

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●

第2回目

情報科学基礎(生物資源学部生物圏生命科学専攻) 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

レポートとは、これまでの
成果の上に、あなたの考察
を積み重ねて伝えること。



情報検索のその先へ!



●情報検索入門～レポートの書き方● 講習会の内容



1日目

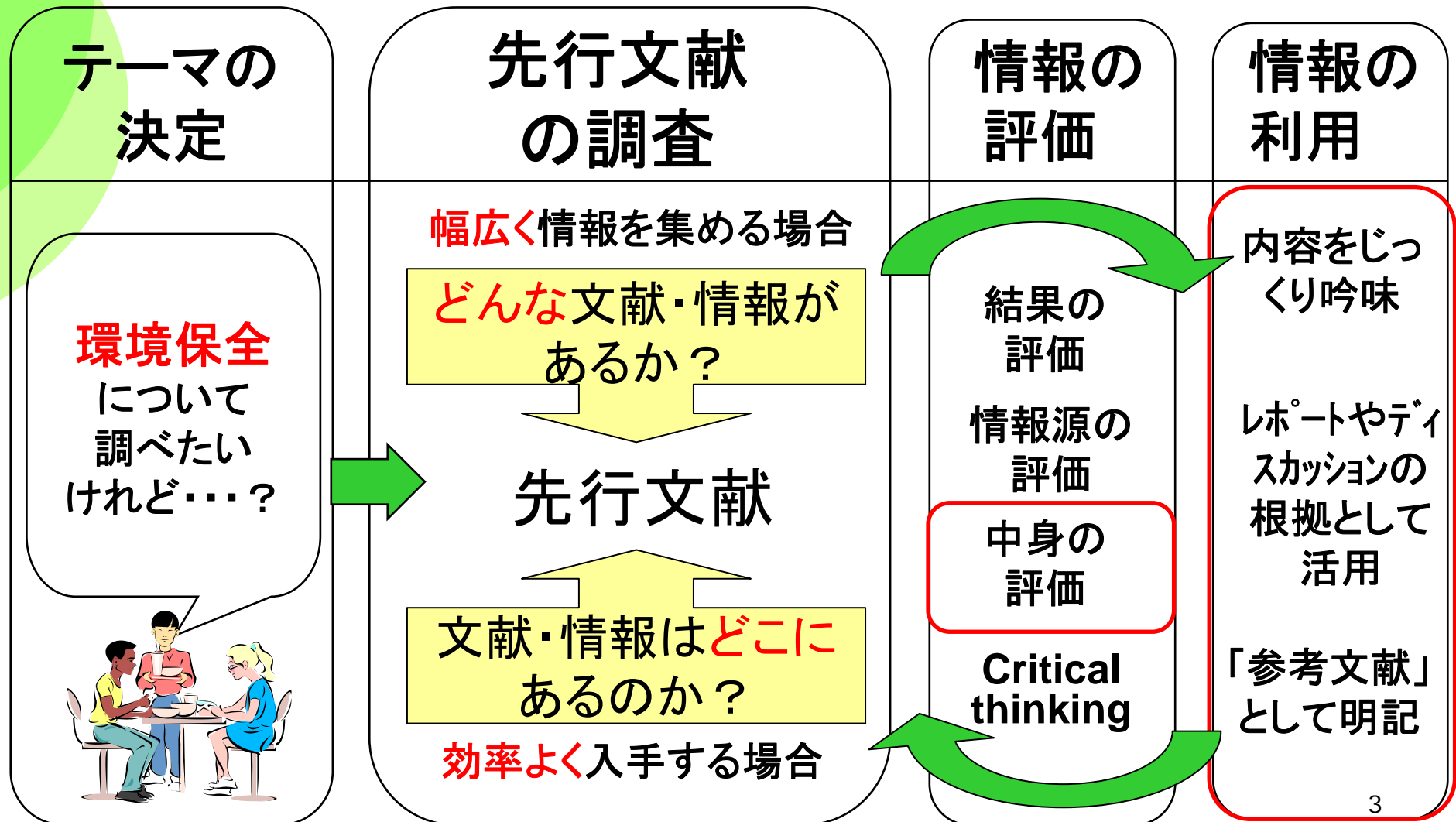
- 情報リテラシーとは
- OPAC～三重大学の図書・雑誌を探す
- Webcat Plus～テーマから図書を探す～
- 自分でテーマを決めて図書を探してみよう
(実習)



2日目

- レポート作成の基本
- 簡単なレポートを書いてみよう(実習)
- まだまだできる文献探し・便利なサービスいろいろ

復習Point: 文献・情報 と 学習・研究の関係



レポートの考えかた ・書きかたの基礎

Look if you like, but you will have to leap.



レポートとは...

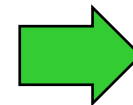


「デジタル大辞泉」によると、「調査・研究などの報告書」。
「プログレッシブ和英中辞典」によると「1.報告書、2.先生に出す小論文」と定義されている

「自分の考えを、根拠に基づいて読み手に伝えるためのコミュニケーション手段」

注意

- 事実の羅列
- 単なる憶測・感想文
- 主張が明確でないもの
- 他人の意見の引き写し



**レポートとして
評価されにくい**

よいレポートの三原則



1) 主張が明確である

2) 先行研究を批判的に検討している

3) 具体例で語る努力をしている

出典:「よい論文の三原則」

小笠原喜康. 大学生のためのレポート・論文術. 講談社, 2002, 209p.

レポート作成のプロセス



テーマの決定

- 課題 = 大テーマ
「環境保全」
→ 中テーマ
→ 小テーマ

漠然とした
イメージを
具体化・明
確化

先行文献の 調査と評価

- 調査Step1
言葉の意味を調
査・定義 = 読み手
との共通認識
→ 百科事典 etc.
- 調査Step2
テーマについて書か
れた文献を探す
→ データベース etc.

考察・調査

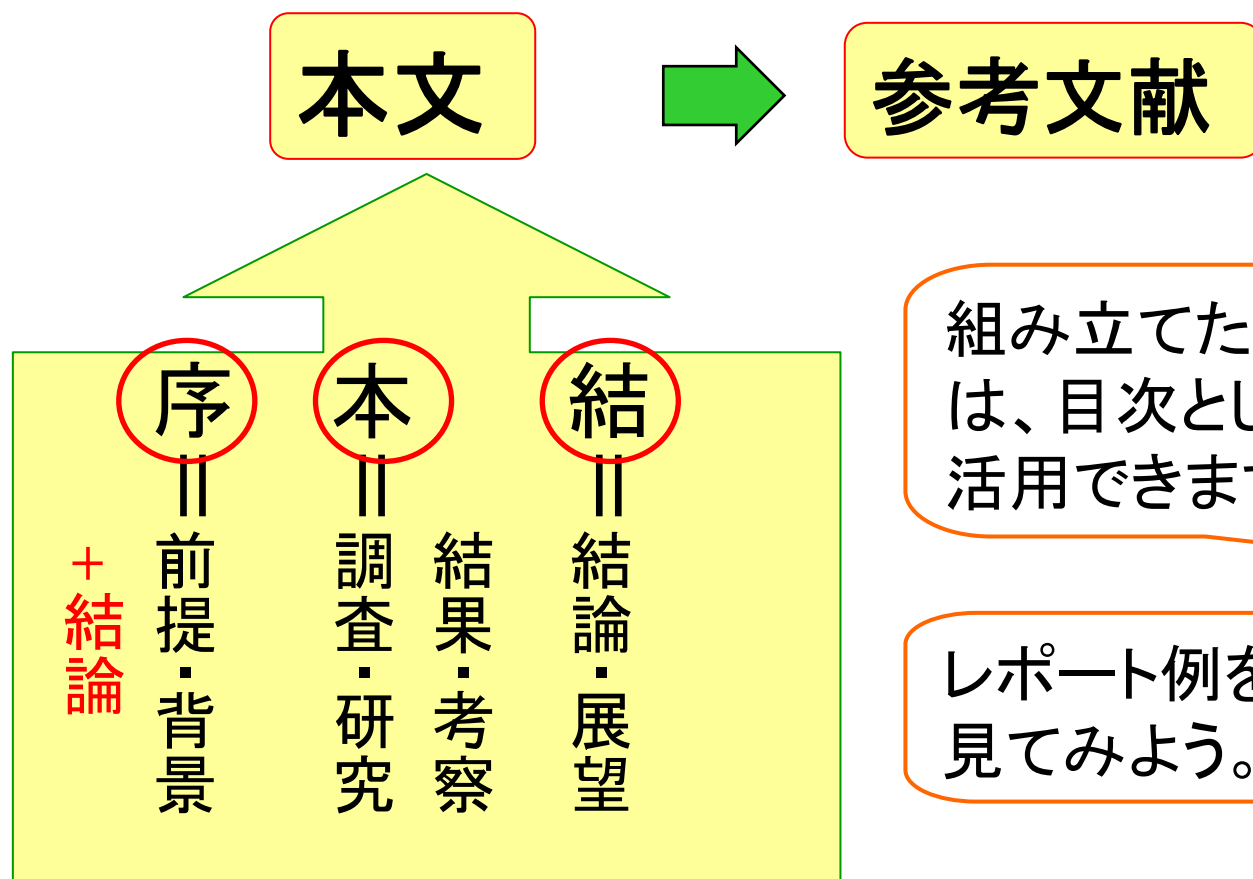
- 自らの経験・
認識
- 歴史・背景
- 具体例・実
態の調査
- 統計などの
客観的数値
- 将来への展
望と普遍化

レポート の作成

- 構成を考える
図解法が
お薦め！
- レポート執筆
- 参考文献の
記述

レポートの構成方法：組み立て方

●一般的なレポートの構成法



組み立てた構成は、目次として活用できます

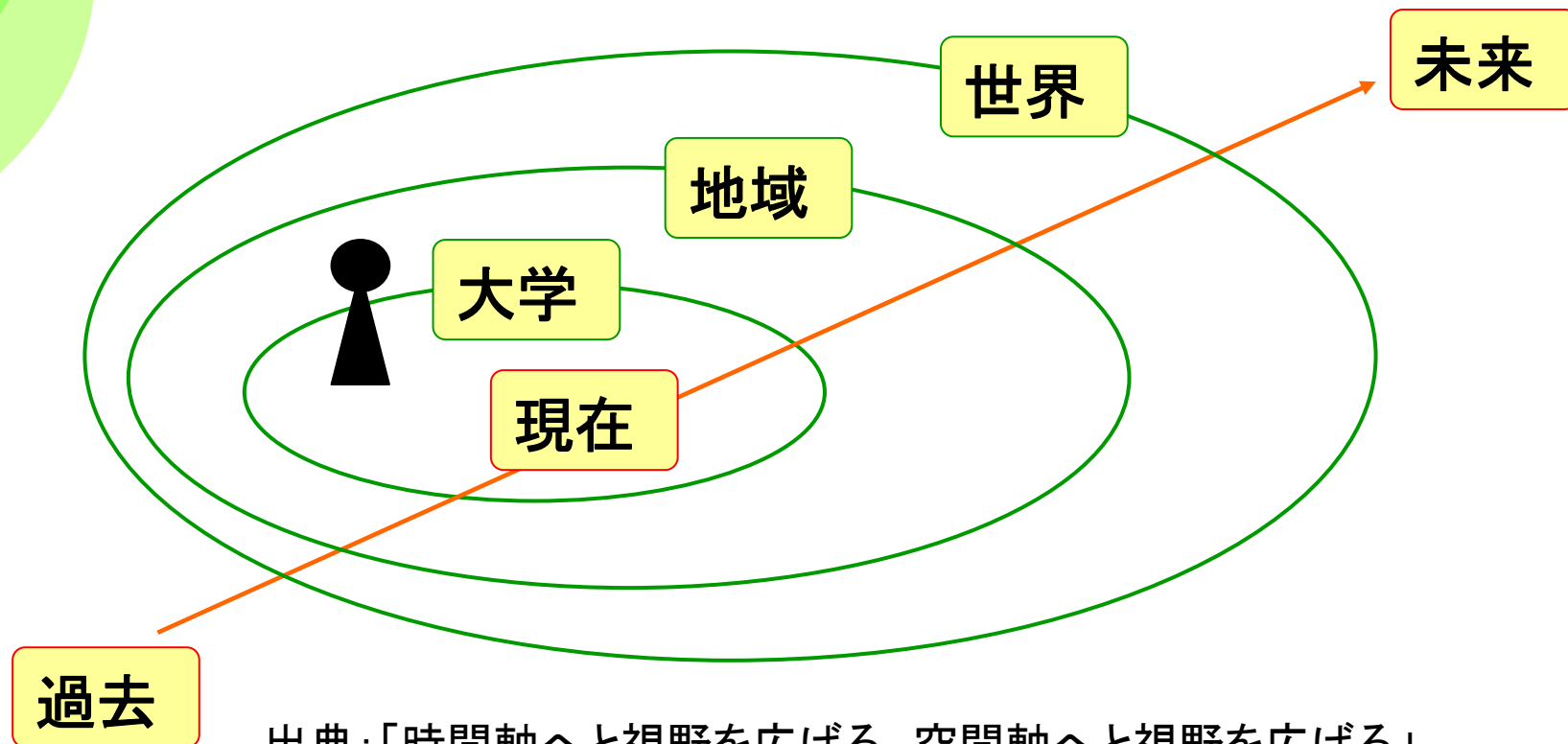
レポート例を見てみよう。



レポートの構成方法



- 空間的・時間的に視野を広げ、位置づけを明確にする



出典:「時間軸へと視野を広げる、空間軸へと視野を広げる」
山田ズーニー. 伝わる・揺さぶる!文章を書く. PHP研究所, 2001, 33p.

論理の組み立てかた:2つの手法

3段論法

演繹法 (一般法則から具体的な事例へ)

A類に属する生物にはXという特徴がある。



新しく発見された生物CにもXという特徴が見られた。



生物CはA類であるといえる。

帰納法 (具体的な事例から一般法則へ)

A類に所属する生物BにはXという特徴があった。

+

B以外のA類の生物にもXという特徴が見られた。



A類にはXという特徴がある。

3段論法や帰納法・演繹法を活用して、だれもが納得できる、論理的で理解やすいレポートに仕上げよう！



読みやすいレポート: 文章のコツ

①文体

「である調」がベター。混在はNG！
推量の表現はあまり使わない。
（「～と思う」）

②段落

200字から300字程度で
段落を変える
（1段落5～6行）

③句読点

30字程度で読点（、）
60字程度で句点（。）

④アルファベット表記・数字表記

すべて半角に統一する・・・など

レポートは「読んで自分の考えを理解してもらう」ための
コミュニケーション・ツールだから、「伝えたいこと」を
読みやすい文章で書けば大丈夫です！

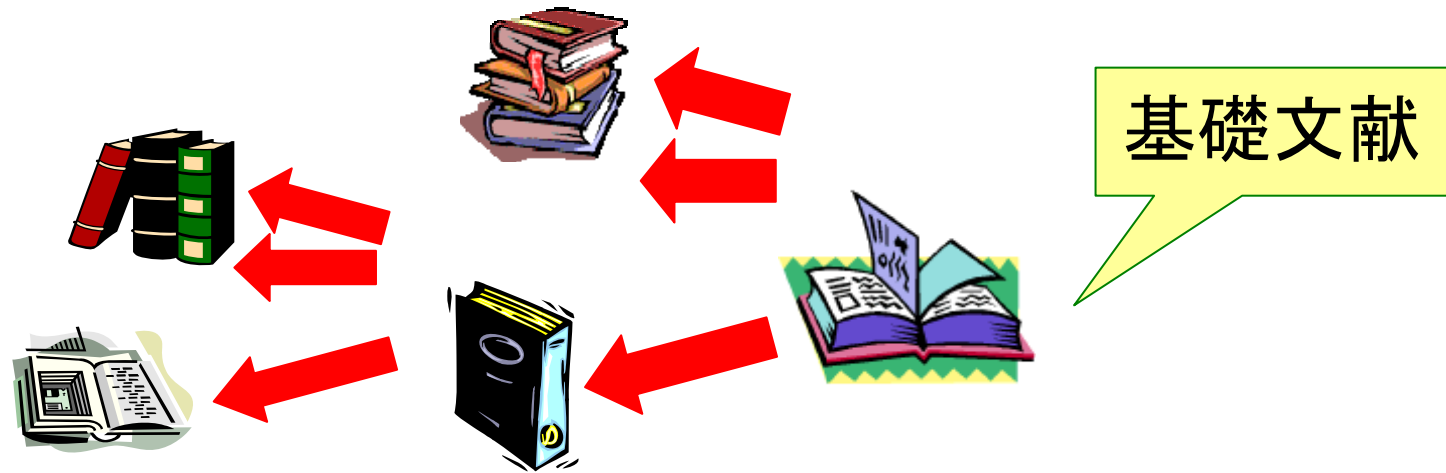
声に出して読んでみて、息継ぎがしやすいくらいの長さ
が目安になります。

この文章、
何文字？



参考文献の必要性

- 「参考文献」は図書(論文)を書く際に参照した本や論文



- 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！

参考文献の書きかた例(図書)

● 本文中の記述

では、どのような文章が「伝わる文章」なのだろうか。
私がこれまで拠り所としてきたのは、小笠原喜康著「大学生のためのレポート・論文術」(講談社, 2002)に掲載されていた「よい論文の三原則」である※2)。

著者名

書名

出版者

2) 小笠原喜康. 大学生のためのレポート・論文術. 講談社,
2002, 209p.

出版年

引用部分など、ページを特定したい場合。

参考文献の書きかた例 (Web情報・雑誌論文)

サイト著者

サイト名

参照日

情報科学技術協会 “執筆の手引き”

入手先 < <http://www.infosta.or.jp/> > (参照2006-5-15)

URL

論文著者名

論文タイトル

松井宏樹，牛田一成：ルーメン微生物の相互作用をめぐって(4)ルーメンにおける繊維分解性微生物の相互作用，畜産の研究，51(10)，pp.1140－1144，1997

論文掲載雑誌名、巻(号)、ページ、出版年

参考文献の内容を、どのように使うか？

引用の仕方：直接引用&間接引用

直接引用

(参考文献一部をそのまま書き写す)

書き方例

[レポートの文体で一番大事なことは、「である体」の文章の中に、「です・ます体」の文章を混ぜないこと]だとい²⁾

間接引用

(参考文献の内容を要約して書く)

書き方例

原文

レポートでは客観的・論理的に事実を述べる必要がありますので、「です・ます体」はふさわしくありません。

レポートの要約表現

レポートの文体は、「です・ます体」を用いて客観的・論理的に事実を述べる²⁾

このように、引用して使った先行文献は、レポートの最後に参考文献としてリストをつけます。

簡単なレポートを書いてみよう

Not failure, but low aim, is a crime.



実習：簡単なレポート執筆



- 宿題で選んだ図書を使って、レポートを書いてみます。
- 実習時間は45分間です。
- 三重大学Moodleで提出をしてください。

書き終わったら、三重大学附属図書館のホームページからいろいろなデータベースを使い、レポートテーマについて更に情報を集めてレポートをブラッシュアップしましょう。

実習：簡単なレポート執筆



● 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、「自分自身が興味を持っている事柄」です。
- 図書館で借りてきた図書に基づいて、執筆します。

テーマ例：環境保全と資源のリサイクル、イルカの生態etc. …

課題の提出方法

- Moodleに直接書き込みます。
- はじめに、課題を範囲指定してコピーし、「**提出課題を編集**」ボタンをクリックし、課題を貼り付けます。
- あとは項目を埋めていきます。

情報科学基礎(教・英国音)2006年 2006/05/08-05/15 5コマめ

Moodle » kyo_katsura2006 » 課題 » レポート「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」
『三重県の学校における多文化教育の課題』

学籍番号:123456
所属:教育学部〇〇科
氏名:三重花子

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

1. テーマ:「三重県の学校における多文化教育の課題」
2. テーマについての情報検索の流れ
 - 2-1. 使用したデータベース: (WebcatPlus → 三重大OPAC など)
 - 2-2. 使用したキーワード:
 - 2-3. 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)
3. 図書を借りたときのこと
 - 3-1. 図書の所在: OPACの記述どおりに(図・開架・図書/図・書庫 など)
 - 3-2. 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
5. 参考文献

あなたはまだ何も提出していません。

提出課題を編集

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
- 2) テーマについての情報検索の流れ
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
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
- 5) 参考文献をレポートの末尾に記述する

まだまだできる文献探し & その他の便利なサービス

We will either find a way, or make one.



参考文献の書きかた例 (Web情報・雑誌論文)

サイト著者

サイト名

参照日

情報科学技術協会 “執筆の手引き”
入手先 < <http://www.infosta.or.jp/> > (参照2006-5-15)

URL

論文著者名

論文タイトル

松井宏樹，牛田一成：ルーメン微生物の相互作用をめぐって(4)ルーメンにおける繊維分解性微生物の相互作用，畜産の研究，51(10)，pp.1140－1144，1997

論文掲載雑誌名、巻(号)、ページ、出版年

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
「畜産の研究」を検索。
検索項目は、「**タイトル**」を使う。

MILAI NACSIS W
三重県図書館情報ネットワーク 全国大学等結

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

雑誌論文を探すには、
収録雑誌名で
検索するのが基本

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

雑誌詳細情報

書名/責任表示：畜産の研究 / 養賢堂

書名のヨミ：チクサン ノケンキュウ

その他の標題：その他:Animal husbandry

巻次年月次：1巻1号 (昭22.1)-

出版事項：東京：養賢堂，1947.1-

ISSN：00093874

著者標目形：[養賢堂ヨウケンドウ <DA00668023>](#)

タイトル言語：日本語

テキスト言語：日本語

書誌ID：AN0014151X



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。

[[受入状況\(最新の5件\)](#)]

所蔵情報

51巻10号があるか？

所在	所蔵巻号	所蔵年次	請求記号
図・和雑誌・一般誌	1-54	1947-2000	
生・動物生産学	20-21,22(1-6),23-24,26-29,30(1-2,4-7,9-12),31-43,52-59,60(1-2)+	1966-2005	
生物資源学部・確認中	20-21,22(1-6),23-24,26-29,30(1-2,4-7,9-12),31-43,52-54,55(1-3)	1966-2000	

復習Point 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: WebcatPlus、三重大学OPACなど

日本の雑誌論文:

CiNii (国立情報学研究所)

オススメ!

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!

復習Point 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:

電子ジャーナルアクセスサービス (<http://www.lib.mie-u.ac.jp/ej/>)

日経BP記事検索サービス「日経メディカル」など

オススメ!



復習Point 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

- ・ 言葉の意味を探す：

**ネットで百科
JapanKnowledge
知恵蔵
現代用語の基礎知識**

（平凡社の百科事典）

（ニッポニカ日本大百科全書など）

（聞蔵で利用）

（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）

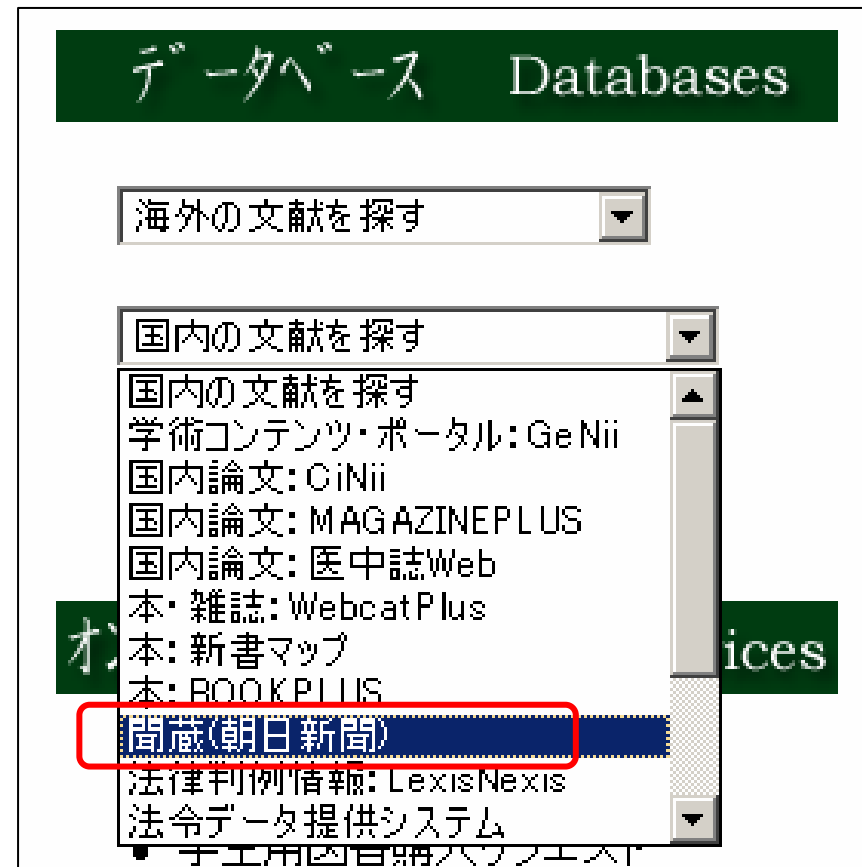
- 全て図書館ホームページからリンクされています。

- 「データベースの選び方」もご参照ください。

新聞記事を探そう！

●朝日新聞記事検索「聞蔵」 (同時アクセス1)

- 1984年8月以降の朝日新聞記事データベースの検索。
- キーワードを入力して、記事本文が検索できます。
- 本文がパソコン上で読めます。



新聞記事の探し方「聞蔵」

II@ih 三重大学附属図書館 > News > Calendar > Online Service > MU-OPAC > NACSIS WebCAT > MILAI

聞蔵・聞蔵II (DNA for Library)の利用方法

1984年8月以降の朝日新聞記事データベースを検索することができます。
下記のボタンを押して、データベースに接続してください。

【お知らせ】

- 2005年9月より、聞蔵がリニューアルしました。
 - スタート画面のURLが変更になりました。
 - 複数の本文記事をまとめて表示できます。
 - 記事の種類やジャンル別に検索結果を絞り込むことができます。
- 2006年7月より、聞蔵IIのサービスを開始しました。
 - 約700万件以上の記事を収録した国内最大級の新聞記事オンラインデータベースです。
 - 1945年(終戦直後)から現在までの紙面イメージデータベースが追加されています。
 - 2006年11月以降の記事は図表・写真も見られます。

login to 聞蔵 login to 聞蔵II

ログアウトを忘れずに

キーワード入力

聞蔵II ビジュアル
朝日新聞1985~ 週刊朝日 AERA 朝日新聞縮刷版 1945~1984 知恵蔵 人物

使い方 ? 利用規定 ログアウト

→ 検索モード シンプル検索 詳細検索

対象紙誌名 朝日新聞 AERA 週刊朝日

→ キーワード 検索実行 クリア

AND OR NOT 関連キーワード参照

→ 発行日 3ヶ月 6ヶ月 1年 全期間

年 月 日 から 年 月 日

→ リスト表示

件数 20

順序 新しい順 古い順

検索期間を指定

新聞記事の探し方「聞蔵」

聞蔵IIビジュアル
朝日新聞1985～ 週刊朝日 AERA 朝日新聞縮刷版 1945～1984 知恵蔵 人物

検索画面へ戻る

環境と破壊 再検索

AND OR NOT

※グリーンで表示された記事は著作権などの関係で本文を表示できません。
総件数: **141件** 通し番号: **1 ~ 20**

全選択 全解除 本文表示

No.	発行日	朝夕刊	面名	ページ	文字数	写真図表
<input type="checkbox"/> 00001	2007年5月6日	朝刊	1経済	007	01091文字	
<input type="checkbox"/> 00002	2007年5月5日	朝刊	2総合	002	02401文字	あり
<input type="checkbox"/> 00003	2007年5月3日	朝刊	東時集I	023	01972文字	あり

見たい記事のタイトル
(見出し)をクリック!

朝日新聞1985～ 週刊朝日 AERA 朝日新聞縮刷版 1945～1984 知恵蔵

検索一覧画面へ戻る

総件数: **141件**

No.	発行日	朝夕刊	面名	ページ	文字数
00001	2007年5月6日	朝刊	1経済	007	01091文字

(補助線) 洞爺湖サミットを読み解く 日本NGO「陰の主役」

京都が北海道の洞爺湖に敗れた。日本が議長国となる来夏の主要国首脳会議(G8サミット)の開催地選びだ。京都で想定された2会場を見に行った。京都迎賓館は石積み塙を巡らせた京都御苑の一角に05年新設された。一步御苑の外に出ると、150万都市の日常がある。もうひとつの国立京都国際会館へは市街地を通らざるを得ない。警備当局の心配もわかる気がした。洞爺湖畔の山の上のホテルなら警備しやすい。

＊
サミットが保護地で開かれるようになったのは02年のカナダからだ。01年のジェノバ・サミット(イタリア)で反グローバリズムを訴える数万人規模のデモ隊と警官隊が衝突し、デモの青年1人が死んだ。その年の9月には米国で同時多発

新聞の紙面そのままのイメージを見たい場合はここをクリック!

発行日 2007年5月6日 紙誌名 朝日新聞 面名 1経済 ページ 007 文字数 01091文字

(補助線) 洞爺湖サミットを読み解く 日本NGO「陰の主役」

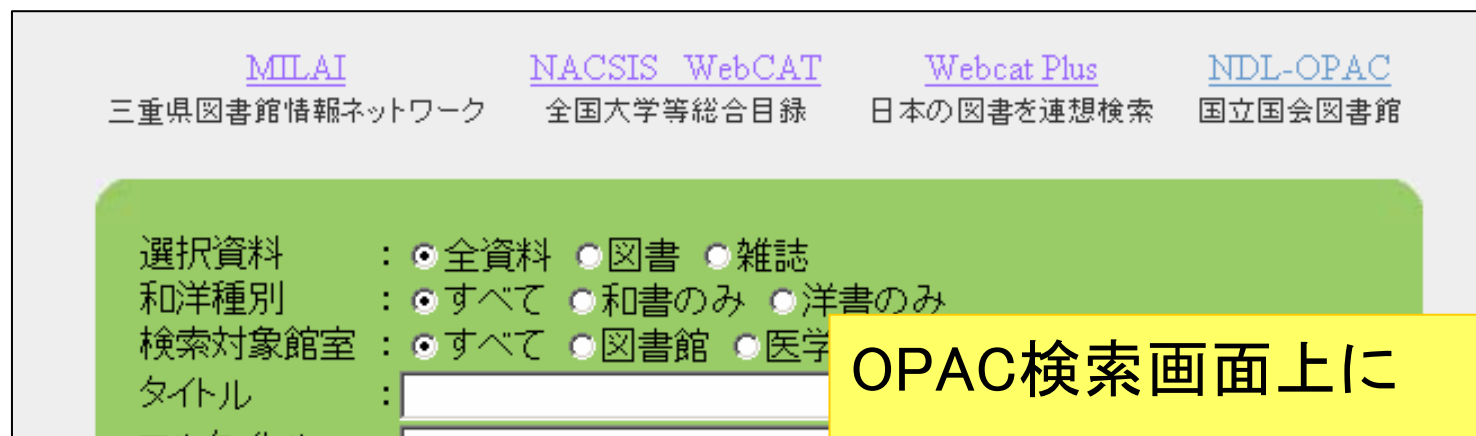
洞爺湖サミット
を読み解く

京都が北海道の洞爺湖に敗れた。日本が議長国となる来夏の主要国首脳会議(G8サミット)の開催地選びだ。京都で想定された2会場を見に行った。京都迎賓館は石積み塙を巡らせた京都御苑の一角に05年新設された。一步御苑の外に出ると、150万都市の日常がある。もうひとつの国立京都国際会館へは市街地を通らざるを得ない。警備当局の心配もわかる気がした。洞爺湖畔の山の上のホ

記事の本文が
読めました!

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)
- Filter options:
 - 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

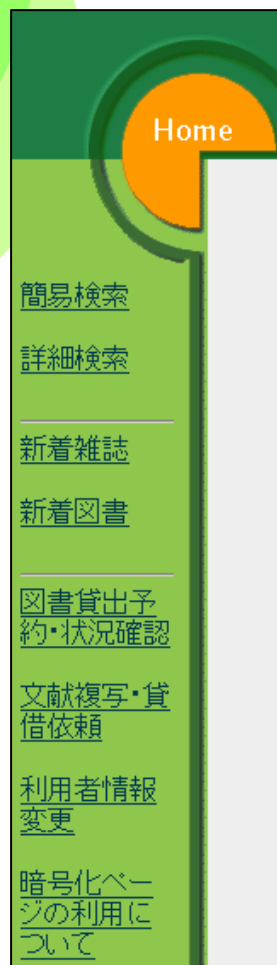
→ うっかり返却期限に遅れて「ペナルティ」がついて、本がずっと借りられなくなった・・・。
ということが無いように、返却忘れメールが届きます。

◆ 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!



参考文献一覧



● 言葉の定義について

1. JapanKnowledge, "デジタル大辞泉", "プログレッシブ和英中辞典", 入手先 <<http://na.jkn21.com/>> (参照2006-5-6)

● レポートの書き方について

2. 小笠原喜康. 大学生のためのレポート・論文術. 講談社, 2002, 209p.
3. 山田ズーニー. 伝わる・揺さぶる!文章を書く. PHP研究所, 2001, 33p.

● 参考文献の書き方について

4. 独立行政法人科学技術振興機構 “科学技術情報流通技術基準参照文献の書き方” 入手先 <http://www.jst.go.jp/SIST/handbook/sist02/sist02_m.htm> (参照2006-3-24)
5. 情報科学技術協会 “執筆の手引き” 入手先 <<http://www.infosta.or.jp/>> (参照2006-5-15)