8. ダイナミックテーブル

Thermophysical Properties

ダイナミックテーブルにあるスライドバー上の ボタンを動かして、表示するデータ範囲を指定する

Filter data by:							
Temperature [K] : [412.15] = [560]			Presoure [kPa] : [5379.3] [16400				
Composition [rr	iol/mol] :						
0.000284 —	0.9848						
				CTT CO.			
			Hde	Filter Tools			
Temperature 7 [K]	Pressure ρ [kPa]	Composition x [mol/mol]	Excess Enthalpy h ^E [J/mol]	Filter Tools Miscibility Gap	Note On Units	DDBST ID	Reference
			Excess Enthalpy	Miscibility			
7 (K)	ρ [kPa]	x [mol/mol]	Excess Enthalpy h ^E [Jimol]	Miscibility Gap	Units	ID	3. Wormald (1996
7 [K] 503 00	ρ [kPa] 16400	ar [mol/mol] 0.02800	Excess Enthalpy h [©] [J/mol] 395.000	Miscibility Gap Yes	Units bor kPa	ID 12396	Reference 3. Wormald (1996 3. Wormald (1996 3. Wormald (1996

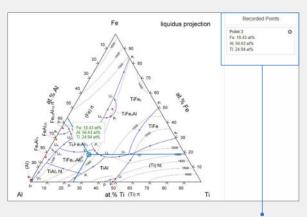
スライドバー

9. インタラクティブな状態図

(Inorganic Solid Phases)

MSI Eureka

状態図上でカーソルを移動させると、カーソルの位置の構成要素の各割合(%)が表示される。また、状態図の安定領域を示す表も確認できる。

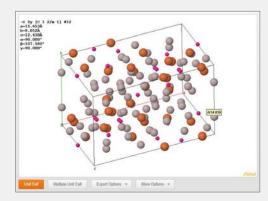


調べたい位置でクリックするとその位置のデータ(%)が"Recorded Points"に記録される。記録を保持したままPDFのダウンロードが可能。

10.3D構造

Inorganic Solid Phases

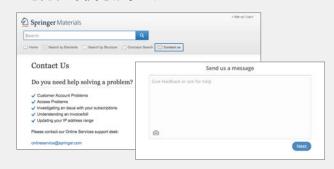
Inorganic Solid Phases の結晶データがJSmol により、 データシート上に3D 構造で表示される



Data Source: Inorganic Solid Phasesを選択 Properties: Crystal Structure を選択

11. お問い合せ

全てのページに表示される Contact us をクリックし、 ご意見やご質問をお寄せください



SpringerMaterials日本語情報ページ springermaterials.jp

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

- Email: market@springer.jp
- Tel: 03-4570-6710 Fax: 03-3267-8746



materials.springer.com



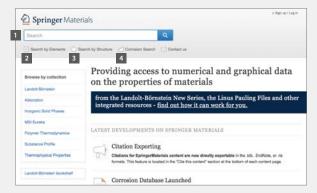
シュプリンガー・マテリアルズ

SpringerMaterials クイック ユーザーガイド

- 1. トップページ
- 2. キーワード検索
- 3. 周期表検索
- 4. 構造式検索
- 5. 物質プロファイル
- 6. Corrosion検索
- 7. フィルタリング機能による絞込み
- 8. ダイナミックテーブル
- 9. インタラクティブな状態図
- 10. 3D構造
- 11. お問い合せ



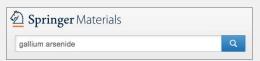
1. トップページ materials.springer.com



- キーワード検索 構造式検索
- 2 周期表検索
- **4** Corrosion データベース

2. キーワード検索

検索ボックスに検索ワードを入力 Q をクリック 検索中であっても検索ワードの追加・修正が可能



3. 周期表検索

周期表から物質を構成する元素を選択

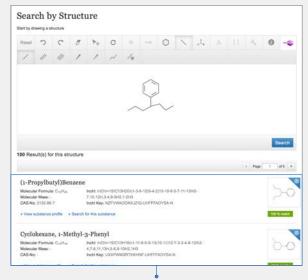
例: Al-Fe-Mg-O



右側にAI-Fe-Mg-Oの元素を含む元素系が複雑なものを含め表示される。それぞれの元素系の隣に示した数字はデータベースに収載された関連ドキュメント数を表す。元素系をクリックし検索を進める。

4. 構造式検索

描画ツールを用いて化合物の構造式を画面に描き、 Search ボタンをクリック



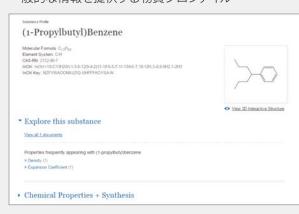
画面下部に関連度の高い順に化合物名が表示される。

"View substance profile"をクリックして物質プロファイルを閲覧する。"Search for this substance"をクリックしてその化合物に関する検索結果一覧を表示する。

5. 物質プロファイル

Substance Profile

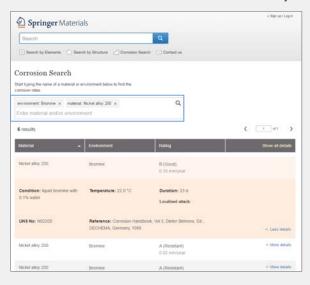
JSmolによる3D構造式、SpringerMaterials内のドキュメントに収載されている物性へのリンクとその数、SPRESIで閲覧できる合成や物性の概要などを含む化合物に関する一般的な情報を提供する物質プロファイル



6. Corrosion (腐食データベース)

金属の腐食率/腐食速度を材料、環境またはその両方で検索。 キーワードを入力し Q をクリック

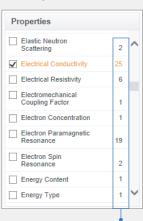
例: environment: Bromine material: Nickel alloy 200



7. フィルタリング機能による絞込み

キーワード検索ボックスに検索ワードを追加する代わりに 検索結果の左側に表示される項目別結果数の一覧を使用 し、調べたい項目に絞り込むことができる

例: Properties から electrical conductivity を選択



それぞれの項目の隣に示した数字は Springer Materials に 収載された関連ドキュメントの数