



国立研究開発法人 物質・材料研究機構
National Institute for Materials Science

CHORUSダッシュボードの活用 - NIMSの場合 -

2024年5月29日

CHORUSオンラインセミナー：CHORUS DASHBOARDユースケースワークショップ

物質・材料研究機構 小野寺千栄

物質・材料研究機構（NIMS）について



- 国内で唯一の物質・材料科学研究の専門機関
- 職員数：約1,570人
 - 研究職：約580人
 - 大学院生：約130人
 - その他：約860人（エンジニア職、事務職など）
- 出版論文数/年：1,700～1,800報
※文献データベースで把握できる数
- リポジトリ：MDR (Materials Data Repository)
 - 2020年6月から運用開始
 - 登録件数（2024年5月23日時点）
 - Publication：1,903件
 - Dataset：12,858件
 - ※前身リポジトリからの移行コンテンツを含む
 - 運用担当者：9名（うち専任1名、併任8名）
 - うち図書館サービス担当者3名

<https://mdr.nims.go.jp/>

The screenshot shows the MDR website interface. At the top, there is a search bar and navigation links. Below the search bar, there are three main sections: 'Browse All Publications', 'Browse All Datasets', and 'Browse All Collections'. Below these are 'Featured Works' (including MDR XAFS DB), 'Recently Uploaded' (with titles like 'Estimation of Inelastic Mean Free Paths in Au and Cu from Their Elastic...' and 'Descriptor extraction on inherent creep strength of carbon steel by...'), and a 'News' section with recent updates from 2022.

- 論文のMDR登録を義務化：2024年～
 - 研究職の業績評価との紐づけ = MDRに論文を登録することで評価点を付与

5月15日時点の登録状況

- 研究業績管理システムに登録された2024年論文数：617報
- うちMDRに登録された論文数：210報（約34%）

https://www8.cao.go.jp/cstp/oa_240216.pdf

(令和6年2月16日統合イノベーション戦略推進会議決定)

- 2025年度から新たに公募を行う即時オープンアクセスの対象となる競争的研究費を受給する者（法人を含む）に対し、該当する競争的研究費による学術論文及び根拠データの**学術雑誌への掲載後、即時に機関リポジトリ等の情報基盤への掲載**を義務づける。
- **即時オープンアクセスの対象は、査読付き学術論文**（電子ジャーナルに掲載された査読済みの研究論文（著者最終稿を含む））**及び根拠データ**（掲載電子ジャーナルの執筆要領、出版規程等において、透明性や再現性確保の観点から必要とされ、公表が求められる研究データ）

即時オープンアクセスに向けた課題

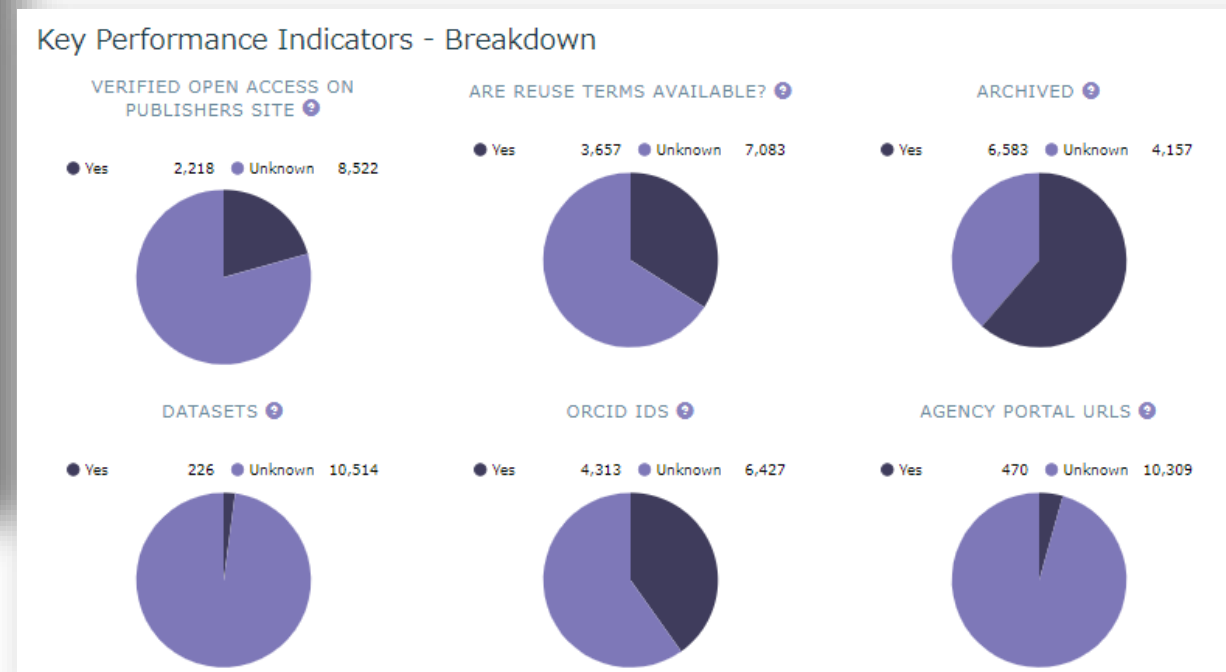
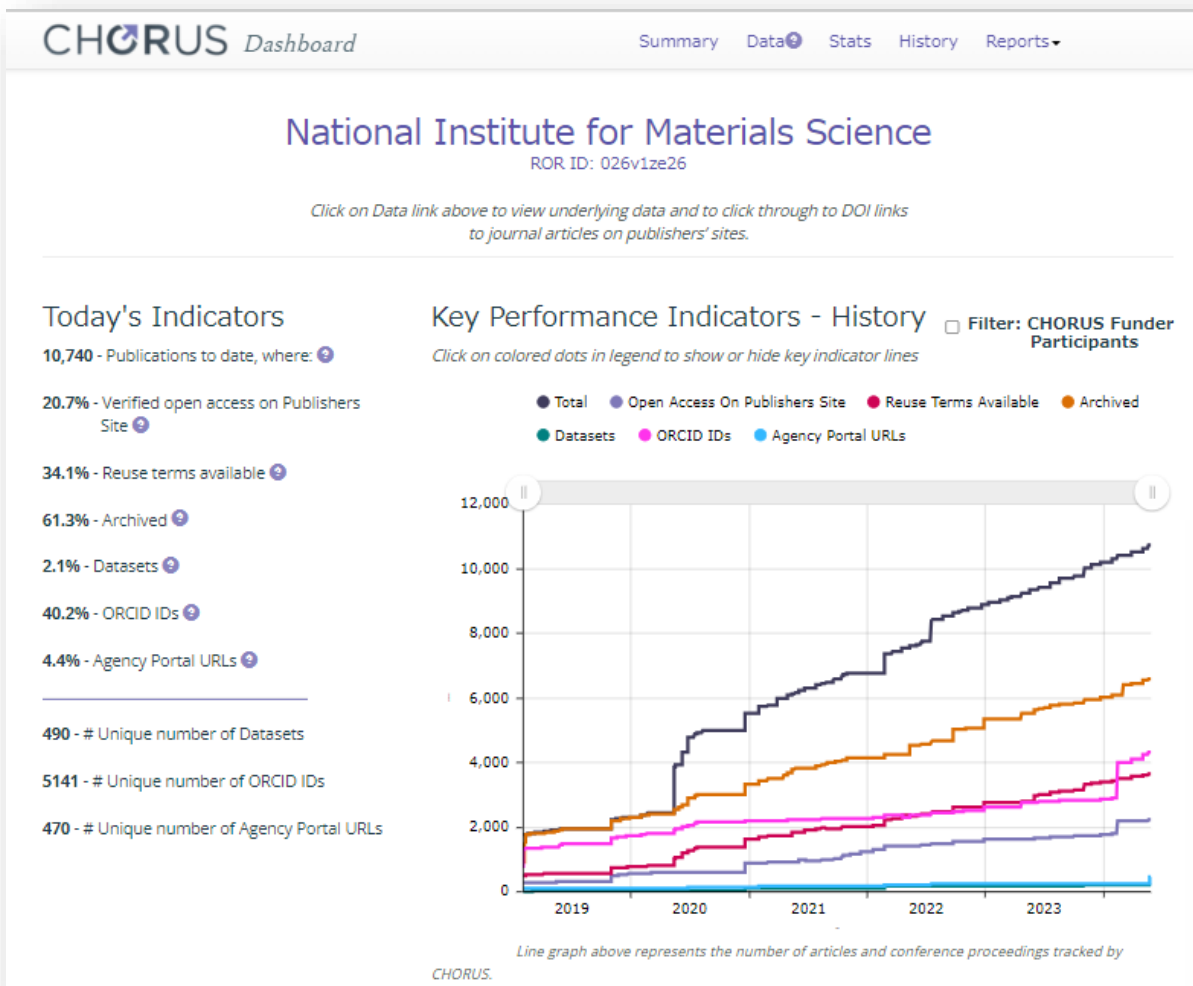
- エンバーゴ

- 対象となる助成金情報の把握

- 論文の根拠データの把握

CHORUSダッシュボードを活用予定

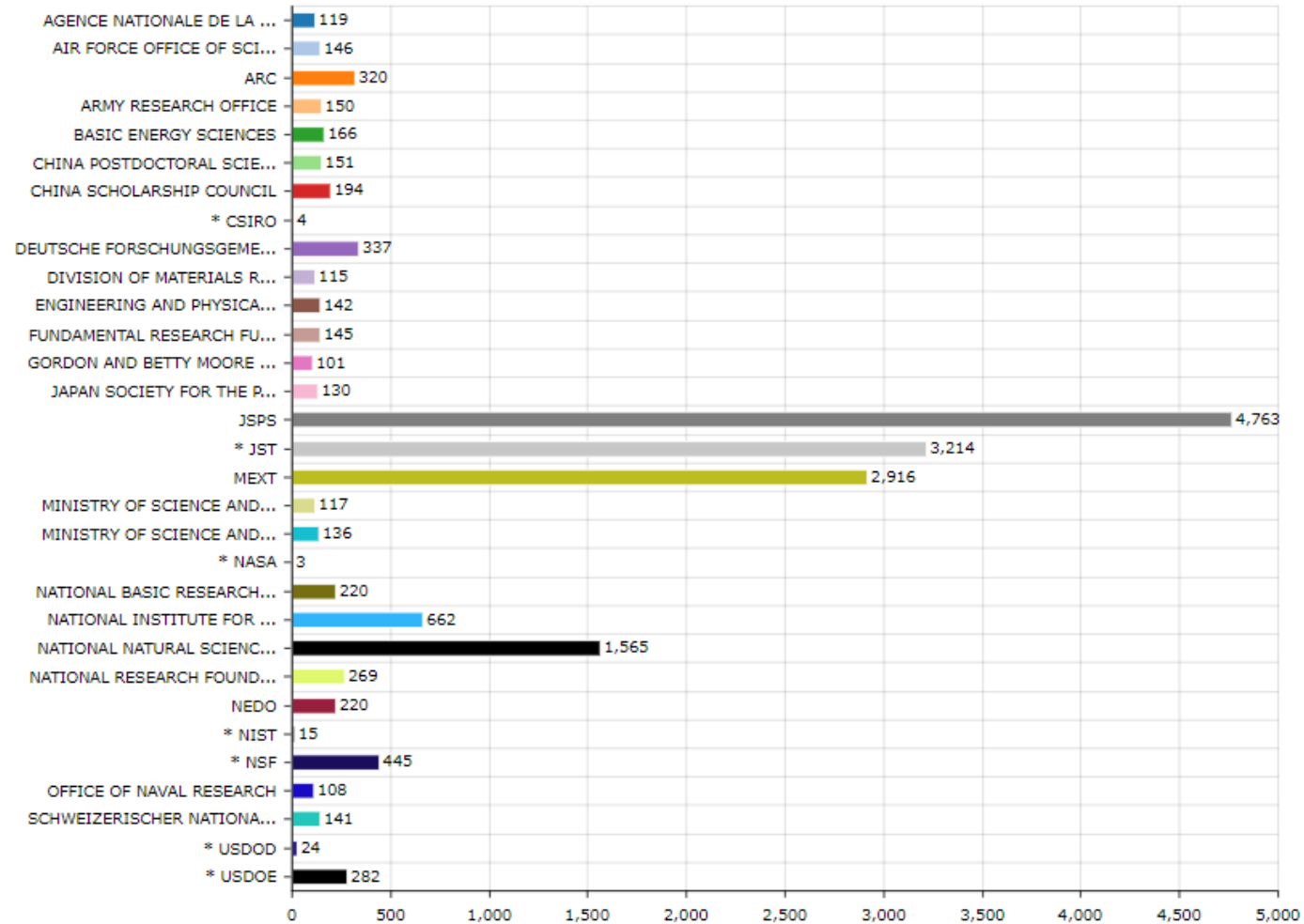
CHORUSダッシュボードの構成(1)：指標の推移



CHORUSダッシュボードの構成(2) : 助成機関情報

Top Agencies

Data below represents articles reporting on funded research from all CHORUS Funder Participants plus agencies with 100+ articles identified. Asterisks denote CHORUS Funder Participants. Hover over colored bars to see full name of agencies. Agencies are presented independent of its relationship to its parent.



ダッシュボードデータの内訳

CHORUS Dashboard

Summary **Data?** Stats History Reports

National Institute for Materials Science

ROR ID: 026v1ze26

Data represents number of articles that meet specific criteria audited on the specified date.
Click on any number below to view underlying data and access DOI links that click through to articles on publishers sites.

Filter: CHORUS Funder Participan

Indicator History

Show entries Search:

Date	# ?	Verified Open Access on Publishers Site ?		Reuse Terms Available ?		Archived ?	
		Yes	Unknown	Yes	Unknown	Yes	Unknown
5/20/2024	10740	2215	8525	3657	7083	6583	4157
5/19/2024	10740	2215	8525	3657	7083	6583	4157
5/18/2024	10740	2215	8525	3657	7083	6583	4157
5/17/2024	10740	2215	8525	3657	7083	6583	4157
5/16/2024	10629	2207	8422	3607	7022	6545	4084

ダッシュボードのデータ詳細：整理された助成機関情報

DOI	Funders	Funder ID	Publisher	Type	Added	Update	Grant ID	Archived
https://doi.org/10.1039/d0sc00651c	<ol style="list-style-type: none">Core Research for Evolutional Science and TechnologyJSPSMinistry of Education, Culture, Sports, Science and TechnologyNSF	<ol style="list-style-type: none">10.13039/50110000338210.13039/50110000169110.13039/50110000170010.13039/100000001	Royal Society of Chemistry (RSC)	journal-article	23/2/2021	12/5/2024	<ol style="list-style-type: none">JPMJCR1665JP16H065181401188	Yes
https://doi.org/10.1002/solr.201800198	<ol style="list-style-type: none">JSTNational Natural Science Foundation of ChinaNatural Science Foundation of Tianjin City	<ol style="list-style-type: none">10.13039/50110000224110.13039/50110000180910.13039/501100006606	Wiley	journal-article	14/9/2018	12/5/2024	<ol style="list-style-type: none">51572132;6167408216JCZDJC30700;B16027	Yes

- 10,740論文中、224論文のデータセットを捕捉 (2024/5/20時点)

National Institute for Materials Science

ROR ID: 026v1ze26

Click on Data link above to view underlying data and to click through to DOI links to journal articles on publishers' sites.

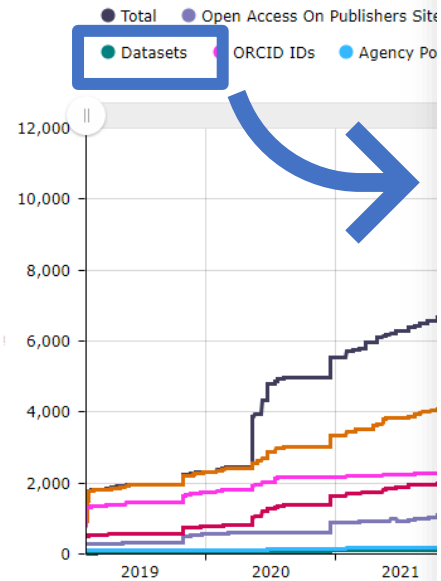
Today's Indicators

- 10,740 - Publications to date, where: 2
- 20.7% - Verified open access on Publishers Site 2
- 34.1% - Reuse terms available 2
- 61.3% - Archived 2
- 2.1% - Datasets 2
- 40.2% - ORCID IDs 2
- 4.4% - Agency Portal URLs 2

- 490 - # Unique number of Datasets
- 5141 - # Unique number of ORCID IDs
- 470 - # Unique number of Agency Portal URLs

Key Performance Indicators - History

Click on colored dots in legend to show or hide key indi



National Institute for Materials Science

ROR ID: 026v1ze26

Click on Data link above to view underlying data and to click through to DOI links to journal articles on publishers' sites.

Today's Indicators

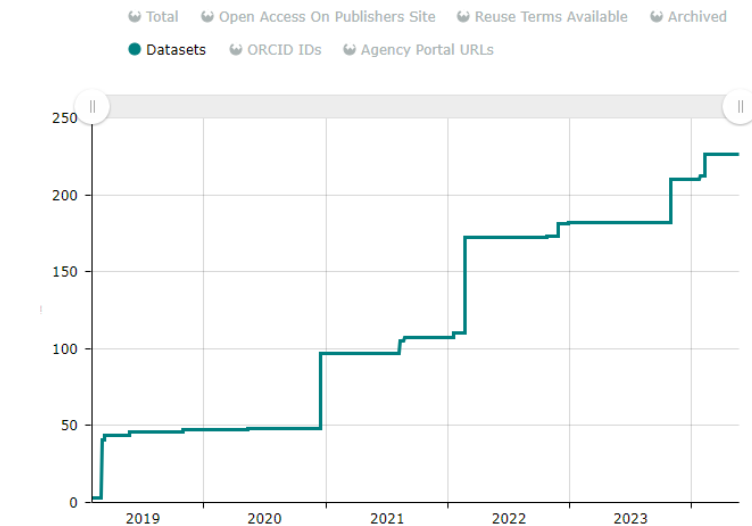
- 10,740 - Publications to date, where: 2
- 20.7% - Verified open access on Publishers Site 2
- 34.1% - Reuse terms available 2
- 61.3% - Archived 2
- 2.1% - Datasets 2
- 40.2% - ORCID IDs 2
- 4.4% - Agency Portal URLs 2

- 490 - # Unique number of Datasets
- 5141 - # Unique number of ORCID IDs
- 470 - # Unique number of Agency Portal URLs

Key Performance Indicators - History

Click on colored dots in legend to show or hide key indicator lines

Filter: CHORUS Funder Participants



- 503件の研究データ
 - 登録先トップ10

	登録先	件数
1	Cambridge Crystallographic Data Centre (CCDC)	285
2	FIZ Karlsruhe	110
3	zenodo	29
4	figshare	22
5	Mendeley Data	10
6	Harvard University	6
7	DRYAD	5
8	Materials Cloud Archive	4
9	Stanford Digital Repository	3
9	YARETA: DLCM and the University of Geneva	3
9	University of Cambridge	3
9	MDR	3
9	Materials Data Facility	3

- 網羅性と捕捉タイミング
 - NIMS論文の捕捉数（5月20日時点）
 - 2024年分
 - CHORUS : 437報
 - Web of Science : 477報
 - 2023年分
 - CHORUS : 1,148報
 - Web of Science : 1,638報
- 日付データのフォーマット
 - MM/DD/YYYY ⇒ YYYY/MM/DD に