

世界で最も大きな物理・化学・工学分野の ファクトデータベース

シュプリングァー・マテリアルズ

SpringerMaterials

材料選択をスピーディに

物性データを探すのに、わざわざ論文から検索していませんか？ SpringerMaterialsは信頼性の高いデータだけを直接検索し、迅速に入手したいという研究者のニーズにお応えします。

SpringerMaterialsの構成 (SpringerMaterialsのデータは、年4回、追加・更新されます。)

Landolt-Börnstein

1883年から続くブックシリーズ。3,000種類以上の物性と25万超の物理・化学物質情報などを収録。

Inorganic Solid Phases

ライナス・ポーリング・ファイルの最新版を提供。無機材料固相の結晶学的データ、相図、物性を包括的に収録。

Thermophysical Properties

約43万データポイントを提供する熱物性データベース。50種類の最も重要な有機液体と水、およびそれらの1,225種類の2成分混合物のデータなどを収録。

Adsorption

58の吸着質と160の吸着剤を含むマイクロ細孔性固体の材料特性を収録。1,500以上の物理的吸着等温線を含む。

Polymer Thermodynamics

150種類のポリマーの熱力学的データ。高分子(ポリマー)および比較的低分子の物質の平衡温度特性を収録。

Substance Profiles

構造式、分子式、CAS番号、InChIを含む、化合物の基本情報のほか、データベースSPRESIwebに掲載されている文献数やサブライマー情報も収録。

MSI Eureka

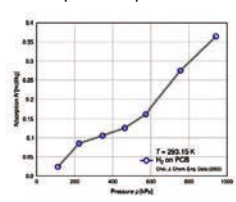
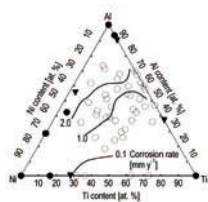
元素系に関する4,000の評価書(Evaluation Report)を収録。二元系・三元系状態図の関連文献レビューと批評レビューの包括的コレクション。

Corrosion

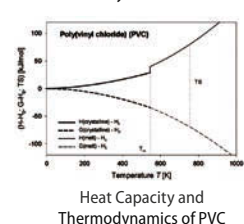
約24,000件超の腐食率/腐食速度のレコードを収録。280例以上の異なる環境下での1,000種類以上の金属と合金の腐食情報を提供。

SpringerMaterialsは幅広いデータをカバー

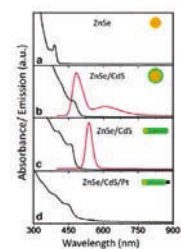
- 状態図(Phase diagrams)
- バンドギャップ(Bandgaps)
- 沸点/融点(Boiling/melting points)
- 圧電係数(Piezoelectric coefficients)
- 結晶学(Crystallography)
- 誘電率(Dielectric constant)
- 電子移動度(Electron mobility)
- 磁気モーメント(Magnetic moment)
- 共鳴パラメータ(Resonance parameters)
- エンタルピー(Enthalpy)
- 屈折率(Refractive indices)
- 分光学(Spectroscopies)



- 状態密度(Density of states)
- 化学的安全性(Cheical safety)
- 蒸気圧(Vapor pressure)
- 熱容量(Heat Capacity)
- 表面張力(Surface tension)
- 粘性(Viscosity)



- クリープ破断強度(Creep rupture strength)
 - レーザーシステム(Laser systems)
 - 遷移温度(Transition temperatures)
- など3,000種以上の物性値



SpringerMaterialsは様々な産業で役立てられています

- 航空宇宙、防衛 (Aerospace/defense)
- 建設および建築 (Building and construction)
- 電子工学 (Electronics)
- ガラス、セラミック (Glass/ceramics)
- 鉱業および冶金 (Mining and Metallurgy)
- 光学、イメージング、フォトニクス (Optics, imaging and photonics)
- 超伝導 (Superconductors)
- 宇宙、地球物理学 (Astro/geophysics)
- 化学工業 (Chemical industry)
- エネルギー、公益事業および環境 (Energy, utilities and environment)
- IT、半導体 (IT/ semiconductors)
- 核物理学 (Nuclear physics)
- 鋼鉄、合金 (Steels/alloys)
- 輸送:自動車、航空および海上 (Transport - automotive, air and marine)

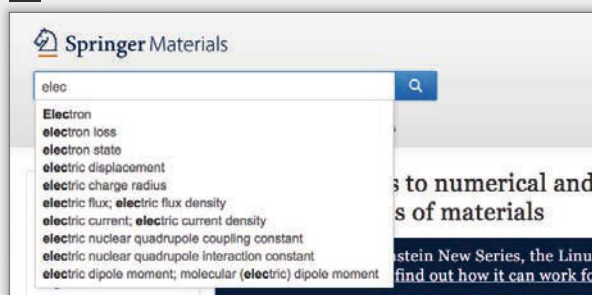
「信頼できるデータを効率よく探せます。新しい材料開発を
実行するための非常に貴重なデータベースと言えるでしょう。」

土谷 浩一氏 (独)物質・材料研究機構 元素戦略材料センター センター長*

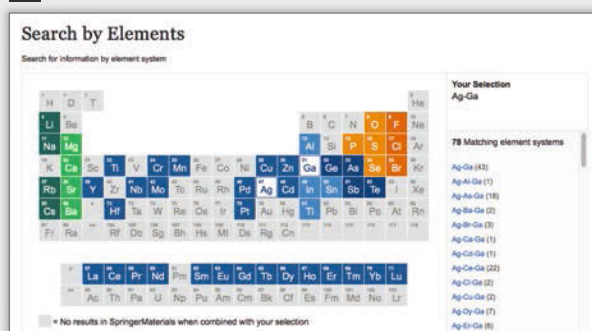
周期表検索や構造式検索を含むユニークな検索機能

図表が検索対象となるため、論文から同じデータを探し出すのに比べ、
時間と手間を削減します。収載データ量は多くとも、必要とする情
報を迅速に見つけることができます。

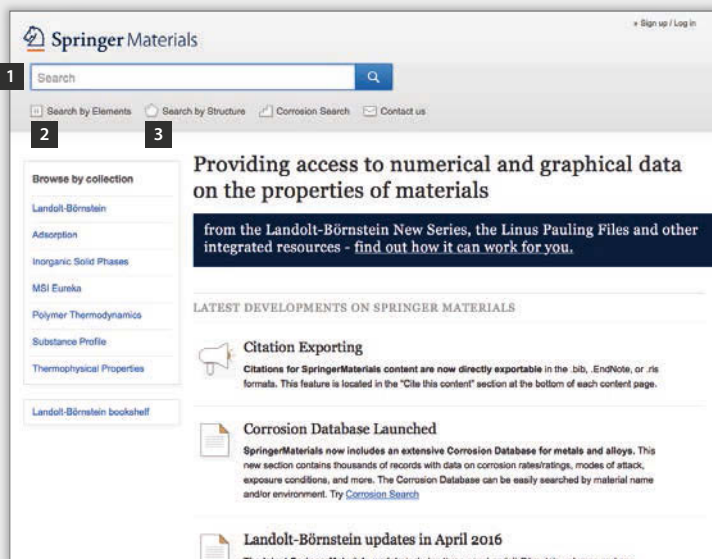
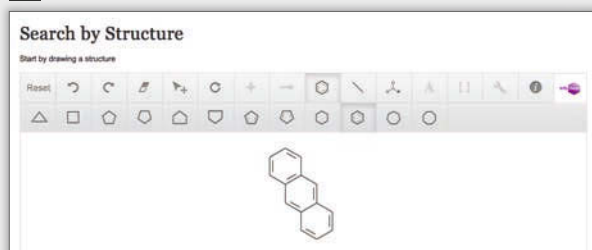
1 キーワード検索



2 周期表検索



3 構造式検索



YouTubeの動画で検索事例が見られます
youtube.com/SpringerJapanVideos

YouTube



materials.springer.com



*所属・肩書きはインタビュー当時

シュプリンガー・ネイチャー インスティテューショナル・マーケティング

● Tel: 03-4570-6710 ● Fax: 03-3267-8746 ● Email: market@springer.jp ● Website: www.springer.com / www.springer.jp
● Twitter: twitter.com/SpringerJapan ● Facebook: facebook.com/SpringerJapan ● YouTube: youtube.com/SpringerJapanVideos