物質情報を調べる



物質情報ってなに？ 調べる方法は？

物質情報とは、物質名や構造式、実測物性値やスペクトル情報など物質に関連する情報のことです。

物質情報はレファレンスブック（事典・辞書）やデータベースで調べることができます。

1 事典・辞書を引こう ― レファレンスブック＆関連資料

冊子体（印刷物）の事典や辞書を引くときは巻末索引や、総索引（別冊形態の索引）を活用しましょう。
Web 版が利用できる資料もあります。（冊子体の資料は RUNNERS OPAC で探してみましょう）

化学一般

『理科年表』
*BKC メディアセンター 2 階 白書・統計（一部自動書庫にあり） 請求記号：403

『化学大辞典』
＊BKC メディアセンター 1 階 参考図書(辞書類) 和図書 請求記号：430.3/KA16

『化学便覧』 基礎編
＊BKC メディアセンター 1 階 参考図書(辞書類) 和図書 請求記号：430.36/N 77

『化学便覧』 応用化学編
＊BKC メディアセンター 1 階 参考図書(辞書類) 和図書 請求記号：570.36/N77

『CRC handbook of chemistry and physics』 99th
*BKC メディアセンター 2 階 参考図書(辞書類) 洋図書 請求記号：430.3/C 38

『The Merck index』 15th
*BKC メディアセンター 2 階 参考図書(辞書類) 洋図書 請求記号：430.33/O 65

『Landolt-Börnstein』 （シリーズ）
＊BKC メディアセンター 2 階 閲覧室 洋図書 請求記号：403.8/Z 1

無機化合物

『元素大百科事典』
＊BKC メディアセンター 1 階 参考図書(辞書類) 和図書 請求記号：431.11/E 61

『Dictionary of inorganic compounds』
＊BKC メディアセンター 2 階 参考図書(辞書類) 洋図書 請求記号：435.033/MA 19

『Landolt-Börnstein Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik, neue Serie』（シリーズ）
＊BKC メディアセンター 2 階 閲覧室 洋図書 請求記号：403/L もしくは 403.8/Z1

無機化合物の合成

『Inorganic syntheses』（シリーズ）
＊BKC メディアセンター 2 階 閲覧室 洋図書 請求記号：434/I 56 など

『Gmelin handbook of inorganic chemistry』（シリーズ）
＊BKC メディアセンター 自動書庫 請求記号：435.03/G 53

有機化合物

『有機化合物辞典』
＊BKC メディアセンター 1 階 参考図書(辞書類) 和図書　請求記号：437.033/Y 96

『Dictionary of natural products』
＊BKC メディアセンター 2 階 参考図書(辞書類) 洋図書　請求記号：439.033/B 82

『Dictionary of organic compounds』6th
＊BKC メディアセンター 2 階 参考図書(辞書類) 洋図書　請求記号：437.033/D 72

『Dictionary of alkaloids』
＊BKC メディアセンター 自動書庫　請求記号：464.6/SO 85

『Comprehensive natural products II』（シリーズ）
＊BKC メディアセンター 2 階 閲覧室 洋図書　請求記号：439/MA 43

有機化合物の合成

『Organic syntheses』（ISSN:0786209）発行元サイトで全号利用可能：http://www.orgsyn.org/
＊BKC メディアセンター 2 階 製本雑誌 洋雑誌

『Comprehensive heterocyclic chemistry II』（シリーズ）
＊BKC メディアセンター 2 階 参考図書(辞書類) 洋図書　請求記号：438.03/KA 86

『Gmelin handbook of inorganic chemistry』8th（シリーズ）
＊BKC メディアセンター自動書庫　請求記号：435.03/G 53

『Beilsteins Handbuch der organischen Chemie』4.Aufl.
＊BKC メディアセンター自動書庫　請求記号：437.03/B32

有機金属化合物

『Dictionary of organometallic compounds』2nd
*BKC メディアセンター 自動書庫　請求記号：437.033/MA 19

『Landolt-Börnstein Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik, neue Serie』（シリーズ）
＊BKC メディアセンター 2 階 閲覧室 洋図書　請求記号：403/L もしくは 403.8/Z1

有機金属化合物の合成

『有機金属化学事典：遷移金属』
＊BKC メディアセンター 1 階 参考図書(辞書類) 和図書　請求記号：437.8/W 73

『Comprehensive organometallic chemistry III』（シリーズ）
＊BKC メディアセンター 2 階 閲覧室 洋図書　請求記号：437.8/MI 44

『Gmelin handbook of inorganic chemistry』8th（シリーズ）
＊BKC メディアセンター自動書庫　請求記号：435.03/G 53

『Beilsteins Handbuch der organischen Chemie』4.Aufl.
＊BKC メディアセンター自動書庫　請求記号：437.03/B32

2 データベースを使ってみよう

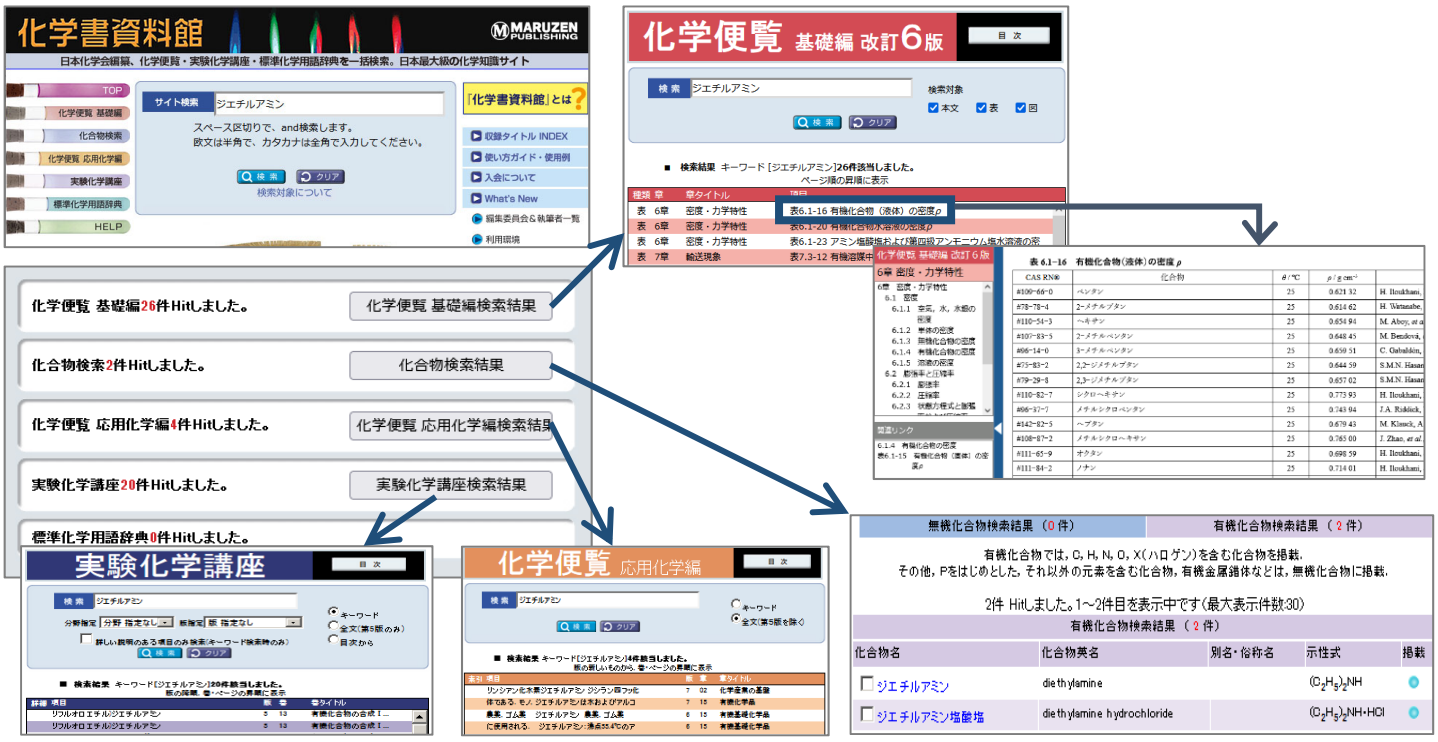
立命館大学契約データベース



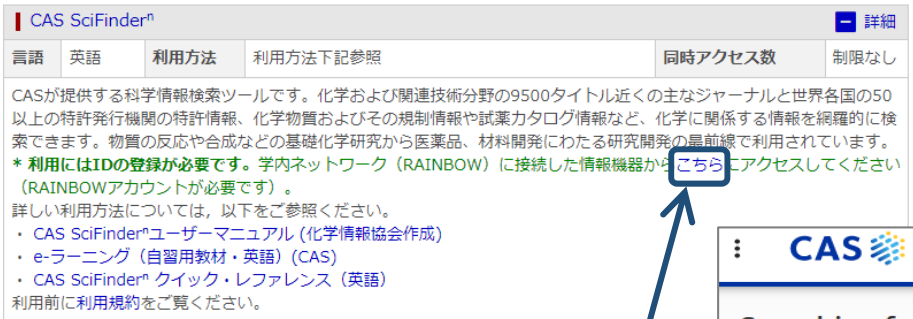
＜データベースのアクセス方法＞
図書館ホームページにアクセスし、データベースのタブを選択します。
キーワード欄にデータベース名を入力してデータベースを検索する方法や、全データベース一覧からデータベースを選択する方法があります。

VPN 接続をすると、自宅の PC やスマートフォンからでも図書館の提供するデータベースや電子書籍を利用することができます。詳しくは RITSUMEIKAN IT サポートサイトを参照してください。

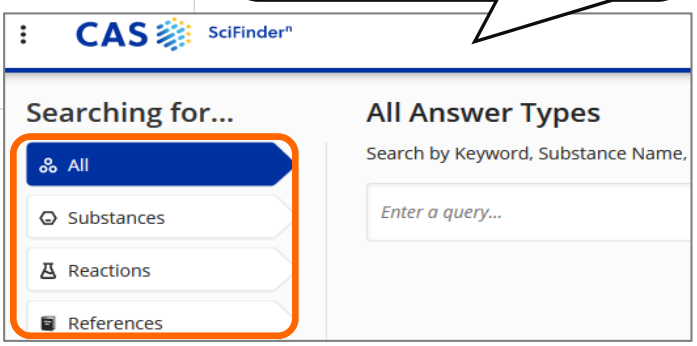
化学書資料館 『化学便覧』、『実験化学講座』、『標準化学用語辞典』を検索して本文を閲覧できます。



CAS SciFinder^n（シーエーエス サイファインダーエヌ） 化学物質情報、化学反応情報、科学技術分野の文献等を検索できます。



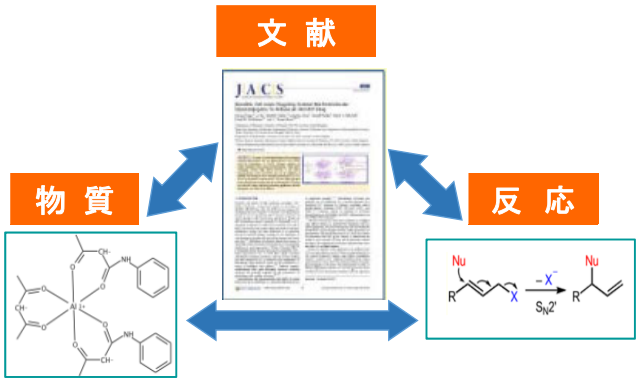
目的に応じて、All（まとめて）、Substances（物質）、Reactions（反応）、References（文献）でそれぞれ検索できます。



CHECK！

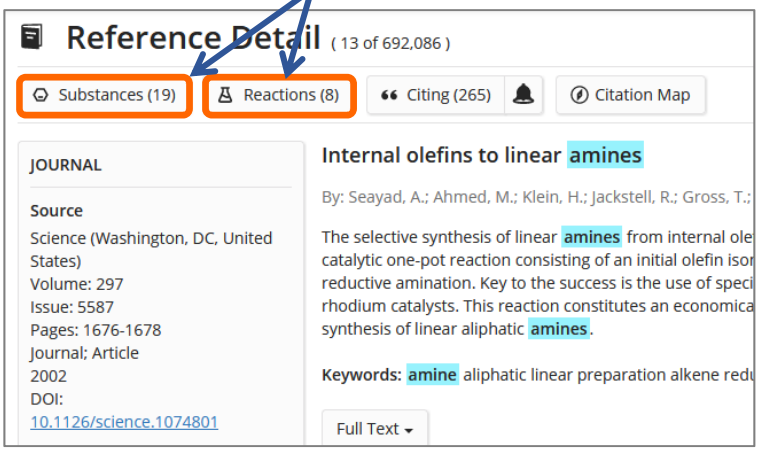
CAS SciFinder^n を利用するには個人登録が必要です。登録には大学のメールアドレス～@●●.ritsumei.ac.jp を使用します。

物質・反応・文献の情報が相互にリンクされ、
ワンクリックで入手できるのが
CAS SciFinder^{n}の特徴のひとつです。



Substances（物質）・Reactions（反応）
検索では構造図から検索することができます。

References（文献検索）の詳細画面には、文献に関連するSubstances（物質）とReactions（反応）を確認できるリンクがあります。



＊データベースの操作方法については、レファレンスカウンターで配布しているデータベース利用方法の冊子も参考にしてください。

3 データベースを使ってみよう　オープンアクセスデータベース

オープンアクセスデータベースはインターネット環境があればどこからでも利用可能です。
全て無料で利用できますが、利用上の同意や利用者情報を必要とするデータベースもあります。

化学物質リンクセンター http://chemlink.jp/
国立研究開発法人 科学技術振興機構が運用管理を行っている、化学物質情報の専門ポータルサイトです。

J-GLOBAL（ジェイ グローバル） https://jglobal.jst.go.jp/
「化学物質」を探す から国内最大規模の有機化合物辞書データベースでの検索が可能です。
物質の名称、分子量、構造情報、各種法規制番号等が収録されています。

PubChem（パブケム） https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/
米国国立医学図書館（NLM）が提供する化学物質データベースです。
化合物、物質、生物定量法、構造式などを検索することができます。

シグマ アルドリッチ ジャパン https://www.sigmaaldrich.com/japan.html
Merck の試薬部門 Sigma Aldrich のサイト。「構造式検索」機能では、構造式のコピー＆ペースト、高度なクエリ機能、構造式から化合物名への変換、元素分析などを使用して検索可能です。

CHECK!

資料・データベースの収録内容によって提供される情報は異なります。
目的の情報がうまく見つからない場合は、検索ツールを替えて複数の情報源にあたってみましょう。

わからないことがあれば
レファレンスカウンターに聞いてみよう！

