

Powder Diffraction File™ (PDF®) データベース

どうして世界で「最高」のデータベースなのでしょう?

データ数の多さ, 品質の高さ, 内容の豊富さ, 固体として参照できる情報の多彩さ

- 鉱物と実用材料 (金属・合金, セラミックス, 高分子), 医薬品も含む世界で最大の「固体」のコレクションであること。
- 無機物質の「構造」の世界最大コレクションであるだけでなく「化学式」で分類しても最も多様なコレクションであること。
- 「変調構造」についても世界最大のコレクションであること。
- 巨大な「文献情報」のコレクションでもあること。数千の学術誌, 数十万の著者名が参照情報として含まれます。
- 「狙い」が決まっていれば, より正確な結果が得られること。PDF の広汎なサブファイル・システムを使えば, 化学組成・用途によって分類される物質・材料としての情報を利用できます
- 標準化されたデータと名称, 構造の分類だけではなく, 実用的な物質では, 商品名, 商標名, 鉱物としての名称, ゼオライトとしての名称, 通用名も記載されていること。

| ICDD データベース製品の比較 | PDF-2 2016 | PDF-4+ 2016 | Web PDF-4+ 2016 | PDF-4/ Minerals 2016 | PDF-4/ Organics 2017 |
|---|---------------|----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| 主に無機化合物を扱う仕事をしている。 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 主に有機化合物を扱う仕事をしている。 | | | | | ✓ |
| 主に鉱物を扱う仕事をしている。 | | | | ✓ | |
| 電子回折/シンクロトロンを使う仕事をしている。 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 職場でも自宅でも仕事をする。 | | | ✓ | | |
| 定量分析をする必要がある。 | | | | | |
| リートベルト法 | | ✓* | ✓* | ✓* | ✓* |
| 参照強度比 (RIR) 法 | ✓* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| パターン・フィッティング法 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 原子座標の記載されたデータベースが必要 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| データベースの総エントリー数は? | 291,119 | 384,613 | 384,613 | 44,341 | 516,054 |
| 新しく追加されたエントリー数は? | 12,616 | 18,736 | 18,736 | 1,489 | 14,090 |
| 販売会社から購入したソフトウェアを分析に使用している。 このソフトウェアで使えるデータベースは? | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 国際的に流通している検索/照合ソフトウェアは, 必ず ICDD データベースとのインターフェースを備えています。ご確認ください。 | | | | | |
| データベースを使用できる (ライセンス) 期間は? | 5 years | 1 year | 1 year | 1 year | 1 year |
| 複数年ライセンス契約ができるのは? | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 機関ライセンス契約ができるのは? | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |

* サード・パーティのソフトウェアを使った場合

もっと詳しい情報は?



できること・内容:
www.icdd.com/products/2016/index.htm



技術情報:
www.icdd.com/products/technicalbulletins.htm



www.icdd.com | marketing@icdd.com

ICDD, the ICDD logo and PDF are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. Powder Diffraction File is a trademark of JCPDS—International Centre for Diffraction Data. ©2016 JCPDS—International Centre for Diffraction Data. - 6/16

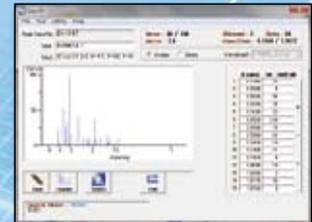


サーチマッチ検索 PDF2/4 plusX for Windows

ICDD PDF-2/4 Databaseをサポート

未知物のパターンマッチング

- ピークテーブル (2 θ または d値と強度のリスト) をExcelからペースト
- ピークファイルの読み込み: テキストファイル (d値または2 θ と強度値)
- ピークファイルのマニュアル入力、編集、保存
- 自在な横軸許容誤差の設定 (ピーク毎、ピークの左右に異なる幅のウィンドウ設定)
- 元素記号とサブファイル選択による限定検索
- 任意のカードデータとの比較、引き算
- マッチングパターンのSubtractとSubtractの取消/パターンの回復
- 最大24本のラインを使ったプリサーチ(Reverse Search)

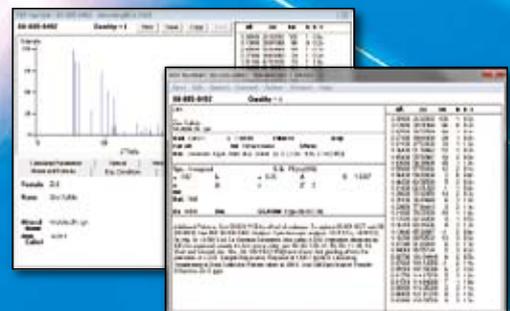


PDFカード情報の検索およびクエリーの作成

- 検索キー:
- | | | | |
|--------|-------|----------|------------|
| ●PDF番号 | ●化学名 | ●元素記号 | ●鉱物名 |
| ●部分名称 | ●3強線 | ●8強線 | ●鉱物コード |
| ●著者名 | ●出版年度 | ●CODEN記号 | ●単位格子パラメータ |
| ●色 | ●濃度 | ●既約格子体積 | ●サブファイル |
| ●元素種数 | ●結晶系 | ●空間群番号 | ●分子式 |

ブール演算子: ●AND ●OR ●NOT

- その他の特徴:
- SIeveのGOM値計算
 - 検索結果のリストにミニチュアパターンを表示
 - カード内容の任意部分をエクスポート
 - 2 θ と d値の変換カリキュレータ
 - 検索利用者と利用時間の履歴と集計



株式会社 **デジタルデータマネジメント**

東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル 〒103-0025
TEL.03-5641-1771 FAX.03-5641-1772 <http://www.ddmcorp.com>

人と地球に、 ノリタケ コアテクノロジー



食器づくりで育んだ技術は、
地球環境を守るための技術として活かされています。
100年以上かけて精度を高めた、削る、混ぜる、印刷する、焼く、という
ノリタケのコアテクノロジーは、燃料電池、リチウムイオン電池といった
新エネルギー分野で、いまや欠かせない存在です。

Noritake

新技術で熱処理工程に革命を起こします

セラミックから生まれた熱処理技術は、電池素材・先端材料にも応用し、
新たに金属熱処理分野をリードして行きます。



焼戻炉

真空洗浄機

真空浸炭炉

真空浸炭炉



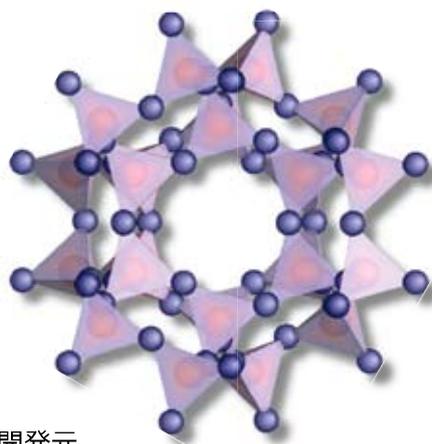
TAKASAGO
高砂工業株式会社

〒509-5401 岐阜県土岐市駄知町 2321-2

TEL : 0572-59-1234(代表) FAX : 0572-59-2033

<http://www.takasago-inc.co.jp> E-mail : info@takasago-inc.co.jp

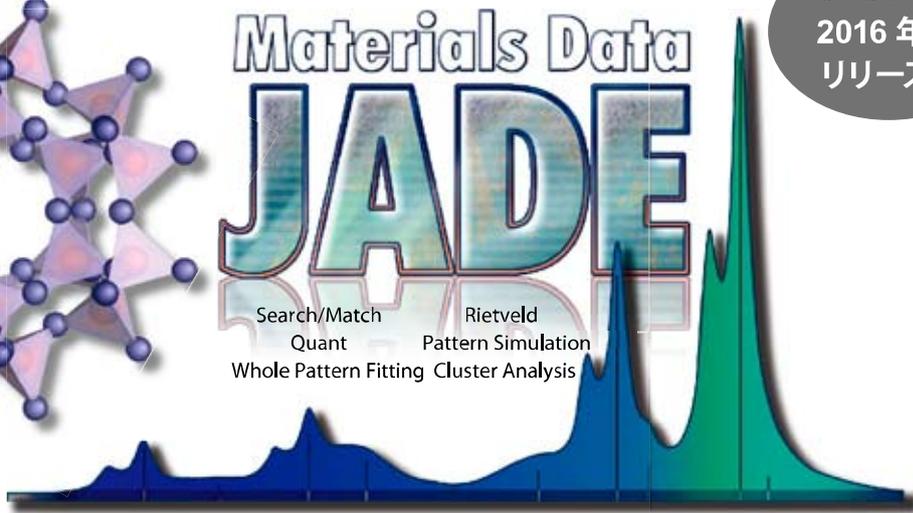
粉末X線回折の解析ソフトウェア



Materials Data

JADE

Search/Match Rietveld
Quant Pattern Simulation
Whole Pattern Fitting Cluster Analysis



JADE 9.7
2016年夏
リリース!

開発元

MDI
Materials Data

全国、出張デモに対応可能です。お客様のデータでお試しいただけます。

新しい装置でも解析はJADEで!

最新のJADEならWindows7/8/8.1/10、最新のICDD PDF-2/4にも対応。従来通り、抜群の操作性で解析可能。旧バージョンJADE 5/6/7からのアップグレードもできます。

正規代理店

株式会社ライトストーン

〒130-0026 東京都墨田区両国4-30-8 両国Y・Aビル6F
TEL: 03-5600-7201 Email: sales@lightstone.co.jp
<http://www.lightstone.co.jp/jade/>



あしたを、ちがう「まいにち」に。

TOTO

次代を築くための 先端技術へ—。

**TOTOは、ファインセラミックス分野でも
新たなるチャレンジを続けます。**

TOTOは衛生陶器と水洗金具の技術をルーツとし、約30年前から
ファインセラミックスで半導体産業、光通信産業等の先進産業分野向けに
広く社会に貢献できる製品を提供しています。



TOTO株式会社 セラミック営業部

http://www.toto.co.jp/E_Cera/J_Cera/



あくまで泥臭く、ひたむきに、夢に向かって挑戦し続け、
世界に喜びと感謝の輪を広げてまいります。



創造性を追求する
株式会社 TYK

代表取締役会長 牛込 進 代表取締役社長 牛込 伸隆

□ 本 社 東京都港区港南 2-11-1 品川シティビル TEL.03-6433-2888 □ 本 部・製 造 所 岐阜県多治見市大畑町3-1 TEL.0572-22-8151

[主な製品] 鉄鋼用耐火物 / 鋳鉄・非鉄金属用耐火物 / 黒鉛坩堝 / ファインセラミックス / 金属マトリックス複合材 / アドバンスドカーボン材 / 先端材料応用機器装置 ほか

[営 業 所] 〈国 内〉多治見(営業本部) / 東京(営業統括部) / 大阪(西日本営業部) / 室蘭 / 千葉 / 京浜 / 名古屋 / 倉敷 / 福山 / 九州

〈北 米〉Chicago・Detroit・Pittsburgh・Memphis (アメリカ) / Burlington (カナダ) 〈アジア〉Qingdao (中国) /

Kaohsiung (台湾) 〈欧 州〉Duisburg (ドイツ) / Dunkerque (フランス) / Durham (イギリス)

<http://www.tyk.co.jp/>