



工学院大学

KOGAKUIN UNIVERSITY

ライブラリ資料検索について

-先進工学部-
環境化学



0. 情報探しをはじめる前に【下準備】

キーワードを集めよう

本や雑誌を探す「情報検索」には適切なキーワードが必要です。
以下は環境化学のキーワード例です。

キーワードの一例

- 環境工学
- 大気汚染
- 水処理
- 土壌浄化
- 微生物
- オゾン地球
- 温暖化
- 再生可能エネルギー
- 燃料電池
- エネルギー変換
- 環境アセスメント
- ナノテクノロジー
- 計算化学
- 蓄電池

これら以外にも検索に使えるキーワードはたくさんあります。
まず百科事典やその分野の専門事典などによって基本的な知識を確認して、
調べたいテーマの概略やキーワードを集めましょう。

0. 情報探しをはじめる前に【下準備】

下準備に使える資料

JapanKnowledge Lib

■ ジャパンナレッジ

日本有数の辞書、事典を中心に構築されたデータベースです。辞書、事典、記事などを横断して一括して検索でき、必要な情報を獲得することができます。

■ 対象資料（一部抜粋）

「日本大百科全書」「日本人名大辞典」
「現代用語の基礎知識」「大辞泉」
「数学／物理／化学／生物学事典」など

<https://japanknowledge.com/library/>



【学内利用のみ / 同時アクセス数：1 / 利用終了後は必ずログアウトしてください】

コトバンク

■ コトバンク

「コトバンク」は、たくさんの辞書から、用語を横断検索できるサービスです。百科事典から、人名辞典、国語・英和・和英辞典、現代用語辞典や専門用語集といった内容まで幅広く網羅しており、情報は随時更新追加されていきます。

■ 対象資料（一部抜粋）

「栄養・生化学辞典」「建築・土木用語辞典」
「電気・電力用語」「リフォーム用語集」など

<https://kotobank.jp/>



1. 情報を集めよう【文献調査】

【下準備】で集めたキーワードを使って検索してみましょう。
ヒットした結果が多すぎる（少なすぎる）場合や目的にあった文献がヒットしない場合などは、複数の検索語を組み合わせる・検索語を変更する・絞り込み等の条件指定を行うなど、検索方法を変えてみるとよいでしょう。

環境科学関係の本はどこにある？

= 工学院大学ライブラリの図書を検索しよう =

直接、本棚を見てみよう

工学院大学ライブラリでは、図書をテーマで分類し、同じ分類ごとにまとめて並べることにより、本を探しやすくしています。

例えば、「**環境工学**」だと、下記のように分類されます。

0 総記	50 技術, 工業	510 建築工学・土木工学
1 哲学	51 建設工学, 土木工学	511 土木力学・建設材料
2 歴史	52 建築学	512 測量
3 社会科学	53 機械工学	513 土木設計・施工法
4 自然科学	54 電気工学	514 道路工学
5 技術	55 海洋工学, 船舶工学	515 橋梁工学
6 産業	56 金属工学, 鉱山工学	516 鉄道工学
7 芸術	57 化学工業	517 河海工学・河川工学
8 言語	58 製造工業	518 衛生工学・都市工学
9 文学	59 家政学, 生活科学	519 公書・環境工学

工学院大学ライブラリでは、このように決めた「分類」を記した請求記号ラベルを図書の背に貼り、本棚に並べています。同じ内容の図書は近くに並んでいますので、近くに並んでいる本も手に取ってみてください。



2. 検索システムKOGAKUIN SEARCHで探してみよう

KOGAKUIN SEARCHで工学院大学ライブラリの蔵書を検索することができます。

【下準備】で集めたキーワードを使って検索してみましょう。

「詳細検索」の項目を使うことでさらに絞り込んだ検索ができるようになります。

工学院大学ライブラリHP <https://www.kogakuin.ac.jp/library/>



電子ブックについて

KOGAKUIN SEARCHでは図書や雑誌といった紙媒体の他、電子ブックの検索・閲覧もできます。

原則として、学内のネットワーク環境からアクセスできるようになっています。同時接続回線数が限定されている図書がありますので、利用後は必ずログアウトしてください。

= 閲覧方法 =
OPACの詳細画面内の「IDENT」の青字部分を
クリックすることで閲覧できます。

3. おすすめの電子ブック

環境化学関係の参考図書（調べものに使える図書）や入門資料をまとめました。

『化学大辞典（1～10巻）』

約7万項目に及ぶ豊富な内容を収録し、これを五十音順に配列するとともに、化学に関するあらゆる事から基礎から応用まで網羅し、すべて化学およびその応用の立場から解説を加えた。各項目に相当する英・独語（必要に応じ他国語）を記述。



『元素の事典』

ISBN: 9784254140446

統計学の基本的事項302項目を具体的な数値例を用い、かつ可能なかぎり予備知識を必要としないで理解できるようやさしく解説。全項目が見開き2ページ読み切りのかたちで必要に応じてどこからでも読めるようにまとめられているのも特徴。実用的な統計の事典。



『化学実験の事故事例・事故防止ハンドブック』

ISBN: 9784621087589

工学系に必要な数学の基礎的内容をもれなく網羅したテキスト。行列、行列式、ベクトル、固有値問題、関数の極限と連続、微分法、偏微分法、積分法などについて解説する。



雑誌『化学』（70巻4号～）

2015年4月号以降から最新号まで。第一線で活躍する研究者が解説した「注目の論文」や「最新のトピックス」をはじめ、研究に役立つスキルの向上を目的とした連載講座、研究者自身の人柄や研究姿勢などをテーマに独自の切り口で編集した記事を多数掲載。



4. 電子ジャーナル・データベースで情報を集めよう

【電子ジャーナル】印刷物として出版されていた学術雑誌が電子化されたものを指します。

【データベース】データ(論文情報・統計・特許情報・科学技術情報など)を収集・整理して、検索できるようにしたものです。論文を探すための検索ツール、辞書的なツールとして使用します。

電子ジャーナル・データベースを使うには

原則として、学内のネットワーク環境からアクセスできるようになっています。出版社によってはVPN（Virtual Private Network）接続を利用して学外からのアクセスを認めている場合があります。設定の詳細は工手の泉：ICTサービスにお問い合わせ下さい。



アクセス方法

ライブラリHPのトップ画面「調べる・探す」からアクセスできます。

【調べる・探す】ページについて資料の形態、または情報の種類ごとにデータベース電子ジャーナルをまとめています。

原則として、学内のネットワーク環境からアクセスできるようになっています。

出版社によってはVPN（Virtual Private Network）接続を利用して学外からのアクセスを認めている場合があります。VPN設定の詳細は工手の泉：ICTサービスにお問い合わせ下さい。

5. おすすめのデータベース

基本のデータベース

『CiNii Research』

<https://cir.nii.ac.jp/>



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、学術論文情報はもちろん、文献だけでなく、外部連携機関、機関リポジトリ等の研究データ、KAKENの研究プロジェクト情報も検索できます。



『JDreamIII』

<https://dbs.g-search.or.jp/jds/pj/IpAddressAuth>



ジーサーチが提供する科学技術全般・医学・薬学・化学等に関する文献情報データベースです。キーワードや著者名などから学術論文の検索ができます。特許情報の検索、閲覧も可能です。学内から、もしくはVPN接続でのみアクセス可能です。



『Scopus』

<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic>



世界最大の引用文献データベースです。国外の学術論文の検索、抄録の閲覧ができます。



『国立国会図書館 デジタルコレクション』

<https://dl.ndl.go.jp/>



国立国会図書館で収集・保存しているデジタル資料を検索・閲覧できるサービスです。どこからでもアクセス、検索ができますが「国立国会図書館／図書館送信限定」のマークがついた資料を閲覧するにはライブラリに来館いただく必要があります。



5. おすすめのデータベース

化学関連のデータベース

『J-GLOBAL』

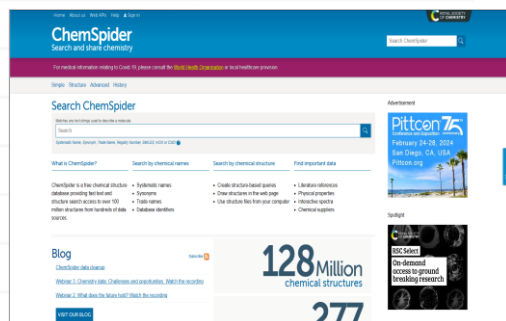
<https://jglobal.jst.go.jp/>



国内の大学・公的研究機関等に関する機関情報、研究者情報、研究課題情報、研究資源情報を検索できます。研究者、文献、特許、研究課題、機関、科学技術用語、化学物質、遺伝子、資料などの研究開発によく出題する情報が相互に関連付けられています。

『Chem Spider』

<https://www.chemspider.com/>



英英国王立化学会（RSC）が提供する化学物質データベースです。基本的なデータその他、物性値やスペクトルデータなども登録されています。

『Cross search』

<https://dbsearch.biosciencedbc.jp/index.php?lang=ja>



科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター（NBDC）が提供しているデータベースです。生命科学分野に関する国内外の様々なデータベースがまとめて検索できます。



5. おすすめのデータベース

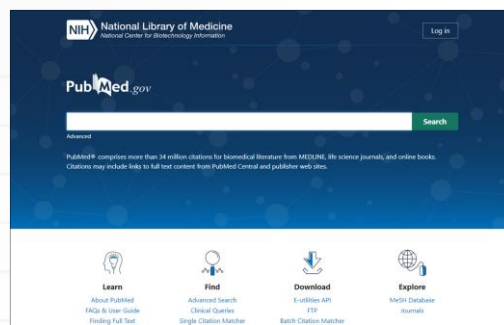
化学関連のデータベース

『PubMed』

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?oq=ijpkogaklib>



医学文献データベースMedlineの検索ができます。
学外ネットワークからもアクセス可能です。



『SciFinder-n』

<https://scifinder-n.cas.org/>



学関連分野に強い情報検索データベース。化学、物理、医学、薬学、生命、農学など幅広い分野にわたる情報を検索できます。論文・特許に加え世界中の化学物質および有機化学反応情報を網羅的に検索できます。



6. その他のおすすめ

おすすめの電子ジャーナル

『J-Stage』

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/-char/ja>



日本の学協会が出版した2000誌以上のジャーナルや会議録から、論文を検索・閲覧することができます。

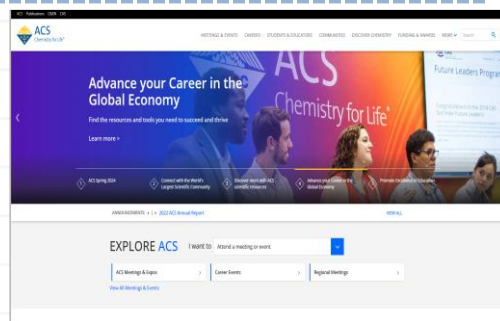


『American Chemical Society (ACS)』

<https://pubs.acs.org/>



ACS（米国化学会）刊行の学術雑誌を創刊号から閲覧できます。電子化されている1,500タイトル以上のACSのジャーナルコンテンツがすべて閲覧可能です。※学内のネットワーク、またはVPN接続をしたうえでページへアクセスしてください。

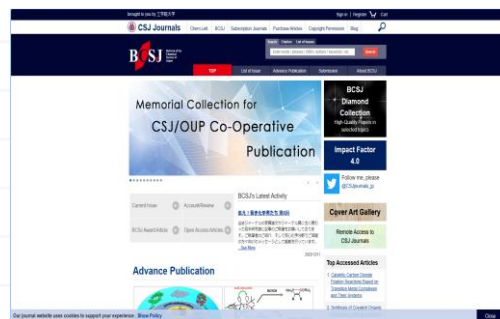


『Bulletin of the Chemical Society of Japan』

<https://www.journal.csj.jp/loi/bcsj>



日本化学会から発行される英文の学術誌です。物理化学と無機化学、有機・生物学、材料化学の理論と分析と応用の分野を取り扱っています。創刊号から最新号まで閲覧可能です。※学内のネットワーク、またはVPN接続をしたうえでページへアクセスしてください。



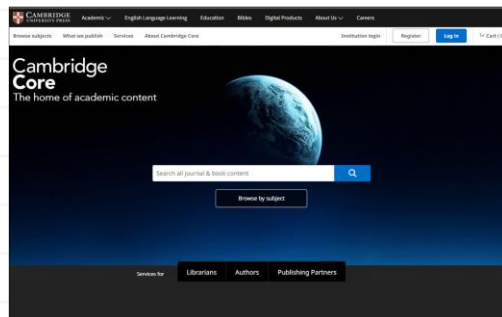
『Cambridge Core』

<https://www.cambridge.org/core>



ケンブリッジ大学出版局（CUP）が発行する理工系分野のジャーナル約160タイトルの雑誌の検索・閲覧ができます。

※概ね2006年以降の巻号が閲覧可能です（タイトルによって異なる）
※学内のネットワークまたはVPN接続でアクセスしてください。



6. その他のおすすめ

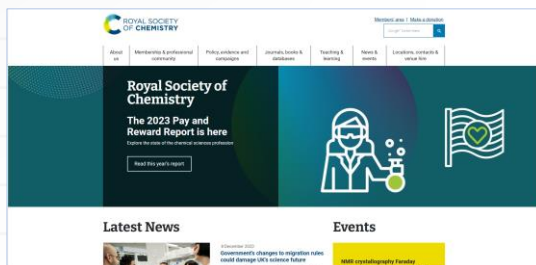
おすすめの電子ジャーナル

『Royal Society of Chemistry (RSC)』

<https://pubs.rsc.org/>



RSC (英国王立化学会) 刊行の学術雑誌が閲覧できます。

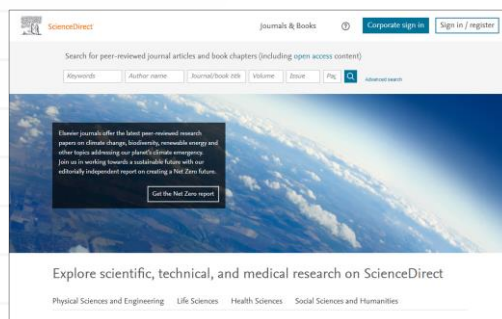


『Science Direct』

<https://www.sciencedirect.com/>



エルゼビア社刊行の理工系学術雑誌を収録しています。本学からは3600タイトル以上の雑誌本文を閲覧することができます。
※学内のネットワークまたはVPN接続でアクセスしてください。

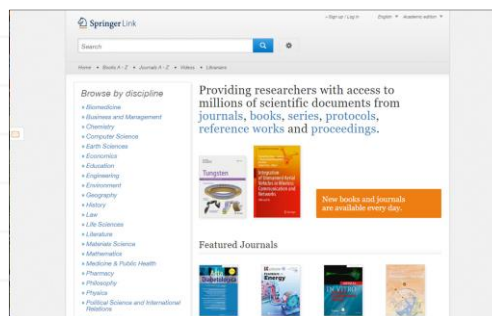


『Springer Link』

<https://link.springer.com/>



SpringerNature社が刊行する学術雑誌を閲覧できます。
※学内のネットワークまたはVPN接続でアクセスしてください。

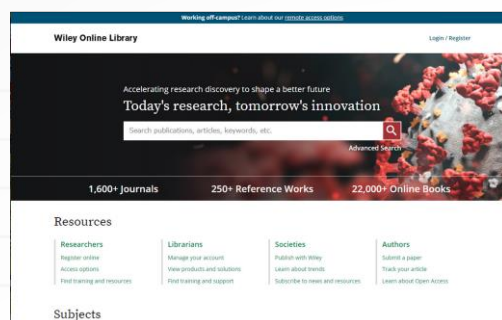


6. その他のおすすめ

おすすめの電子ジャーナル

『Wiley (Core Collection)』

<https://onlinelibrary.wiley.com/>



理工医学、人文社会科学分野での電子ジャーナルを出版しているWileyのプラットフォームで公開された1,000以上のサブスクリプションベースのジャーナルタイトルが閲覧可能です。

※学内のネットワーク、またはVPN接続でアクセスしてください。

『化学工学論文集』

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/kakoronbunshu/-char/ja>



化学工学および化学工業技術に関するオリジナリティならびに工学的価値を有する論文を掲載しています。
※学内のネットワーク、またはVPN接続でアクセスしてください。



7. 探し物で困ったときは【ライブラリサービスや関連サイトの紹介】

工学院大学ライブラリのOPACでは、ほしい本がヒットしない！ おすすめの電子ジャーナル

『国立国会図書館 NDL ONLINE』

<https://ndlonline.ndl.go.jp/#/>



当大学ライブラリの資料だけでは物足りないとき、探しているテーマについてかかかれている本がもっとないかどうか調べたいときに、国立国会図書館の所蔵を調べましょう。

『CiNii Research』

<https://cir.nii.ac.jp/>



論文情報の他にも、全国の大学図書館が所蔵する本・雑誌の情報を検索できます。



7. 探し物で困ったときは【ライブラリサービスや関連サイトの紹介】

工学院大学ライブラリのOPACでは、ほしい本がヒットしない！ おすすめの関連サイト

『Chem-Station(ケムステ)』

<https://www.chem-station.com/>



Chem-Stationはwebに混在する化学情報をまとめ、それを整理、提供する化学ポータルサイトです。独自の化学コンテンツと各種情報チャンネル、化学サイト検索、研究に必要な書籍、試薬、機器等の情報を提供しています。

『産総研: 研究情報公開データベース一覧』

https://www.aist.go.jp/aist_j/research/repository/index.html



研究成果が収録されたデータベース[各種産業技術領域/地質調査/計量標準等]が提供されています。

『国立環境研究所: データベース/ツール覧』

<https://www.nies.go.jp/db/index.html>



地球環境・生態系・衛生等に関する各種環境データベースへのリンクが公開されています。



8. そのほか困ったことがあったら…



お困りのことがありましたら、
ライブラリまでご相談ください。
一緒に調べ物のお手伝いをいたします。

