

著者標記形：[小島, 紀徳\(1953-\)](#) || [コジマ, トシノリ](#) <DA06493148>

[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

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。

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	501.6/Sh 88/1	701095121	貸出可	
	工・建築設備	501.6/Sh 88/1	701042842	研究室貸出	

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	501.6/Sh 88/1	701095121	貸出可	
	工・建築設備	501.6/Sh 88/1	701042842	研究室貸出	

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

「環境とエネルギー」もしくは「自然とエネルギー」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「アジア」での情報だ。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

「環境とエネルギー」もしくは「自然とエネルギー」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、この条件の図書が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]

◆「環境と調和したエネルギー技術」について知りたい

Webcat Plus 連想機能でベストの本探し

→ Eng

Webcat Plusとは 著作権とリンク 利用方法が伝 連想検索について

文章でも検索できます

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。 原文の記事を貼り付けることもできます。

環境と調和したエネルギー技術

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 left is the Webcat Plus logo with the tagline '連想機能でベストの本探し'. To the right are links for 'Webcat Plusとは', '著作権とリンク', '本の探し方が正', and '連想検索について'. Below the logo are buttons for '連想検索' (highlighted) and '一致検索'. The search input field contains '環境と調和したエネルギー技術'. Below the input field 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147998件'. Below this is a search bar with '結果から 連想検索' selected, the same radio buttons and dropdown, and a '検索' button. The search results list includes three items, with the first item highlighted in a red box: '1. 環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術大系 (118) 日本伝熱学会編 -- 普及版. -- エヌ・ティ・エス, 2003.3, xiv, 1134p.'. A yellow box with an arrow pointing to the first item 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, a yellow box titled '関連ワード' contains 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 is a '関連ワード' section with a list of terms: エネルギー, 環境, 技術, 調和, 地球, 保全, 省エネルギー.

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
本の探し方が正 連想検索について

連想検索 一致検索

環境と調和したエネルギー技術

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147998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. [環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術大系](#) (118)
日本伝熱学会編 -- 普及版. -- エヌ・ティ・エス, 2003.3, xiv, 1134p.

2. [地球を守る化学技術](#) (186)
-- 大日本化学工業株式会社編 -- 大日本化学工業株式会社, 2003.3, xiv, 1134p.

3. [環境エネルギー工学](#) (7)
田中忠良著 -- 2版. -- パワー社, 1999.2, viii, 195p.

関連ワード

- エネルギー
- 環境
- 技術
- 調和
- 地球
- 保全
- 省エネルギー

詳しく見たい図書のタイトルをクリック

WebcatPlus図書情報画面

図書情報

環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術大系

日本伝熱学会編 -- 普及版. -- エヌ・ティー・エス, 2003.3, xiv, 1134p.

<BA61554167>

所蔵図書館 118館

この図書を所蔵している大学の一覧へ

目次

■「BOOK」データベースより

第1編 基礎編(環境調和型熱エネルギー技術の基礎;環
ぎー移動・制御ほか)

第2編 機器・技術編(省エネルギー・環境調和の基礎;環
ぎー移動・制御ほか)

第3編 実例応用編(プラント施設;発電施設;地域熱供給施設ほか)

内容・目次

自分の「課題・目的に合っ
ているか」どうか検証

書誌情報

タイトル	環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術大系 [カンキョウトショウエネルギーノタメノエネルギーシンギジュツ タイケイ]
責任表示	日本伝熱学会編
資料種別	
版表示	普及版
出版事項	東京：エヌ・ティー・エス, 2003.3

書誌情報

WebcatPlus所蔵図書館一覧画面

埼玉大図	501
三重大	501
山形大工	501.6

この本は三重大学にあります
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 Web検索 三重大図書館

English SiteMap

WebcatPlusから三重大OPACへ



図書情報

環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術大系

日本伝熱学会編 -- 普及版. -- エヌ・ティ・エス, 2003.3, xiv, 1134p.

<BA61554167>

コピー&ペーストで
タイトルに入力。

[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

[WebcatPlus](#)
日本の図書館をインターネットで検索
国立国会図書館





簡易検索画面

資料区分 : 全資料 図書 雑誌 視聴覚資料 [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 : 環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術大系
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

WebcatPlusから三重大OPACへ

図書詳細情報    

環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術大系 / 日本伝熱学会編

版：普及版
出版事項：東京：エヌ・ティー・エス，2003.3
形態：xiv, 1134p；26cm
ISBN：4860430174
注記：監修：黒崎晏夫
編集幹事：土方邦夫
編集委員：大竹一友(ほか)
執筆：野口聡(ほか)
各章末：参考・引用文献
初版：1996年8月
奥付には2003年3月[初版]第2刷発行の記述あり
著者標記形：[日本伝熱学会](#) || [ニホン デンネツ ガクカイ](#) <DA09623603>

同じ検索条件で下記のサイトからも検索できます。

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	501.6/Ka 56	503001741	貸出可	
	図・書庫	501.6/Ka 56	503027341	貸出可	
	工・エネルギーシステム	501.6/Ka 56	503050211	研究室貸出	
	工・建築設備	501.6/Ka 56	504017209	研究室貸出	

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.**



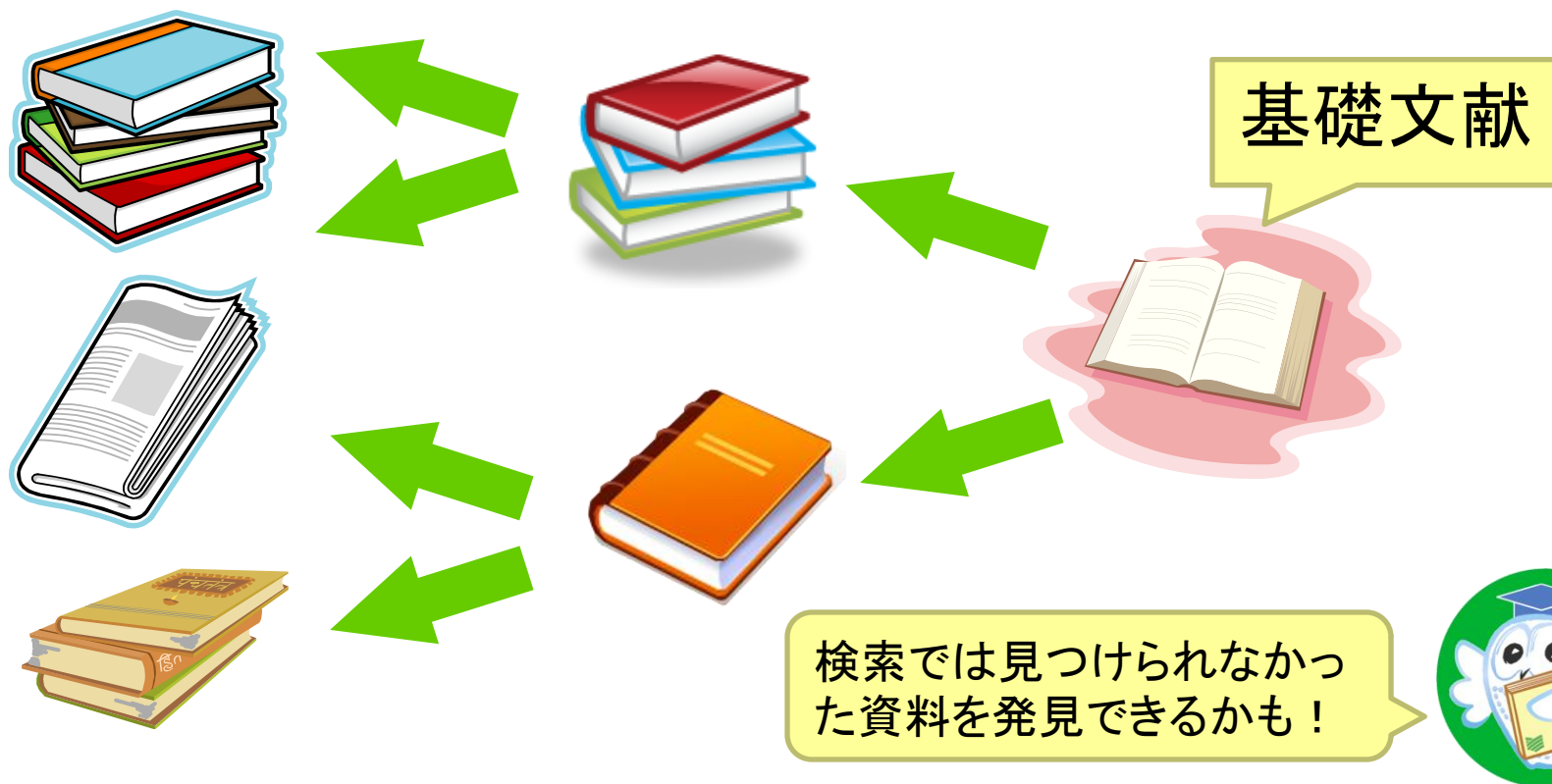
主要参考文献一覧

- 朝日新聞社編『朝日キーワード2008』朝日新聞社，2008年。
- [朝日新聞社]『朝日現代用語 知恵蔵2006』朝日新聞社，2006年。
- [朝日新聞社]『勉強のやり方がわかる。』朝日新聞社(AERA MOOK 98)，2004年。
- 朝日新聞社用語幹事編『'05-'06年版 朝日新聞の用語の手引』朝日新聞社，2005年。
- 飯野弘之『新・技術者になるということ』4訂版，雄松堂出版，2004年。
- 池田晴彦『環境問題のウソ』筑摩書房（ちくまプリマー新書），2006年。
- いしかわまりこ・村井のり子・藤井康子『リーガル・リサーチ』日本評論社，2003年。
- 大阪工業大学言語表現技術研究会編『言語表現技術ハンドブック』晃洋書房，2005年。
- 学習技術研究会編著『知へのステップ』くろしお出版，2002年。
- 喫煙と健康問題に関する検討会『喫煙と健康』保健同人社，2002年。
- 木下是雄『理科系の作文技術』中央公論社(中公新書624)，1981年。
- 郡司篤晃・川久保清・鈴木洋児『身体活動と不活動の健康影響』第一出版，1998年。
- 健康・体力づくり事業財団監修，小島卓也・荻原隆二編『すやすやねむる』ぎょうせい，2000年。
- 現代用語編集部編『現代用語の基礎知識2008』自由国民社，2008年。
- 河野哲也『レポート・論文の書き方入門』第3版，慶應義塾大学出版会，2002年。
- 国立天文台『理科年表 平成21年度版』丸善，2008年。

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



- 図書館カウンターで
申込書を提出



- 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。

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**

[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](#)

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

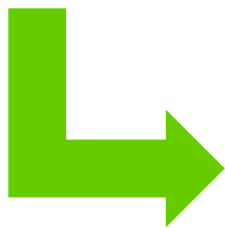
カードIDとパスワードを入力してログインボタンを押してください。
Enter your Card ID and Password.

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

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

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 (E)

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？

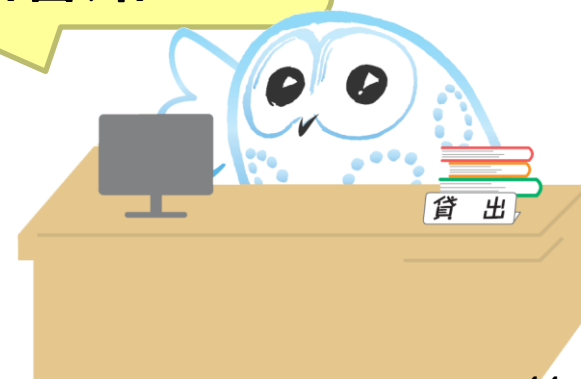


そして・・・図書館員と仲良くなろう！

- ◆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

「環境とエネルギー」もしくは「自然とエネルギー」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「アジア」での情報だ。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: 図書, 和洋種別: すべて, タイトル: 環境 | 自然 エネルギー

139件ヒットしました 図書(139)

1 - 20 件目

タイトル を アジア 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

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

「環境とエネルギー」もしくは「自然とエネルギー」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 * : 環境 | 自然 エネルギー

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学術報告 = 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://webcat-plus-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)

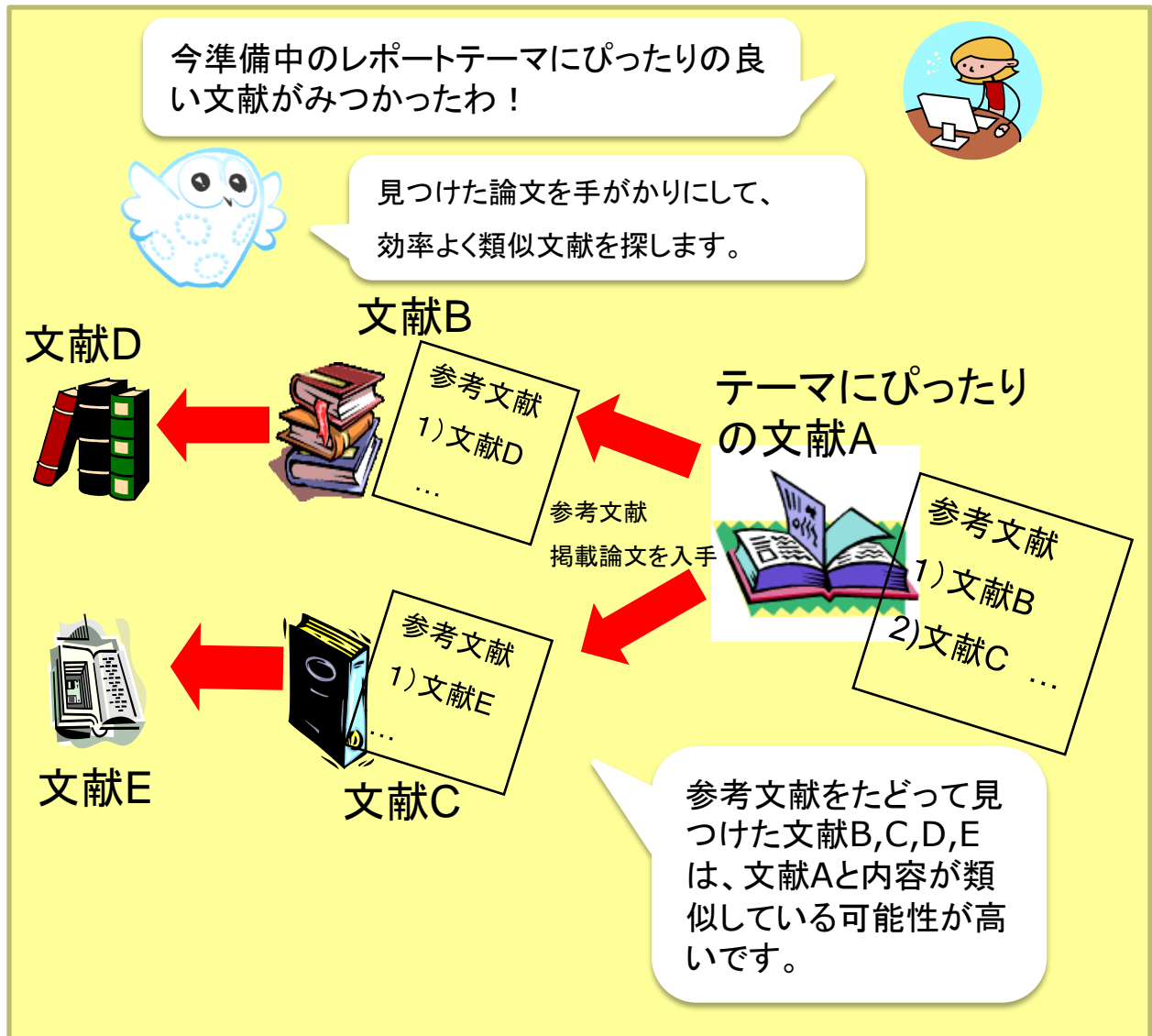
- どんなデータベース・検索サイトを調べればよいか
- 検索キーワードの入力方法、AND検索・OR検索、前方一致検索

● 根性

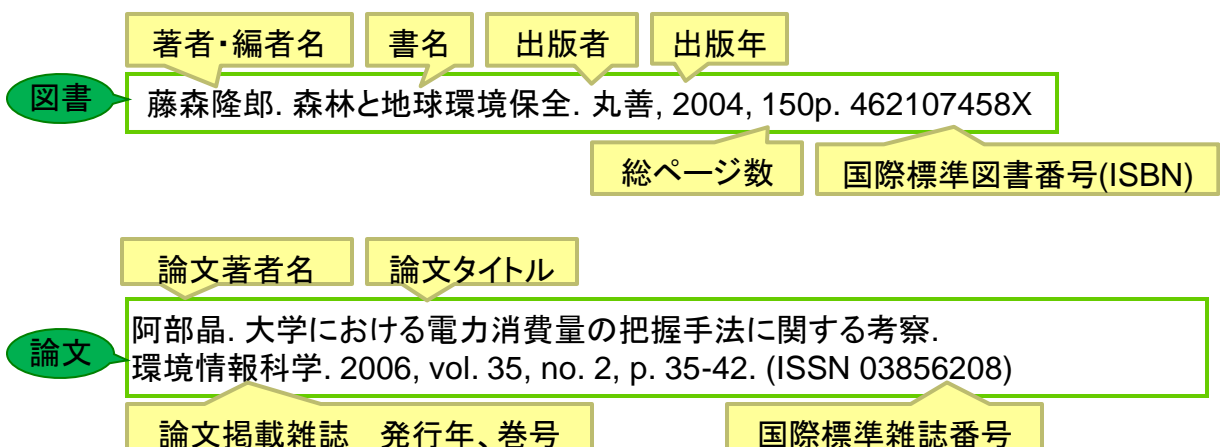
- トライアル&エラーが大切。検索結果を次の検索にフィードバック!

◆ 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。