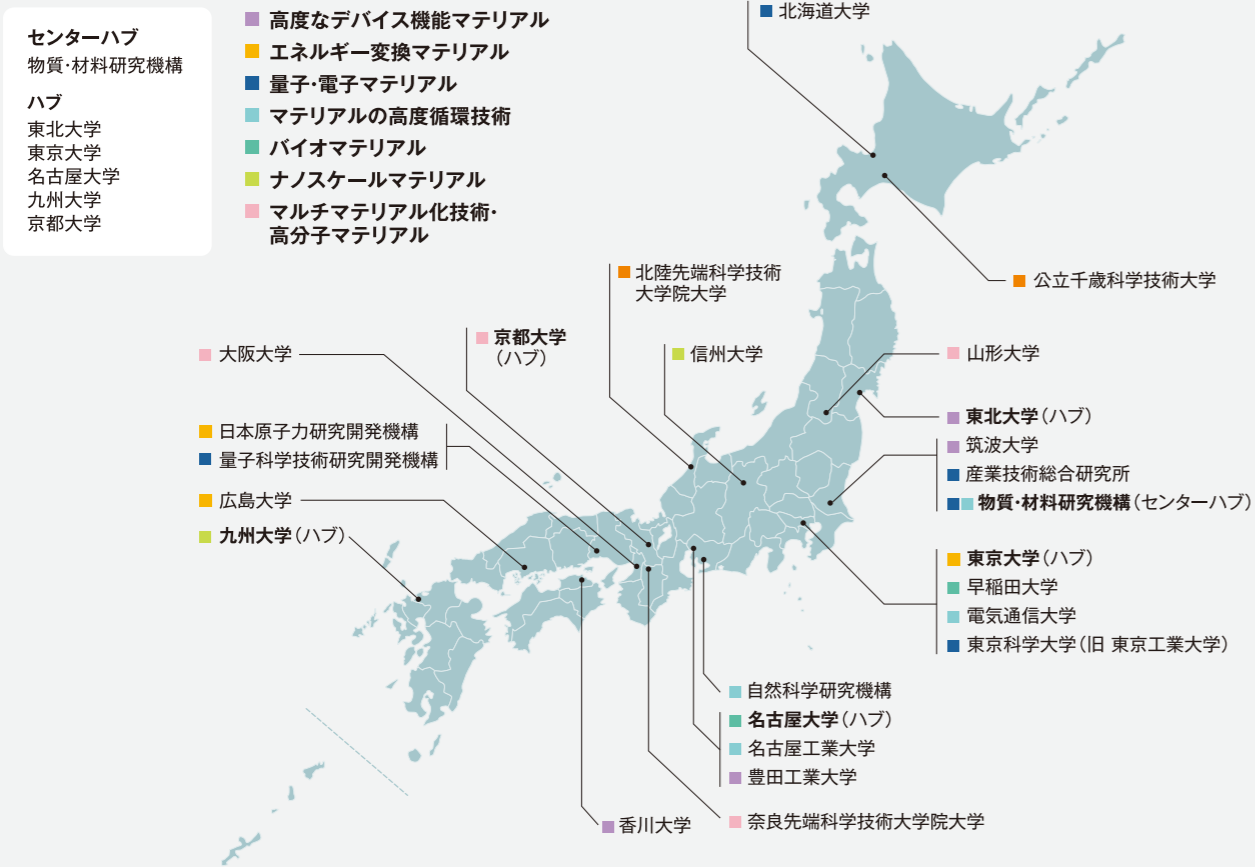
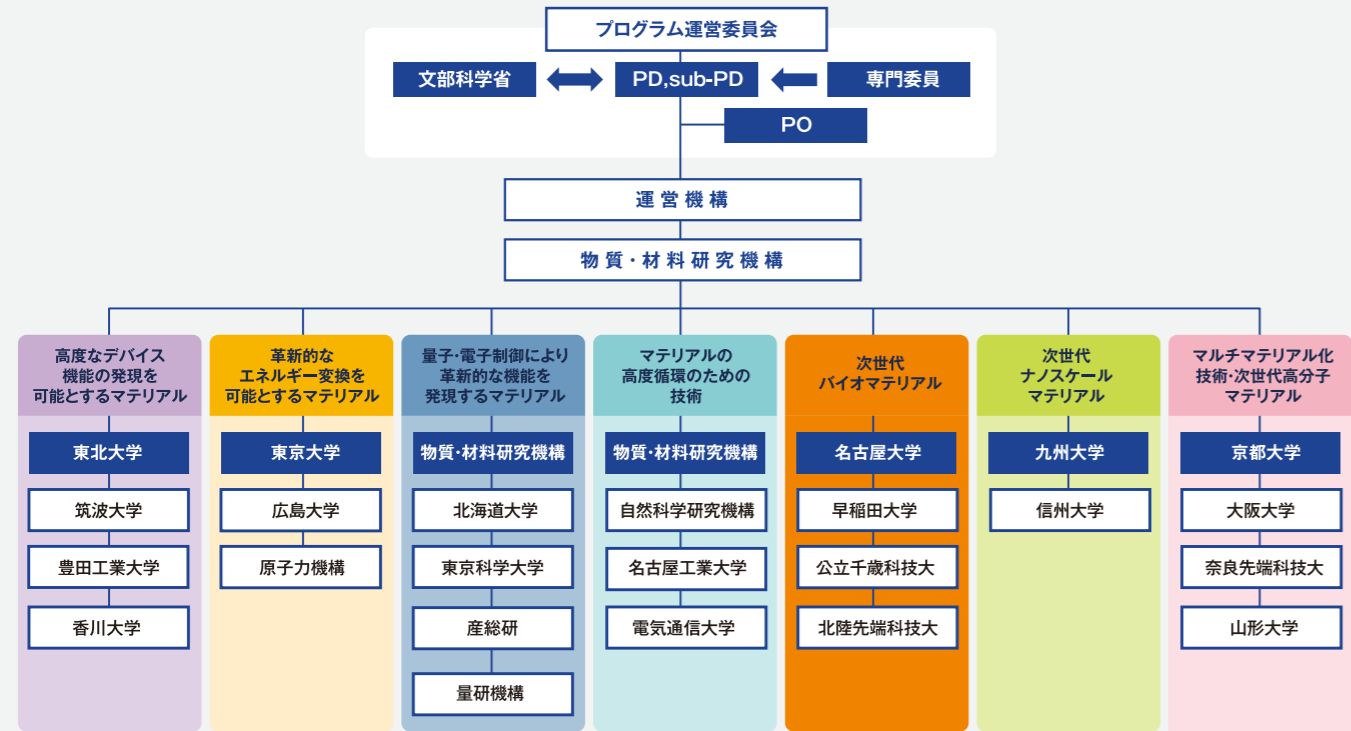


マテリアル先端リサーチインフラの推進体制（全25法人）



マテリアル先端リサーチインフラ 実施体制図



◎問い合わせ先

物質・材料研究機構 技術開発・共用部門
マテリアル先端リサーチインフラセンターハブ データ共有化推進室



データポータルサイト ヘルプデスク
https://nanonet.mext.go.jp/data_service/

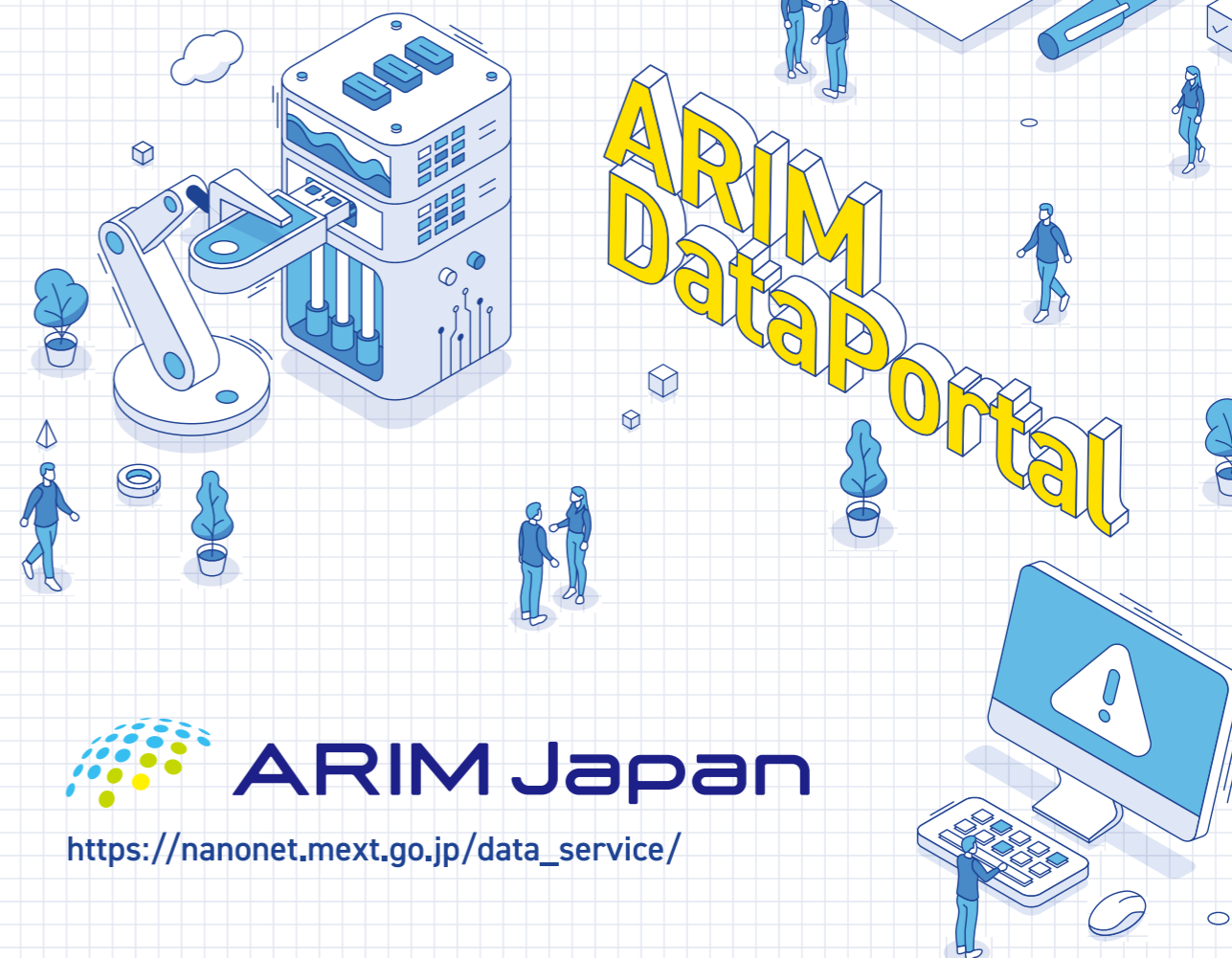


2025年3月発行

ARIM DataPortal GUIDE

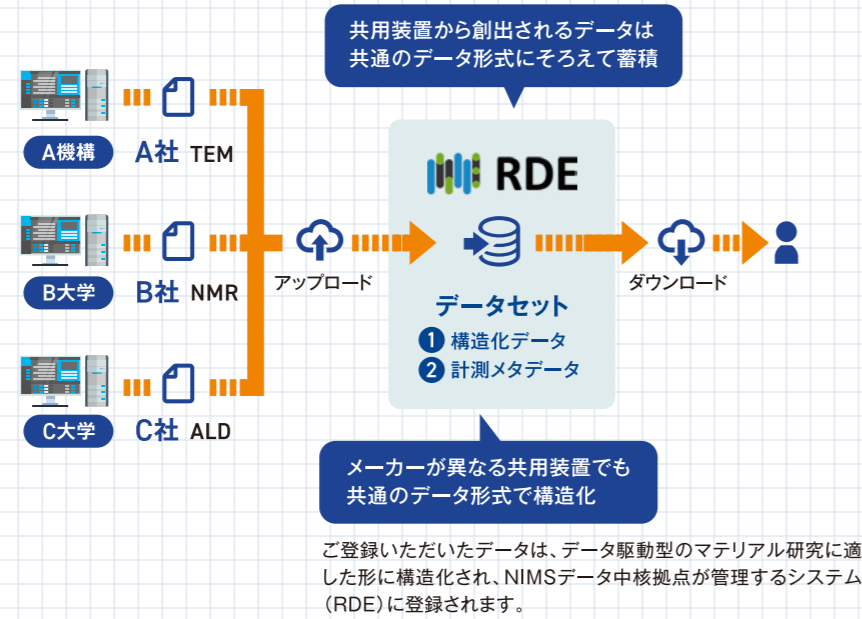
ARIMデータポータル案内
【令和6年度 試験的データ共用版】

Material Development



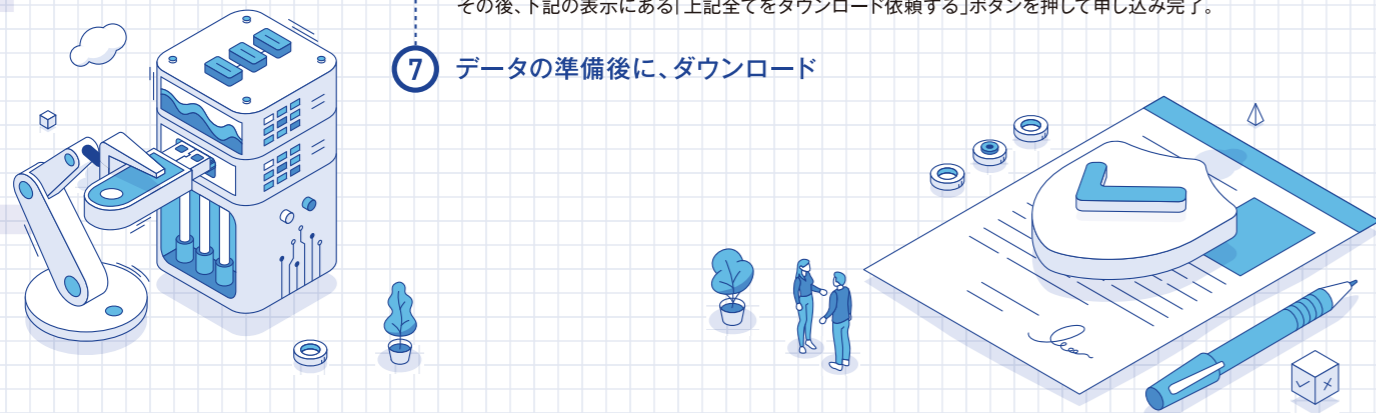
 **ARIM Japan**
https://nanonet.mext.go.jp/data_service/

設備共用に伴って創出されるマテリアルデータのうち、
 利用者の承諾が得られたものについて、
 物質・材料研究機構のシステム (Research Data Express: RDE) へ、
 可読化した形で蓄積していきます。
 事業で蓄積されたマテリアルデータは、ARIMデータポータルサイトより
 会員登録ならびにライセンス申込をいただくとご利用いただけるようになります。



データセット利用の流れ

- ① データ利用約款への同意
「マテリアル先端リサーチインフラデータ利用約款」を確認する。
- ② ライセンス料金の支払い
令和6年度(2024年度)まで 試験的データセット利用は無償提供。
令和7年度(2025年度)よりライセンス料金の設定予定。
- ③ 会員登録の申込
事務局で内容を確認後に、アカウント(ID・初期パスワード)を発行。
- ④ データポータルサイトへログイン
https://nanonet.mext.go.jp/data_service/
- ⑤ 利用したいデータセットの検索
フリーワード検索の他、
機関、重要技術領域などのカテゴリーごとに検索可能。
- ⑥ 利用したいデータセットのダウンロード申込
利用したいデータセットが見つかりましたら、
当該データセットの「カートIN」のボタンを押してカートに登録。
その後、下記の表示にある「上記全てをダウンロード依頼する」ボタンを押して申し込み完了。
- ⑦ データの準備後に、ダウンロード



ARIMデータポータルサイトについて

サービスを選ぶ。

Menu

TOPページでは、各種のサービス内容をセレクトできます!

ARIMデータポータルで提供するデータセット一覧・検索

新着情報やトピックス紹介

RDEシステムにおけるデータ構造化や計測機器等の説明 (リファレンスガイド)

ログイン

データセット 新着情報・トピックス テクニカルノート サンプルコード ライセンス申込・利用案内 講習会・セミナー

Material Development
マテリアルDXによる新しい材料開発

Search
キーワードで探す
キーワードを入力

データ構造化のサンプルコード紹介

会員登録・利用案内

過去セミナー等情報

データを探す、選ぶ。

Find Data

設備分類・実施機関・重要技術領域の各分野からデータを探せます!

Find Data
データを探す

設備分類で探す 実施機関で探す 重要技術領域で探す

選択してください

検索

新着のデータ

右の▼をクリックでさらに詳しくカテゴリーが選べます!

Find Data
データを探す

設備分類で探す 実施機関で探す 重要技術領域で探す

選択してください

検索

新着のデータ

高度なデバイス機能の発現を可能とするマテリアル
革新的なエネルギー変換を可能とするマテリアル
量子・電子制御により革新的な機能を発現するマテリアル
マテリアルの高度循環のための技術
次世代バイオマテリアル
次世代ナノスケールマテリアル
マルチマテリアル化技術・次世代高分子マテリアル

DataSet

データセットを検索する。



TOPページのデータセット一覧をクリック

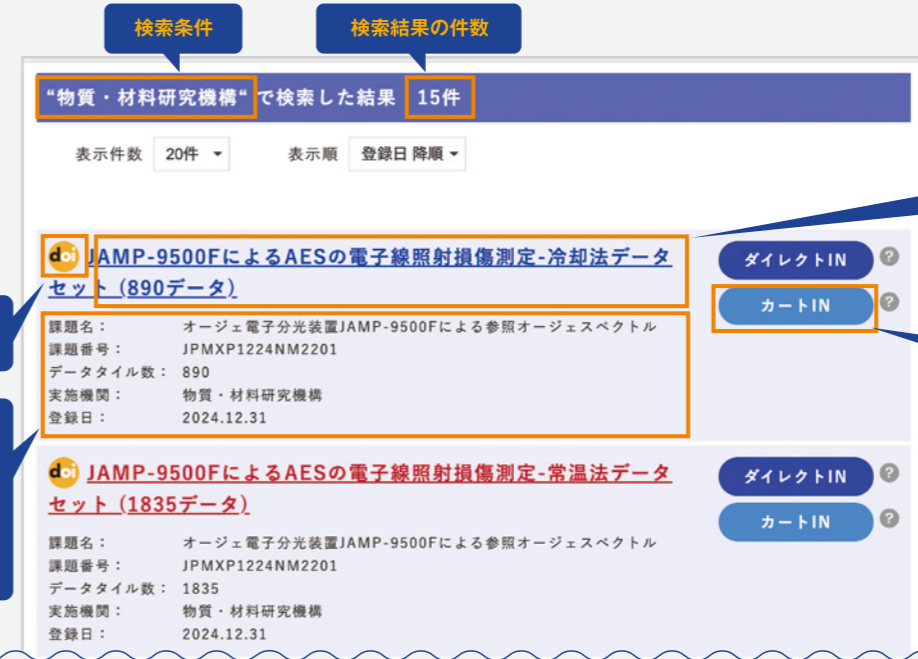


8つの検索条件から検索可能!

- フリーワードによる検索
- DOIあり/なしによる検索
- ARIM事業を実施している25機関からの検索
- ARIM事業で設定されている重要技術領域からの検索
- 横断技術領域からの検索
- データセットに登録されているマテリアルインデックスからの検索
- データセットに係る設備分類からの検索
- データセットのタグからの検索

データセット、カタログを見る。

【データセット一覧の基本構成】

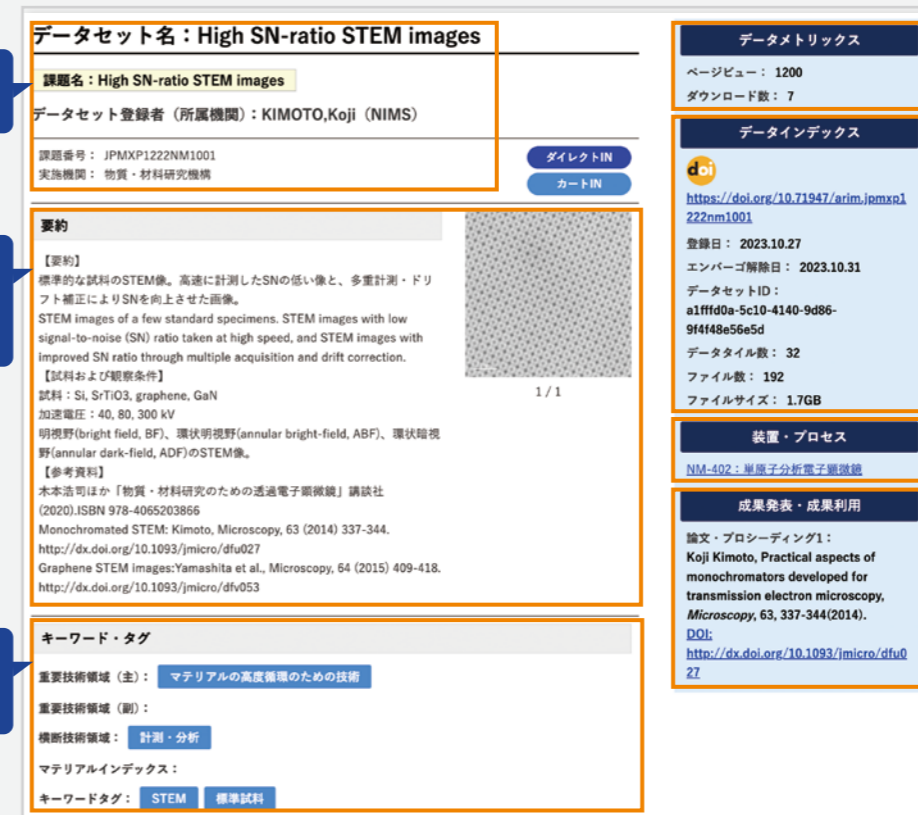


データセットの
- 課題名
- 課題番号
- データタイトル数
- 実施機関
- ARIMデータポータル登録日

データセットの名前
クリックするとデータセットのデータカタログを表示することができます。

カートIN
データセットについてダウンロード依頼を行いたい場合にクリックします。(ログインが必要です)

【データカタログ】



データセットの名前などの基本情報

要約
どのようなデータセットであるかの説明文や代表図

データセットに登録されている
キーワード・タグ

データメトリックス
ページビューやダウンロード数

データインデックス
データ数など

装置・プロセス
データを生み出した装置やプロセス

成果発表・成果利用
データセットを利用した成果情報



まずは会員登録。

【ライセンス申込・利用案内】

会員登録やARIMデータポータルの利用方法、アンケート回答



会員登録

データセットを取得するには会員登録が必要です。

データ利用約款

データセットの利用に関する約款を確認できます。会員登録にはこの約款に同意する必要があります。

アンケート

ARIMデータポータルの向上のために、アンケート(MS-Forms)を実施しています。

【会員情報の入力欄】

会員情報の記載項目に必要な事項をご記入ください。必須と書かれている部分には必ず記載をお願いします。

記載漏れがあると先に進めません。

1 マイページ画面へのログイン

データセットの申込み(配信)管理を行う「マイページ」にログインする。

ARIMデータポータルサイトで会員登録申請した時のID、パスワードでログインしてください。

DICEアカウントとは異なります!

ログインから「マイページ」へ遷移。「データセット」をクリックして、「データセット一覧ページ」へ遷移。



次ページへ続く

データセットのダウンロード依頼

2 データセットの選択

カートへ登録

データセット一覧ページから
所望のデータセット名をクリック、
「データセットの詳細画面」へ遷移。



「カートIN」ボタンをクリックすると、
「選択中」に変わります。

カートIN



選択中



複数のデータセットを依頼する場合には、この作業を繰り返します。

3 データセットの入手依頼

マイページから
 カートにあるデータセットの
「ダウンロード依頼」
ボタンをクリックで受付されます。

上記全てをダウンロード依頼する



お受付後、事務局で内容確認の上、
1営業日以内に
 ダウンロード通知のメールをお届けします。



4 依頼ユーザへダウンロードの通知

依頼元に、右記のようなメールが届きます。



〇〇様

ご依頼いただいた書籍情報がダウンロードできるようになりました。
 以下のURLからログインしていただき、「コンテンツ」からダウンロードが可能です。

ログイン: https://nanonet.mext.go.jp/data_service/arim_data.php?mode=login

課題名: オージェ電子分光装置JAMP-9500Fによる参照オージェスペクトル
 ダウンロード期間: 2025-01-20 17:42 ~ 2025-02-19 17:42

よりよいサービスのために、アンケートへのご協力をよろしくお願いたします。
 ご回答は約5分で完了します。アンケートは、以下のリンクからアクセスしてください。
<https://forms.office.com/r/sUVDkNpRjP> (2025年2月28日まで)

※本メールは送信専用アドレスから自動送信されています。
 このメールに返信しないでください。

【お問い合わせ】
 物質・材料研究機構
 マテリアル先端リサーチインフラセンターハブ
 データ共有推進室

E-mail: arim_license@ml.nims.go.jp

5 マイページからダウンロード

「コンテンツ」内のステータスの
「ダウンロード」ボタンをクリックすると、
 zipファイルがダウンロードされます。



よくある質問

Q データセットは誰でもが入手できるのですか？

いいえ。データのライセンスを受けることができるのは、日本国内に在住の方のみです。海外機関・海外研究者へのデータライセンスは行いません。また、法人に所属しない個人の方にはライセンスをいたしません。



【データ利用のライセンスを付与する対象】 国内の産官学の機関が保証する研究者・技術者

① 外為法の要件を満たす者



日本国内に居住する日本人や6ヶ月以上日本国内に居住する外国人など外為法上の居住者。ただし居住者であっても特定類型に該当する場合は事前に経産省の許可が必要。

② 日本国内の法人に属し、法人が事業内共用の利用を承認する者



以下の方へは、アクセス権を付与しません。



海外の研究機関や企業に所属する方



法人に属さない個人（日本人含む）

Q ARIMに登録されたデータはポータルサイトで全て見ることができるのですか？

エンバーゴ期間が終了後は、データカタログ（書誌情報）が公開されます。登録したデータ（ファイル）が直接サイト上に公開されるわけではありません。



データセット名: High SN-ratio STEM images
 課題名: High SN-ratio STEM images
 データセット登録者 (所属機関): KIMOTO, Koji (NIMS)
 課題番号: JPMXP1222NM1001
 実施機関: 物質・材料研究機構
 要約: 標準的な試料のSTEM像。高速に計測したSNの低い像と、多重計測・ドリフト補正によりSNを向上させた画像。STEM images of a few standard specimens. STEM images with low signal-to-noise (SN) ratio taken at high speed, and STEM images with improved SN ratio through multiple acquisition and drift correction.
 【試料および撮影条件】
 試料: Si, Si/TiO₂, graphene, GaN
 加速電圧: 40, 80, 300 kV
 環状Bright-field (BF), 暗視野Bright-field (ADF), 暗視野暗視野 (annular dark-field, ADF)のSTEM像。
 【参考文献】
 本誌刊行は「物質・材料研究のための透過電子顕微鏡」講談社 (2020) ISBN 978-4065203865
 Monochromated STEM: Kimoto, Microscopy, 63 (2014) 337-344.
 http://dx.doi.org/10.1093/micro/dhu027

データカタログ（書誌情報）

Q データセットで「***非表示***」と書かれているものがあります。エラーですか？

データ登録者のご依頼によって氏名や組織名は非表示化を行うことができるようになっております。非表示化できる項目は、以下の3つとなっております。

非表示とする項目

- 課題名・課題番号
- データ登録者の氏名、および連名者の氏名
- データ登録者の組織名、および連名者の組織名

登録画面（例）

DataSet
 データセット
 *****非表示*****
 登録日: 2024-03-01 ページビュー: 625 ダウンロード数: 5
 データセットID: 40222-1515-1245-41222
 ファイルサイズ: 1217348778
 データ数: 3
 課題番号: JPMXP12*****
 サブタイトル: *****非表示*****
 エンバーゴ期間終了日: 2024-03-01 10:40
 開設日時: 2024-03-01 10:55
 データセット名: 200kV原子分解能走査透過電子顕微鏡
 課題番号、氏名、所属機関名、サブタイトルなど非表示とすることができます。

Q DOIのバッチがあるデータセットとDOIのバッチがないデータセットがあります。その違いは何ですか？



ARIMでは一定の記載基準を満たしているデータセットにはDOIを付与しています。DOIが付与された研究は信頼性が高いと見なされ、データ利用や学術的な評価が向上することが期待されます。

Q DOIをつけるメリットはありますか？

ARIMでは一定の記載基準を満たしているデータセットにはDOIを付与しています。DOIが付与された研究は信頼性が高いと見なされ、データ利用や学術的な評価が向上することが期待されます。

① 一意性と永続性

DOIは一意的であり、一度発行されたDOIは変更されません。これにより、対象となるデータや文献を一意に特定でき、長期にわたり安定して引用やアクセスが可能です。

② 引用の容易性

DOIは簡潔で独自の識別子であるため、研究論文やデータセットなどにDOIを割り当てることで、他の研究者が迅速かつ正確に引用することができます。これにより、研究成果の可視性と評価が向上します。

③ 検索性の向上

DOIを用いることで、研究者や利用者はオンラインデータベースや検索エンジンを通じて簡単に対象のデータや文献を見つけることができます。これは研究の進展や情報の共有において非常に有益です。

④ データ管理の向上

DOIはデータセットやその他のデジタルオブジェクトに関する情報を包括的に管理する手段を提供します。これにより、データの利用条件、変更履歴などを追跡しやすくなります。

⑤ 長期アクセスの確保

DOIは関連するリソースへのアクセスを確保するために使用されます。文献やデータがウェブ上でのリンク切れやアクセスの途絶を防ぎ、長期的なアクセスを可能にします。



お問い合わせフォーム

お気軽にお問い合わせください。

データ利用の範囲やわからないことがあれば、お問い合わせフォームからお問い合わせください。

https://nanonet.mext.go.jp/data_service/page/guideline.html

