

世界最大級の粉末X線回折データベース

ICDD PDF-4 / PDF-2

International Center for Diffraction Data - Powder Diffraction File

粉末回折データベースのスタンダード

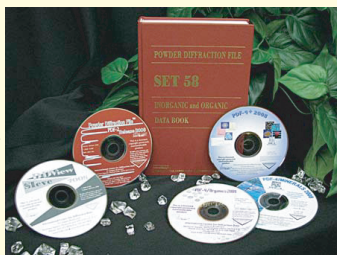
PDF-4、PDF-2は、結晶質の化合物の同定のために粉末回折データを収集、編集している組織・ICDDが作成しているデータベースです。データは世界的な規模で集められ、ICDDのスタッフによる4段階の評価過程を通らなければ収録されません。収録データは技術の発展とともに再検討され、常に高精度・高品質であるように絶え間ない努力が尽くされています。



PDF-4製品 ～1年更新で常に最新のデータを提供

PDF-4製品には、無機物質のデータが中心のPDF-4+、有機物質のデータが中心のPDF-4/Organics、鉱物データが中心のPDF-4/Mineralsの3製品があります。PDF-4/MineralsはPDF-4+のサブセットとなっており、PDF-4/Mineralsに収録されているデータはPDF-4+にも含まれています。

PDF-4+とPDF-4/Mineralsには、LPF(Linus Pauling File)から計算、標準化されたデータが含まれています。一方、PDF-4/Organicsのみに、CSD(ケンブリッジ結晶構造データベース)から計算、標準化されたデータが含まれています。用途に合ったデータベースをお選びください。



PDF-4+ 2011

無機材料データが中心

PDF-4+ 2011は単体の製品としては世界最大、データ登録数が301,282件という無機物のデータベースです。ICDD、MPDS、NIST、FIZのデータが統合されたもので、回折データ、物理特性、結晶データ、文献情報などを総合的に提供します。

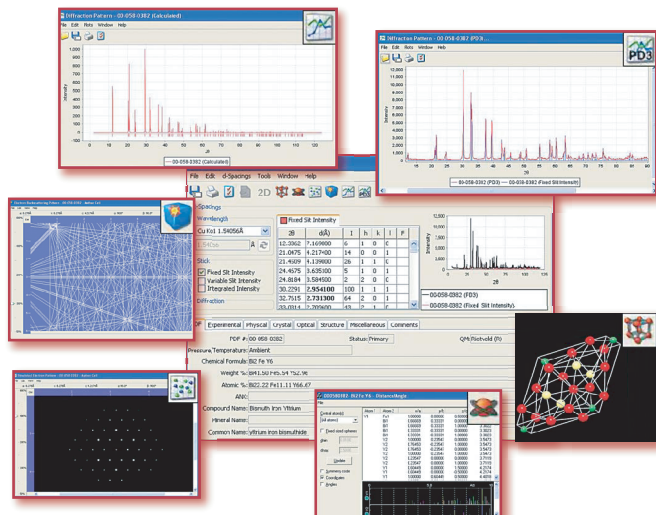
PDF-4/Organics 2011

有機物質中心の粉末回折データベース

PDF-4/Organicsは、有機物としては世界最大の粉末X線回折データベースです。このデータベースは、ICDDとケンブリッジ結晶学データセンター(CCDC)の共同研究の成果です。収録データ数は2010年バージョンよりさらに増え、436,901件になりました。

PDF-4製品を最大限に活かすソフトウェア

さまざまなデータを視覚的に表示できます！

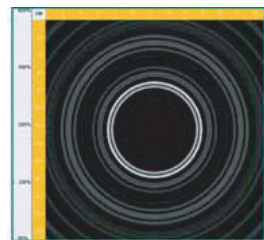


PDF-4のサポートソフトウェア

追加されたシミュレーション機能

DDView+ 2011

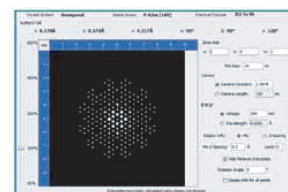
PDF-4製品には、収録されているデータを表示、検索、フィルタリングするためのソフトウェアDDView+が組み込まれています。さまざまな条件を指定でき、検索機能は強力です。例えば化合物に含まれる元素、化合物名などの名前、結晶の情報、文献情報などを利用できます。



2Dの回折パターンシミュレーション

Sieve+ 2011

Sieve+は、PDF-4データベースを使って相同定を行うためのICDD製ソフトウェアです(PDF-4とは別売り)。実験などに得られた粉末回折データとPDF-4のデータを比較・照合することにより、物質の同定を行います。検索方法としては、Hanawalt法、Fink、Long-8を利用できます。



電子線回折シミュレーション

動作条件

対応OS : Windows 7 (Professional版)、Vista SP1 (32bit Business版)、XP (Professional SP3)

RAM : 2GB以上を推奨 (Windows 7、Vistaでは2GB以上が必須)

HDD : 空き7GB以上(Mineralsは1GB、Organicsは16GB以上)

※その他、細かい動作条件はホームページを参照してください

PDF-2製品 ～歴史ある粉末回折データベース

PDF-2 Release 2011は、歴史ある粉末回折データベースの最新バージョンです。X線回折装置を使った無機材料分析で利用するように設計されています。PDF-2には、実験により得られたICDDの粉末回折データ、NISTとICSDのデータベースから編集、規格化されたデータを含んでいます。また、ICDDにより一般的な有機材料のデータが追加され、データ登録総数は243,911件(新規登録は13,565件)です。

PDF-2のサポートソフトウェア

PDF-2のデータを検索、閲覧するソフトウェア「DDView 2011」がPDF-2に組み込まれています。粉末回折データから同定を行うソフトウェア「Sieve 2011」をPDF-2とは別売りで提供しています。



動作条件

対応OS : Windows 7 (Professional版)、Vista SP1 (32bit Business版)、XP (Professional SP3)

RAM : 2GB以上を推奨 (Windows 7、Vistaでは2GB以上が必須)

HDD : 空き3.5GB以上

※その他、細かい動作条件はホームページを参照してください

正規
販売元

株式会社ライトストーン <http://www.lightstone.co.jp/>
TEL 03-5600-7201 FAX 03-5600-6671 e-Mail sales@lightstone.co.jp
〒130-0026 東京都墨田区両国4-30-8 両国YAビル6F



2011-2012