

化学書資料館

1 はじめに

化学書資料館は、インターネットを通して、IPアドレスかID、パスワード認証にて、日本化学会により編集された『化学便覧』（基礎編および応用化学編）、『標準化学用語辞典』のみならず、『実験化学講座』の初版から最新の第5版まですべてを横断検索し、閲覧ができるサービスである。学術用語の定義から高度な実験まで、化学やその周辺分野に携わる、初学者から第一線の研究者に役立つ。

2 データベースの構成・範囲

『化学便覧 基礎編 改訂5版』、『化学便覧 応用化学編』第5版・第6版、『実験化学講座』(全26巻, 33冊), 『実験化学講座 続』(全14巻, 16冊), 『新実験化学講座』(全26巻, 36冊), 『第4版 実験化学講座』(全30巻, 30冊), 『第5版 実験化学講座』(全30巻, 31冊), 『標準化学用語辞典 第2版』の計147冊(図1), 約83,300ページ相当の情報を収録。

キーワードまたは目次から本文を閲覧できる。また『化学便覧 基礎編』の“化合物の性質”に掲載されている化合物は化合物名だけでなく性質など、様々な条件で検索ができる。

3 特徴

化学系電子コンテンツの国内初の日本語版サービス。学会が総力をあげて編纂した信頼性の高いコンテンツが集まっているため、安心して推薦でき、出典として記載することもできる。

本資料館掲載の全タイトルのキーワードによる横断検索、特定のタイトルに絞った検索、化合物検索などの種々の検索パターンに対応し、その検索結果からの該当箇所の閲覧ができる。もちろん、各タイトルの目次からの該当箇所の閲覧もできる。

いまでは入手できない刊行年の古い版が容易に検索できることに高い評価を得ている。とくに『実験化学講座 続』は、分析に特化したシリーズであり、技術・原理の発展期の刊行物のため、最近の書籍にはない詳しい原理などが記載されている。

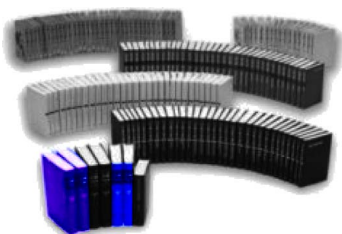


図 1

また、『標準化学用語辞典』では、信頼性の高い定義を知ることができ、学部学生のレポート作成から論文執筆まで幅広く正しい用語を使うことに役立つ。

法人契約では指定IP範囲内のどの端末からも、台数制限・同時アクセス制限なしで、誰でも自由に閲覧できる。また、閲覧したページは、印刷またはPDF保存できる。

4 検索例

その1 “質量スペクトル”について調べる

分析の原理について知りたいときには、詳しく記載されている『実験化学講座 続』がお勧め。もちろん、新しい版でも解説されているので、より詳しく知りたいときに、概要を確認したいときなどの使い分けができる。

実験化学講座の目次から、『実験化学講座 続』をクリックし、左下のリストから“質量スペクトル”の巻を選択すると、右側にその巻の目次一覧が掲載され(図2)、該当項目をクリックすることにより知りたい内容にたどりつける。

もちろん、トップページ(図3)から“質量スペクトル”を検索してもよい。

目次	ページ
1 原理および装置	1
1.1 質量分析の歴史的展望	1
1.2 イオン光学	16
円筒電場と扇形一極磁場の重畳場による近軸	16
円筒電場による重直入、出射のイオン(近軸)	22
扇形一極磁場による近軸射線イオンの追跡	25
扇形電場と扇形一極磁場の組合せ場による近	35
二次の収差と検出し磁場の影響	46
1.3 イオン源	51
電子衝撃形イオン源	52
真空火花放電形イオン源	58
表面電離形イオン源	59
気体放電形イオン源	65
化学電位形イオン源	

図 2

化学書資料館 MARUZEN

日本化学会編纂、化学便覧・実験化学講座・標準化学用語辞典を一括検索。日本最大の化学知識サイト

TOP | サイト検索 | HOME | 収録タイトル INDEX | 使い方のガイド - 使用例 | 入会について | What's New | 編集委員会が執筆著者一覧 | 利用環境 | サイトポリシー | プライバシーポリシー | お問い合わせ | サイトマップ

日本化学会 MARUZEN

図 3

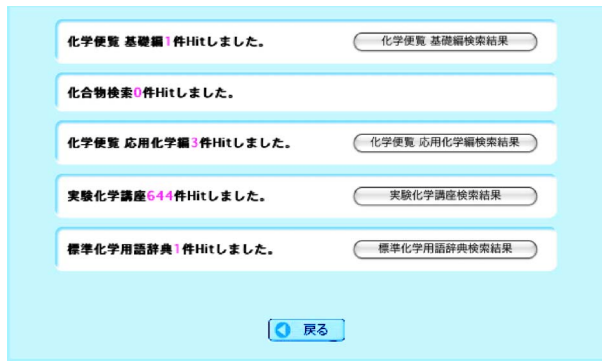


図 4



図 5

検索結果リスト (図 4) から『実験化学講座』を選択する (図 5) と、ピークやピークデータにたどることができる。

たとえば、エチレンの質量スペクトルが知りたいければ、キーワードにエチレンを加え“質量スペクトル エチレン”で検索すると、6項目に絞られて、ピークやピークデータにたどることができる。

その 2 溶媒によく用いられる“ジクロロメタン”について調べる

トップページから“ジクロロメタン”と検索すると、“ジクロロメタン”と“塩化メチレン”を含む結果が、掲載タイトルごとに抽出される。その結果から、閲覧したいタイトルを選択する。

たとえば、性質を確認したいときには、“化合物検索”を選択すると、融点、沸点、密度、屈折率などの性質を確認できる (図 6)。

『標準化学用語辞典』では、性質のほか“ジクロロメタン”に関連する事項がわかる (図 7)。

実験に関する詳細な情報は『実験化学講座』が最適。“化合物検索”よりも詳しい性質から精製法・合成法など様々な情報が得られる。

5 使用条件

法人向け契約または個人向け契約が必要であり、契約条件による利用となる。

教育機関や企業などの法人契約の場合は、IP アドレ

このウィンドウを閉じる

ジクロロメタン	
【 dichloromethane 】	
別名・俗名	塩化メチレン / 二塩化メチレン
別名・俗名英名	methylene chloride / methylene dichloride
化学式 (示性式)	CH ₂ Cl ₂
化学式 (組成式)	CH ₂ Cl ₂
分子量	84.93
融点	-96.8
沸点	40.21
備考	d_4^{20} 1.3266 ; n_D^{20} 1.4246 ; 不燃性
区分	有機化合物・生体物質

[日本化学会編, “化学便覧 基礎編 改訂5版”, 丸善 (2004)]

化合物表示の説明はこちら

このウィンドウを閉じる

図 6

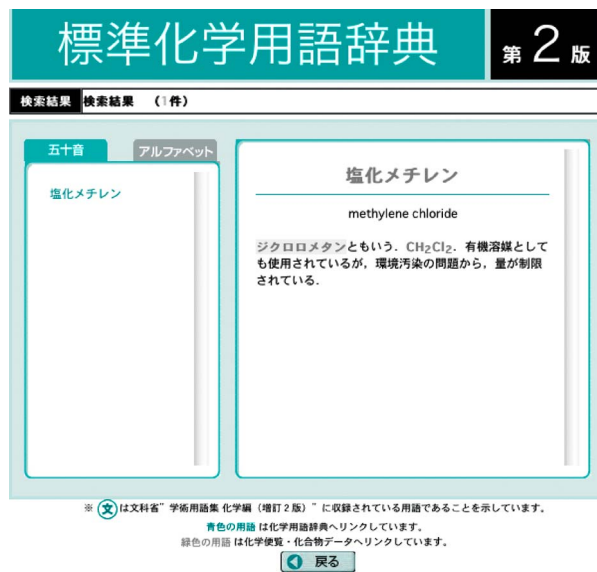


図 7

ス制御方式による認証であり、そこに所属している学生・研究者は、契約期間中 (通常 1 年), 同時閲覧数の制限を気にすることなく自由に利用できる。VPN などのリモートアクセスにも対応。

個人契約の場合は、ID、パスワード方式による認証であり、契約期間中 (通常 1 年), インターネットを通して利用できる。

6 問合せ先

丸善出版株式会社が化学書資料館の提供・管理・運営を行っている。法人契約に関する問い合わせは、丸善株式会社 学術情報ソリューション事業部 企画開発センター (TEL : 03-6367-6114, E-mail : epro-j@maruzen.co.jp), 株式会社紀伊國屋書店 電子商品営業部 (TEL : 03-6910-0518, E-mail : online@kinokuniya.co.jp), 株式会社図書館流通センター 営業デスク (TEL : 03-3943-2221, E-mail : desk@trc.co.jp) のいずれかへ。個人契約に関する問い合わせは、丸善出版株式会社新規事業部 化学書資料館担当 (TEL : 03-3512-3258, E-mail : kagakusho_support@maruzen.co.jp) まで。

[丸善出版株式会社 小野栄美子]