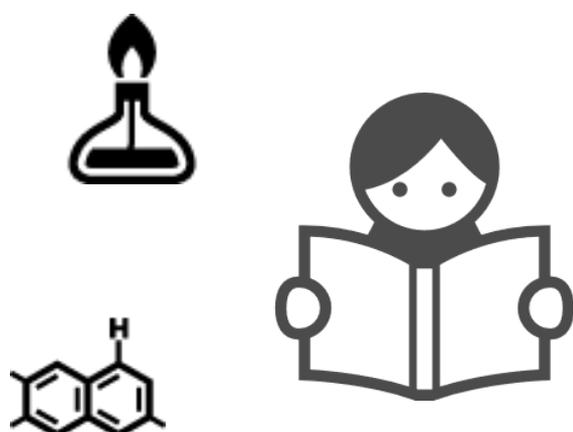


調べ案内

自然科学の情報を

調べるために

図書館では日本十進分類法にしたがって資料を分類・整理しています。
この中で、4からはじまる分類番号が自然科学の分野にあてられています。(→ 下図参照)
「自然科学」と一口に言っても、その分野は様々。この調べ案内では、自然科学の情報を入手するための最初の入り口となるように基礎的な内容をまとめました。



- 400 自然科学
- 410 数学
- 420 物理学
- 430 化学
- 440 天文学・宇宙科学
- 450 地球科学・地学
- 460 生物科学・一般生物学
- 470 植物学
- 480 動物学
- 490 医学・薬学



1. 本で調べる① 参考図書

4. 新聞記事を探す

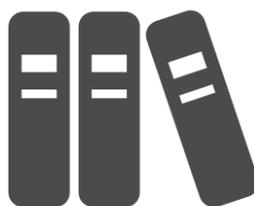
2. 本で調べる②入門書・専門書

5. 役立つウェブサイト

3. 雑誌記事・学术论文を探す

6. オンラインデータベースで調べる

1. 本で調べる① 参考図書



「参考図書」とは、最初から最後まで通読するのではなく、何かを調べるために、必要なときに必要な項目だけを参照するために使う資料のことです。例えば、百科事典、辞書・辞典類、便覧、年鑑、地図、資料集、書誌、索引、抄録等です。

(国立国会図書館リサーチ・ナビ「参考図書紹介」2022年9月7日の記事より)

自然科学全般に係るもの、それぞれの主題に関する専門辞典など、自然科学に係る参考図書は様々あります。

調査のはじめに、参考図書で基本情報を確認することで、その後の調査が進めやすくなります。また、執筆者や参考文献の情報から、有用な情報を得られることもあります。

(自然科学全般に係る参考図書の例)

- ◆ 『科学技術史事典』(日外アソシエーツ 2014)
- ◆ 『サイエンス大図鑑』(河出書房新社 2011)
- ◆ 『ビジュアル科学大事典』(マティアス・デルブリュック著 日経ナショナルジオグラフィック社 2009)
- ◆ 『科学者伝記小事典 科学の基礎をきずいた人びと』(板倉聖宣著 仮説社 2000)
など

(各分野の専門辞典の例)

- ◆ 『人物でよむ物理法則の事典』(朝倉書店 2015)
- ◆ 『遺伝学の百科事典』(遺伝学普及会日本遺伝学会 編 丸善出版 2022)
- ◆ 『深海と地球の事典』(深海と地球の事典編集委員会 編 丸善出版 2014)

など

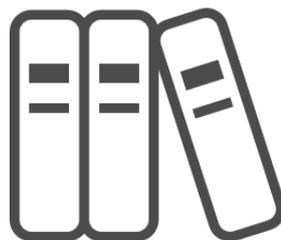
お役立ちコラム

図書館内で利用できるオンラインデータベースを使って、複数の辞典を一度に検索することもできます。(→「6. データベースで調べる — ジャパンナレッジ Lib」参照)

👉「オンラインデータベース」とは、ある特定のテーマやジャンルの情報を収集・整理し、オンライン上で検索できるようにしたもので、正確かつ専門的な情報を手軽に検索することができます。埼玉県立図書館が契約しているオンラインデータベースを、館内で無料でご利用いただけます(プリントアウトは実費)。県立図書館の利用カード、または住所を証明できるものをお持ちのうえ、図書館カウンターまでお越しください。詳しくは、《埼玉県立図書館ウェブサイト》内「データベース紹介」のページからご確認いただけます。

(<https://www.lib.pref.saitama.jp/guide/business/database.html>)

2. 本で調べる②入門書・専門書



図書館の本は、日本十進分類法という規則をもとに並べられています。
同じ主題は同じ分類番号に集まるように整理され、内容ごとに本が並んでいます。
図書館で調べ物をするときには、自分が調べたい事柄がどの番号に属しているかがわかると、
関連分野の図書が探しやすくなります。

図書館資料はどのように分類されているか？

～NDC(日本十進分類法)について～

000 総記

100 哲学

200 歴史

300 社会科学

400 自然科学

500 技術・工学

600 産業

700 芸術・美術

800 言語

900 文学

400 自然科学

410 数学

420 物理学

430 化学

440 天文学・宇宙科学

450 地球科学・地学

460 生物科学・一般生物学

470 植物学

480 動物学

490 医学・薬学

お役立ちコラム

～ 図書館資料の探しかた ～

方法1 直接棚を見る

思いがけない図書との出会いがあるかも(○)

貸出中のもの・書庫にあるものは目に触れない(△)

方法2 蔵書検索システムで調べる

貸出中、書庫にある資料も「網羅的に」調べることができる(○)

キーワードの選択や絞り込みにコツがいる場合も(△)

方法3 カウンター職員に聞く

図書館の資料を一番よく知っているのは職員。お探しのものがある場合は遠慮なくカウンターにお問合せください！

蔵書検索システムで調べる

図書館の蔵書検索システムのことを、OPAC(オパック)と言います。それぞれの図書館で、自分の図書館にある資料を探しやすくするためのOPACを整備しています。埼玉県立図書館でも、図書館内で使うための「館内 OPAC」と、インターネット上で検索できる「Web OPAC」の2つの蔵書検索システムをご用意しています。ここでは、インターネット上で検索できる「Web OPAC」を使って図書館の資料を調べる方法をご案内します。

1 埼玉県立図書館ウェブサイトのトップページから、「埼玉県立図書館の本・CD・その他資料を探す」〉詳細検索 を選択。

3 「タイトル」「著者名」「出版者」等の項目を選択し、調べたい言葉を入力して「指定館で探す」をクリックします。

例1) タイトルから探す場合

「タイトル」項目に、「自然科学」と入力して「指定館で探す」をクリックすると、タイトルに「自然科学」という言葉が含まれる資料がヒットします。

例2) キーワードから探す場合

「タイトル」項目を、「キーワード」に切り替えて検索すると、「タイトル」「著者名」「出版者」等を指定した場合よりも広く検索することができます。タイトル等の情報が不確かな場合や、関連資料を網羅的に調べたい時に便利です。

3. 雑誌記事・学術論文を探す



最新の情報を得たいときは、雑誌記事や学術論文を探してみましょう。インターネットからアクセス可能でご自宅からも図書館からもご利用いただけるもの、図書館内でのみ使えるデータベースなど、雑誌記事や学術論文を探す手段はいくつかあります。

図書館でデータベースを利用する際には、県立図書館の利用カード、または住所を証明できるものをお持ちのうえ、図書館カウンターまでお越しください。

詳しくは、《埼玉県立図書館ウェブサイト》内「データベース紹介」のページからご確認ください。
(<https://www.lib.pref.saitama.jp/guide/business/database.html>)

自宅から
アクセス可能

CiNii Reserch

(<https://cir.nii.ac.jp> 国立情報学研究所)

論文、図書・雑誌や博士論文などの学術情報を検索できるデータベースです。書誌事項(何に掲載されているか)と、CiNii 上及びリンク先で公開されているオープンアクセス論文の本文を閲覧できます。

自宅から
アクセス可能

J-STAGE

(<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/-char/ja/> 科学技術振興機構)

科学技術振興機構が運営する電子ジャーナルのプラットフォームです。3,000誌以上の科学技術分野(人文科学・社会科学分野も含む)のジャーナルや会議録等を収録し、多くの記事本文を閲覧できます。

図書館内で
のみ利用可能

JDreamⅢ (ジー・サーチ)

科学技術や医学・薬学分野の文献情報を検索できる、日本最大級の科学技術文献データベース。記事本文をデータベースから見ることはできませんが、一部全文リンクがあるものがあります。海外文献は、日本語による抄録を掲載しています。

図書館内で
のみ利用可能

MAGAZINEPLUS (日外アソシエーツ)

一般誌から専門誌、大学紀要、海外誌紙まで収録した、日本最大規模の雑誌・論文情報に関するデータベースです。キーワード等から、探している記事や論文がどの雑誌に載っているか検索できます。(明治～現在まで)

4. 新聞記事を探す



【埼玉県立図書館所蔵新聞】

埼玉県立図書館で所蔵している新聞の一覧は、
《埼玉県立図書館ウェブサイト》内「埼玉県立図書館所蔵購入新聞一覧【日本語新聞】」
(<https://www.lib.pref.saitama.jp/collection/newspaper/news-list-01.html>)
からご確認いただけます。『科学新聞』（科学新聞社）等、自然科学関連の専門紙も所蔵して
います。



また図書館では、いくつかの新聞社のデータベースをご利用いただけます。

詳しくは以下のページをご確認ください。

《埼玉県立図書館ウェブサイト》内「データベース紹介 - 新聞記事を探す」

(<https://www.lib.pref.saitama.jp/guide/business/database.html>)

そのほか、ご自宅からインターネットで地方新聞を見ることができるウェブサイトもあります。

図書館内でのみ利用可能

朝日新聞クロスサーチ (朝日新聞社)

1879(明治12)年の創刊号から今日までの朝日新聞の検索・閲覧が可能。
(週刊朝日、AERAも収録。人物データベースや歴史写真アーカイブ、アサヒグラフ、英文ニュースも検索できます。)

自宅からアクセス可能

47NEWS

(<https://www.47news.jp/>
全国新聞ネット)

インターネットで無料公開されている、47都道府県52新聞社のニュースと共同通信ニュースを束ねた総合サイト。新聞の読み比べにも便利です。

5. 役立つウェブサイト



自然科学に関する調べ物に役立つウェブサイトをご紹介します。

🖥️ 自宅から
アクセス可能

J-global

(<https://jglobal.jst.go.jp/>
科学技術振興機構)

研究者情報、文献情報、科学技術・医学・薬学分野に関わる国内の大学、公的機関・企業・研究所等の情報がわかります。科学技術用語の検索もできます。

🖥️ 自宅から
アクセス可能

SciencePortal

(<https://scienceportal.jst.go.jp>
科学技術振興機構)

一般の人々、研究者などが科学技術に関する情報を効率的に入手できるポータルサイト。科学技術に関するニュース、データベース検索、リンク集など、多彩な内容です。

🖥️ 自宅から
アクセス可能

国立国会図書館オンライン

(<https://ndlonline.ndl.go.jp/#!/>
国立国会図書館)

国立国会図書館が所蔵する資料（雑誌やデジタルコンテンツ含む）を網羅的に検索できます。検索方法がシンプルなのもうれしいポイント！

🖥️ 自宅から
アクセス可能

リサーチ・ナビ

(<https://rnavi.ndl.go.jp/jp/index.html>
国立国会図書館)

テーマごと、あるいは特色ある資料群ごとに、国会図書館職員が調べものに有用だと判断した図書館資料、ウェブサイト、各種データベースや関連機関情報を紹介しています。キーワードでの検索も可能。

埼玉県立図書館 調査・相談に役立つリンク集

<https://www.lib.pref.saitama.jp/reference/hint/cat/link-site.html>

調べもの、情報収集のためのリンク集です。自然科学に関しても、調査に役立つウェブサイトを多数ご紹介しています。

6. オンラインデータベースで調べる



「3. 雑誌記事・学術論文を探す」「4. 新聞記事を探す」のところでも関連のデータベースをご紹介しましたが、ここでは、それ以外のデータベースの中から、科学技術についての調査に役立つものをいくつかご紹介しています。こちらのデータベースは、いずれも図書館内でのみ利用可能です。（ご利用については、「3. 雑誌記事・学術論文を探す」の項参照のこと）

ジャパンナレッジ Lib

(ネットアドバンス)

辞書・事典を横断的に検索できるデータベースです。70種類以上の百科事典や国語辞典、語学辞書、人名辞典など、多彩なコンテンツを一括で検索できます。自然科学に関するものとしては、『岩波 数学辞典』、『岩波 生物学辞典』(共に岩波書店)、『旺文社 化学事典』、『地学用語集』(共に旺文社)、『法則の辞典』(朝倉書店)等が収録されています。

医中誌 Web

(医学中央雑誌刊行会)

国内発行の、医学・歯学・薬学・看護学及び関連分野の定期刊行物、のべ約7,500誌から収録した約1,500万件の論文情報(書誌的事項や一部の抄録など)を検索することができます。収録される文献には「医学用語シソーラス」に基づき主題に沿ったキーワードが付与されており、キーワードを活用すればより精度の高い検索も可能です。

最新看護索引 Web

(医学中央雑誌刊行会)

国内発行の看護及び周辺領域の雑誌・紀要等に掲載された文献の中から、看護の実践・研究・教育に関する文献情報(書誌的事項など)を検索できます。「日本看護学会論文集(電子版)」PDFを全文閲覧・印刷できます。



発行:埼玉県立久喜図書館 自然科学・技術資料担当
埼玉県久喜市下早見 85-5 Tel:0480-21-2659