

AI(人工知能)について調べる 解説版



2022 年 11 月、OpenAI 社により公開された生成 AI の一種である ChatGPT は大衆の耳目に触れ、爆発的に普及しました。以降、生成 AI/生成系 AI/Generative AI の名を聞かない日はありません。社会や教育の場に影響を及ぼしている今、いろいろな側面を図書館で調査してみませんか。

図書館では、図書だけでなく、雑誌、オンラインリソース、検索ツールから情報を入手できます。このパンフレットはその手助けをします。紹介されている Web ページの URL はパンフレット最後の二次元コードにまとめてありますので、ぜひご活用ください。

🌱 図書を探す

附属図書館トップページ、もしくはログインした MyLibrary から蔵書検索システム(OPAC)^{オパック}で検索できます。簡易検索は書名、著者名、出版社、請求記号、分類記号などからすべてを検索します。特定の項目に絞って検索したい場合は、詳細検索を選び、検索ボックスの右側のプルダウンメニューから項目を選びます。

■1. “東北大学附属図書館” <https://www.library.tohoku.ac.jp/>



キーワード

OPAC を使うとき、次のキーワードは広範かつ網羅的に検索できます。参考にある語は、書名や注釈に含まれている場合に有効です。

知りたいこと・調べたいこと	キーワード	参考の語など
そもそも AI とは	Artificial Intelligence, 人工知能	
生成 AI の仕組みや中身について知りたい	機械学習, 深層学習, 自然言語処理, 言語情報処理	大規模言語モデル
ChatGPT 以降の生成 AI を特に調べたい	生成 AI	プロンプトエンジニアリング, 出版年を 2023 年以降に設定する
AI を含めて情報技術を幅広く知りたい	データサイエンス	ICT

図書分類

本館では、図書を国立国会図書館分類表に基づき分類し、配架しています。資料の背表紙に貼られている請求記号シールは、資料の配架場所を表します。また、上二段の分類記号は資料の主題を表します。分類で検索するには、OPAC の詳細検索で分類記号を検索ボックスに入れ、右側のプルダウンメニューから所蔵分類を選択します。以下に主な分類を示します。

学 関
M
121
01093

分類
記号

請求記号シールの例

図書の内容	国立国会図書館分類
AI の仕組みや中身、実用書	M121(情報理論), M151(データ処理・計算機一般), M159(プログラミング), UL47(機械翻訳; 自然言語処理はこちら)
AI のある社会・経済一般	DK411(情報産業)

工学分館では、日本十進分類法という図書分類。
007(情報科学), 548(情報工学), 836(英語文章)など。職員も困惑します。

図書紹介

■ 書誌情報	配架場所・ 請求記号	資料番号
2 人工知能の哲学入門 / 鈴木貴之著, 勁草書房, 2024	本館 2F 学閲 M121/01063	00240037694
3 Stable Diffusion 画像生成本格活用ガイド : はじめてでも ここまでできる / 大崎顕一, 水口瑛介著, 技術評論社, 2024	本館 2F 学閲 M159/01599	00240045603
4 デジタル未来にどう変わるか?: AI と共存する個人と組織 / 上田恵陶奈 [ほか] 著, 日経 BP, 2019	本館 2F 学閲 EL31/0142	00210104059

電子ブック

電子ブックを探したい場合、OPAC の詳細検索で検索ボックスより下部にある資料区分>電子ブックにチェックを入れます。ただし、電子ブックには分類記号がなく、分類で調べた場合にはヒットしません。また、一部の電子ブックは OPAC での検索でヒットしませんが、附属図書館 TOP>資料を探す>**電子ブック**で利用可能なプラットフォームが一覧で確認できます。

■ 書誌情報	アクセス URL	資料番号等
5 全容解説 GPT: テキスト生成 AI プロダクト 構築への第一歩 / Sandra Kublik, Shubham Saboo 著; 武舎広幸訳, インプレス, 2023.	https://kinoden.kinokuniya.co.jp/tohoku-univ/bookdetail/p/KP00089530/	0E230022890 同時アクセス数 1 (KinoDen)

雑誌から探す

AI はホットなトピックとして、様々な分野の雑誌で取り上げられています。当年分の雑誌はメインフロア、それ以前のバックナンバーは 2 号館にあります。バックナンバーは、永久保存を目的とした製本雑誌と 3~5 年保存の未製本雑誌があります。

学術雑誌の論文等については、次のページの項目もご確認ください。

■ 書誌情報	配架場所	ISSN
6 週刊東洋経済, 東洋経済新報社, 週刊	メインフロア新着雑誌、 2 号館(過去 3 年分)	0918-5755

新聞記事を探す

雑誌同様、その時々トピックを追うには新聞記事も重要です。新聞の原紙は 1 号館にあります。

■ 新聞の種類	所蔵している主な新聞	原紙保管
7 全国紙	朝日新聞、毎日新聞、読売新聞	3 年分
8 専門紙	日本経済新聞	3 年分

紙面を確認できる縮刷版は 2 号館にあります。また、新聞記事は記事検索データベースでも閲覧可能です。その場合、附属図書館 TOP>資料を探す>データベース>全分野>**新聞**を選びます。

また、新聞の購読・データベース契約状況は一覧になっています。以下を参考にしてください。

■9. “購読新聞リスト (附属図書館)” <https://www.library.tohoku.ac.jp/search/newspaper.html>

国立国会図書館分類表が最後に改訂されたのは 1987 年。
そのため、最新の科学や社会情勢の事柄は分類表に見つからないことも…

事典・辞書類、白書、年鑑を探す

事典・辞書類は1号館の2Fレファレンスコーナーにあります。

政府の刊行資料や一年間の出来事をまとめた資料は、主に2号館にあります。また、近年、統計等はオンラインで検索できるようになっています。

■	書誌情報、Web タイトル	配架場所、URL 等	備考
10	AI 事典 / 中島秀之 [ほか] 編, 第3版, 近代科学社, 2019.12	本館 2F レファレンスコーナー	請求記号: M121/0834
11	情報通信白書 / 総務省編, ぎょうせい, 年刊	1号館・2号館経済統計	
12	OECD Artificial Intelligence Papers (OECD Library)	https://www.oecd.org/en/publications/oecd-artificial-intelligence-papers_dee339a8-en.html	ISSN: 3005-348X

学術雑誌・電子ジャーナルを探す

学術雑誌や電子ジャーナルを探したい場合は、前述の OPAC での検索や、附属図書館 TOP>資料を探す>**電子ジャーナル**から、本学や研究科等で契約しているものを検索できます。また、附属図書館 TOP>資料を探す>データベース>**文献検索**等にあるような検索ツールを利用することもできます。

■	検索ツールの種類	主な検索ツール
13	ジャーナル横断型	Web of Science Scopus IEEE Xplore Google Scholar
14	国内論文横断型	CiNii Research J-STAGE



■1.附属図書館 TOP の「資料を探す」
スマホなら右上の **MENU** をタップ

その他、AI に関連した雑誌論文の検索に有用な電子ジャーナル等は以下です。

■	雑誌論文検索サイト	URL	種類
15	IEEE Transactions on Artificial Intelligence	https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.js?punumber=9078688	電子ジャーナル (IEEE Xplore)
16	Computer Science	https://arxiv.org/list/cs/recent	プレプリントサーバー (arXiv.org)

その他のオンラインリソース

本学の契約データベースは附属図書館 TOP>資料を探す>**データベース**で確認できます。

国語辞典や百科事典、時事用語などを取りそろえた JapanKnowledge Lib は、多面的かつ効率的な情報収集に有用です(同時アクセス数に限りがあるため、利用後は必ず「ログアウト」ボタンを押してください)。

■17. “2023 から 2024 へ～生成 AI は法的措置による規制や制限が必要 (現代用語の基礎知識 2024, JapanKnowledge Lib)” https://japanknowledge.com/lib/display/?lid=5002024_130500030

先に事典・辞書類を引いて基礎知識を獲得しよう！

🍷 利用したい図書や雑誌がないときは

利用したい図書や雑誌が決まってい、本館で所蔵していない場合、いくつか手段があります。

■ サービス名	対象資料	必要な対応
18 搬送サービス	学内他館所蔵の図書	OPAC での予約、学内取寄
19 研究室貸出	研究室名や「研究室」所蔵の資料	研究科や研究所のある地区の図書館・図書室に問い合わせ
20 ILL (現物貸借・文献複写)	学内に所蔵のない図書 本館に所蔵のない雑誌	MyLibrary から 文献複写申込・学外借用申込

また、公共図書館では具体的なサービスに紐づいた解説書やノウハウ本などの実用書を多く揃えていて、大学図書館が多く所蔵する学習用・研究用図書とは異なる資料が探せるでしょう。宮城県図書館や仙台市民図書館など、県内の図書館の所蔵を横断検索する便利なサイトがあります。

■21. “宮城県内図書館総合目録 (宮城県図書館)” <https://www.library.pref.miyagi.jp/dog/crs/>

■22. “宮城県の図書館を横断検索(カーリルローカル)” <https://calil.jp/local/miyagi>

🍷 困ったら

- このパンフレットを見ても、いまいち資料を探し出せないな。

- 資料を探したけど、書架に見当たらなかった。

そう思ったら、お気軽に本館メインカウンターやレファレンスデスクへお問い合わせください。

パンフレットの解説から、実際の資料を探し出すところまで、学習や研究をサポートします。

また、図書館で情報提供している様々な Web ページやサービスも参考にしてください。オンラインレファレンスサービスは、質問をオンラインで受付し、メールで回答するサービスです。基本的な事柄に関しては、まずは利用案内や新入生のみなさまへ、レポート指南書を確認してください。

■ 参考情報	URL
23 本館利用案内	https://www.library.tohoku.ac.jp/main/guide/guide.html
24 新入生のみなさまへ, 附属図書館	https://www.library.tohoku.ac.jp/support/newstudent.html
25 東北大学レポート指南書, 東北大学学習・研究倫理教材	https://ital.ihe.tohoku.ac.jp/handbook/
26 オンラインレファレンスサービス	https://opac.library.tohoku.ac.jp/opac/ask/



■ 1, 5, 9, 12

OPAC, 電子ブック,
購読新聞リスト, OECD URLs



■ 15-17, 21, 22

雑誌論文, JapanKnowledge Lib,
県内図書館横断検索 URLs



■ 23-26

図書館利用の参考情報,
レポート指南書 URLs

東北大学附属図書館本館

メインカウンター

Email: main-counter@grp.tohoku.ac.jp
TEL: (022)795-5943

レファレンスデスク

Email: ref@grp.tohoku.ac.jp
TEL: (022)795-5941

皆さんは、どんなテーマについて詳しく知りたいですか？
テーマの投稿やご意見をお待ちしています → <https://forms.gle/7EC15BZXbVFDvmdA>

