



情報への道しるべ (レポート作成時の情報探索ガイドとして活用してください。)

## エネルギー問題について 考えよう -エネルギー利用と材料-

化石エネルギーや自然エネルギーなど、様々なエネルギーの特徴や問題点について調べよう。材料の立場からそれらのエネルギーを利用する場合の利点、欠点、将来性などについて考えよう。

### 1. まず用語を確認しよう

(一例)

資料情報	請求記号	配架場所
世界大百科事典. 2005年改訂版. 平凡社, 1988	031 Se	中央2階参考
エネルギーの百科事典 / 茅陽一編集代表. 丸善, 2001	501.6 Ka	中央2階参考

➤ 手始めに事典をひくと、ものごとの概略が分かり、その後の調査が効率よく進みます。

■ [Japan Knowledge](#) 「日本大百科全書」などをオンラインで調べられます。

■ [オンライン学術用語集](#) 標準的な学術用語はオンラインで確認できます。

### 2. キーワードを考えよう

化石燃料、火力発電、原子力エネルギー、エネルギー密度、エネルギー効率、自然エネルギー、風力発電、潮力発電、地熱発電、水素エネルギー、燃料電池、環境、資源、環境負荷、地球温暖化、廃棄物処理 など

- 事典などの説明を参考に考えましょう。
- 考えたキーワードで、以降の図書・雑誌などを探していきましょう。

### 3. 図書を探そう

■ 図書は NDC (日本十進分類法) の順に並んでいます。直接、図書館の棚に行って探す場合は、関連する分類番号も見てください。

分類番号	分野
290.13	環境論
451.35	気温. 温度. 湿度.
501.6	エネルギー資源
543	発電
572.1	燃料電池

- 様々なエネルギーの解明をすることは環境の問題とも深く結びついています。
- 附属図書館の[利用案内](#)を見れば、[分類表](#)や[中央図書館の資料配置](#)が分かります。

■ [OPAC](#) で調べる

オンライン目録 ([OPAC](#)) を使って、名古屋大学の蔵書を調べることができます。

➤ 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) もあります。

■ 国内で刊行されている図書を探す

[Webcat Plus](#)

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。

[NDL-OPAC](#)

国立国会図書館が所蔵する図書・雑誌の総合目録データベースです。

➤ 名古屋大学で所蔵していない図書は、取り寄せて借りることもできます。

[所属別申込先一覧](#)をご覧ください。

■ 入門・概説的な図書に掲載されている参考文献 (引用文献) から関連資料を探すのもよい方法です。

(一例)

資料情報	請求記号	配架場所
エネルギーと材料 / 鈴木弘茂, 河村和孝著. 共立出版, 1980.2	501.6 Su	中央3階学習 工中央図書室 工化生図書室
地球エネルギー論 / 西山孝著. オーム社, 2001.3	501.6 N	中央3階学習
エネルギー・資源ハンドブック / エネルギー・資源学会編. オーム社, 1996	501.6 E	中央3階学習 中央2階参考 工中央図書室 ほか
エネルギー便覧 / 日本エネルギー学会編. コロナ社, 2004	501.6 N	中央2階参考 工化生図書室 ほか
知っておきたい環境問題 / 大塚徳勝著. 共立出版, 2005	519 0	中央3階学習

#### 4. 統計・白書類も調べてみよう

(一例)

資料情報	請求記号	配架場所
エネルギー白書 / 経済産業省編. ぎょうせい, 2004-	501.6 Ke	中央2階参白 *2007年版は 省庁サイトで
環境白書/ 環境省編. ぎょうせい, 2001.5-2006.5	519.1 Ka	中央2階参白 工中央図書室 ほか
環境循環型社会白書/ 環境省編. ぎょうせい, 2007-	519.1 Ka	中央2階参白 ほか

▶ 最近の白書は省庁のサイトで閲覧が可能です。

#### 5. 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。

##### ■ CiNii, NDL-OPAC (雑誌記事索引) など

日本語で書かれた雑誌記事を探すことができます。(主に学術雑誌・紀要類が収録範囲) 掲載雑誌がわかったら、オンライン目録 (OPAC) を使って、名古屋大学の所蔵を調べます。CiNii の場合は、CiNii PDF として、本文をそのまま見られるものもあります。

##### ■ [大宅壮一文庫雑誌記事索引検索 Web 版](#) (学内限定)

週刊誌、総合月刊誌、女性誌などの記事情報が検索できます。これらの雑誌でも、関連する特集が組まれていることがあります。

▶ 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。

▶ 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。

(一例)

資料情報	配架場所
月刊科学雑誌 「Newton」 2006年11月号 特集：燃料電池 のすべて	中央館 <1981-> ※ 新着は2階に展示 製本後、地下1階に排架 医保健 <2000->

▶ 読みたい記事が載っている専門雑誌が見つかったら、通覧してみるのもひとつの方法です。

資料情報	配架場所
材料とプロセス (日本鉄鋼協会)	工・材料系図書室 1(1988)-
材料科学 材料の科学と工学 (日本材料科学会)	工・材料系図書室 1(1988)-38(2001) 39(2002)以降は未所蔵

▶ 雑誌は分類順ではなく、雑誌名の順番に並んでいます。また所蔵館があっても、必ずしも全巻を持っているとは限らないので注意が必要です。

#### 6. 新聞記事を探してみよう

新聞のオンライン検索で、科学関係のニュースや解説記事を見つけられる場合もあります。

##### ■ [聞蔵 II ビジュアル](#)

朝日新聞のオンライン記事データベースです。1945年以降の記事、約700万件を検索・表示できます。

##### ■ [中日新聞・東京新聞記事データベース](#)

##### ■ [日経テレコン 21](#)

##### ■ [ProQuest Newspapers](#)

##### ■ [LexisNexis Academic](#)

#### 7. インターネットで情報を探してみよう

##### ■ 資源エネルギー庁

経済産業省資源エネルギー庁のサイト。各種エネルギーに関する情報、審議会情報、地球と日本のエネルギー早わかり。

<http://www.enecho.meti.go.jp/>

##### ■ 経済産業省生産動態統計

資源・エネルギー統計一覧のサイト。

[http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/07\\_shigen.html](http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/07_shigen.html)

##### ■ 環境省ホームページ

環境省発表の資料や環境白書などを掲載しています。

<http://www.env.go.jp/>

▶ インターネットの情報は誰でも発信が可能なかわりに、必ずしも正確だとは限りません。得られた情報は複数の情報源で確認し、裏づけをとることが重要です。また検索エンジンを使う時は、それぞれの特徴を調べて効果的に使しましょう。

代表的検索エンジン [Google](#) [Yahoo!](#)

▶ [NUL Academic Resource Cabinet](#) (学術サイトリンク集) も参考にしてください。

#### 関連する全学教育科目

時間割コード	科目区分	担当教員	テーマ
0014514	基礎セミナー	森永 正彦	エネルギー利用と材料

▶ この[情報への道しるべ](#)についてのご意見・ご質問は、附属図書館参考調査掛までご連絡ください。

10-Apr-08