

実学としての情報リテラシー講習会

●情報検索入門●

工学部・機械工学科 2008

2008/11/26

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☆



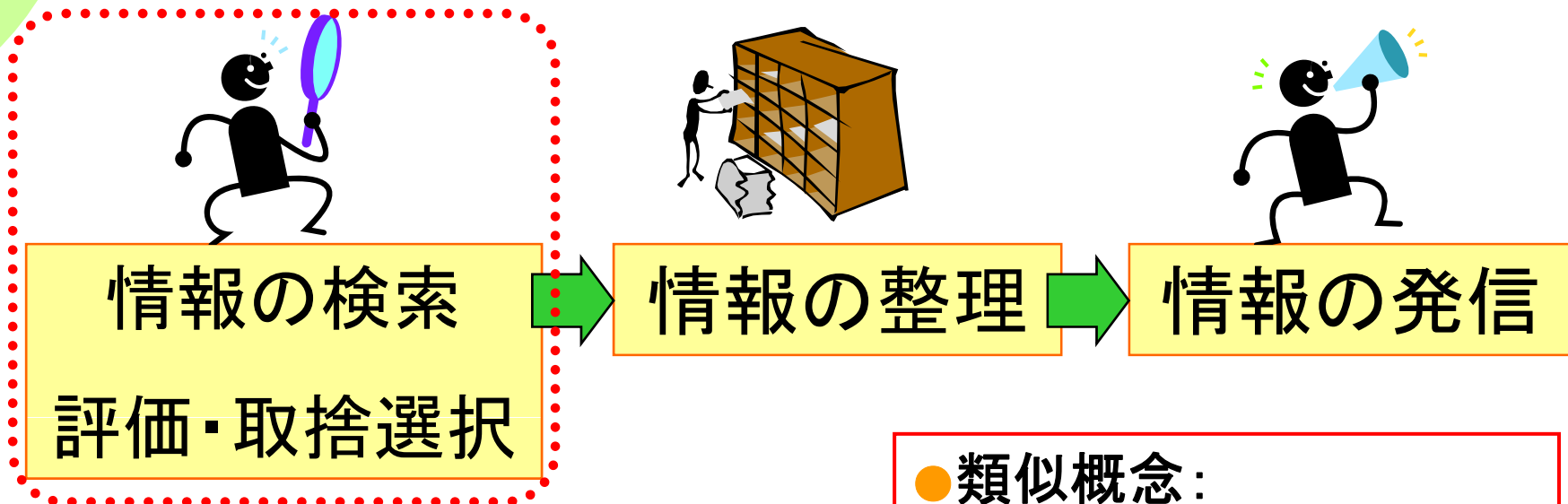
三重大学附属図書館
情報リテラシー担当
Email literacy@ab.mie-u.ac.jp

情報リテラシーとは？



●情報リテラシーとは・・・

「ネットワーク」や「コンピュータ」という「メディア」を使って、「情報」を活用する能力



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



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

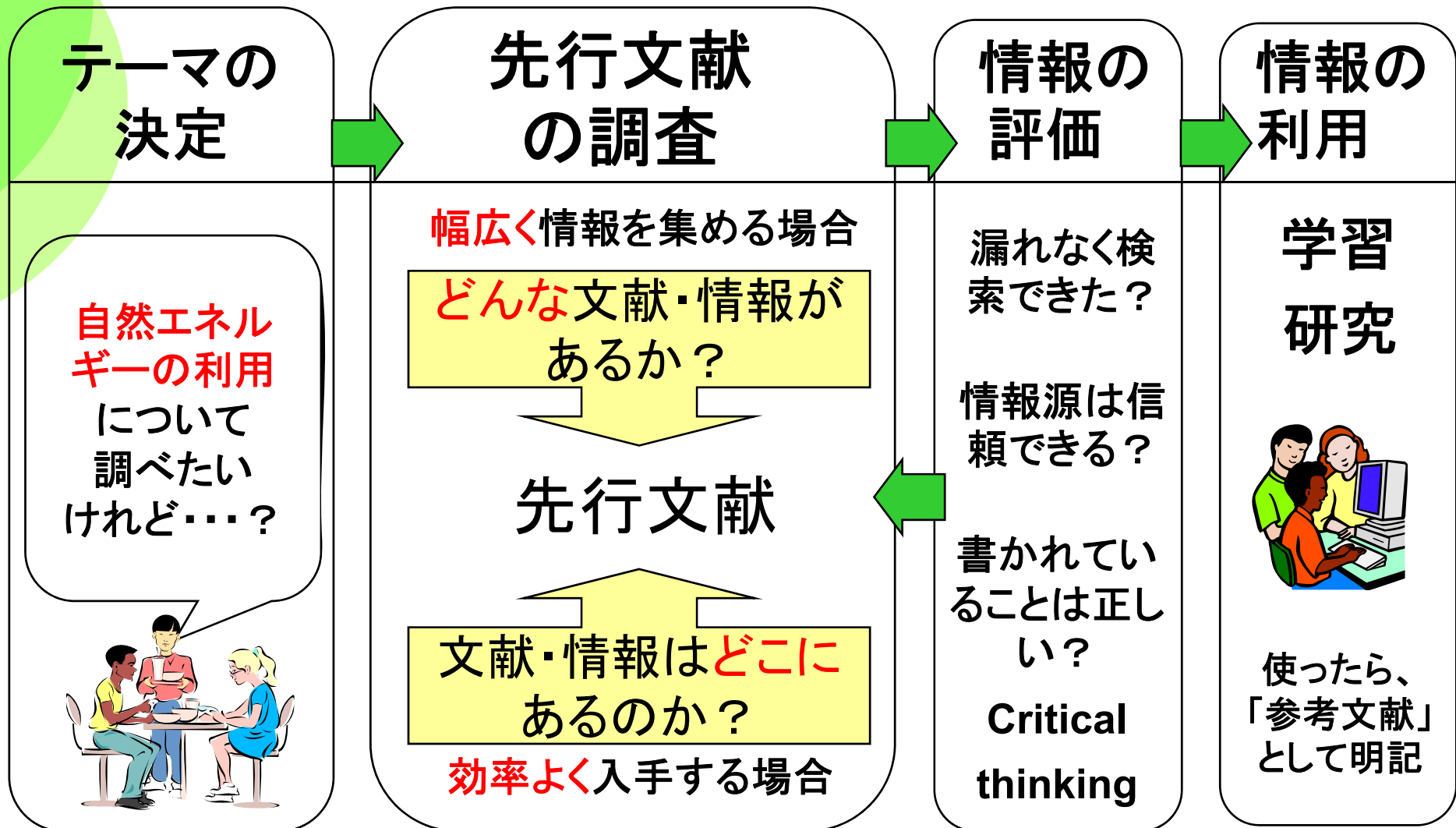
米国大学・研究図書館協会(ACRL) 2000年策定 より抜粋

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

政府や地方公共団体のHPは例外

情報の新鮮さと量

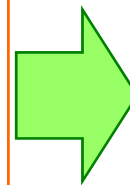
データベース

- ・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②

Wikipedia

Wikipediaの検索画面。検索欄と「記事表示」「全文検索」ボタンが赤い枠で囲まれている。

Japan Knowledge

Japan Knowledgeの検索画面。検索欄と「辞書の検索」「記事の検索」「URLの検索」「書籍の検索」ボタンが赤い枠で囲まれている。

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



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: WebcatPlus、三重大学OPAC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「日経メディカル」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

日経四紙(日経テレコン21内)

・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

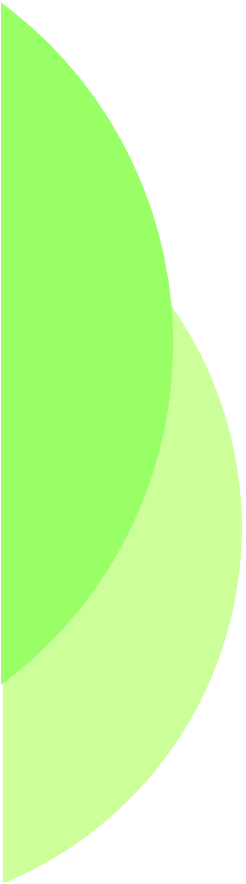
(現行の法律・基準・規則など)

D1-Law.com

(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 One 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 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/>

三重大学OPACを使ってみよう

OPACを使って、「**自然エネルギー**」もしくは「**再生可能エネルギー**」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

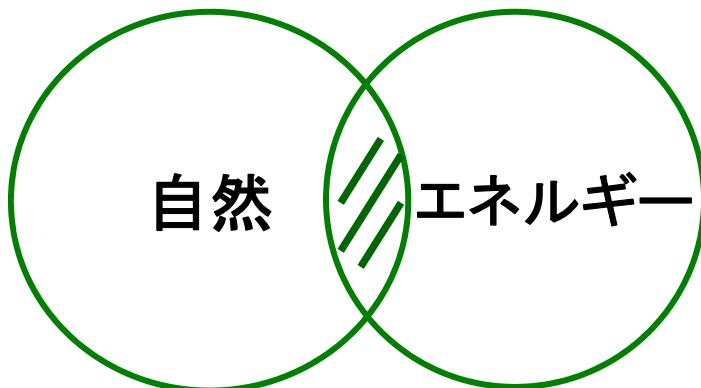


● キーワードの入力方法

- **ワード**で入力する “自然” “エネルギー” : 30件
- **フレーズ**で入力する “自然エネルギー” : 15件

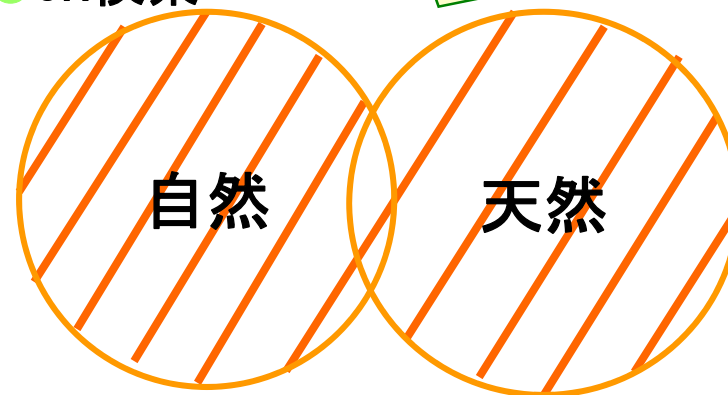
● 論理演算

● 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
“自然|天然” (|=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

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 NDL-OPAC

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

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。

検索する資料を
図書に限定

タイトルに「**自然**」ま
たは「**再生可能**」と、
「**エネルギー**」を含む
資料の検索

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

インターネットエクスプローラ
(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: 自然 | 再生可能 エネルギー
検索結果一覧: 30 件ヒットしました

件数が多すぎる？
結果を絞り込むには？

三重大には、タイトルに
「自然」または「再生可能」
と、「エネルギー」いうキー
ワードが入った図書が30件
ありました。

The screenshot shows a web browser window displaying the OPAC search results page. The browser's address bar shows the URL 'http://opac.lib.mie-u.a'. The page header includes navigation links like 'Home', '利用の手引き', and 'English version here'. A search summary box indicates that 30 results were found for the keywords '自然 | 再生可能 エネルギー'. A table of results is visible, with the first entry being a book titled 'エネルギー / 林健太郎[ほか]著'. A yellow exclamation mark icon is placed next to the search summary, and a yellow box contains a question about handling a large number of results. Another yellow box explains that 30 books were found due to the search criteria. A red box highlights the search criteria, and a blue box highlights the search results table.

項番	種別	標題/責任表示 [資料種別]
1	図書	親書誌情報 エネルギー / 林健太郎[ほか]著 (東京大学公開講座,19)
2	図書	エネルギー・自然・地域社会 : 戦後 史的考察 / 笹生仁著

OPACでキーワードを足してみよう

[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

検索開始 検索値クリア

タイトルのキーワード「自然 | 再生可能 エネルギー」に、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

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: 自然 | 再生可能 エネルギー 利用

検索結果一覧: 10件ヒットしました



三重大には、タイトルに「**自然**」または「**再生可能**」と「**エネルギー**」という検索結果に「**利用**」を足したら、**10件**に絞り込まれました。

項番	種別	タイトル/責任表示 [資料種別]
		親書誌情報
1	図書	エネルギー / 林健太郎 [ほか] 著 (東京大学公開講座, 19)
6	図書	自然エネルギー利用学 / 清水幸丸編著 ; 加藤征三 [ほか] 共著 1990

詳しく見てみたい本のタイトルをクリック

キーワードの入れ方で、結果がかなりちがってくるね。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：自然エネルギー利用学 / 清水幸丸編著；加藤征三 [ほか]
書名のヨミ：シゼン エネルギーリョウガク
その他の標題：裏表紙:Renewable energy
出版事項：東京：パワー社，1990.5
形態：10, 289p；21cm
ISBN：4827722293
注記：その他の著者:梅尾良之, 谷辰夫, 牛山泉, 菊山功嗣, 井上雅弘, 湯
堀孝正, 山本治, 奥田教海, 金山公夫, 馬場弘
著者標目形：[清水, 幸丸\(1940-\)](#)||[シミス, ユキマル](#) <DA03181400>

略

分類：NDC8:501.6
件名：BSH:エネルギー||エネルギー//L
BSH:発電||ハツデン//L
タイトル言語：日本語
テキスト言語：日本語
書誌ID：BN04782616

所蔵情報

所在	請求記号	巻冊次等	図書ID	貸出状況
図・書庫	501.6/SH 93		00825506	貸出可
図・開架・図書	501.6/SH 93		00825531	貸出可
図・書庫	501.6/Sh 93		291529917	貸出可

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”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

400番台＝自然科学

500番台＝工学関係

600番台＝産業関係

700番台＝芸術 ...

所蔵情報

所在	請求記号	巻冊次等	図書ID	貸出状況
図・書庫	501.6/SH 93		00825506	貸出可
図・開架・図書	501.6/SH 93		00825531	貸出可
図・書庫	501.6/Sh 93		291529917	貸出可

◆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	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	:	<input checked="" type="radio"/> 全資料	<input type="radio"/> 図書	<input type="radio"/> 雑誌	
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	
検索対象館室	:	<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	:	<input type="text"/>			

Webcat Plusの検索画面

The screenshot shows the Webcat Plus search page. At the top left is the logo and the text 'Webcat Plus 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', '本の探し方ガイド', and '連想検索について'. Below the logo is a search bar with the text '連想検索' and 'キーワードか文章を入力してください。' The search bar contains the text '風力エネルギーの有効活用'. Below the search bar 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 'で表示'. A red box highlights the search bar, and a yellow box above it says '文章でも検索できます'. Below the search bar is a blue '検索' button and a grey 'クリア' button. A red box highlights the '検索' button, and a yellow box below it says '通常の検索は、一致検索で。'. On the left side, there are two buttons: '連想検索' (with a plus icon) and '一致検索' (with a double-line icon). Below these are two sections: 'Webcat Plusの2つの検索方法' and 'Webcat Plusの特徴'. The 'Webcat Plusの2つの検索方法' section has two sub-sections: '連想検索とは?' and '一致検索とは?'. The '連想検索とは?' section says '人間が、ひとつの言葉から無意識のうちにくつもの関'. The '一致検索とは?' section says '探している図書が明確な場合、書名や著者などのキー'. The 'Webcat Plusの特徴' section has two bullet points: '■ テーマに関連する情報に施した図書を見つけ' and '■ 毎週追加される最新の図書から、明治期以前に発行されたような古い図書まで、一括して探すことができます。' Below the second bullet point is the text '※現在、連想検索では日本語・英語図書11,033,704件を、一致検索では図書・雑誌14,199,613件を収録しています。'

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

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

風力エネルギーの有効活用

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。

Webcat Plusの2つの検索方法

連想検索とは? 一致検索とは?

人間が、ひとつの言葉から無意識のうちにくつもの関

探している図書が明確な場合、書名や著者などのキー

Webcat Plusの特徴

- テーマに関連する情報に施した図書を見つけ
- 毎週追加される最新の図書から、明治期以前に発行されたような古い図書まで、一括して探すことができます。
※現在、連想検索では日本語・英語図書11,033,704件を、一致検索では図書・雑誌14,199,613件を収録しています。

Webcat Plus 検索結果一覧

The screenshot shows the Webcat Plus search interface. At the top left is the logo and the text 'Webcat Plus 連想機能でベストの本探し'. Below it are two search buttons: '連想検索' (highlighted) and '一致検索'. The search input field contains '風力エネルギーの有効活用'. Below the search bar are radio buttons for '日本語図書のみ' (selected) and '日本語+英語図書'. The results section shows '連想検索結果 1-10件 / 全54434件'. A search bar at the bottom of the results section has '結果から 連想検索' checked, '日本語図書のみ' selected, '10件' displayed, and a '検索' button. A '関連ワード' (Related Words) box on the right lists: 風力, エネルギー, 発電, 風車, 利用. The first result is '1. 風力エネルギー (14)'. The eighth result is '8. 環境にやさしい新エネルギーの開発：太陽・風力・水素 (58)'. A '次の結果' link is visible at the top right of the results area.

連想機能でベストの本探し
Webcat Plus

Webcat Plusとは 著作権とリンク

連想検索 風力エネルギーの有効活用

一致検索 日本語図書のみ 日本語+英語図書 10

連想検索結果 1-10件 / 全54434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 10 件で表示 検索

関連ワード

- 風力
- エネルギー
- 発電
- 風車
- 利用

1. [風力エネルギー](#) (14)
イアン・グラハム著；吉井知代子訳 -- 文溪堂, 2000.4, 47p. -- (総合学習に役立つシリーズ；エネルギーの未来を考えるエネルギー・メニューブック；1)


8. [環境にやさしい新エネルギーの開発：太陽・風力・水素](#) (58)
太田時男編 -- 同文書院, 1993.2, 203p.


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

 図書情報

環境にやさしい新エネルギーの開発：太陽・風力・水素
太田時男編 -- 同文書院, 1993.2, 203p.
<BN08818748>

 所蔵図書館 58館

 内容	■「BOOK」データベースより 今や環境問題は人類存亡のカギ。 太陽・風力・水素など身近な無公害の自然エネルギーで少しでも 個人的利用から企業での利用まで、幅広い利用法の最前線を解	
 目次	■「BOOK」データベースより 1 いまエネルギーは!? 2 太陽エネルギーの開発と利用 3 風力エネルギーの開発と利用 4 水素エネルギーの開発 5 これからのエネルギーをどうすればよいか	
書誌情報	タイトル	環境にやさしい新エネルギーの開発：太陽・風力・水素 [カンキョウ ニヤサシイシンエネルギーノカイハツ：タイヨウ フウリョクスイ]
	責任表示	太田時男編

 全国の大学などの
所蔵情報へのリンク

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！

Webcat Plus 連想機能でベストの本探し

図書情報

環境にやさしい新エネルギーの開発：太陽・風力・水素
太田時男編 -- 同文書院, 1993.2, 203p.
<BN08818748>

所蔵図書館一覧

所蔵図書館 58館

内容	■「BOOK」データベースより 今や環境問題は人類存亡のカギ。 太陽・風力・水素など身近な無公害の自然エネルギー 個人的利用から企業での利用まで、幅広い利
目次	■「BOOK」データベースより 1 いまエネルギーは？ 2 太陽エネルギーの開発と利用 3 風力エネルギーの開発と利用 4 水素エネルギーの開発 5 これからのエネルギーをどうすればよいか
書誌情報	タイトル 環境にやさしい新エネルギー [カンキョウ ニヤサシイシ]
	責任表示 太田時男編

Webcat Plus - Windows Internet Explorer

http://webcatplus-equal.nii.ac.jp/libportal/HolderList?txt_docid=NCID%3ABN08818

編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

このページの検索(F)... Ctrl+F

環境にやさしい新エネルギーの開発：太陽・風力・水素
太田時男編 -- 同文書院, 1993.2, 203p.
<BN08818748>

所蔵図書館

もの大 図情セ	
阿南高専	
横国大 図	
岡理大 図	
関外大	501.6/O81k

検索

検索(E): 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(C)

前へ(P) 次へ(N)

Webcat Plus 所蔵図書館一覧画面

阪市大 図
阪市大 工
阪大
三重大
山形大工
滋大教

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…

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 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

重要POINT

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



環境にやさしい新エネルギーの開発 : 太陽・風力・水素
太田時男編 -- 同文書院, 1993.2, 203p.
<BN08818748

コピー&ペーストで
タイトルを入力。

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 : 環境にやさしい新エネルギーの開発
フルタイトル :
著者名 :
出版者 :
一覧表示順 : タイトル ▾ を 昇
一覧に表示する件数は 20 ▾ 件
検索開始

書名/責任表示 : 環境にやさしい新エネルギーの開発 : 太陽・風力・水素 / 太田時男編
書名のヨミ : カンキョウ ニ ヤサシイ シン エネルギー ノ カイハツ : タイヨウ フウリョク スイノ
出版事項 : 東京 : 同文書院, 1993.2
形態 : 203p ; 20cm
ISBN : 4810340481
注記 : 執筆 太田時男(ほか)
著者標目形 : 太田, 時男(1925-) | オオタ, トキオ <DA00040741> 編
分類 : NDC8:501.6
件名 : BSH:エネルギー||エネルギー//L
BSH:太陽熱||タイヨウネツ//L
BSH:風力||フウリョク//L
タイトル言語 : 日本語
テキスト言語 : 日本語
書誌ID : BN08818748

この図書は図書館の開架
にありました。

所蔵情報

所在	請求記号	巻冊次等	図書ID	貸出状況
<u>図・開架・図書</u>	501.6/KA 56		694178977	貸出可

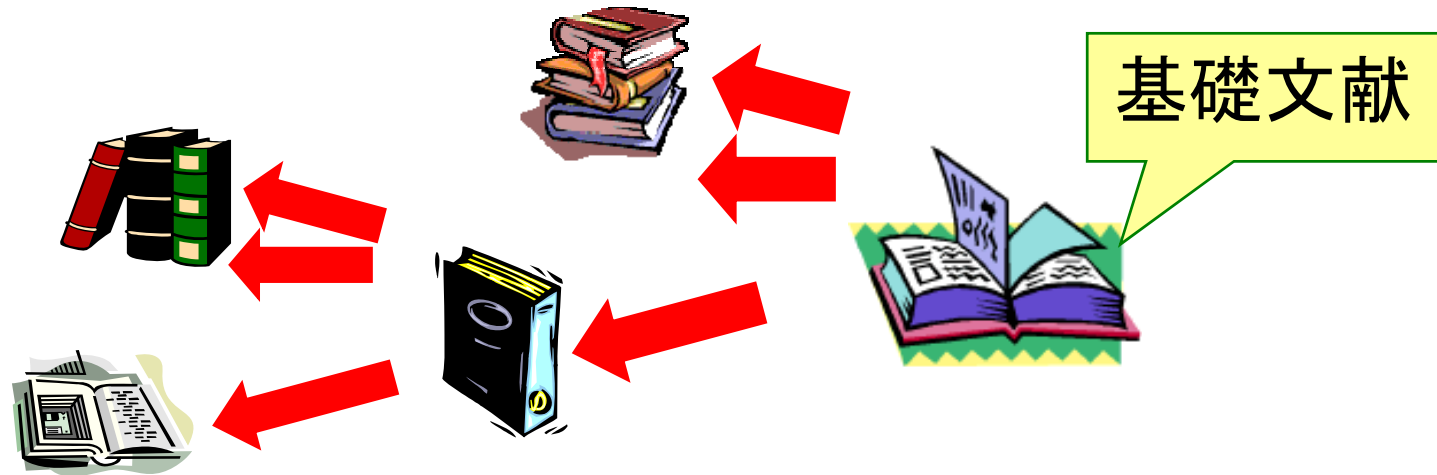
参考文献リストを読み解こう ～イモヅル式に文献を探す～

To know new things,
learn by studying the old.



イモヅル方式で図書を探す

「**参考文献**」はその図書(論文)を書く際参考にした本や論文。



→その主題について、さらに広く、深く遡れます。

→孫引きは×！

→自分でも「参考文献」リストを付けよう！

参考文献の見方(図書・雑誌論文)

図書

著者名

書名

出版者

ページ数

野村由司彦. 図解確率・統計入門. コロナ社, 2004, 179p.

出版年

雑誌論文

論文著者名

論文タイトル

前田太佳夫. 風力エネルギー(再生可能エネルギー,<メカライフ特集>エネルギー). 日本機械学会誌. 2005, 108(1045), p. 928-919.

論文掲載雑誌名. 出版年, 巻(号), ページ

ちょっと寄り道： 雑誌論文の探し方・・・



三重大にあるかどうか，OPACで「日本機械学会誌」を検索。検索項目は、「**タイトル**」を使う。

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

雑誌論文を探すには、**収録雑誌名**で検索するのが基本

一覧に表示する件数は 件／頁とし

検索開始

よくあるまちがい例

- × 論文名を「タイトル」で探す
- × 論文の著者を「著者名」で探す

論文の掲載されている巻・号・年を探す

書名/責任表示: 日本機械学会誌 / 日本機械学会
 書名のヨミ: ニホン キカイ ガッカイン
 その他の標題: その他:Journal of the Japan Society of Mechanical Engineers
 その他:機械工学年鑑 特集||キカイ コウガク ネンカン トクシュウ
 異なりアクセス:日本機械学会誌||ニホン キカイガク カイン
 巻次年月次: 41巻256号 (昭13.7)-
 出版事項: 東京:日本機械学会
 形態: 冊; 26cm
 ISSN: 00214728
 注記: Vol. 80, no. 705 (Aug. 1977)の並列タイトル: Journal of the Japan Society of Mechanical Engineers
 昭和52年より毎年8月号は「機械工学年鑑」特集号
 索引:「日本機械学会誌総索引」第貳輯」(昭7-13), 1939
 総索引」, 第3集 (昭14.1昭26.12)-
 Vol.100, no.940 (1997.3)より、メカライフを吸収
 著者標目形: [日本機械学会||ニホン キカイガッカイン <DA00039618>](#)
 変遷注記: [継続前誌:機械学会誌 / 機械学会 <AN00048933>](#)
[吸収前誌:機械工学年鑑 / 機械学会 <AN00349849>](#)
[吸収前誌:メカライフ : 機械系学生の情報誌 / 日本機械学会 <AN1016780>](#)
 変遷ファミリーID: 00031000
 タイトル言語: 日本語
 テキスト言語: 日本語
 書誌ID: AN00187394



読みたい論文が掲載されている「巻・号」「年」を探す
 “-”でつながれている巻号は欠号なく持っている。
 “+”マークが付いている場合は、継続中。

108巻1045号があるか？

所蔵情報

所在	所蔵巻号	所蔵年次	請求記号
図・和雑誌・一般誌	45(309),46,47(322-328),53(378-383),54-76,77(663-673),78(674-676,678-685),79-84,85(759-769),86-88,89(806-815,817),90(818-828),91(830-838,840-841),93(854-856,858-865),94-100,103(974-984)	1942-2000	
工学部	60-73,75-85,101,102,104-108+	1957-2005	
生物資源学部	102	1999-2000	

パスファインダーを活用してみよう

② 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！
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**

「自然エネルギー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。

自然エネルギー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 e-mail: literacy@ab.mie-u.ac.jp



1. 関連キーワード

自然エネルギーに関連するキーワード

自然 風力 太陽光 地熱 地熱 エネルギー 発電 資源 環境

「自然エネルギー」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・開架・参考図書 [031/N 77/
ネットで百科	インターネットによる「百科事典」様
Japan Knowledge	日本大百科全書、日本人名大辞典

3. 現代用語(時事情報)事典

恵蔵(朝日新聞社)	聞蔵接続ページ
ミダス(集英社)	図・開架・参考図書

4. 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
Google	http://www.google.co.jp/	インターネットの検索エンジン

5. (自然)エネルギー関連の辞典

エネルギー・環境キーワード辞典 / 日本エネルギー学会編
新エネルギー・環境用語辞典 / 田中忠良編
自然エネルギー利用のためのバツプ建築設計手法事典 / 環境学部にある資料は図書館に取り寄せることができます。図

6. 自然エネルギー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...
- ・自然エネルギー市場：新しいエネルギー社会のすがた / 飯田
 - ・デンマークという国自然エネルギー先進国 / ケンジ・ステファン
 - ・自然エネルギーが地域を変える：まちづくりの新しい風 / 佐藤

キーワード

検索エンジン

図書

7. 自然エネルギー関連の雑誌記事を探そう

- 7.1 [CINI](#) 論文検索データベース(図書館HPから)
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. 自然エネルギー関連記事(三重大MUSEで検索可能)

- 三重大学生物資源学部附属農場研究報告
掲載論文例：清水幸丸 前田大佳夫 風力開発と先端風車技術について<特別寄稿> [11 [2000.3]]
- 三重大学教育学部附属教育実践総合センター紀要
掲載論文例：井戸坂幸男 堀充孝 「総合的な学習の時間」におけるエネルギーと環境の学習 [20 [2000.3]]
- The bulletin of the Faculty of Agriculture, Mie University
掲載論文例：吉村真 エネルギー資源としての林産物の利用 [68 [1984.3]]

9. 新聞記事を探そう(三重大学内)

- 9.1 [聞蔵](#) 朝日新聞記事索引
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 [本やタウン](#) こちらで注文した本は近くの書店で受け取ることができます。

11. 自然エネルギー関連のHP

防災関連情報などを入力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。

日本エネルギー学会	http://www.jie.or.jp/
エネルギー環境教育情報センター	http://www.ices.gr.jp/
環境エネルギー政策研究所	http://www.iseip.or.jp/
資源エネルギー庁	http://www.enecho.meti.go.jp/index.htm

12. その他参考資料

- エネルギー白書(平成18年度エネルギーに関する年次報告) / 経済産業省編
Web版へは[こちら](#)から 図・開架・参考図書 501.6/E 59/2007

付録 文献入手のあの手この手

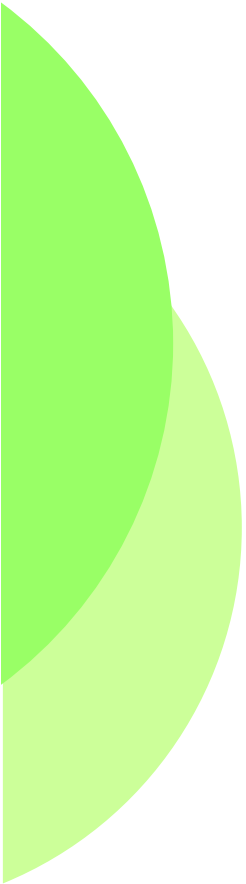
- 三重大学内の図書館以外の場所にある資料が読みたい → 図書館に取り寄せできます。図書館でお申込み下さい。(無料)
- 他大学・機関にある図書を取り寄せ → 取り寄せできます(有料)。Web上での申込みは[こちら](#)から(要申請)。MILAIで検索したものについては無料(図書館で手続き)。
- 他大学・機関から資料のコピーを取り寄せ → 取り寄せできます(有料)。Web上での申込みは[こちら](#)から(要申請)
- 購入リクエストもできます。(無料)

※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。

雑誌記事

新聞記事

ホームページ



まだまだできる文献探し

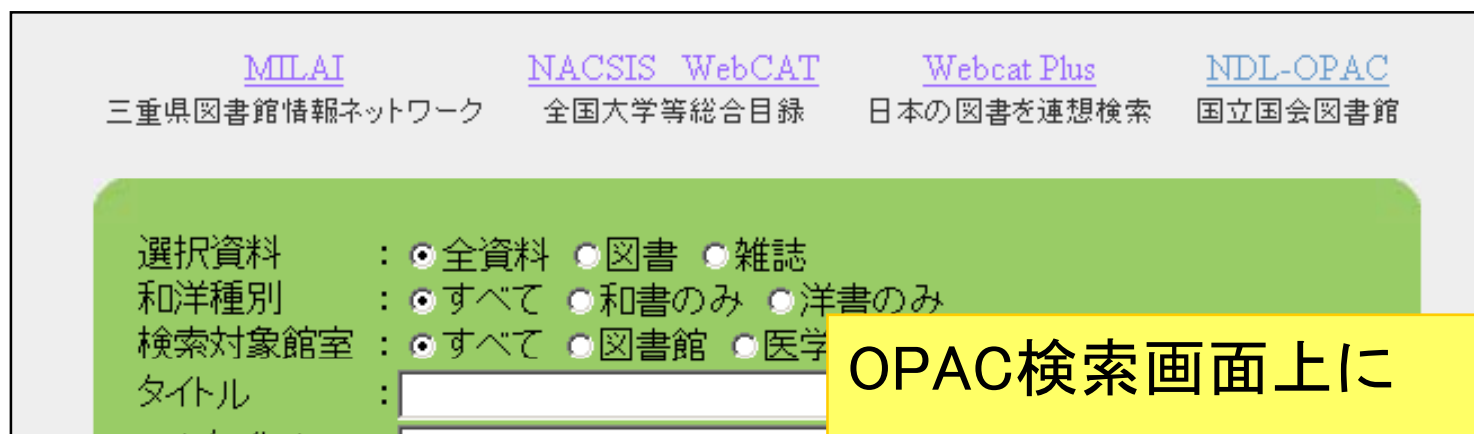
～お取り寄せサービスなど～



Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow.
The important thing is not to stop questioning. --Albert Einstein

三重大学になかったら・・・

- 他の図書館の所蔵を調べてみましょう



The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Navigation links: [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](#) (日本の図書館を連想検索), [NDL-OPAC](#) (国立国会図書館)
- Search filters:
 - 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
 - タイトル :

OPAC検索画面上に
リンク集があります

- 借りたり、コピーを取り寄せることもできます。
- 購入リクエストサービスもあります！！

Webサービスの登録をしていただくと...

◆ 次のようなサービスが受けられます

◆ オンライン予約

→ 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が可能。

◆ 返却忘れメール

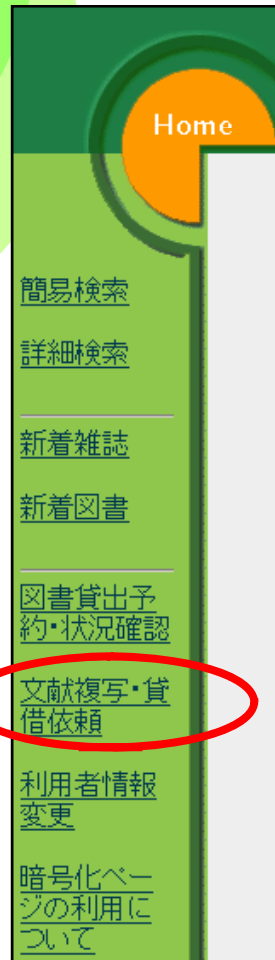
→ うっかり返却期限に遅れて「ペナルティ」がついて、本がずっと借りられなくなった・・・。
ということが無いように、返却忘れメールが届きます。

◆ オンラインの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依頼ができます。

◆ 自宅で貸出延長！

→ 図書館に来館できなくても、Web上で貸出延長ができます！



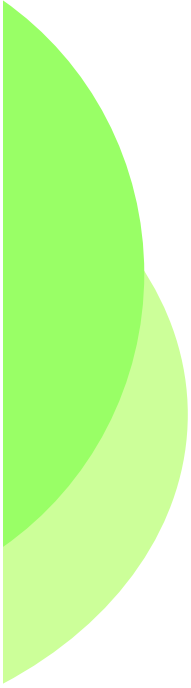
そして・・・図書館員と仲良くなろう！

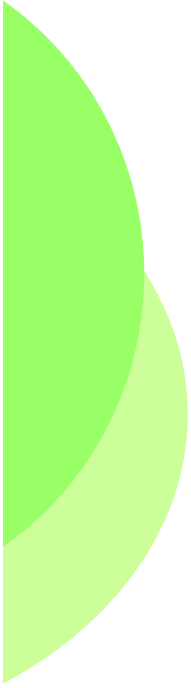
- 何かわからないことがあったら、いつでも**図書館のスタッフ**に質問してください。
- スタッフは、みなさんが**図書館サービス**を**十分に活用するためのサポート**をします。ぜひ、ご利用ください。

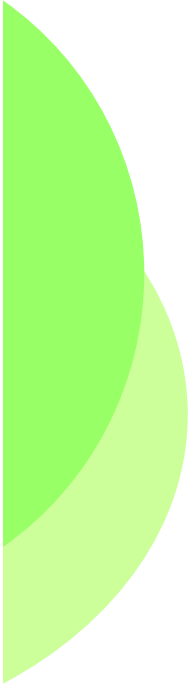
- 貸出返却・開館情報：閲覧担当
Email lib-service@ab.mie-u.ac.jp
- 文献複写：相互貸借担当
Email portal@ab.mie-u.ac.jp
- 参考質問：情報リテラシー担当
Email literacy@ab.mie-u.ac.jp

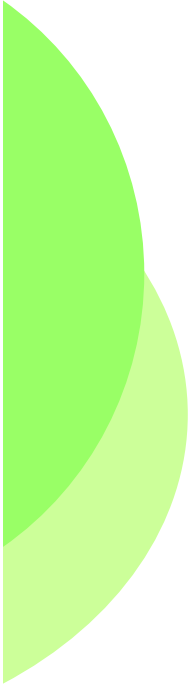
Welcome!











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

お知らせ
4/9は、月例 Windows Update の日です。至急アップデートしてください。(2008/04/09)
Microsoft Office ダウンロード配布開始しました。(2008/04/01 22:20)
Microsoft Office 包括ライセンスプログラム(学内制限です)より。

途中省略

障害情報
[2008/05/02] 19:55 より環境保全センターとの通信が不通となっていました。
→ 復旧しました。原因は、同センター側の通信機器の電源断でした。[05/07 09:05]

学生用 ◆モバ情(休講券)◆学生用メール◆TOEIC◆ユニバ(履修)◆
学生・教員用 ◆ウェブシラバ◆**三重大学Moodle**
教員用 ◆モバ情(休講入力)◆教職員用メール◆ユニバ(成績登録)◆

三重大学moodle
をクリック

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 医学部図書館 更新:2008/05/02

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
4/18 BioOne2トライアルのお知らせ
4/11 公害、環境工学分野の学生図書を「環境情報コーナー」へ移しました。
3/25 三重大学附属図書館「学塔」121号が完成しました。図書館で配布中です

新規サービス
MUSE 三重大学 歴史街道 GIS JDream 中日新聞 東京新聞

データベース Databases 電子ジャーナル E-journals

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

オンライン申込 Online Services
三重大学moodle (e-learning)

<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。

あなたはログインしていません。(ログイン) 日本語 (ja)

Moodle @ Mie University

ログイン

ユーザ名:
パスワード:
ログイン

ご意見をお聞かせください

先生・学生の皆様、[ご意見箱](#)で三重大学Moodleについてのご質問・ご意見・ご希望をお聞かせください。

ファイルが開かない？

Moodleの中のInternet Explorerが開かない場合は、インターネットオプションで「このゾーン」が「カスタム」の場合、「規定のレベル」に変更してみてください。

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

高等教育部 開発センター
三重大学

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

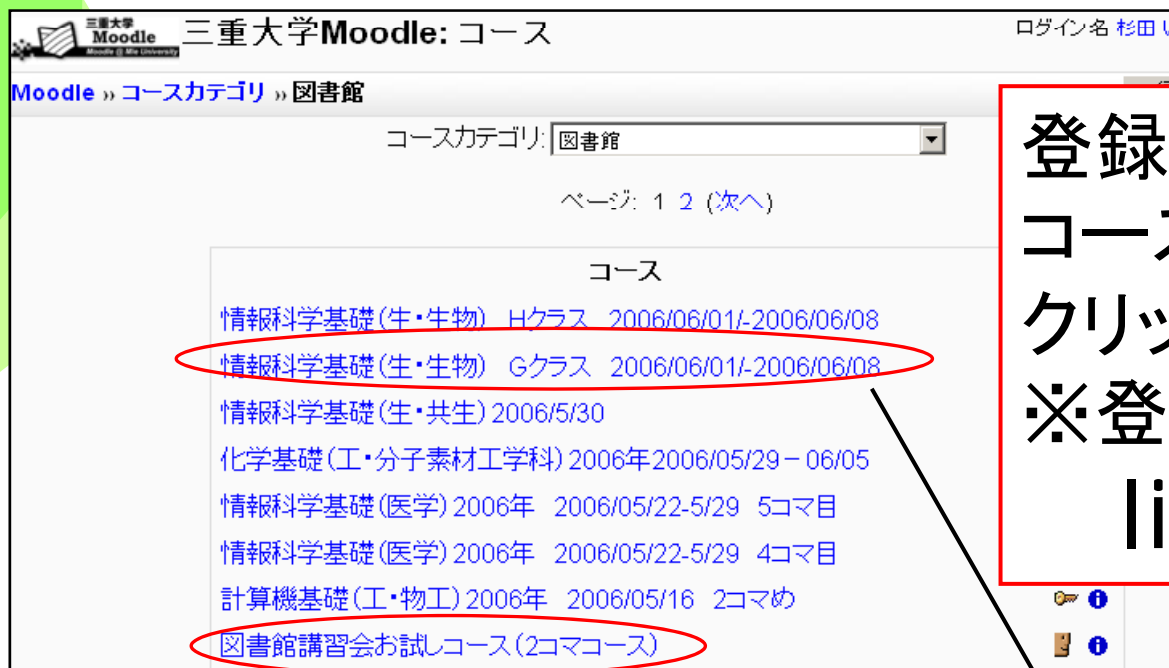
The screenshot shows the Moodle interface for Mie University. The top navigation bar includes the Moodle logo and the text 'Moodle @ Mie University'. In the top right corner, the user is logged in as '杉田 いづみ' (Sugita Izumi), with a 'ログアウト' (Logout) link and a language dropdown set to 'Japanese (ja_utf8)'. A red box with an arrow points to this area, containing the text '①ログインされています' (You are logged in).

On the left sidebar, under the 'マイ コース' (My Courses) section, the link '全てのコース...' (All Courses...) is circled in red. A red box with an arrow points to this link, containing the text '②全てのコースをクリック' (Click on all courses).

The main content area displays a course category list titled 'コースカテゴリ' (Course Categories). The list includes various departments and their respective course counts. A red box with an arrow points to the '図書館' (Library) entry, which is circled in red. The text in the box is '③図書館をクリック' (Click on the library).

コースカテゴリ	コース数
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

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)

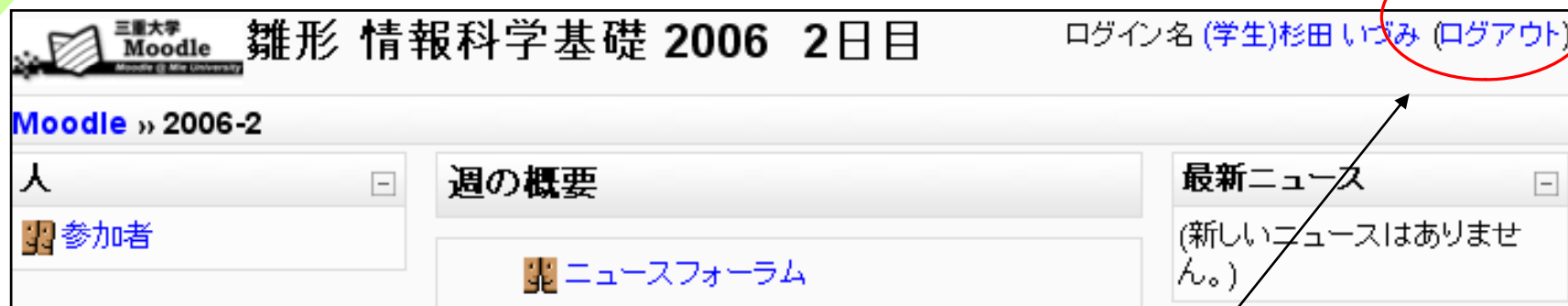
? 講習会后アンケート(1)

? 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

- ④ 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 sections: 'Moodle >> 2006-2', '人' (Participants) with a '参加者' link, '週の概要' (Weekly Summary) with a 'ニュースフォーラム' link, 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。)'.

ログアウトをクリックして、
Moodleを終了させます。