

ランドルト・ベルンシュタインのオンライン・データベース

シュプリングァー・マテリアルズ ユーザーガイド

シュプリングァー・マテリアルズとは

物理学・化学・工学分野において、厳選された体系的かつ包括的な物質情報を提供する世界最大のオンライン・データベースです。

ランドルト・ベルンシュタインのニュー・シリーズ(第7版、1961年以降)をデータベース化し、400巻以上のコンテンツをオンラインで提供しています。さらに、同シリーズの電子版補足資料および REACH (化学物質の登録、評価、許可および制限のための EU の法律) 情報も含んでいます。

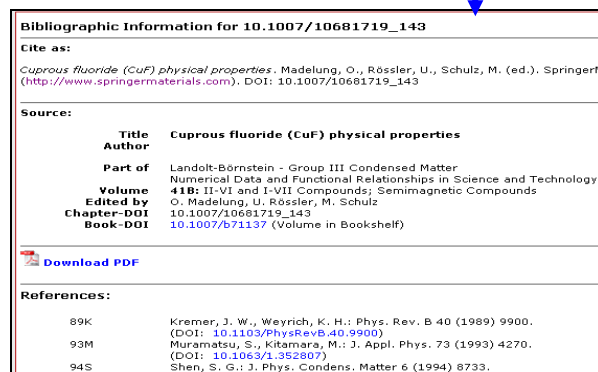
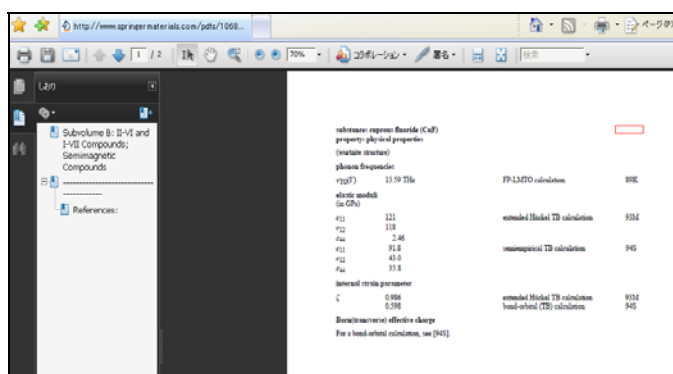
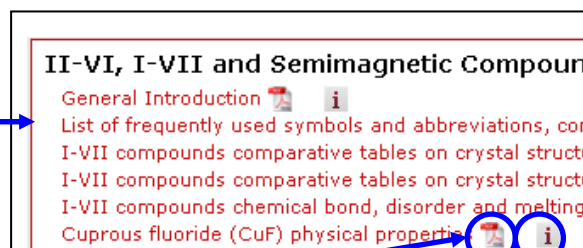
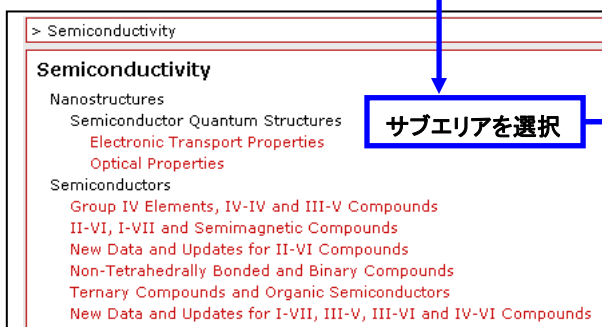
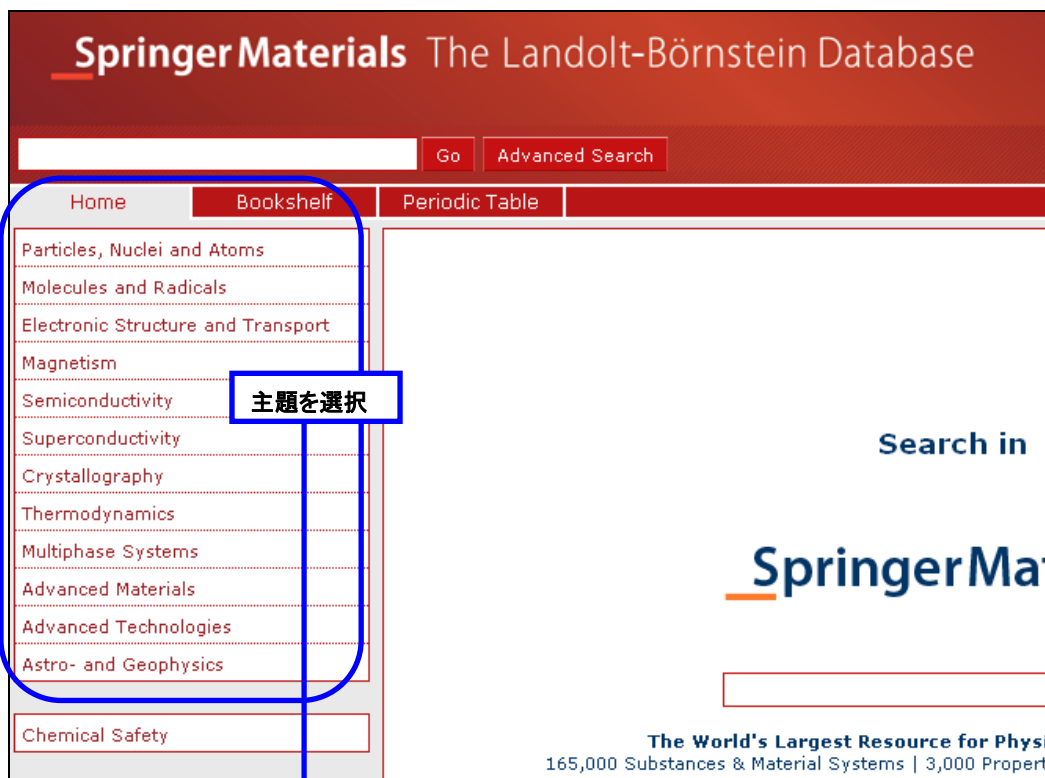
シュプリングァー・マテリアルズ ウェブサイト www.springermaterials.com へアクセス

トップページ

The screenshot shows the SpringerMaterials website homepage. The header includes the logo and navigation links. The main content area features a search bar and a list of categories. Six callout boxes with arrows point to specific features:

- 1. 主題別ナビゲーション (P.2) - Points to the left-hand navigation menu.
- 2. ブックシェルフ (P.3) - Points to the 'Bookshelf' tab in the top navigation bar.
- 3. 周期表 (P.3-4) - Points to the 'Periodic Table' tab in the top navigation bar.
- 4. 詳細検索 (P.5-6) - Points to the 'Advanced Search' button.
- 5. REACH,GHS,RoHS,WEEE など (P.7) - Points to the 'Chemical Safety' link in the left-hand navigation menu.
- 6. 簡易検索 (P.8) - Points to the 'Go' button next to the main search bar.

1. 主題別ナビゲーション(Home): 分野を選び本文へアクセスします



本文は PDF ファイルで提供しています。REACH データと InfoPage(インフォページ)は HTML のページとして見るすることができます。

* InfoPage(インフォページ)とは

文書リスト中、“i” アイコンで表示され、書誌情報を提供します。

例: 参考文献、DOI(デジタルオブジェクト識別子)、タイトル、編者、著者、発行日など

2. ブックシェルフ(Bookshelf): ランドルト・ベルンシュタイン(冊子)と同じ構成で表示されます

図書館の書棚(ブックシェルフ)と同じように、ランドルト・ベルンシュタインシリーズの8グループ(I-VIII)を巻別に表示します。

グループをクリックすると、メインウィンドウに利用可能な巻のリストが表示されます。

巻をクリックするとランドルト・ベルンシュタイン(冊子)と同じ目次が表示されます。PDFアイコンをクリックすると本文を、隣接する"i"をクリックするとInfoPage(インフォページ)を開くことができます。

Crystallography, Structure and Morphology · Crystal Structure Data of Inorganic Compounds · Key Element: O. Part 1
Volume: 7b1 · DOI: 10.1007/b19973 · ISBN: 978-3-540-06919-5 · Publisher: Springer-Verlag · Copyright: 1975

Title, preface, etc. Introductory material of Vol. III/7B1

b1, II.1.1 Simple oxides

b73, II.1.1 Simple oxides

b108, II.1.1 Simple oxides

3. 周期表(Periodic Table)による検索とナビゲーション

物質や材料の元素系列による検索をサポートします。周期表をクリックして元素を選択します。

選択した元素はオレンジ色の枠でハイライトされ、画面中央のYour Selection列に表示されます。

選択した元素をキャンセルする場合は、周期表またはYour Selection列でもう一度クリックします。

選択した元素と化合物を作らない元素は、周期表内でグレー表示となり、クリックはできません。

検索候補表示機能では、利用可能な元素系列のリストが表示されます。選択した元素は赤で表示され、黒で表示された元素は、さらに結合が可能であることを示しています。

上図にある化学式をクリックすると、下図に示すように、利用可能なドキュメントが表示されます。

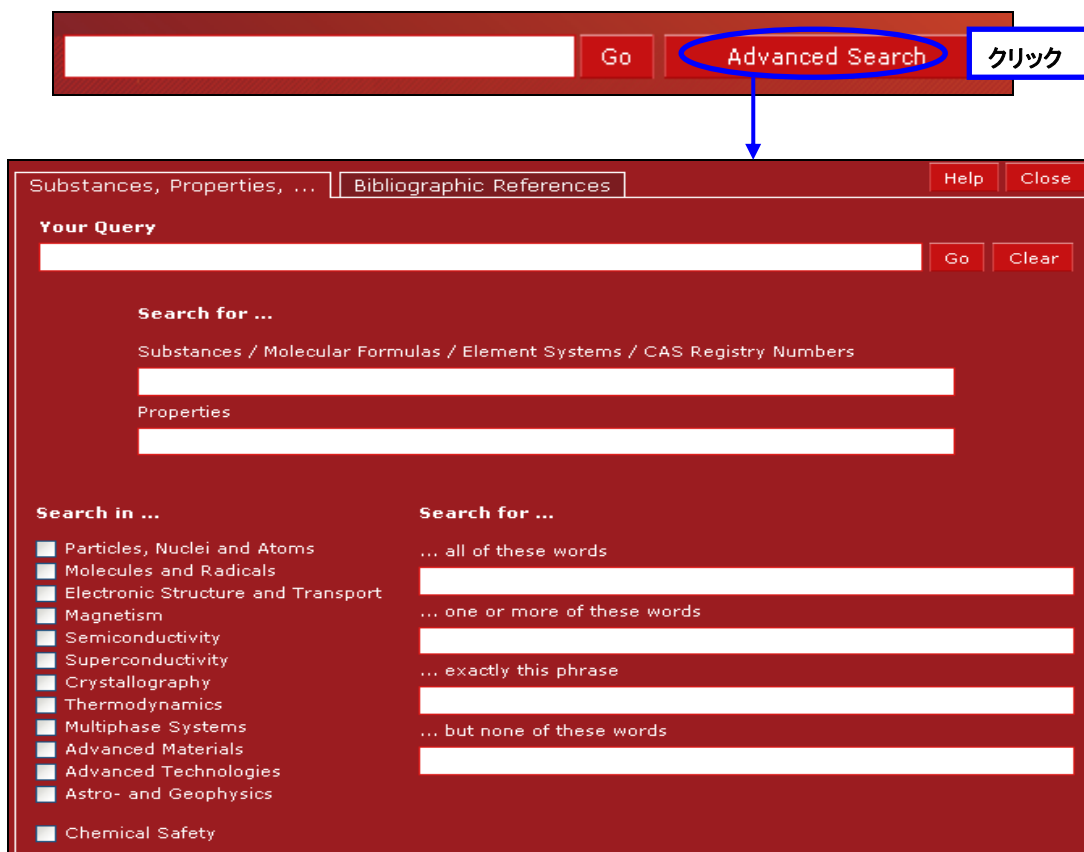
他の検索基準を加える場合は、Refine(リファイン)をクリックします。

* Refine(リファイン)とは

他の検索基準を追加するには Refine をクリックし、詳細検索に移動します。そこでは、自動的に、より詳しく検索結果を絞り込むことができます。

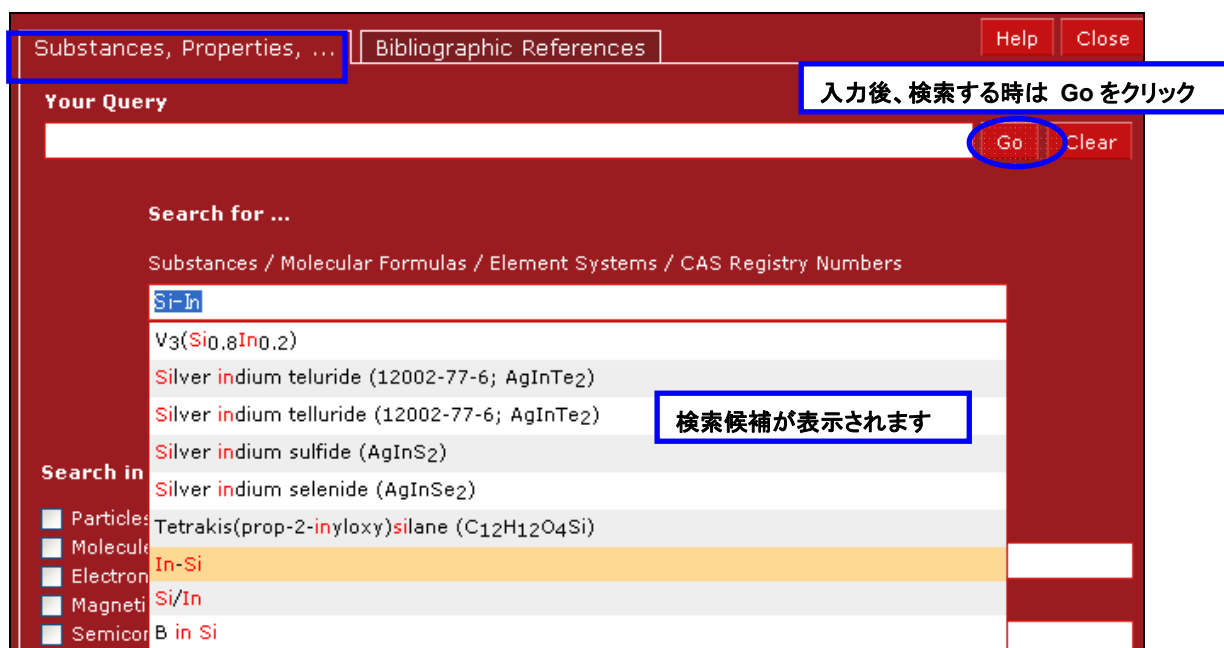
4. 詳細検索 (Advanced Search)

物質/元素系列、物性、分子式、CAS 登録番号などによる検索が可能です。



Substances, Properties, ...

物質/元素系列、物性、分子式、CAS 登録番号に検索候補表示機能が付いています。



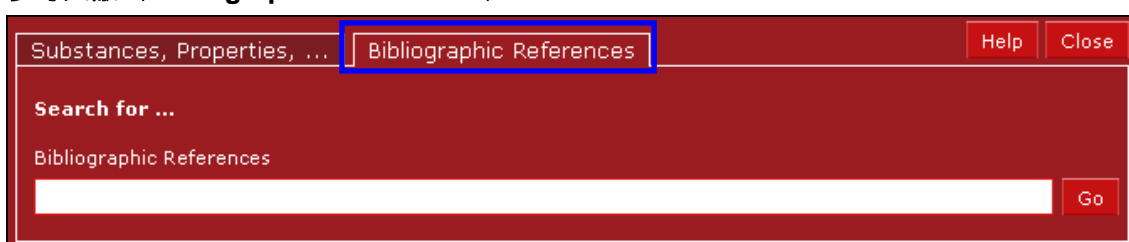
* 検索候補表示機能とは

内容を表示する検索候補表示機能により、入力の手間を大幅に減らすことができます。入力をすればするほど、リストに表示される検索候補の数は少なくなります。

検索のヒント

- * ユア・クエリ(Your Query): 詳細検索ページの他の検索フィールドに入力された検索文字列すべてを含む検索を行います。Go をクリックすると検索します。
- * 元素系列 (Element Systems): 個々の元素名の間にはハイフン(-) を入力して下さい。
- * 分子式 (Molecular Formulas): 大文字・小文字は区別されます。
- * ヘルプ (Help): 検索用の演算子を説明します。
- * クエリ: 大文字・小文字は区別せず、部分一致検索が可能です。たとえば、"crystal"は "Crystal","CRYSTAL"と入力しても、どれも同じ検索結果となります。また、"crystalline", "nanocrystalline"などの単語もあわせてヒットします。

参考文献 (Bibliographic References)



The screenshot shows a search interface for Bibliographic References. The window title is "Substances, Properties, ... Bibliographic References". The search input field contains the text "Bibliographic References". There is a "Go" button next to the input field. In the top right corner, there are "Help" and "Close" buttons.

シュプリンガー・マテリアルズは 100 万件を超える参考文献を収録(8,000 以上のジャーナルを引用)しています。シュプリンガー・マテリアルズの参考文献に記載されている、著者、編者、出版物名等の情報を検索できます。また検索候補表示機能も備わっています。

表示された参考文献をクリックすると、その文献が引用した複数のドキュメントが表示されます。

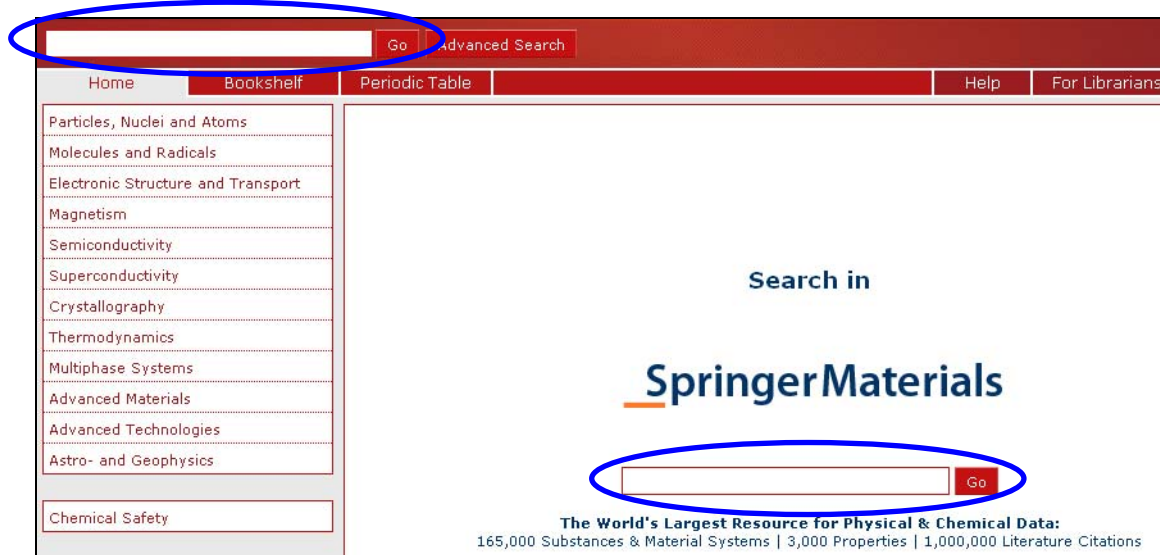
5. Chemical Safety : REACH , GHS , RoHS , WEEE など

Home	Bookshelf	Periodic Table	Help	For Librarian
Particles, Nuclei and Atoms	<p style="text-align: center;">Search in</p> <p style="text-align: center;">REACH, GHS, RoHS, WEEE</p> <p>Substances / Molecular Formulas / Element Systems / CAS Registry Numbers</p> <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/> <p>REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals GHS - Globally Harmonized System RoHS - Restriction of Hazardous Substances WEEE - Waste from Electrical and Electronic Equipment</p>			
Molecules and Radicals				
Electronic Structure and Transport				
Magnetism				
Semiconductivity				
Superconductivity				
Crystallography				
Thermodynamics				
Multiphase Systems				
Advanced Materials				
Advanced Technologies				
Astro- and Geophysics				
Chemical Safety				

シュプリンガー・マテリアルズに収録されている物質(あるいは CAS 登録番号、分子式)の、REACH (化学物質の登録、評価、許可および制限のための EU の法律)関連情報を検索します。

GHS (Classification of Hazardous Substances), RoHS (Restriction of Hazardous Substances), WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment)が登録されている物質はそれらの情報も調べることができます。

6. 簡易検索



簡易検索にも検索候補表示機能が付いています。

検索欄に入力して、Goをクリックするか、検索候補が表示されたリストから用語を選んでGoをクリックします。他の検索基準を加える場合は、Refine(リファイン)をクリックします。

検索のランキングについて

表示画面の順位は、スコアリング・アルゴリズムに準拠して行われています。スコアリング・アルゴリズムでは、検索語との関連性は、ドキュメント中のロケーション(記載場所)や出現頻度、あるいは検索語との一致度により決定されます。また、書誌情報(タイトルなど)でのヒットは、本文中のヒットよりも優先され、文字列完全一致は部分文字列一致より優先されます。

【お問い合わせ】

シュプリンガー・マテリアルズの利用方法に関するお問い合わせは、下記カスタマーサービス部までお願いします。

〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-11-11 第2フナトビル
シュプリンガー・ジャパン(株)カスタマーサービス部
TEL: 03-6831-7003 / FAX: 03-6831-7006
e-mail: ebooks@springer.jp