7. 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

Temperature [K]: Press			are [kPia]:		Composition (molilmol): 0.000284 - 1.00028	
444.15 - 560		5731.3 - 16400				
			Hide Filter To	ols		
Temperature 7 [K]	Pressure p [kPa]	Composition x (mol/mol)	Excess Enthalpy //* [J/mol]	Miscibility Gap	DDBST ID	Reference
503.00	16400	0.02800	395.000	Yes	12396	3 Wormald (1996)
503.00	16400	0.06200	692,000	Yes	12396	3. Wormald (1996)
503.00	16400	0 10700	1020.000	Yes	12395	3 Wormald (1996)

8. インタラクティブな状態図

Inorganic Solid Phases

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



9.3D構造

Inorganic Solid Phases

materials.springer.com

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



10. お問い合せ

全てのページの右下に表示される ? 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 Description Springer Materials

materials.springer.com



目次
 1. トップページ
 2. 簡易検索
 3. 構造式検索
 4. 物質プロファイル
 5. 周期表検索
 6. フィルタリング機能による絞込み
 7. ダイナミックテーブル
 8. インタラクティブな状態図
 9. 3D構造

10. お問い合せ

シュプリンガー・ジャパン株式会社 マーケティング部 ● 電話: 03-6831-7013 ● 電子メール: market@springer.jp

1. トップページ



2. 簡易検索

検索ボックスに検索ワードを入力 ▶ < をクリック 注:検索中は、いつでも検索ワードの追加・修正が可能

Springer Materials	
gallium arsenide	٩

3. 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く ▶Searchボタンをクリック



画面下部に類似の割合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。

4.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

(1-Propylbutyl)Be	enzene		Δ
General information			$\rightarrow \bigcirc$
Materiale Permite Cultu Element System Cut CAS-30: 552-657 BOM Scientific (Selfani Selfani Selfani)	(1883) (1887) (18	548823205	Ver Maraer Bruth
3D Interactive Struct	ure		
 Information on Sprin 	iger Materials		
Properties Inspective appearing with • Expension Conflicted (1) • Dense • Antides Contract (1) • Surfa	N propy Sudy (Bendenie Ny IN) I Praiman (N) I Praiman (N)		
Mass Dentity (1) Plane Soling Point (1) Plane Tublication Print (1)			
e Maas Denidy (1) = Vapo e Quileg Point (1) = Sublimation Plant (1)			
Mass Dendy (1) Solid prior (1) Chemical Properties	+ Synthesis		
• Vaca Scheduler () • Vaca · Va	+ Synthesis	Journal artistes containing Patenti containing this not Other publications contain Stuggtons -	Nie wildzenie 1 Menie - ng Nie sakalanne -
Stand (Standy (1)) Standy (Standy (1)) Standy (Standy (1)) Standy (Standy (1)) Chemical Properties Minimum (Stype (1)) Centum (Stype (1)) Minimum (Stype (1)) Minim (Stype (1)) Minimum (Stype (1)) Min	+ Synthesis	Journal artistes containing Palamis containing this ext Other publications contain Suppliers	No wintense 1 Nave - g Na Jakatense -

5. 周期表検索

周期表から物質を構成する元素を選択 例:AI-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

6. フィルタリング機能による絞込み

簡易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

Elastic Neutron Scattering 2	^
Electrical Conductivity 25	
Electrical Resistivity	;
Electromechanical Coupling Factor	
Electron Concentration	
Electron Paramagnetic Resonance)
Electron Spin Resonance 2	2
Energy Content	
Energy Type	\sim

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