

ちまたにあふれる科学情報を理解する

世の中には専門知識がなければ正しく理解できないと思われるような科学情報があるれています。そのような情報を、専門的知識を持って理解しプレゼンテーションすることによって、大学生としての学習能力を修得しましょう。

Index

I. テーマを決定しよう

日常生活で聞いたことあったり、新聞で見たことがある専門用語を正しく理解し説明できますか？興味を持ったテーマを決めて調べてみましょう。

II. テーマについて調べてみよう

テーマについて、言葉の意味や基礎知識を調べてると、詳細に調べる時にキーワードを考えやすくなります。

III. 図書を探そう

本を読みながらキーワードを広げたり、絞り込みを行ったりして軌道修正しつつ、探索を進めましょう。

IV. 雑誌記事を探そう

学術雑誌の他にも、一般雑誌にも特集が組まれていることがあります。雑誌記事・雑誌論文を見ることで、研究の最前線、社会との関わり、一般の関心の方向を調べることが出来ます。

V. 新聞記事を探そう

社会的にどのように取り上げられているか、新聞から調べてみましょう。

VI. 調査成果を発表する

調べて理解した内容を人にどう説明すればよいか、理解してもらえる発表を作るコツを学びます。

キーワード

コンドロイチン

血液型

コラーゲン

ノーベル賞

イブプロフェン

組み換え作物

DNA鑑定

タウリン

コエンザイム Q10

グルコサミン／ヒアルロン酸

iPS細胞

抗体を使った診断薬

オルニチン

1. テーマを決定しよう

日常生活で聞いたことあったり、新聞で見たことがある専門用語を正しく理解し説明できますか？興味を持ったテーマを決めて調べてみましょう。

テーマについて考えよう

生物、食品、医薬品、生化学、分子生物学に関する以下のテーマが取り上げられています。

テーマ
血液型
DNA鑑定
タウリン
組み換え作物
iPS細胞
コンドロイチン
オルニチン
グルコサミン／ヒアルロン酸
コエンザイム Q10
抗体を使った診断薬
ノーベル賞
コラーゲン
イブプロフェン

これらについてどれかひとつでよいので具体的に説明ができるように調べてみましょう。

また、これ以外にも生物、食品、医薬品、生化学、分子生物学関係で気になった言葉があれば調べてみましょう。

2. テーマについて調べてみよう

テーマについて、言葉の意味や基礎知識を調べてると、詳細に調べる時にキーワードを考えやすくなります。

関連するキーワードを探す

Webcat Plusでは、入力したキーワードから関連することば（関連ワード）を提示してくれます。思いつかなかったキーワードが見つかったり、テーマに関する語を調べるヒントになることがあります。



インターネット
ト・DB

タイトル Webcat Plus

リンク先
URL <http://webcatplus.nii.ac.jp/>

ひとつこと
紹介 全国の1,000以上の大学図書館等が所蔵する図書や、新刊書の情報を、内容・目次データから検索できます。また関連ワードが表示されるので、検索しながらキーワードを検討できます。

事典でことばを調べてみよう

初めてのテーマで研究に取り組むときは、百科事典などでことばの意味を確認しましょう。事典の項目にあるキーワードや執筆者、参考文献を、資料集めの出発点とすることもできます。



インターネット
ト・DB

タイトル Japan Knowledge+

リンク先
URL http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/db_details.html

ひとつこと
紹介 「日本大百科全書」「日本国語大辞典」「現代用語の基礎知識」「imidas」「Encyclopedia of Japan」ほか英和・和英辞典等をオンラインで検索できます。同時アクセス数は4。使い終わったら必ず「ログアウト」してください。

図書から探してみよう

テキストなどを読んで、問題点や切り口を見つけます。

→3. 図書を探す

→他の情報への道しるべ(パスファインダー)を参考にする

3. 図書を探そう

本を読みながらキーワードを広げたり、絞り込みを行ったりして軌道修正しつつ、探索を進めましょう。

決めたテーマに関する図書を探してみよう

まずはテキスト等に使われている図書を見てみましょう。



タイトル マッキー生化学:分子から解き明かす生命
 著者名 Trudy McKee, James R. McKee [著], 福岡伸一 監
 訳, 市川厚 監修
 ひとつこと 中央学3F 464||Ma
 紹介 農学生図書 464||Mc
 にあります。



タイトル ホートン生化学
 著者名 H. Robert Horton, Laurence A. Moran, K. G
 ray Scrimgeour, Marc D. Perry, J. David
 Rawn [著], 鈴木紘一, 笠井献一, 宗川吉汪|監訳
 ひとつこと 理化学 40||H||14
 紹介 農学生図書 464||H
 中央学3F 464||H
 などにあります。



タイトル レーニンジャーの新生化学. 上
 著者名 レーニンジャー, ネルソン, コックス [著], 中山和久 編, 山科郁男, 川寄敏
 祐 監修
 ひとつこと 農学生図書 464||L
 紹介 中央学3F 491.4||L
 などにあります。



タイトル レーニンジャーの新生化学. 下
 著者名 レーニンジャー [原著], David L. Nelson, Michael
 M. Cox [著], 山科郁男, 川寄敏祐 監修, 中山和久 編
 ひとつこと 農学生図書 464||L
 紹介 中央学3F 491.4||L
 などにあります。

名古屋大学にある図書を探してみよう

オンライン目録（OPAC）で、名古屋大学の蔵書を調べることができます。
調べようとしているテーマに関する「キーワード」を入力して検索してみましょう。

名古屋大学附属図書館OPAC:<http://opac.nul.nagoya-u.ac.jp/webopac>

調べ方がわからない時は、ガイドシートリスト（OPACやデータベースの使い方）があります。

<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide/gsheets/index.html>

国内で刊行されている図書を探してみよう

以下のサイトで、国内の大学・研究機関・公共図書館等にある図書を検索できます。

所属別申込先一覧をご覧ください。（公共図書館の場合は中央図書館へ。）

<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide/ILLplace.html>



インターネット
ト・DB

タイトル NACSIS Webcat

リンク先 <http://webcat.nii.ac.jp/>

URL
ひとつこと 全国の大学図書館などにある図書や雑誌を検索できます。（総合目録データベース）
紹介



インターネット
ト・DB

タイトル 国立国会図書館 NDL-OPAC

リンク先
URL <https://ndlopac.ndl.go.jp/>

ひとつこと (国内で発行されたすべての出版物は、NDLに納入することが義務づけられています。そのためNDLは、国内の刊行物についてのデータを豊富に持っています)
紹介
○図書や雑誌の検索 → 「一般資料の検索/申込み」をクリック
○雑誌に載った論文を検索 → 「雑誌記事索引の検索/申込み」をクリック



インターネット
ト・DB

タイトル 愛蔵くん（愛知県内図書館 横断検索）

リンク先
URL http://www.aichi-pref-library.jp/oudan/aichi_oudan_f.htm

ひとつこと 愛知県内の市町村立図書館等の所蔵を一括検索できます。大学図書館よりも、
紹介 より平易な一般書の所蔵が多くなっています。

図書の参考文献（引用文献）から関連図書を探してみよう

テーマに合った図書が見つかったら、図書の章末や巻末に掲載されている参考文献などから、更に関連図書を探してみよう（チェイニング：芋づる式探索）。

参考:ガイドシート>文献のみかた

4. 雑誌記事を探そう

学術雑誌の他にも、一般雑誌にも特集が組まれていることがあります。雑誌記事・雑誌論文をみることで、研究の最前線、社会との関わり、一般の関心の方向を調べることが出来ます。

日本語の雑誌論文（記事）を探してみよう

日本語で書かれた雑誌論文をオンラインで検索できます。

ヒットした文献リストから研究トピックの動向を見たり、さらに詳しく文献を探すためのキーワードを探すこともできます。



インターネット・DB

タイトル CiNii Articles (サイニィ) (一部の本文は学内限定)

著者名 国立情報学研究所

リンク先URL <http://ci.nii.ac.jp/>

ひとつと紹介 国内で発行された雑誌記事を探することができます（主に学術雑誌・大学紀要・学会誌）。一部の雑誌については、論文全文をダウンロードし閲覧することができます。NULinkが利用できます。



インターネット・DB

タイトル NDL-OPAC (雑誌記事索引)

リンク先URL <http://opac.ndl.go.jp/>

ひとつと紹介 国立国会図書館で記事を採録した雑誌（雑誌記事索引採録誌）に掲載された各記事・論文について、記事のタイトル・著者名などから検索、申込みができます。



インターネット・DB

タイトル 大宅壮一文庫雑誌記事索引検索 Web版 (学内限定)

リンク先URL <http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbjapanese.html#oya>

ひとつと紹介 豊富な内容とユニークな切り口で知られる、雑誌専門図書館・大宅壮一文庫の雑誌記事索引のWeb版です。週刊誌、総合月刊誌、女性誌など現代ジャーナリズムの最先端をいく「マガジン」の記事情報が検索できます。1988年以降最新まで、約400誌から採録。学内限定で、同時アクセス数は1名です。



インターネット・DB

タイトル 医中誌 Web

リンク先URL http://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/db/detail_j.html#ichushi

ひとこと紹介

「医学中央雑誌」(1983～)をWeb上で検索できます。収録範囲は、国内で発行されている医学・歯学・薬学およびその関連領域です。同時アクセス数に制限があるため、必ずLOGOUTをクリックして終了してください。

論文を入手する

見つかった雑誌を名古屋大学で所蔵していない場合は、コピーを取り寄せることもできます。所属別申込先一覧をご覧ください。(http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide/ILLplace.html)

調べ方がわからない時は、図書館サイト「論文を探す」をご覧ください。(http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide_c/guide/search/4.html)

5.新聞記事を探そう

社会的にどのように取り上げられているか、新聞から調べてみましょう。



インターネット
ト・DB

タイトル 聞蔵II ビジュアル

リンク先 URL http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/db_details.html#KIKUZO2

○朝日新聞のオンライン記事データベースです。

創刊(1879年)から現代までのすべての新聞記事を検索できます。

ひとつこと ○「知恵蔵」(=現代用語事典)、A E R A (1988年5月(創刊号)-)、週刊朝日(2000年4月-ニュース面)の最新版を検索できます。

紹介 学内限定、同時アクセス数は1名です。終了したら必ず[ログアウト]ボタンを押してください。



インターネット
ト・DB

タイトル 日経テレコン21

リンク先 URL http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/db_details.html#NK21

ひとつこと 日経4紙『日本経済新聞』、『日経産業新聞』、『日経流通新聞MJ』、『日経金融新聞』の全文記事データベース。

紹介 学内限定、同時アクセス数は2名です。終了したら必ず[ログアウト]で終わってください。



インターネット
ト・DB

タイトル 中日新聞・東京新聞記事データベース

リンク先 URL http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/db_details.html#CHU

ひとつこと 中部地方の情報をくまなくカバーする中日新聞(1987~)のデータベース。

紹介 学内限定、同時アクセス数は1名です。終了したら必ず[ログアウト]ボタンを押してください。

6.調査成果を発表する

調べて理解した内容を人にどう説明すればよいか、理解してもらえる発表を作るコツを学びます。

わかりやすく伝える

ほかの人に聞いてもらえるための表現上の工夫を考えてみましょう。



タイトル わかりやすく〈伝える〉技術
著者名 池上彰 著
経済(研究室)
ひとこと紹介 愛知県図書館
名古屋市図書館
などにあります。



図書(の章
節)

タイトル 図解力の基本:ちょっとしたコツだけど、だれも教えてくれない88のテクニク
著者名 山田雅夫 著
リンク先URL http://opac.nul.nagoya-u.ac.jp/webopac/catdbl.do?pkey=WB03044145&initFlg=_RESULT_SET_NOTBIB
ひとこと紹介 直感的に伝わりやすい図解やグラフの作り方を具体的に紹介。プレゼンの作成時だけでなく、考えを整理し議論するときにも使えます。グラフの読み方の参考にも。中央学3F 336.55||Y、中央参 336.55||Y|||ライティング

効果的なプレゼンテーションをする

どのようなプレゼンテーションをすれば、人に興味を持ってもらい理解してもらえるのかを考えて発表をしてみましょう。



タイトル 卒論・修論発表会を乗り切るための理系プレゼンの五輪書
著者名 斎藤恭一 著
ひとこと紹介 中央学3F 407||Sa
にあります。



タイトル これから学会発表する若者のために:ポスターと口頭のプレゼン技術
著者名 酒井聡樹著
リンク先URL http://opac.nul.nagoya-u.ac.jp/webopac/catdbl.do?pkey=WB01858967&initFlg=_RESULT_SET_NOTBIB

学会発表の初心者向けに、学会とは何か、発表内容の練り方、スライド・ポスターの作り方、発表の仕方、質問への答え方などを解説。学会以前の研究の進め方の基本も学べる。

ひとこと
紹介

中央学3F 002.7||Sa
農学生図書 407||Sa

タイトル 良いプレゼン悪いプレゼン：わかりやすいプレゼンテーションのために
著者名 後藤文彦 著

リンク先 http://opac.nul.nagoya-u.ac.jp/webopac/catdbl.do?pkey=WBO3016563&initFlg=_RESULT_SET_NOTBIB

URL

伝わりやすい話し方、「1分1枚」「レーザーポインターよりは指し棒」など著者の経験に基づく具体的なアドバイス。
著者のウェブページの書籍化。

ひとこと
紹介

中央学3F 809.4||G
中央参 809.4||G|||ライティング



図書(の章
節)