



理科指導法について調べる

- ◇ 請求記号とは図書館資料の背に貼られたラベルの番号です。OPAC で検索した際は、配架場所、ステータス（貸出可能か）も確認してください。
- ◇ ■ このマークが付いているデータベースは、図書館 HP “玉川大学で利用可能な文献データベース”内より利用できます。

キーワード・関連語

教科教育法, 理科指導法, 学習指導要領, 指導案, (教科) 理科, 物質・エネルギー, 生命・地球, 主体的・対話的で深い学び, 理科の見方・考え方, 自然環境, 災害

入門的な情報

文献を探す前に、テーマに関する基本的な知識や背景を調査しましょう

〈図書館で所蔵している図書（一例）〉

タイトル	請求記号	配架場所
学校教育辞典 第3版	370.33 カ	和図書参考
歴史の中の教育「教育史年表」 改訂版	370.3 レ	一般3類
現代教育方法事典	370.36 ケ	自動搬送書庫

(注) 自動搬送書庫にある本は、「出庫申込」ボタンを押してしばらく待っているとカウンターに届きます(要ログイン)。

■JapanKnowledge

図書館の現場で定評のある『日本大百科全書(ニッポニカ)』(小学館)をはじめ『世界大百科事典』(平凡社)など豊富な辞典類が無料で利用できます。学生の特権ですので大いに利用してください。

図書を探す

●学内所蔵の図書を探す (OPACで検索する)

オンライン蔵書目録(OPAC)で本学図書館の蔵書を探ることができます。資料の所蔵の有無、請求記号、配架場所がわかります。また、請求記号の最初の数字は、主題(=何について書かれた本か)を示しています。

OPACを使うにはコツがあります。たとえば「理科教育」で検索すると、この通りの4文字をタイトルや著者名などに含んでいる図書や雑誌しかヒットしません。正確なタイトルが分かっているときはよいですが、ざっくりと「理科教育に関係のある本」という探し方をしたいときは、「項目別検索」タブをクリックし、「分類」に「小学校の理科教育」を意味する「375.422」と入れてみましょう(中学, 高校はそれぞれ 375.423, 375.424)。タイトルには「理科教育」の4文字を含まなくても、内容的には理科教育について書かれている本が多数ヒットします。また、「375.42」で止めると、小学校に限定しない理科教育の本も探せます。なお、この記号(NDC)は日本中のほとんどの図書館で使われています。

〈図書館で所蔵している図書（一例）〉

タイトル	請求記号	配架場所
小学校理科教育法	375.4 シ	一般3類
初等理科教育ハンドブック	375.4 シ	一般3類
若い先生のための理科教育概論	375.4 ハ	一般3類

●学内所蔵の図書を探す (書架に行って探す)

検索するだけが能ではありません。直接書架に行って探すと、検索では見つからなかった(しかし使えるような)図書と偶然に出会えることがあります。OPACで検索した図書を取りに来たときも、周辺にどんな本があるか見てみましょう。

書架上の排列は、基本的には「請求記号」の順です。ただし、上の例にもあるように、「算数・数学教育(375.41)」と「理科教育(375.42)」は共に4桁で切って「375.4」としているため、書架上で混在してしま

っているような（OPAC のデータ上では区別されてい
ます）こともあるので注意してください。

理科指導法と関連がありそうな NDC 分類記号

375.1	学習指導要領	45…	地球化学
375.17	学習評価	451	気象学
375.4	科学教育	47…	植物学
375.42	理科教育	479.951	アサガオ等
375.422	小学理科	48…	動物学
375.423	中学理科	486	昆虫
44…	天文学	49…	医学・薬学
446	月	491.3	生理学

●国内で刊行されている図書から探す

上記の方法では当然ながら本学が所蔵している資料しか見つけられません。しかし大学の外部にも図書館はたくさんあります。そこで所蔵している図書や雑誌を探すツールを紹介します。他館から取り寄せられる場合もありますのでカウンターにご相談ください（後掲）。

■CiNii Books

全国の大学図書館が所蔵する資料（図書や雑誌等）の情報を検索できます。

■Webcat Plus

江戸期前から現代までに出版された書物を「一致検索」や「連想検索」で探すことができ、所蔵している図書館も表示されます。

■国立国会図書館サーチ

国立国会図書館の蔵書目録です。国内で刊行されている図書や雑誌が検索できます。

■東京都立図書館横断検索

都内の公立図書館の蔵書をまとめて検索できます。なお類似の機能はすべての道府県立図書館のサイトにあります。

■World Cat

世界の様々な図書館が所蔵する資料の検索ができます。日本の図書館も多少入っています。

雑誌・雑誌記事を探す

●学内所蔵の雑誌を探す（OPAC で検索する）

OPAC の「資料区分」で「雑誌」を選択すると、雑誌の所蔵巻号の有無、配架場所、請求記号が分かります。ただし、どの号を持っているかは分かって、「ど

ういう記事・論文がどの号に載っているか」は分かりませんので、それを知るには次の項を参照してください。

〈図書館で所蔵している雑誌（一例）〉

タイトル	請求記号	配架場所
Rikatan：理科の探検	K37 り	2階・新刊雑誌 BN:1階・ 集密書架
理科教室 = The journal of science education	”	”

※BN：バックナンバー

●雑誌論文の探し方（データベースで探す）

論文は、「特定の雑誌」の「特定の号」に掲載された「1つの記事」という形を取りますので、OPAC などで探せず、記事単位で検索するデータベースが必要になります。ここではそれらをいくつか紹介します。

■CiNii Research

国内の学会誌、大学等研究紀要、その他の外部機関提供のデータベース等、膨大な論文情報の中から必要な論文を探することができます。本文が閲覧できるものはリンクボタンが表示されます。

■雑誌記事索引（国立国会図書館）

国立国会図書館サーチで、「雑誌記事」のタブを選択します。学術雑誌だけでなく一般的な雑誌や行政の広報誌なども収録対象にしており、また論文でない普通の記事も多数収録されています。

■JSTOR

文学、音楽、映画、パフォーマンス・アーツ、美術等、多岐にわたる分野の重要タイトルを収録し、本文も閲覧できます。

■J-STAGE

国内の学会誌や会議録等が収録されており、本文も閲覧できます。

■Academic Search Premier

EBSCO 社が提供する人文、社会、自然等、幅広い学問分野の論文を収録しており、本文も閲覧できます。

■ERIC (Education Resources Information Center)

エリックと読みます。米国の教育資源情報センターが運営しているデータベースで、教育関係に限定して膨大な図書・雑誌・雑誌記事が検索できます。

〈CiNii Research でこんな雑誌記事が検索できます〉

記事情報
河川堆積物における下流方向への粒径変化を教示するための流水実験の開発—小学校第5学年の「流水の働き」の学習のために—. 地学教育 76(1-2), 1-11, 2023-10-30. 日本地学教育学会
アニメーション視聴が小学生の自然認識に及ぼす影響の調査. 日本科学教育学会研究会研究報告 30(4), 35-40, 2015. 日本科学教育学会
OPP シートを活用した授業改善に関する研究 — 小学校4年理科「とじこめた空気や水」の学習を事例として—. 三重大学教育学部研究紀要 自然科学・人文科学・社会科学・教育科学・教育実践 72 473-487, 2021-02-26. 三重大学教育学部

(注)「76(1-2), 1-11」は「第76巻第1・2号1～11ページ」の意味です。

新聞・新聞記事を探す

●原紙

当日および過去2か月分の新聞は、2階 Academic Square の新聞コーナーに配架されています。貸出はできませんので館内をご利用ください。新聞縮刷版は1階集密書架に配架されています。

〈図書館で利用できる新聞 (例)〉

タイトル
朝日新聞
日本教育新聞
教育学術新聞

※ 購読新聞一覧は図書館 HP “利用案内 (在学生・教職員・通信教育課程)” → “資料の利用” をご覧ください。なお本学では購読していませんが、『教育新聞』にはしばしば教員採用試験に関する情報が掲載されます (購買部で取扱あり)。

●新聞記事をデータベースで探す

本学図書館のサイトから、過去の記事をキーワードや日付等で検索して読めます。明治初期の創刊号から最新号まで収録されています。これも学生の特権ですので大いに利用してください。ただし同時にログインできる数には上限があるので、ふさがっているときは時間をずらして再度ログインしましょう。

データベース名 (新聞名)
■朝日新聞クロスサーチ
■日経テレコン 21 (日本経済新聞)
■毎索 (毎日新聞)
■ヨミダス (読売新聞)

専門的な情報源

小学校～高校で使用している教科書には、児童・生徒が持っているのとは別に教師用の指導書がついています。本学の図書館は、各教科、各出版社の教科書ととりそろえており、指導書や場合によっては CD-ROM などの各種資料も利用できます。また1泊2日ですが貸出もしています。OPAC でも検索できますが直接2階の教科書コーナーで現物を見た方が早いでしょう。(ただし古い分は自動書庫に収められているので OPAC で検索しないと読めません)

有用な Web サイト

国立教育政策研究所 教育図書館

https://www.nier.go.jp/library/nierlib_db.html

国立教育政策研究所教育研究情報データベース (通称: ERID)

<https://erid.nier.go.jp/>

学習指導要領データベース

<https://erid.nier.go.jp/guideline.html>

国立女性教育会館(NWEC)

<https://www.nwec.go.jp/about/index.html>

教育・教科書 (国立国会図書館リサーチ・ナビ内)

<https://mnavi.ndl.go.jp/jp/guides/education/list.html>

AV 資料

理科映像指導事例集 (国立教育政策研究所)

<https://www.nier.go.jp/kaihatsu/shidousiryou/rika/r01.html>

理科のページ (NHK for School)

<https://www.nhk.or.jp/school/rika/>

図書館にない資料を手に入れる

欲しい資料が玉川大学にない場合、他大学図書館や国立国会図書館の資料を利用することも可能です。紹介状を持って他大学を利用したり、必要な部分のコピーを取り寄せたりする等の方法になります。

図書館間の相互利用サービスとなりますので、必ず
事前に2階カウンタースタッフへご相談ください。な
お、コピー代、送料等は利用者負担となります。

パスファインダー

玉川大学教育学術情報図書館 教育学部

Tamagawa University Library and Multimedia Resource Center

2024年1月31日