Springer springer

springermaterials.com

材料の研究開発に不可欠なオンライン・データベース

シュプリンガー・マテリアルズ ユーザーガイド

【シュプリンガー・マテリアルズは】

- ▶新製品を製造・開発するために必要な、特定の性質を有する新素材は?といった 実際的な問題への解答を見つけます
- ▶検証作業はその分野のエキスパートが既に終えているため、研究者の手間と時間を省きます
- ▶ ランドルト・ベルンシュタインを含む、4つのデータベースから構成されています(詳細はP.7をご参照下さい)

Please visit ► www.springermaterials.com

内容は2011年11月現在のものです。実際の画面とは異なる場合があります。



推奨環境 Firefox: バージョン3.5以上/ Internet Explorer: バージョン7以上 Adobe Reader: バージョン8以上 Javascript と Cookie を有効にする必要があります springermaterials.com



* Summaryとは

Edited by Chapter-DOI Book-DOI

ランドルト・ベルンシュタインのフルテキストのサムネイルと書誌情報を提供します。 書誌情報はRIS形式でエクスポートが可能です。 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、著者など

PDF ファイルで提供しており、文書リスト中の PDFアイコンをクリックして表示します。

Summaryは、文書リスト中の"i"アイコン をクリックするか、フルテキスト左上の "Summary"タブをクリックします。

		= opringer
	Go Advanced Search	
Home Bookshelf	Periodic Table	Help For Librarians Feedba
roup I Elementary Particles,	> Group III: Condensed Matter	
Nuclei and Atoms	Group III: Condensed Matter	A strange of the section is
Doug II Molecules and Radicals raug III - Condensed Matter • roup VI Physical Chemistry roup VI Geophysics roup VII disphysics roup VII Biophysics roup VII Biophysics ro	UPOD 1112 Condensed Matter III/4a Magnetic Properties - Magnetic and Other Properties III/4b Magnetic Properties - Magnetic and Other Properties III/5 Crystallography, Studture and Morphology - Stud III/6 Crystallography, Studture and Morphology - Stud III/7b Crystallography, Studture and Morphology - Cryst Unrest Crystallography, Studture and Morphology - Cryst Elements F, Cl, Re, T III/7b Crystallography, Studture and Morphology - Cryst Element: 0, Part E Elements S, Ste, Te III/7b1 Crystallography, Studture and Morphology - Cryst Element: 3, Studture and Morphology - Cryst Element: 0, Studture and Morphology - Cryst III/7c2 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7c3 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7c4 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7c5 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7c6 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7a1 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7a1 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7a2 Crystallography, Structure and Morphology - Cryst III/7a	s of Oxides and Related Companies - Part A s of Oxides and Related Companies - Part B the Data of Oranic Crystals thur Data of Innerests and Intermetallie Phases al Structure Data of Innerganic Company dis - Key al Structure Data of Innerganic Company the Data of Onganic Crystals - C-C18 and Oxides and Related Company
		•
		✓
	一番	をクリックすると
		人で衣小
Crystallography, Str Compounds • Key El Kolume: 751 • 501: 10 10	ucture and Morphology · Crystal Stru ement: O. Part 1 17/119273 · ISBN: 978-3-540-06919-5 · Publishe	icture Data of Inorganic
Title preface etc Introd	ctory material of Vol. III/781	. opringer-verlag - copyright: 19.
b1, II.1.1 Simple oxides	i i	

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(|-VII)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フルテキストを、 隣接する"」"アイコンをクリックすると、 Summaryを表示することができます。



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、 3元系以上も検索が可能です。

まず、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。



			Ģ	0 A	dvance	d Sear	ch														
	Home Bookshelf	ſ	Portion	lic Tab	le ,									He	4p	For	Libra	mans	T	eeidt	đ
	8a-0-Si-2r Ba-H-0-Si-2r Ba-0-Si-Ti-2r	Ì					Sea	arch	for	Eler	nen	tsy	ster	ns	0						
	Ba-H-Na-O-Si-Zr Ba-Fe-K-Na-Nb-O-Si-Ti-Zr M-BCK-Na-Nb-O-Si-Ti-Zr		1 1 1	-	m	ave.	ŶIJ	910	VIII	venu	vino	VIIIO	11 10	12	iller Here	10 WA	VA.	VIA	VIIA	VIII	
	Al-Ba-Ca-Fe-H-K-Na-O-Si-Ti-Zr Ba-Ca-Fe-H-K-Na-Nb-O-Si-Sr-Ti-Zr	z	11	Select elements by clicking on the syn Deselect elements by clicking a secon						second	time.		ų.	0	41	ò	÷	Ne			
	Al-Ba-Ca-F-Fe-H-K-Mg-Mn-Na- Nb-O-Si-Ti-Zr	3	na Na	n Mg			Ba-S	-Zr	uon						11 Al	18 51	и Р	in S	37 Cİ	. 61	
	Al-Ba-Ca-Fe-H-K-Mg-Mn-Na-Nb-O-Si- Sr-Ti-Zn-Zr Al-Ba-Ca-Cl-F-Fe-H-K-Mg-Mn-Na-O-P- S-Si-Ti-Zr		ĸ	Č.		22 Ti	¥	10	25 Min	ы Fe	60	-Arr	-Yu-	зя Zn	(ca	ilin (-	6.0		- KT	
			ab.	5r		2r	-su Nb		TP	HIT	im	o di	NU	m	m		-	Te	-X-	Ar	i
	Al-Ba-Ca-Cl-F-Fe-H-K-Mn-Na- Nb-O-Rb-Si-Sr-Ta-Ti-Zr	6	i.v	84	•	m	n Ta	¥9	1.0	10.6	11	-FL	Au	Hu	τi	10	ŧŧĭ	₽n	91	m	i
	l	,	ne.	TEO	**	-	100	5.0	nn.	10.6	***	Ю.»	Rij	Tre-							
					1.0	Č.	p;		- Øm	5m	80	60	Tb	D'ye	HU	Er	THE	10	En		
				**	Av	in.	105	U	-00	PU	810	Lm	04.	LF .	1.8	1 m	ma	P/G	LP		

化学式をクリック

元素を選択すると、利用可能な元素系列のリス トが左側に表示されます。(検索候補表示機能)

選択した元素は赤で表示され、黒で表示された 元素は、さらに結合が可能なことを示しています。

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。

検索候補を表示

ヒットしたデータ件数を表示

Home	Bookshelf	Periodic Table Hel	For Librarians Freedback						
0 Particles, Nu	clei and Atoms	Results 1 - 7 of 7 Documents	Expended View Respect Profiles Police Contract Contract						
0 Molecules and Radicals			Kenne 27977						
e Llectronic St Transport	nucture and	Inorganic Solid Phases							
• 3 Magnetism		Metadata - Element System: Da D Si-Zr Fulltext: crystallo raphic data Element System: Da	D-Si-Zr Inorganic Solid Phases						
0 Semiconduct	sivity		他の検索基準を加える場						
0 Superconduc	tivity	Inorganic Solid Phases							
t Crystallography		Bazzrzi sida ja, crystallographic data	Refine をクリックします。						
0 Thermodyna	mics	recenter Commercialitation of the original contraction of the original contraction of	or and transport. South Products						
0 Multiphase S	vstems	Magnetism > Non-Metals > Cyclosilicates							
D Advanced Materials		Wadeite, walstromite, eudialyte and related sil cates (Text) 👕 🧎	* Refine とは						
0 Advanced Te	chinologies	Metadata - Element System: Ba-O-SI-Zr	他の検売其進を追加するに						
U Astro- and G	icophysics	Magnetism > Non-Metals > Cyclosilinates							
2 Inorganic Solid Phases 🔅		Hyalotekite, hilairite and phosinaite groups of ilicates (Text) 🐴 🤨	細検索に移動します。そこで						
@ Thermophys	ical Properties 🗦	Hetadata - Element System: Ba-O-SI-Zr	く検索結果を絞り込むことがで						
		Magnetism > Non-Metals > Cyclosilicates							
 1 Chemical Sa 	fety	Wadeite, walstromite, eudialyte and related sil cates (Tables) 🦉 🧵							
		Hetadata - Element System: Ba-O-Si-Zr							
		Crystallagraphy > Crystal Structure > Inarganic Compounds > Compounds > Ke oxe-compounds of silicon without H2O, MH3, (simpli silicates) Simple silicates (d772) 2 1	Elements > Key Element, Si > Simple						
		Chemical Safety							
		European regulations regarding BaZrSi309							
		And Constant - Communic Statement Disconstant 020-005+00+1 (36) (4/EC) ***							



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)



Query:

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。

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。

6 シュプリンガー・マテリアルズ ユーザーガイド





 \checkmark

分子の3次元の化学構造を3Dで見ることがで きます。こちらも同様に検索候補表示機能が 付いています。



【参考文献 (Bibliographic References) タブ】

シュプリンガー・マテリアルズは120万件を超 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 文献を引用している複数のドキュメントが表示 されます。

(Helpボタン)

検索用の演算子の説明や、ユーザーガイド(英語)の目次を表示します。

Particles, Nuclei and Atoms

Molecules and Radicals Electronic Structure and Transport

Magnetism

Semiconductivity Superconductivity

Crystallography

Thermodynamics Multiphase Systems

dvanced Materials

dvanced Technologie

o- and Geophysics

rganic Solid Phases

hermophysical Properties

Chemical Safety

D Spri

Help For Librarians

Go

Search in

Inorganic Solid Phases

Molecular Formulas / Element Systems / Properties

7,500 Element Systems | 70,000 Phases | 100 Properties | 200,000 Literature Citations

About Inorganic Solid Phases

5. データベースを選択して検索

シュプリンガー・マテリアルズは、ランドルト・ ベルンシュタインを含む4つのデータベースよ り構成されています。

特定のデータベースに絞って検索したい場合は、 左のナビゲーションからデータベース名をク リックして検索します。

ランドルト・ベルンシュタイン

Inorganic Solid Phases Thermophysical Properties Chemical Safety

B LANDOLT-BORNSTEIN ランドルト・ベルンシュタイン

Springer Materials The Landolt-Börnstein Database

Go Advanced Search

Bookshelf Periodic Table

4

2

1883年から続くブックシリーズをオンライン・データベース化。世界の1,000人以 上の科学者によって選ばれた自然科学・工学全分野の研究雑誌の原著論文を元と し、その中から厳しい評価を経て選択されたファクト・データ集。

Inorganic Solid Phases

(ライナス・ポーリング・ファイル Linus Pauling Files Multinaries Edition - 2008)

無機材料固相の構造/回析データ、相図、物理的特性に関するデータベース。 すべてのデータはIUCr基準に従って標準化されています。

Thermophysical Properties

(ドルトムント データバンク ソフトウェア&セパレーション テクノロジー DDBST)

熱物性に関するデータベース。シュプリンガー・マテリアルズに収録されているのは、 重要かつ一般的な50種類の有機液体および水、ならびにそれらの二元化合物です。

Chemical Safety

(化学物質安全性データシート)

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、フルテキスト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、 下記カスタマーサポート部までお願いします。

シュプリンガー・ジャパン株式会社 カスタマーサポート部

▶ 所在地:〒101-0065 東京都千代田区西神田3-8-1千代田ファーストビル東館

▶電話: 03-6831-7003 (平日9時半~17時受付) ▶ファックス: 03-6831-7006 ▶電子メール: ebooks@springer.jp