

ARIMデータポータル

データ利用する方へ
知っていただきたいこと

Advanced Research Infrastructure
for Materials and Nanotechnology in Japan



ARIM Japan

文部科学省 マテリアル先端リサーチインフラ



ARIMデータポータルの特徴

AIに使いやすい データをダウンロード! 編集・加工して成果物が作成可能に!



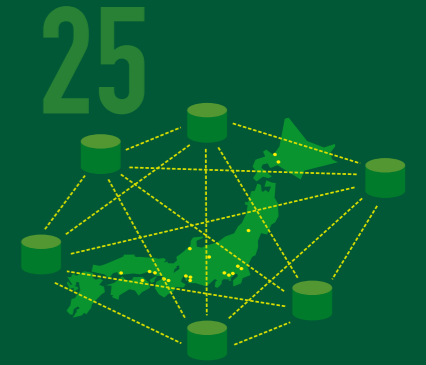
AI Readyなデータセット

装置固有のデータ前処理が不要。
AIや機械学習に即座に活用可能。



豊富なデータカタログ

約1,000台の機器を含む
豊富なデータセットを
データカタログで瞬時に検索。



シームレスなデータ連携

25機関で共通なデータ形式により、
データマッシュアップが円滑に。



約1,000台の機器を含む
豊富なデータセットから検索

随時更新される
新しいデータ



【構造化データ】

- CSV 機械可読性化データ
- グラフデータ・表データ
- データセット
- 選定メタデータ
- データカタログ

【派生データ】

- 加工
- 編集
- 翻案

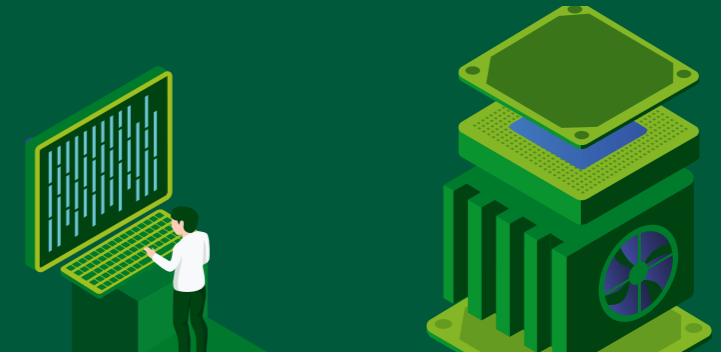
【成果物】

- 論文
- プログラム
- AIモデル
- データベース
- サービス・製品
- ビジネスモデル

非公開・非開示・非共有

開示・提供・共有・公開・譲渡・貸与・利用などが可能

1 ダウンロードできるデータの種類と各データについて



○ 構造化データ

ARIMシステム、または、本事業機関が独自に作成したプログラム、もしくは、本事業機関が購入したソフトウェア等によって、加工、編集、抽出、統合、集計、分析等を行ったデータ。



● 機械可読性化データ

登録データを事業機関が独自に作成したコードやプログラム、もしくは事業機関が購入したソフトウェア等によって、加工、編集、抽出、統合、集計、分析等を行ったデータ。



● グラフデータ・表データ

機械可読性化データ等から事業機関が独自に作成したコードやプログラム、もしくは事業機関が購入したソフトウェアによって、一次元図、二次元図、三次元図といったグラフや可視化図として出力したデータ、もしくは表組として出力したデータ。



● 選定メタデータ

測定情報、装置設定情報、材料情報等のメタデータのうち、事業機関で定めた項目を抽出、および語彙の変換や表記の統制を行ったデータ。



● データセット

データ登録者が申請した利用課題単位ごとに登録データ、および機械可読性化データ、グラフデータ、表データを事業機関の仕様で一体化したもの。



● データカタログ

データセットの概要が抄録としてまとめられたものであり、データセットに書誌情報や選定メタデータのリスト等を加えて事業機関で組版化したもの。



ダウンロード

○ ライセンスデータ

データ利用申請により
ライセンス許諾された構造化データ



加工 or 編集 or 翻案

○ 派生データ

ライセンスデータについて、
加工・編集・翻案されたデータ



○ 成果物

ライセンスデータや派生データを利用して作成した創作物

- 1 ライセンスデータ、派生データの表示を全く含まないもの
- 2 許容される量^{*1}を超えない範囲内で、ライセンスデータや派生データを含む論文
※1 許容される量とは…本事業が定めるガイドライン参照。
- 3 ライセンスデータに加工や編集を加えることにより、新たな学術的、もしくは技術的な価値を付与された派生データ^{*2}を含むもの
※2 ライセンスデータと実質的に同一であるものを除く。

【成果物の例】



2 各データの利用目的と利用許諾、利用期間、ライセンスの付与対象



各データの利用範囲

	ライセンスデータ	派生データ	成果物
学術目的での利用	○ ※利用者のみ	○ ※利用者のみ	○
研究開発目的での利用	○ ※利用者のみ	○ ※利用者のみ	○
営利・商用目的での利用	×	×	○
二次利用	○ ※学術・研究目的に限る	○ ※学術・研究目的に限る	○
公開・開示・共有 ※共同研究の場合も含む。	×	×	○
譲渡・貸与 ※共同研究の場合も含む。	×	×	○



データの利用期間

本サービスの利用期間は、契約開始日から当該年度末まで



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



日本国に居住する日本人や6ヶ月以上日本国に居住を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)

居住者の定義

	居住者	非居住者
日本人	<ul style="list-style-type: none"> 1 我が国に居住する者 2 日本の在外公館に勤務する者 	<ul style="list-style-type: none"> 1 外国にある事務所に勤務する目的で出国し、外国に滞在する者 2 2年以上外国に滞在する目的で出国し、外国に滞在する者 3 出国後外国に2年以上滞在している者 4 上記1～3に掲げる者で、一時帰国し、その滞在期間が6ヶ月未満の者
外国人	<ul style="list-style-type: none"> 1 我が国にある事務所に勤務する者 2 我が国に入学後6ヶ月以上経過している者 	<ul style="list-style-type: none"> 1 外国に居住する者 2 外国政府または、国際機関の公務を帯びる者 3 外交官または、領事館および、これらの随員または、使用人 (ただし、外国において任命または、雇用された者に限る。)
法人等	<ul style="list-style-type: none"> 1 我が国にある日本法人等 2 外国の法人等の我が国にある支店、出張所、その他の事務所 3 日本の在外公館 	<ul style="list-style-type: none"> 1 外国にある外国法人等 2 日本法人等の外国にある支店、出張所、その他の事務所 3 我が国にある外国政府の公館および国際機関

※上図によらず、アメリカ合衆国軍隊、国際連合の軍隊および、これらの構成員等は、非居住者

3 データ利用の際の禁止行為、表記ルール、利用報告書の作成について



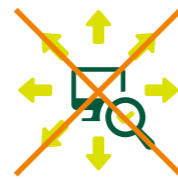
禁止行為

ライセンスデータ・派生データの利用についての禁止行為



ユーザー以外の第三者に対し、開示、提供、共有、公開、譲渡、貸与、もしくは利用させること。

※学術目的・研究開発目的での使用も含む。



以下のサーバやデータベースでの公開、もしくは閲覧できる状態にすること。

- プレプリントサーバ
- データベース
- データリポジトリ
- 大学・公的機関リポジトリ等のサーバやシステム

※アクセス制限の有無にかかわらず、禁止とする。



以下のサーバやデータベースで、データ共有の状態にすること。



出版社や学術団体への譲渡、提供。論文やサブメンタルデータとして公開する行為。

※学術目的・研究開発目的での使用も含む。



学術目的・研究開発以外の目的での使用、または二次利用

※ライセンスデータ、派生データを用いた論文投稿等への利用は可能。その場合は、「非公開、非開示、非共有」とする。



営利・商用の目的で使用、または二次利用

データ利用時の表記ルール

表記ルール 1 ライセンスデータを利用した成果を公表、発表等を行う場合
出典として、各データセットに付されている引用表記を記載する。

表記ルール 2 明示的な引用表記がない場合
データセット名、データセット責任者名、データセットのURLを引用する。

表記ルール 3 ライセンスデータを利用した成果を論文やプレスリリースで発表する場合
謝辞として以下の記載、もしくは類する表現を明記する。

日本語表記

本成果の一部は文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ事業 (ARIM) のデータを活用しています。

英語表記

Part of these results are based on data from Advanced Research Infrastructure for Materials and Nanotechnology in Japan (ARIM) Project of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan (MEXT)

利用報告書の作成

本サービス利用期間中、各年度の終了後に、ライセンスデータの利用事例や成果等について、**利用報告書**を提出していただきます。



営利・商用目的での使用、二次利用とは？

- 1 販売、貸与、利用許諾すること。
- 2 書籍や電子版体などのコンテンツ、もしくはその一部のサンプルデータとして出版し、配布し、頒布すること。
- 3 データベースやウェブサーバを構築し、第三者へのデータ提供による営利・商用による事業やサービスを行うこと。
- 4 ライセンスデータ・派生データの内容を開示したセミナーや講演会を行うこと。
- 5 ライセンスデータ・派生データを開示しない場合でも、これらのデータに基づき、有償または営業活動としてのセミナーや講演会を行うこと。

※政府や大学法人が主催、共催、後援をする講演会等や事業従事者が発表する場合を除く。

Q & A コーナー



Q1 ライセンスデータの**利用可能な期間**は?

利用が承認された日 (ID発行日) より当該年度末 (3月31日) までとなります。
(例: ID発行日が12月20日の場合…翌年の3月31日まで利用可能)

Q2 **年度ごとに利用契約を行う**のでしょうか?

はい、年度ごとの契約を行います。自動更新は行いません。
そのため、年度を越えてからのライセンス申込は、契約が確認されていない場合にはファイルのご提供ができなくなります。

Q3 **二次利用**とは、どのようなものですか?

本事業による「二次利用」とは、当該データを加工、編集、翻案などを行う利用形態を指します。

Q4 **利用契約の終了後、ライセンスデータや派生データは利用**はできますか?

いいえ、できません。提供されたファイルの消去を求めるものではありませんが、いかなる者に対しても、また口頭、文書、アップロード、送信等のいかなる態様においても、開示、提供、共有、公開、譲渡、貸与してはならず、また、ユーザー以外の者に利用許諾、もしくは利用可能とさせてはなりません。

Q5 **派生データの権利**はどのようになっていますか?

ライセンスデータの二次利用によって作成された派生データについて、機構は、所有権および利用権を主張しませんが、派生データがライセンスデータから派生したものであることから、機構は、ユーザーによる派生データの利用について、約款に規定する利用条件を付する権利を留保します。

Q6 **利用契約の終了後、成果物**は使用できますか?

はい、できます。
成果物の著作権・知的財産権は、契約者 (ユーザー) に帰属するため、制限なく使用することが可能です。

Q7 ライセンスデータの**利用者に変更**があった場合は?

新たにライセンスの申請、または、利用者変更の手続きが必要になります。

Q8 **ライセンスデータに関する権利**は?

ライセンスデータに関する権利、データカタログ等に含まれる著作物の著作権、ならびにその他の一切の権利は、機構、事業機関、またはデータ登録者に帰属しています。機構は、これらの権利について契約者 (ユーザー) へ譲渡するものではありません。

Q9 ARIMデータポータルから**ライセンスを申し込む**場合に**アカウント**は必要ですか?

はい、必要となります。お申し込みサイトから所定の記載を送信したあとにアカウント、およびパスワードを設定していただきます。

https://nanonet.mext.go.jp/data_service/page/registration.html →



Q10 **データセットの申し込み**はどのように行うのですか?

「データセット一覧」から所望のデータセットの右にある「カートIN」のボタンを押してください。その後、「カート」画面から「ダウンロード依頼」をします。

Q11 **申し込みからダウンロード**ができるまでに**どれくらい**の時間がかかりますか?

原則、お申し込み後、2営業日以内にダウンロード可となるご案内をいたします。

Q12 **ライセンスデータから「成果物」となっているか不安**です。**どのように判断**すればよいでしょうか。

ご判断の一助として「データ利用に関するガイドライン」を用意しております。

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



こちらにも類型の記載がない場合には、お気軽にお問い合わせください。

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**



お気軽にアクセスしてください



ARIM Japan 公式サイト
<https://nanonet.mext.go.jp/>



ARIMデータポータル
https://nanonet.mext.go.jp/data_service/



◎問い合わせ先



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

