



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。)

バイオマス資源について考えよう

—新たな産業の育成という視点から

バイオマスは「現存量」などと訳され、生物体の量を示します。近年、これら生物を有機体として利用し、有用物質やエネルギーを得る道が模索されています。

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	中央図書館 2階参考図書
リサイクルの百科事典 / 安井至 [ほか] 編 丸善 2002	518.523 Y	中央図書館 2階参考/3階学習 工・農
環境問題情報事典 第2版 / 日外アソシエーツ 編 2001	519.03 N	中央図書館 2階参考図書 工・農
木材科学ハンドブック / 岡野健, 祖父江信夫編集 2006	657 O or Mo	中央図書館 2階参考/3階学習 農

- [Japan Knowledge](#) を用いて「日本大百科全書」, 「現代用語の基礎知識」なども調べられます。

2. キーワードを考えよう

キーワードを工夫して分野を広げたり、絞り込んだりしましょう。

バイオマス, 生物現存量, バイオエネルギー, バイオマスエネルギー, バイオマス変換, バイオエタノール, 循環型社会, リサイクル, Biomass Biofuel...

これらのキーワードで、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

- 直接、図書館の棚に行き、関連分野の分類番号を探してみましょう (ブラウジング)。

分類番号	分野
501.6	工業動力、エネルギー
579.9	バイオテクノロジー
657	森林利用, 林産物, 木材学
663.6	水産生物学、水産資源など

- 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](#)) で、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) があります。活用してみましょう。

- 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・雑誌の総合目録データベースを、日本語の図書の内容・目次データから検索できます。「連想検索」システムにより、検索ごとに関連ワードが表示され、更に検索枠を広げることが出来ます。

[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。

- 入門的な図書を探そう

(一例)

資料情報	請求記号	配架場所
図解よくわかるバイオエネルギー / 井熊均編著 日刊工業新聞社, 2004	501.6 I	中央図書館 3階学習用図書
バイオマス・エネルギー・環境 / 坂志朗編著 アイピーシー 2001	501.6 Sa	中央3階学習 農森林化学
家畜排せつ物の処理・リサイクルとエネルギー利用: 最新浄化・処理技術からバイオマス利用、法対策、有効利用事例まで / ブッカーズ編集 NTS 2004	579.9 U	中央3階学習 情言・工など
木質バイオマスの利用技術 / 諸星紀幸 [ほか] 共著 文永堂出版 1991	658.3 Mo 657 Mo	中央3階学習 工・農など

- 入門的な図書に掲載されている参考文献 (引用文献) から、更に関連図書を探してみましょう。

4. 新聞記事を探そう

主に社会的な動きの最新情報は、新聞からも得られます。

- [聞蔵\(きくぞう\) II ヴィジュアル\(朝日新聞\)](#)
- [日経テレコン21\(日経限定メニュー版\)](#)
- [中日新聞・東京新聞記事データベース](#)
- [ProQuest Newspapers](#)

「The New York Times」など、5紙の全文を探することができます。

- これらの新聞は、学内のLANにつながっているPCであれば、附属図書館のサイトのデータベースのページから入ることが出来ます。読むだけでなく、記事検索も可能ですので是非活用してみてください。

5. 統計・白書類も調べてみよう

バイオマス・ニッポン総合戦略推進会議には様々な省庁が関わっています(内閣府、総務省、文部科学省、農林水産省、経済産業省、国土交通省、環境省)。政府の取り組みや、日本や世界のバイオマス資源量を調べるには、統計・白書類が有用です。

(一例)

資料情報	請求記号	配架場所
地球環境データブック / レスター・ブラウン他 編著 家の光協会 2000-	304 W 519.15 W	中央3階学習 情言・工・農など
環境白書 / 環境省編 ぎょうせい, 2001-	519.1 Ka	中央2階参白 法・経・情言・医 教育・農・工など
食料・農業・農村白書 / 農林水産省編. 農林統計協会 2005- (旧誌名: 図説食料・農業・農村白書 / 農林統計協会)	611 N	中央2階参白 経研究 農学国際

➤ また、最近の白書類は、省庁のサイトで閲覧可能です。

6. 雑誌記事を探そう

「バイオマス」は今、ホットな分野なので、学術雑誌・紀要類・一般誌などでも多く取り上げられています。

■ 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ることができます。掲載雑誌がわかったら、オンライン目録(OPAC)を使って、名古屋大学が所蔵しているかどうか調べることができます。

■ 大宅壮一文庫雑誌記事索引検索 Web版

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。

➤ 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、ホームページ「[論文を探す](#)」を見てください。

7. インターネットで探そう

■ 主な関連サイト

□ [バイオマス・ニッポン \(農林水産省\)](#)

農林水産省の「農林水産環境政策に関する情報」内のページ。バイオマス関連の政府の文書や取り組みを読める。<http://www.maff.go.jp/j/biomass/index.htm>

□ [バイオマス情報ヘッドクォーター](#)

株式会社東大総研によるサイト。バイオマスに関する情報ネットワークの中心として、関連技術の文献等のデータベースを整備している。資源統計の基礎データもある。<http://www.biomass-hq.jp/index.html>

□ [バイオマス産業社会ネットワーク](#)

NPO 法人のサイト。[バイオマス情報データベース](#)、[バイオマス白書](#)などバイオマス利用についての情報を、書籍、資料、オンライン等で提供している。
(<http://www.npobin.net/>)

・・・など。他にも沢山のサイトがあります!

■ インターネットの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。得られた情報は複数の情報源で確認し、活用方法を考えなくてはなりません。Yahoo!では、カテゴリの上のレベルや横のレベルも見ながら関連情報を探してみよう。

代表的な検索エンジン→ [Google](#) [Yahoo!](#)

8. 実践に学ぼうー全国のバイオマスタウン

バイオマスタウンとは、バイオマス利用を将来まで安定して行なえるよう計画をたて、連携して取り組む地域です。バイオマス・ニッポン総合戦略推進会議が募集した、それらのバイオマスタウンの構想は <http://www.biomass-hq.jp/biomassstown/index.html> でも見られます(平成18年3月現在で35地域)。

■ 岐阜県岐阜市

(<http://www.city.gifu.lg.jp/c/12010272/12010272.html>)

バイオマス活用により「環境都市ぎふ」を目指している。バイオマスの情報や実際の取り組みを、画像や動画を用いて市民に分かりやすく公開するサイトを持つ。学校給食廃油のディーゼル燃料化や、生ごみの堆肥化、バイオプラスチックの試用などを行なっている。

■ 岡山県真庭市

(<http://www.city.maniwa.lg.jp/html/biomass/>)

自都市のバイオマス資源量を調査・分析し、具体的な目標値を掲げながら、それらを生かしていく方法を模索している都市。行政・市民・事業者の役割を明確にし、全体で取り組もうとしている。木材チップから作るエタノールを燃料とする車を、市の公用車として導入するなどの実験を行なっているほか、木片関係の利用を中心に取り組む。バイオマス関連の[産業観光モデルツアー](#)も開催。

■ 千葉県

(<http://www.pref.chiba.jp/>)

「バイオマス立県ちば」を目指し、県全体で取り組んでいる。地域特性を生かした「ハイテク」「アグリ」「ウッド」「フラワー」の4つの方向性を打ち出し、積極的に産・学・官連携を行なう。毎月刊行される「バイオマスプロジェクトチームだより」をオンラインで読め、非常に活発な活動がうかがえる。

9. Next Step さらに専門的な情報を探してみよう

更にテーマを掘り下げて探すには、専門事典の情報が役立ちます。(一例)

資料情報	請求記号	配架場所
バイオマスハンドブック / 日本エネルギー学会編 オーム社 2002	579.9 N 501.6 N	工(機械、生物機 他) 農(参考、生材工 他)

■ 専門的な英語論文を [Web of SCIENCE](#) や [Science Direct](#) を使って、調べてみましょう。このとき、キーワードの選び方に注意しましょう。

➤ 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。

25-July-2005