



論文作成に役立つツール・データベース

## SciFinder-n

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

CAS(Cheical Abstracts Service)が提供する物質科学関連分野のデータベース。雑誌論文、特許情報、世界中の化学物質および有機化学反応情報等を網羅的に検索できる。論文著者名やキーワードのほか、物質名や構造式など、多角度からの検索が可能です。  
(※物質科学科の申請講座のみ使用可)



## Scopus (スコパス)

<https://www.scopus.com>

広範で多くの分野の論文等を検索可能な抄録および引用データベースとなります。自身の研究に関連する研究や専門家を素早く見つけ、信頼できるデータ、指標にアクセスできます。  
また、学外からでも、大学から各自に発行されているアカウントでアクセスすることが可能です。



## 【蔵書検索】

兵庫県立大学の所蔵有無や貸出状況を「蔵書検索システム(OPAC)」で確認できます。所在が、播磨理学以外の他キャンパス所蔵の場合は、予約で取り寄せが可能です。



兵庫県立大学播磨理学学術情報館ホームページ：  
<https://lib.laic.u-hyogo.ac.jp/laic/2/>



## 構造物性学講座 ホームページ

[https://www.sci.u-hyogo.ac.jp/material/cryst\\_struct/index-j.html](https://www.sci.u-hyogo.ac.jp/material/cryst_struct/index-j.html)

阿部研究室の研究内容、研究業績、学術論文、設備など、最新の活動内容を確認することができます。



研究テーマ

構造物性学講座（阿部研究室）では、錯体化学をはじめ、有機化学、構造化学、光化学、超分子化学など、現代化学の英知を結集することで、革新的性能や機能を持つ金属錯体ならびにその集積体を創造する研究を進めています。

基礎学理の創出を礎とし、大型放射光施設SPring-8を活用した精密構造解析・高圧極限状態化学、ならびに次世代機能性材料の開発にも積極的に取り組んでいます。

## «Pathfinderとは?»

特定のテーマに関するトピックについて、学習の初めの一歩となる資料やWebサイトを紹介するテーマ別調べ方ガイドです。学習やレポート作成に活用してください。



入門書



**錯体化学：有機・無機複合体の分子科学**

棚瀬知明, 石井洋一編  
三共出版 2021

請求記号：431.13|| ||0022  
資料ID：210114772

内容：錯体化学の基本的な考え方を、最近の研究動向を交えて平易に解説した入門書・教科書です。



**シュライバー・アトキンス 無機化学 第6版**

M. Weller [ほか] 著  
東京化学同人 2016-2017

- 上 請求記号：435||上(6版)||0051  
資料ID：210113229
- 下 請求記号：435||下(6版)||0051  
資料ID：210113230

内容：無機化学と錯体化学の基礎を中心に、ナノ材料化学・触媒・生物無機化学・医学における無機化学などの最先端の研究動向も詳しく解説した入門書・解説書。カラーの図表が豊富でわかりやすい。



授業準備



**X線結晶構造解析**

大橋裕二著  
裳華房 2005

請求記号：459.9|| ||0034  
資料ID：210106675

内容：X線結晶構造解析の基本的な考え方から、研究で実践できるようにするまでの知識が勉強できます。



**金属錯体の光化学** (錯体化学会選書 2)

佐々木陽一、石谷治編著  
三共出版 2007

請求記号：431.13|| ||0008  
資料ID：210106674

内容：配位化合物（金属錯体）の発光・光化学について基本的な考え方を平易に詳しく解説した入門書・教科書です。



理解に役立つ



**ハウスクロフト無機化学, 上**

Catherine E. Housecroft,  
Alan G. Sharpe著  
東京化学同人 2012

請求記号：435|| 1 ||0059  
資料ID：210109895

内容：「無機化学 II」の参考書です。

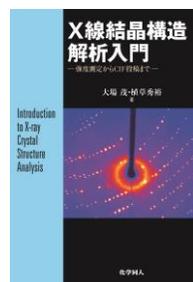


**基本無機化学 第3版**

荻野博, 飛田博実, 岡崎雅明著  
東京化学同人 2016

請求記号：435|| 3版 ||0047  
資料ID：210113626

内容：「無機化学 III」の教科書です。



**X線結晶構造解析入門**

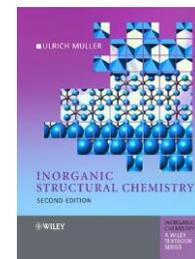
— 強度測定からCIF投稿まで —  
大場茂, 植草秀裕著  
化学同人 2014

請求記号：459.92|| ||0008  
資料ID：210111135

内容：X線結晶構造解析の基本原則から単結晶育成、解析テクニック、データ編集方法など、基礎、研究、論文投稿まであらゆるステップでの参考になります。



理解を深める



**Inorganic structural chemistry : 2nd ed**

Ulrich Müller編  
John Wiley & Sons 2007

請求記号：435|| ||2019  
資料ID：210110482

内容：無機化合物の多様な構造について、知識を広げることができます。



最新情報・近年の動向確認・関連情報

**アメリカ化学会**

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

15万人以上の会員を擁する世界最大の化学の学会で、  
『Journal of the American Chemical Society』、  
『Inorganic Chemistry』  
など多くのトップジャーナルを発行しています。



**日本化学会**

<https://www.chemistry.or.jp/>

1878年に創立され、会員約3万名を擁するわが国最大の化学の学会で、英文論文誌  
『Bulletin of the Chemical Society of Japan』、  
『Chemistry Letters』  
を発行しています。

