

ICDD (JCPDS)関連 X 線粉末回折データベース／ソフトウェア

(一般価格／教育価格——2024 年 9 月から 2025 年 7 月末まで有効／消費税込み)

弊社で開発しているサーチマッチプログラムの X-Search は未知物とデータベースパターンでの強度の閾値を使ってプリサーチを行い、未知パターンとデータベースパターンとの回折線のズレ(もちろん強度差も)を基にして一致度のスコアを付けています。今年からこのカタログの商品ラインアップに加えた Match!はデータベースパターンの 3 強線の有無をもとにプリサーチを行い、未知物のプロファイルとデータベースから作成されたプロファイルのマッチングをもとに一致の FoM(適合度)を計算して検索結果を作成します。さらに Rietveld 解析(FullProf)のインターフェイスを備え FullProf(フリーソフト)をインストールすると Rietveld を実行できます。

*PDF-5+Jade の Server version の商品が ICDD に存在します。データベースをユーザーのネットワークサーバーに置き、Jade をフローティングで検索できます。10 ユーザーからのスタートですが、ICDD のデータベースライセンスが同じビルディング内での使用と規定されています。この条件をクリアするユーザーはほとんど存在しないと推測しますので、この価格表には記載しておりません。必要な場合、お問い合わせください。

PDF Statistics 2025

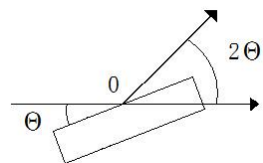
Data Entry Source	PDF-5+ 2025 & PDF-5+ Server Edition 2025	PDF-4/Axiom 2025	PDF-4/Minerals 2025	PDF-2 2025
00-ICDD	127,055	38,938	13,332	127,055
01-FIZ	100,669	13,993	15,348	221,416
02-CCDC	535,915	0	0	0
03-NIST	2,825	360	232	10,067
04-MPDS	281,455	57,595	24,447	0
05-ICDD Crystal Data	56,218	0	75	869
Total No. of Data Sets	1,104,137	110,886	53,434	359,407
Subfile Distribution				
Inorganic	457,803	98,298	52,792	304,611
Organic	650,218	12,728	779	56,230
New Entries	42,239	2,847	1,495	9,645
Rietveld - No. with Atomic Coordinates	626,141	80,788	43,945	0
Reference Intensity Ratio (RIR)-I/I _c	997,345	79,508	41,395	252,650
Experiments Digital Patterns	20,833	9,767	260	0

PDF-2/4/5 商品の形態についての注記：

*DVD または USB での納品です。Web からのダウンロードも選択できますが、30 日間でダウンロードサイトにアクセスできなくなります。ICDD はバックアップを残すことを推奨しています。であれば、物理媒体での納入の方がお互いに好都合かと思い、価格表からは省いております。ご注文の際には納品媒体を指定して下さい。

*USB メモリーは不安定な媒体であり、読めなくなることがしばしばあります。そのため媒体のご指定が無ければ、DVD での納品として扱います。

★ダウンロードの場合、通関ポイントを通らない輸入(他に、コンサルタント契約などの知的財産など)になり、輸出元法人での源泉所得税納付の証明がない限り、輸入法人が 20%を支払わなければ、なりません。この分を定価に上乗せしなければならないので、誰も選択しないと考え、価格を明示していません。(この“輸出元法人での源泉所得税納付の証明”は輸入が個人の場合適用されないで、大部分の人はご存じないと思います。)



PDF-2 フルファイルコレクション(ICDD Experimental, ICSD, ICDD Crystal)

PDF2 データベース検索システムースタンドアロン(DVD または USB)		
PDF2plusX for Windows + DDViewer/Sieve + PDF-2 (5 年間ライセンス) システム		
新規購入一式: ¥2,200,000.- (一般) ¥1,870,000.- (教育)		
商品構成	* Release 2025DVD または USB スティック(PDF-2) * PDF2plusX for Windows 検索ソフトウェア(DVD) * DDViewer/Sieve ソフトウェア * システムサポート	
アップデート/一般(教育)	PDF-2 Release 2024 から	¥539,000.- (¥412,500.-)
	PDF-2 Release 2023 から	¥968,000.- (¥737,000.-)
	PDF-2 Release 2022 から	¥1,463,000.- (¥1,067,000.-)
	PDF-2 Release 2021 から	¥1,815,000.- (¥1,386,000.-)
必要なシステム構成: Windows 8/8.1/10/11/DVD ドライブまたは USB ポート		

PDF-5 コレクション(ICDD Experimental, ICSD, Pouling, Cambridge Crystal, ICDD Crystal)

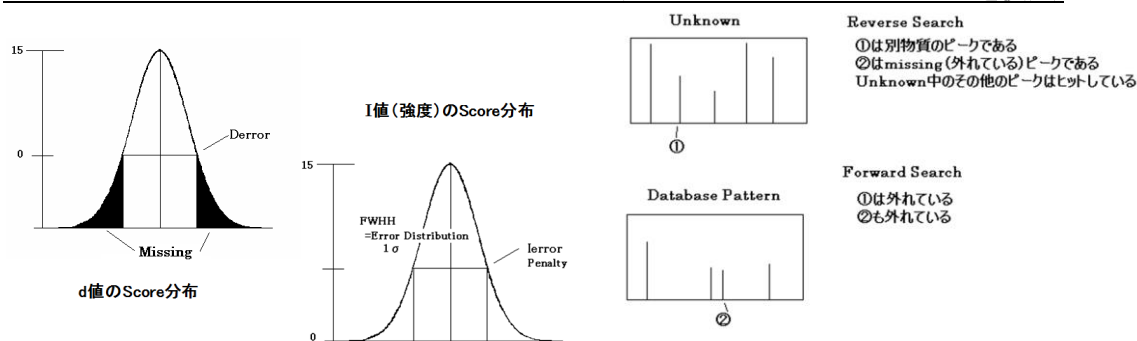
PDF-5 データベース検索システムースタンドアロン(DVD または USB)		
DDViewer+ + Sieve+ + X-Search + PDF-5 2025 RDB システム(1 年間ライセンス)		
新規購入一式: ¥2,200,000.- (一般) ¥1,870,000.- (教育)		
商品構成	* PDF-5 2025 RDB (PDF-4) (DDViewer+/Sieve+ソフトウェア標準装備) * X-Search ソフトウェア(DVD) * X-Viewer データ処理ソフトウェア(DVD) * システムサポート	
アップデート/一般(教育)	PDF-5 Full File 2024 から	¥539,000.- (¥412,500.-)
	PDF-4 Full File 2023 から	¥968,000.- (¥737,000.-)
	PDF-4 Full File 2021 から	¥1,463,000.- (¥1,067,000.-)
	PDF-4 Full File 2021 から	¥1,815,000.- (¥1,386,000.-)
PDF-2 からの乗換(移行)は可能であり、PDF2plusX for Windows の更新価格と同じです。ただし、PDF-5 から PDF2 への逆移行はできません。		
必要なシステム構成: Windows 8/8.1/10/11/DVD ドライブまたは USB ポート		

*ICDD の商品には Sieve/Sieve+が標準でついてきます。未知物のパターンがデータベースのパターンとどれくらい一致しているかを調べる PhaseID 目的です。つまり未知物パターンが単一の純物質検索として働きます。

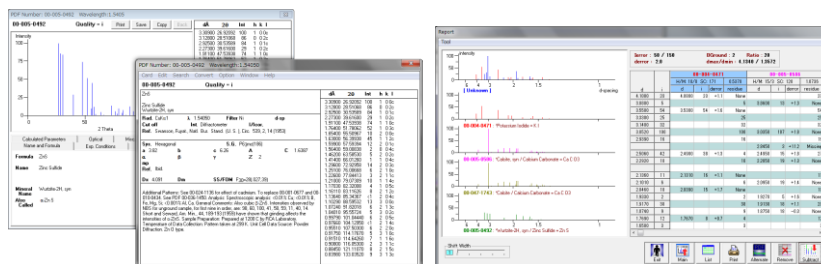
PDF-4 Minerals Subfile 鉱物コレクション

PDF4 データベース検索システム		
Minerals 2025 RDB システム(1 年間ライセンス)		
新規購入一式:		¥484,000.-(一般) ¥350,900.-(教育)
商品構成	* Minerals 2025(PDF-4) (DDViewer++ + SIEVE+ソフトウェア内蔵) * システムサポート	
Minerals 2024 からの更新		¥290,400.-(一般) ¥260,700.-(教育)
必要なシステム構成: Windows 8/8.1/10/11/DVD または USB ポート		

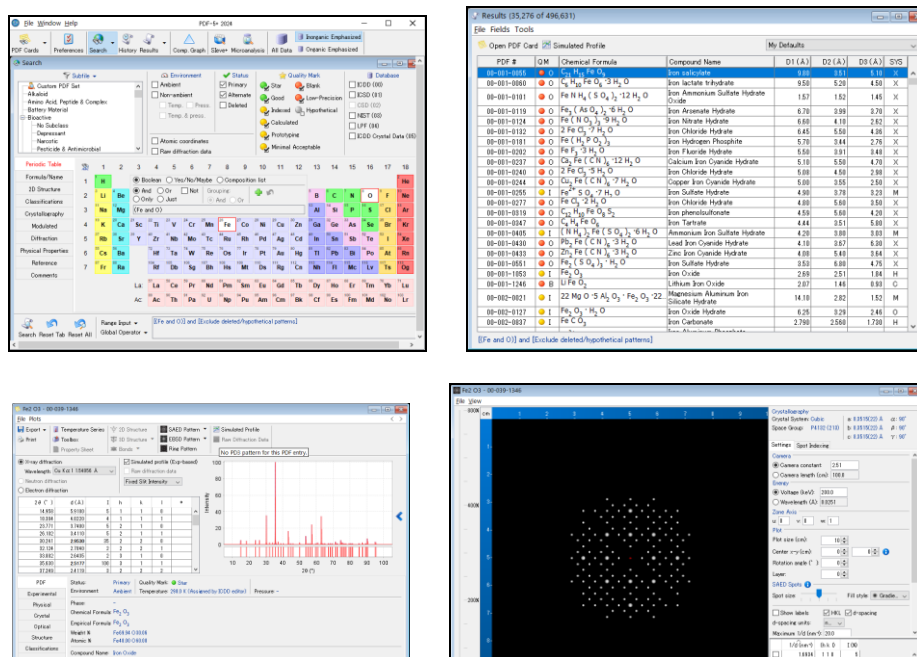
サーチマッチのアルゴリズムとスコアリングのコンセプト(X-Search は Reverse Search を使用)



(Reverse Search は混合物の検索に使われる考え方であり、マスペクトルや赤外分光スペクトルなどでも使われます。Forward Search の考え方もあり、これは純化合物の検索につかわれます。)

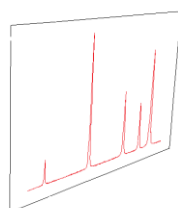


(PDF-2 plusX for Windows の PDF カード表示と Search/Match のスクリーンショット))



(DDViewer+で PDF5 の Pauling File コレクションからのカード表示と結晶構造のスクリーンショット[PDF-4/5 を使用時のみ])

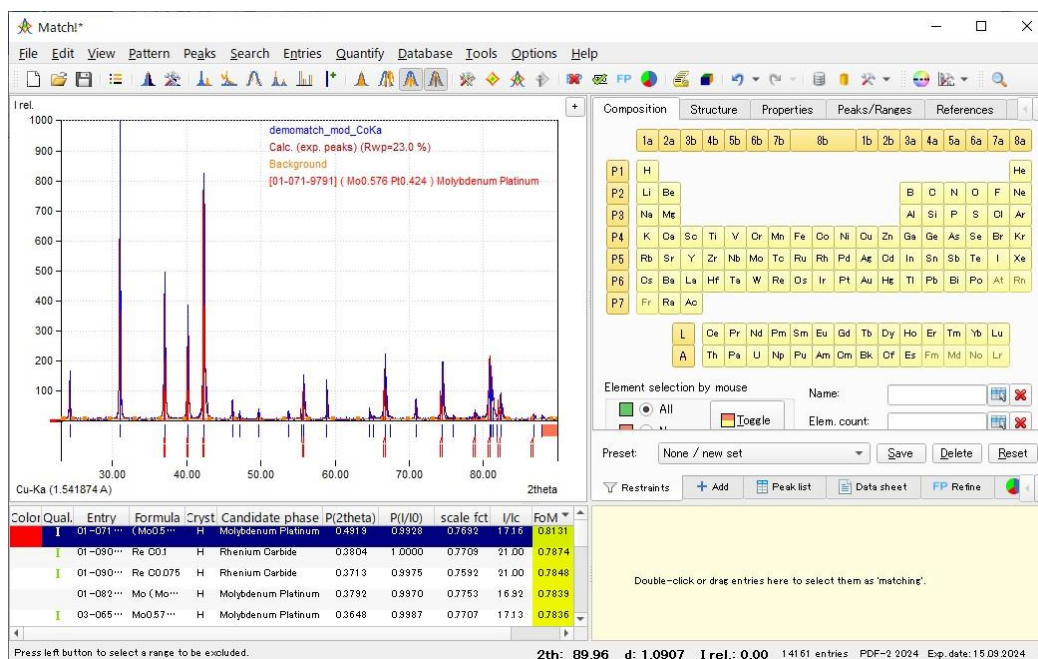
*ICDD は回折データを提供することがミッションです。ICDD の商品では結晶構造データを CIF などにエクスポートはできません。



その他の PDF および関連商品「

Match!検索ソフトウェア

Match!データベース検索ソフトウェア(永久ライセンス+3年間のアップグレード権利付き)		
新規購入一式:		¥517,000.- (一般) ¥380,600.- (教育)
商品構成	* ダウンロード * システムサポート	



*アップグレード期間を5年または7年と延長することにより、システムをメンテナンス／保持できます。

PDF カードデータの3強線が未知のプロファイルパターンに存在するかどうかのプリサーチの後、カードデータのプロファイルを作成し、プロファイル同士のフィッティングから適合度 (Figure-of-Merit)を計算し、ヒットの候補をランク付けします。

使用中の検索システムがプラグインで ICDD データベースをサポートしている場合の PDF-2 フルファイルコレクション(ICDD Experimental, ICSD, ICDD Crystal)

既存のシステムの検索ソフトウェアがプラグインで ICDD データベースをサポートしているソフトウェアに使用できます。PDF データベースを初回の使用時に、ソフトウェアがデータベース認識し、自動的に検索に必要なファイルを作成します。この作業は数十分かかることもありますが、2回目以降はこのさぎょうはありません。最新の PDF データベースに対応しているかどうかをソフトウェアの販売元あるいはマニュアル等でご確認下さい。

PDF2 データベース (5年間ライセンス)システム		
新規購入:		¥2,200,000.- (一般) ¥1,870,000.- (教育)
商品構成	* Release 2025DVD または USB スティック(PDF-2)	
アップデート／一般(教育)	PDF-2 Release 2024 から	¥539,000.- (¥412,500.-)
	PDF-2 Release 2023 から	¥968,000.- (¥737,000.-)
	PDF-2 Release 2022 から	¥1,463,000.- (¥1,067,000.-)
	PDF-2 Release 2021 から	¥1,815,000.- (¥1,386,000.-)
対応するシステム構成: Windows 8/8.1/10/11/DVD ドライブまたは USB ポート		

*PDF-2 以外に、アップグレード相当分の費用が生じる PDF-5 Full File、ライセンス期間3年間／データベース固定／先払いの PDF-4 Axiom の選択肢もあります。お問い合わせください

PDF-2、PDF-4/5 データベース、ライセンスについて

Release 2005(Set55+)以降、データベースフォーマットはPDF-2 および PDF-4 とももとのテキストからリレーショナルデータベース(Microsoft Access→Access 2000→Sybase)フォーマットに変更されています。PDF-5 のユーザーライセンスは 1 年用ライセンスでは 1 年間限り、3 年用ライセンスでは 3 年間限りなどとなっています。ライセンスを継続更新しない限りタイムロックが掛り、データベースにアクセスできなくなります。また、全ての物品を ICDD に返却するという条件が付きます。

ICDD のライセンスは現在、同一の建物内でのみ認められます。同じ建物内であれば、追加ライセンスを新規価格の約 20%で追加購入できます。(これらのライセンスの更新はあくまで基本ライセンスの更新が前提です。なお、

PDF-2 はライセンスに期限は Release 2018 から 5 年に区切られています。(Release 2016 より以前の商品には追加の 5 年間ライセンスがついていましたが、Release 2017 以降、追加の 5 年は廃止になりました。)

この期間内に更新があれば、そこからさらに5年となります。

ICDD 商品全体に関する注記:

- + PDF-2/PDF-4/5 のインストーラおよびプログラムはマイクロソフトがサポートを続けている Windows 8/8.1/10/11 が動作可能な環境になります。
- + PDF-2 および PDF-4/5 の 5 年間または 10 年間固定のライセンスや、ダウンロードによる商品供給マルチユーザーライセンス(2 ライセンス目以降)、AXION データベースなどは価格表には入れておりません。必要に応じてお問い合わせください。
- + Release 2024 には従来通りの追加を含めた Set 1~67 に加え、ICSD の結晶データベースから計算で作成された回折パターンと NIST から提供された回折パターンが Set 70~89 に入れています。
- + 2019 のデータベースから、従来インストール時に与えられていた 30 日間のテンポラリーライセンスがなくなりました。すべてのデータベースで、インストール時に Registration が必要になります。
- + 各システムのデモンストレーションにつきましては別途お問い合わせ下さい。
- + 上記のシステムの更新価格はセルフインストール／セルフトレーニングを想定しています。インストールおよび利用者トレーニングは通常有料ですが、新規購入の場合には、PDF-2/PDF-4/5 データベースの理解、PDF2plusX、DDViewer、X-Search ソフトウェアの利用を促進する意味もあり基本的には無料で承ります。ただし遠距離の場合には交通費の請求を相談させていただきます。
- + データベースにつきましては、新規購入の場合には受注(ライセンスアグリーメント受領)後 20~30 日の納期をいただきます。アップデートの場合には 2 週間の納期をいただきます。
- + Sleeve には Fink インデックス、ユーザーパターンのインポートなど、DDViewer が持たない機能があります。PDF2plus はこれら両方の機能を持ち、さらにユーザーパターンとデータベースパターンの Matching Quality Index (一致度の評点)を計算する機能も付きます。
- + 2017 年の Set 67 の発売以降、データブックの刊行はなくなりました。2018 年 8 月からデータブック、インデックスブック、Minerals のデータブックを含め、すべてなくなりました。
- + 教育機関(Academic)価格は学位(学士、修士、博士など)を発行している機関が対象になります。
- + PDF-1 はカード番号、物質名、分子式、d/I だけのデータベースであり、磁気テープで配布され、PC が普及する前のミニコンで使われました。
PDF-2 は PDF-1 のコンテンツに hkl、格子定数他を加えたデータブックと同じ情報を持ち、CD-ROM で配布されました(現在は DVD または USB)。
PDF-3 は PDF-2 のコンテンツにディフラクトグラムを加えたものとして計画されたが、製品には至りませんでした。
PDF-4 は PDF-2/3 のコンテンツに結晶の座標データを加えたもの。
PDF-5 は PDF-4 の Full File と Organics を統合したものであり、各エントリーのコンテンツは PDF-4 と同じ。
- + 上記の価格はいずれも消費税込みの価格です。

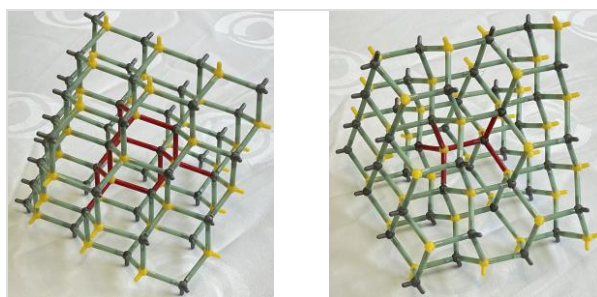
データの利用に関して、よくある質問と ICDD からの回答

- Q:検索結果として保存または印刷した PDF カードデータの内容を自分の研究室に持ち帰って保管してもよいか？
A:カードデータの販売と目的して使わない限り、問題はない。
- Q:発表し文献のバックデータとしてデータカードの内容を掲載してもよいか？
A:自由に掲載してもよいが、出典元として ICDD の名称を記載してくれるのに越したことはない。
- Q:依頼分析のバックデータとして ICDD のカードデータ内容のコピーを添付してもよいか？
A:依頼分析料の対象は分析技術料としてのものであり、カードデータ内容が料金の対象ではないはずなので、添付してもよい。

*上記は ICDD から得た回答ですが、社会情勢の変化により回答が変わってくるかもしれません。また持ち帰ったり、バックデータとしての利用にも件数の限界があるはずです。常識的に微妙に感じる場合、弊社にお問い合わせください。

製作元:

PDF2plusX for Windows、X-Search および X-Viewer: Digital Data Management Corporation
DDViewer、DDViewer+、Sleve および SLeve+: International Centre for Diffraction Data (JCPDS)
PDF-2 Database: International Centre for Diffraction Data
PDF-4/5 RDB Database: International Centre for Diffraction Data
Match! : Crystal Impact GbR



(閃亜鉛鉱とウルツの単位格子とその周囲)