

「ビッグデータとその活用」のしらべかた

1. キーワードを知ろう

- ★ OPAC や各種データベースを検索する際に利用するキーワードの例です。
さまざまなキーワード、組み合わせで検索してみましょう。

ビッグデータ、AI、人工知能、IoT、マーケティング、ビッグデータ分析、統計、グーグル、クラウド、プライバシー、IT

2. 言葉の意味を知ろう

- ★ 言葉の意味や定義が曖昧なときは、用語辞典や百科事典でキーワードを引いてみましょう。経済分館の所蔵では以下のような図書、また、データベースが利用できます。

書誌情報	請求記号	配架場所
JapanKnowledgeLib(ジャパンナレッジリブ) ※百科事典・辞書類のデータベース	http://www.lb.nagasaki-u.ac.jp/siryō-search/database/	

3. 図書を探そう

(1) 学内の所蔵を探す

- テーマの棚に行って探す
図書には1冊毎にテーマを表す分類番号が付いていて、番号順に書架に並んでいます。

<関連分野の分類記号>

分類番号	分類名
007.3	情報と社会：情報政策
007.35	情報産業、情報サービス

● OPAC で調べる

オンライン目録(OPAC)で本学図書館の蔵書を調べることができます。

OPAC は図書館 HP や、館内の OPAC 用 PC で利用することができます。所蔵の有無、配架場所、請求記号がわかります。

● 経済分館で所蔵している図書(一例)

★ テーマについて理解を深めるために、これらの図書がおすすめです。

書誌情報	請求記号	配架場所
知識ゼロからのビッグデータ入門 / 稲田修一著. 幻冬舎, 2016	007.3 / I51	新着図書
ビッグデータの覇者たち / 海部美知著. 講談社, 2013	007.35 / Ka21	2F 開架
ビッグデータの衝撃：巨大なデータが戦略を決める / 城田真琴著. 東洋経済新報社, 2012	007.35 / Sh89	2F 開架
ビッグデータという独裁者：「便利」とひきかえに「自由」を奪う / マルク・デュガン, クリストフ・ラベ著；鳥取絹子訳. 筑摩書房, 2017	007.3 / D95	新着図書
あの夏、サバ缶はなぜ売れたのか? / 大木真吾著；日経ビッグデータ編集. 日経 BP 社, 2014	675 / O51	2F 開架

※配架場所は変更する場合があります

(2) 学内に所蔵がない図書を探す

● 長崎県内図書館横断検索で調べる(<http://www.lib.pref.nagasaki.jp/odn/>)

長崎県内の公共図書館・大学図書館等の蔵書を一括して検索することができます。

利用したい資料が県内他図書館にございましたら、無料で取寄せができますので、カウンターにてお申し込みください。

● CiNii Books で調べる(<http://ci.nii.ac.jp/books/>)

大学図書館の蔵書を検索できます。カウンターで他大学図書の取寄せの手続きができます。

費用は往復の送料で、おおよそ 1 週間程度で到着します。

● NDL-OPAC で調べる(<https://ndlopac.ndl.go.jp/>)

国立国会図書館の蔵書目録。国内で刊行されている図書や雑誌が検索できます。蔵書があれば、図書館で貸出の申し込みができます(有料)。

● Webcat Plus(<http://webcatplus.nii.ac.jp/>)

明治以前の図書から新刊書まで約 250 万冊の日本語の図書が「連想検索」できます。また、所蔵している図書館も表示されます。

4. 雑誌・論文を探そう

(1) 雑誌の探し方

オンライン目録 (OPAC) で本学図書館の蔵書を調べることができます。資料の所蔵の有無、配架場所がわかります。

(2) 論文を探す

CiNii Articles(<http://ci.nii.ac.jp/>)で論文を検索します。

国内の学術論文や研究紀要が検索可能な論文データベースで、一部 Web 上で全文を閲覧することもできます。論文の詳細画面から、掲載誌情報、本学の所蔵などを検索することが可能です。

<CiNii Articles で検索可能なテーマに関する論文(一例)>

論題	掲載誌情報	所蔵・全文
ビッグデータ統計解析入門：経済学部 で学ばない統計学(第 5 回)データの次 元圧縮と高次元回帰	経済セミナー(693), 72-83, 2017	所蔵あり
ビッグデータを用いた国際会計研究の 発展可能性	税経通信 72(11), 157-166, 2017	所蔵あり

5. 新聞記事を探そう

(1) 新聞記事データベース

★ 探しているテーマの新聞記事をテーマ、キーワード、日付等から検索して全文を読むことができます。

<図書館で利用できる新聞記事データベース>

図書館 HP(<http://www.lb.nagasaki-u.ac.jp/siryu-search/database/#shinbun>)

● 聞蔵Ⅱ

朝日新聞（1985年～）、AERA（1988年5月24日発行の創刊号～）、週刊朝日（2000年4月～）の記事検索データベース。その他、朝日新聞縮刷版（1945年～1999年までの昭和戦後の朝日新聞紙面を収録）や朝日現代用語・知恵蔵の最新版がご利用になれます。

<聞蔵Ⅱで利用できるテーマに関する記事(一例)>

記事タイトル	掲載紙	発行日
ビッグデータの活用、後押し 改正個人情報保護法、あす施行 情報匿名化し提供、可能に	朝日新聞	2017年05月29日
ビッグデータ、法整備へ 企業の共同利用促進	朝日新聞	2017年05月25日

● 日経テレコン 21

1975年以降の記事検索や、日本経済新聞（1981年10月～）、日経産業新聞（1981年10月～）、日経MJ（流通新聞）（1985年10月～）、日経金融新聞（1987年10月～2008年1月）の全文が利用できます。また、長崎新聞（1999年7月10日～）の記事検索も可能です。リアルタイムなニュース速報や企業情報・人事情報も収録されています。

<日経テレコン 21 で利用できるテーマに関する記事(一例)>

記事タイトル	掲載紙	発行日
ビッグデータとAI活用、千葉興銀が投信商品、若年層など開拓。	日本経済新聞	2017年10月28日
産業ビッグデータ集約、政府、「認定バンク制」創設、地図情報など共用可能に。	日本経済新聞	2017年09月21日

6. 関連する Web サイト

● 「情報通信統計データベース（総務省）」

(<http://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/index.html>)

総務省ホームページ内。情報通信に関する様々なデータや、情報通信白書などが閲覧可能。

- 「RESAS 地域経済分析システム」 (<https://resas.go.jp/#/42/42201>)
官民ビッグデータを集約した、産業構造や人口動態、人の流れなどを可視化するシステム。
- 「BigData-STATS (ビッグデータスタッツ)」 (<https://bigdata-statistics.meti.go.jp/>)
「ビッグデータを活用した新指標開発事業」において開発している新指標の一部を試験的に公表している。