

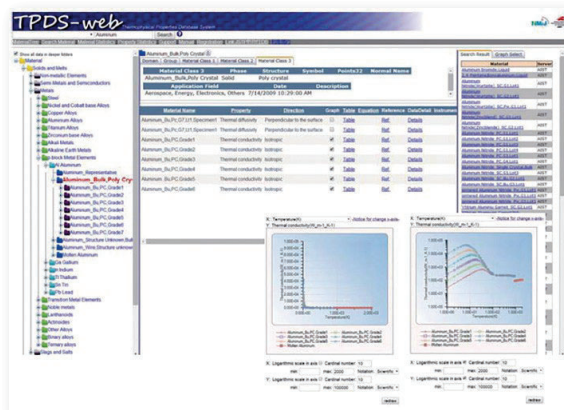
データベース

分散型熱物性データベース (TPDS)

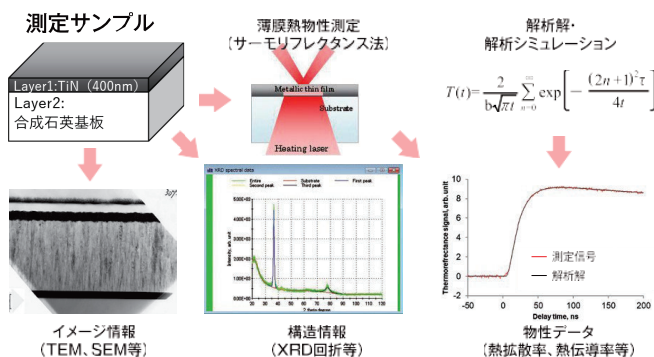
<https://tpds.db.aist.go.jp/>

固体・高温融体・液体に関する、熱伝導率、比熱容量、熱拡散率、密度、表面張力などの様々な熱物性値を約12,000件を収録したデータベースです。

データはツリー構造で格納され、クリックのみで複数データをグラフ化して比較できます。

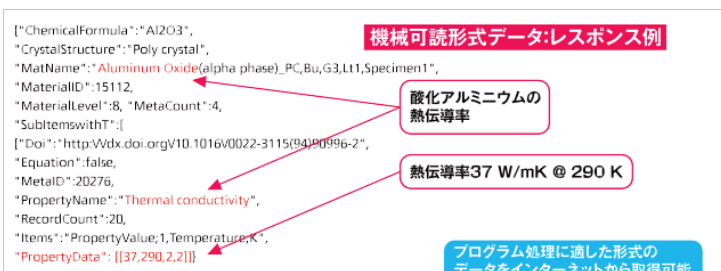


■ 試料に関連する様々なデータを収録



■ アプリケーション用に機械可読データを提供

WebAPIリクエスト: "Oxide" + "290 K"の評価温度で検索
<https://tpds.db.aist.go.jp/tpds-web/API/searchAPIMetaAllwithT.ashx?MatName=oxide&Temperature=290&MaterialLevel=5>

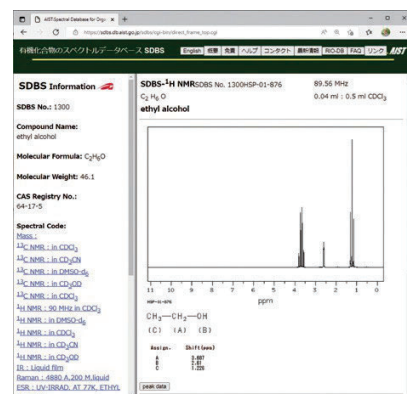


有機化合物スペクトルデータベース (SDBS)

<https://sdb.db.aist.go.jp/>

SDBSは主に有機化合物を対象に、電子衝撃法による質量スペクトル(EI-MS)、FT-IR法による赤外分光スペクトル、¹H核磁気共鳴(NMR)スペクトル、¹³C NMRスペクトル、レーザーラマンスペクトルおよび電子スピン共鳴スペクトル(ESR)の6種類のスペクトルをひとつの化合物辞書の下に収録した総合的なスペクトルデータベースです。

3.5万件の化合物に対する11.6万件のスペクトルが利用できます。

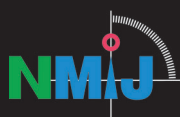


固体NMRスペクトルデータベース (SSNMR_SD)

<https://ssnmr-sd.db.aist.go.jp/SSNMR/Top.php>

産総研で測定した、固体試料の多核種NMRスペクトルを収録しています。有機、無機、高分子、有機無機ハイブリッド、触媒、生体材料などの分野の研究・開発に利用できます。

核種: ¹H, ²H, ³He, ⁶Li, ⁷Li, ¹¹B, ¹³C, ¹⁵N, ¹⁷O, ¹⁹F, ²³Na, ²⁷Al, ²⁹Si, ³¹P, ³³S, ³⁵Cl, ³⁹K, ⁵¹V, ⁵⁹Co, ⁶³Cu, ⁶⁵Cu, ⁷⁷Se, ⁷⁹Br, ⁸⁷Rb, ⁹³Nb, ¹¹⁹Sn, ¹²⁵Te, ¹²⁷I, ¹²⁹Xe, ¹³³Cs, ¹⁹⁵Pt, ²⁰⁷Pb



▲データベースの紹介
ウェブページはこちら

計量標準総合センター
<https://unit.aist.go.jp/nmij/>

