

オープンなマテリアルズデータベースの構築

MatNaviは高分子、無機材料、金属材料、超伝導材料、複合材料の構造・物性ならびに拡散データを発信する世界最大級の材料データベースサイトです。



English

初めての方へ

独立行政法人 物質・材料研究機構 材料情報ステーション

HOME

発表・展示

About us

MTSシンポジウム

リンク

お問合せ

NIMS

独立行政法人 物質・材料研究機構 が発信する 世界最大級の マテリアルデータベースサイト

データベース

基礎物性

- 高分子データベース (PolyInfo)
- 無機材料データベース (AtomWork)
- 電子構造計算データベース (CompES)
- 放射性物質の除去・回収技術のためのデータベース (READS)
- 中性子反応データベース (NeuTran)
- 界面熱伝達率データベース (ITC)
- 拡散データベース (Kakusan)
- 超伝導材料データベース (SuperCon)

エンジニアリング

- 金属材料データベース (Kinzoku)
- CCT線図データベース (CCTD)
- 材料リスク情報プラットフォーム (MRIP)
- 傾斜機能材料データベース (FGMs)

NIMS構造材料データシート オンライン

- グループデータシート (GDS)
- 疲労データシート (FDS)
- 腐食データシート (CoDS)
- 宇宙関連材料強度データシート (SOS)
- データシート資料集
- 金属組織データベース (Kinso)

[印刷物の問い合わせ]

アプリケーションシステム

- 複合材料熱物性予測システム (CompoTherm)
- 高分子物性推算システム
- 金属偏析予測システム (SurfSee)
- 界面結合予測システム (InterChemBond)
- 溶接熱履歴シミュレーション

ユーザ

新規ユーザ:

MatNaviの利用は無料ですが、ユーザ登録が必要です。[登録](#)・[検索](#)・[閲覧](#) 無料

- 新規ユーザ登録 [\[初めての方へ\]](#)

登録ユーザ:

利用するデータベースを選択し、各ページの利用開始からログインしてください。登録したE-mailアドレスとパスワードが必要です。

- [パスワードを忘れた方](#)
- [退会](#)
- [登録情報変更](#)

MatNavi Search

MatNavi Search

キーワード検索 (English only)

search

AND OR あいまい検索

カテゴリ検索

- Material
 - Element
 - Alloy
 - Ceramic
 - Polymer
- Property

オープンサイエンスの場としてのプラットフォーム

文科省

ナノテクノロジープラットフォームとは

大学や国研等の機関が有するナノテクノロジーに関する最先端の研究設備を広く産学官で共用し、利用機会と技術支援(ノウハウ)、人材育成、オープンイノベーションを提供するプラットフォームを形成する

研究現場の抱える
技術的課題の解決に
迅速かつ適切に貢献

- ・一企業では高価な装置はなかなか導入できない・・・
- ・若手は研究費も少なく・・・

設備の共用を通じた

- ・交流(異分野融合)
- ・産学連携の創出
- ・人材育成
- ・オープンイノベーション

実践的な環境

共用を通じて、眠っていたイノベーションの種を掘り起し、国内外で革新的研究成果が創出されるオープンサイエンスの場