

自動車工学

- ◆請求記号：図書館資料の背に貼られたラベルの番号。図書館の資料は請求記号順に並べられています。いわば本の住所のようなものです。
- ◆DB：データベースは学内のネットワーク環境で利用することができます。ほとんどのデータベースは、VPN 接続により学外からも利用可能です。詳細は法政大学図書館 HP（<http://www.hosei.ac.jp/library/>）「オンラインデータベース」より確認してください。

図書を探そう

■直接本棚に行って探す

図書はNDC（日本十進分類法）の順に並んでいます。直接図書館の本棚を探す場合には、分類番号をメモして行きましょう。

| 分類番号 | 分野 |
|------|------------|
| 537 | 自動車工学 |
| 681 | 交通政策・行政・経営 |
| 685 | 陸運、自動車運送 |

■OPACで調べる

OPAC を使って法政大学の蔵書を調べられます。所蔵館や配架場所、請求記号を確認しましょう。他館からの取寄せも可能です。

法政大学図書館 HP ≫ OPAC（法政大学蔵書検索）

<http://opac.lib.hosei.ac.jp/>

<検索のヒント>

OPAC の詳細検索で、キーワードの他に、「分類」欄で分類番号に*（アスタリスク）をつけて検索すると効果的な検索ができます。

例) 「シミュレーション」というキーワードで検索すると700件近くヒットするが、分類欄に「537*」と入力して検索すると、「自動車設計と解析シミュレーション」「自動車開発のシミュレーション技術」などがヒットします。(2020.10現在)

■入門書を読んでみよう

入門書に掲載されている参考文献・引用文献から関連図書を探すこともできます。

(一例)

| 資料情報 | 配架場所 | 請求記号 |
|---|-----------|-----------|
| 自動車工学の基礎 / 近森順編. 名古屋大学出版会, 2018 | 小・2 関 1F | 537/C44 |
| 図解自動車エンジンの技術：最新オールカラー / 畑村耕一, 世良耕太著. ナツメ社, 2016 | 小・2 関 1F | 537.2/H41 |
| 自動車エンジン基本ハンドブック：知っておきたい基礎知識のすべて / 長山勲著. 山海堂, 2007 | 小・2 関 B1F | 537.2/N25 |
| 自動車工学入門 / 野崎博路著. 山海堂, 2005 | 小・2 関 B1F | 537/N98 |

| | | |
|---|-----------|---------------|
| トコトンやさしい電気自動車の本 / 廣田幸嗣著. 日刊工業新聞社, 2021 | 小・2 関 1F | 546.5/H74 |
| 自動車工学概論 / 竹花有也著. 理工学社, 1995 | 小・2 関 B1F | 537/Ta61 |
| 自動車工学全書 / 自動車工学全書編集委員会編. 山海堂, 1979-1980 | 小・2 関 B1F | 539.08/J48/** |
| 170 点の図解でわかるエンジンのメカニズム：基本からマスターできるメカの学習参考書 / 橋田卓也著. 山海堂, 2002 | 小・2 関 1F | 537.2/H37 |
| 新・図解でわかるクルマのメカニズム：目で見てマスターするメカの入門書. 新装版 / 橋田卓也著. 山海堂, 2008 | 小・2 関 1F | 537.1/H37 |

■自動車関連の専門図書館の所蔵を探す

➤ 豊田中央図書館 OPAC

同館では、クルマの街・豊田市にちなみ、自動車資料コーナーを設け、自動車会社の社史、自動車工学の専門書、世界中の自動車の紹介本、モータースポーツに関する本などといった専門書から趣味にいたる本まで、自動車に関するあらゆる分野の図書約 53,000 冊、カタログ約 11,000 冊、雑誌約 300 タイトルを所蔵しています。(2020.4.1.現在)

<https://www.library.toyota.aichi.jp/>

➤ 自動車図書館(日本自動車工業会)

自動車に関する国内外の図書や文献、自動車雑誌や過去 10 年分のカタログ合本集などを取り揃えた国内でもユニークな自動車専門図書館。一般公開も行っています。

http://www.jama.or.jp/lib/car_library/

■国内で出版されている図書を探す

DB BOOKPLUS

昭和元年から現在までに出版された約 556 万件 (2022.8 現在) の本の情報を検索できます。

DB CiNii Books

全国の 1,300 以上の大学図書館等が所蔵する図書の情報を検索できます。

論文や雑誌記事を探そう

研究に必要な文献は図書として出版されているほかに、雑誌に論文として発表されているものがあります。

雑誌記事・論文を探すには①論文タイトル・掲載雑誌名・巻号を検索し、②OPACで該当雑誌の所蔵を確認します。

■論文検索データベース

法政大学オンラインデータベース一覧からアクセス可能

法政大学図書館 HP >> オンラインデータベース

DB CiNii Research (和文)

学協会刊行物・大学研究紀要・国立国会図書館の雑誌記事索引データベースなど、学術論文情報を検索の対象とする論文データベース・サービスです。一部の論文には本文へのリンクがあります。

DB JDreamIII (和文欧文)

科学技術の全分野にわたる学会・協会誌 (ジャーナル)、論文集等の書誌情報や抄録が網羅的に収録されています。

DB Scopus (欧文)

自然科学、社会科学、人文科学など各分野の主要雑誌約 25,000 の文献情報を検索でき、文献の引用関係や関連文献 (同一参考文献を共有する文献) を確認することができます。また、被引用数の調査ができます。

■関連分野の主な雑誌記事をブラウジングしてみよう

<小金井図書館で所蔵している主な自動車関連の雑誌>

| タイトル | 出版者 |
|-------------------------|------------|
| 自動車技術 | 自動車技術会 |
| 自動車研究 | 日本自動車研究所 |
| 計測と制御 | 計測自動制御学会 |
| 日本機械学会誌 | 日本機械学会 |
| Toyota technical review | トヨタ自動車株式会社 |

関連サイトの紹介

・JSAE (自動車技術会) 文献・情報検索システム

<https://tech.jsae.or.jp/paperinfo/ja/>

自動車技術会 (JSAE) が提供する文献情報データベース。同会の発行物の他、自動車工学の分野に限定した国内外の学術論文、国際会議録やテクニカルレポートなどの文献情報を検索できます。

主な採録誌は以下の通りです。

<自動車技術会の刊行物>

「自動車技術」(法大小図に所蔵あり) など

<国際会議録>

AVEC、SETC、CVT、IPC/APAC、FISITA など

<各社技報>

「トヨタ・テクニカル・レビュー」(法大小図に所蔵あり)

「スバル技報」(法大小図に所蔵あり)

「日野技報」(法大小図に所蔵あり)

「Honda R&D」「マツダ技報」「三菱自動車テクニカルレビュー」(法大小図に所蔵あり)「Suzuki Technical Review」など

<SAE ペーパー>

<海外自動車技術専門誌>

「MTZ: Motortechnische Zeitschrift」

<JASO 規格/TP>

JSAE が定める JSAO 規格をキーワードや規格番号などから検索できます。

・JAMA (日本自動車工業会)

<http://www.jama.or.jp/index.html>

「自動車工業 (JAMAGAZINE)」などの記事読むことができます。また、生産や輸出などの統計データを確認することができます。

・JARI ((財) 日本自動車研究所)

<http://www.jari.or.jp/>

「自動車研究」「JARI Research Journal」などの記事が検索でき、概要を確認することもできます。また、JARI が定める JEVS 規格の出版情報を確認できます。

・国土交通省白書

<https://www.mlit.go.jp/statistics/file000004.html>

・国土交通省自動車局

自動車リコール等検索、自動車不具合情報検索

<https://www.mlit.go.jp/jidosha/carinf/rcf/index.html>

・(独) 自動車事故対策機構 (NASVA)

<https://www.nasva.go.jp/>

専門的な情報を探してみよう

■技報

企業が自社の研究や技術開発などを発表する論文誌のこと

■会議録

学協会や研究者グループなどが開催した学術会議 (Conference、Symposium、Workshop、Meeting、Congress など) での発表内容や概要を記録したもの。検索する場合は、会議名、会議の略称、回次、開催年、開催地などがキー

ワードとなります。

■特許

特許は発明者に発明の独占権を一定期間与えて保護する制度であり、特許情報により、最新の技術の動向やその詳細な技術内容を知ることができます。国の特許庁により検索ツールが公開されており、多くは本文も閲覧できます。

<国内>

日本の特許は、検索システムとフルテキストが公開されています。

- 特許情報プラットフォーム (J-PlatPat)

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/>

<外国>

外国の特許は、工業所有権情報・研修館の閲覧室で閲覧できるものや、国立国会図書館などを通して入手できるものがあります。

- 工業所有権情報・研修館 公報閲覧室

https://www.inpit.go.jp/data/koho/room01/room01_annai.html

- PATENTSCOPE

PCT 制度の事務局となっている世界知的所有権機関 (WIPO) の検索システム。

※PCT 制度:特許協力条約 (PCT:Patent Cooperation Treaty) に基づく国際出願とは、一つの出願願書を条約に従って退出することによって、PCT 加盟国すべての国に同時に出席したことと同じ効果を与える出願制度。

<https://www.wipo.int/patentscope/en/>

- Espacenet

ヨーロッパ特許庁 (EPO) の検索ツール。ヨーロッパだけでなく世界の特許を横断検索できます。

<https://www.epo.org/index.html>

- 諸外国の特許庁ホームページ集リンク

<https://www.jpo.go.jp/toppage/links/others.html>

<その他>

- PCT 加盟国一覧表

出願された国を表すアルファベット 2 文字の国コードが一覧できます。(日本: JP、世界知的所有権機関: WO、アメリカ: US など)

<https://www.jpo.go.jp/system/patent/pct/siryo/kokusai2.html>

■規格(Standard)

知識や技術、製品が標準的なものとして普及用に定めた取決めで、用語、単位、寸法、品質、方法などを規定しています。その適用範囲によって、国際規格、地域規格、国家規格、団体規格、社内規格などに分類されます。規格資料

は基本的に販売されるものであり、ウェブサイトで無料提供されるものはほとんどありません。

<主な規格の販売ウェブサイト>

- 日本規格協会

日本の国家規格である JIS (日本産業規格) のほか、ISO、IEC の統合検索ができる。また、ICS (国家規格分類) により、自動車に関連した分類 (43) に限定した検索が可能。

<https://webdesk.jisa.or.jp/>

- ISO Catalogue

代表的な国際規格 ISO (国際標準化機構) のウェブサイト

<https://www.iso.org/home.html>

- ANSI (アメリカ国家規格)

DIN (ドイツ国家規格)、BS (イギリス国家規格) 等も横断検索できる。

<http://www.ansi.org/>

- ASTM インターナショナル (旧: 米国材料試験協会)

<https://www.astm.org/>

- ASME (米国機械学会)

<https://asmedigitalcollection.asme.org/>

- SAE (米国自動車技術者協会)

<https://www.sae.org/standards/>

電子ブックを活用しよう

• SAE eBook Library (IEEE Xplore で一括検索可能)
2020 年 12 月までに刊行された SAE の電子ブックを一括収録。SAE は自動車や航空宇宙分野のエンジン開発までを手がける技術系の公益団体。

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/saeinternational>

• ProQuest eBook Central
5 分間試読ができ、1 冊単位でリクエストできる電子図書館シリーズ。”automotive engineering”などのキーワードで検索し、画面左側の絞り込みメニューで絞り込みができます。

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/hosei/home.action>