

DataCite:

研究をつないで知識の発展を目指す

Rorie Edmunds & <u>宮入暢子</u>

2023年6月22日(木) JOSS2023



<u>@datacite</u>



@datacite@openbiblio.social







DataCiteについて

DataCite

- ▶ 280以上のメンバー機関が参加するグローバルなコミュニティ
- 世界中の2700以上のリポジトリと連携

研究成果やリソースがオープンに共有されてつながることで、それらが再利用され、現在および将来にわたって分野を超えた知識の発展を促す。

- 試料サンプルや画像、研究データ、プレプリントといった研究 成果やリソースを結びつけるメタデータと永続的識別子 (PID)の作成と管理
- 研究ワークフローを改善し、研究成果物やリソースの発見と 再利用を促進



2700+ リポジトリ



280+メンバー



50 力国

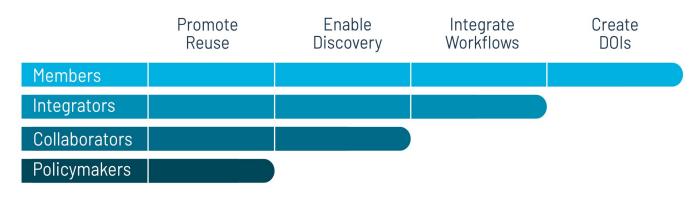




コミュニティメンバー



- ▶ メンバー機関:研究成果やリソースのDOIやメタデータを登録
- インテグレーター: 研究成果やリソースの登録、再利用、強化、配布を可能にするサービスを提供
- 政策立案者: PIDとメタデータの使用を義務化、実施、促進
- 協力者:PIDの利用を促進する世界中の組織やステークホルダー
- 研究者: DataCiteのサービスやプラットフォーム、ステークホルダーのポリシーに応じた サポートの利用







研究成果・リソース



14.735

DataCiteは現在、約30種類の研究成果やリソースを識別し、結びつけています:

出版成果物

書籍、書籍チャプター、コレクション、会議論文、会議録、データペーパー、データセット、学位論文、イベント、ジャーナル、ジャーナル論文、プレプリント、レポート、テキスト

- マルチメディア
 - 視聴覚資料、画像、インタラクティブリソース、音響ファイル
- プロセス&ワークフロー モデル、研究成果マネジメントプラン、ピアレビュー、規格、ワークフ ロー
- 物理的リソース物理オブジェクト、装置・機器
- コード ソフトウェア、ノートブック環境、サービス

Resource Type

☐ Event

Dataset	15,214,214
Text	11,423,699
Physical Object	10,717,543
Image	3,978,900
Other	2,280,518
Preprint	1,061,554
Journal Article	972,795
Collection	945,159
Software	407,954
Audiovisual	328,681
Interactive Resource	171,738
Report	105,408
Dissertation	96,524
Conference Paper	66,983
Book	57,577
Sound	50,330
Book Chapter	23,219
Data Paper	14,764

DOIの作成と管理

- DataCite Fabrica: マニュアル入力 インターフェースから、1分以内に DOIを登録
- DataCite APIs: 基本のREST APIは JSONをサポートし、DOIの自動登録 が可能
- DataCite公認サービスプロバイダ:
 DOIを登録するためのプラットフォームを提供

DataCite



DataCite Fabrica is the one place for you to create and find, connect and track every single DOI from your organization. Fabrica complements the REST, MDS, EZ, OAI-PMH, and GraphQL APIs. Fabrica includes all the functionalities needed to manage repositories, prefixes. DOIs and their metadata. Please sign in to use the service.



Abo

Men

Repositories
Use Fabrica to manage
your repositories.



Prefixes
Use Fabrica to manage
your prefixes.



DOIs
Register and manage DOIs
and their metadata
through Fabrica.

out DataCite	Services	
it we do	Assign DOIs	
ernance	Metadata search	
nbers	Event data	
ring groups	Profiles	

re3data
es Citation formatter

Resources Metadata schema

Members

e Model ommunity Contact us

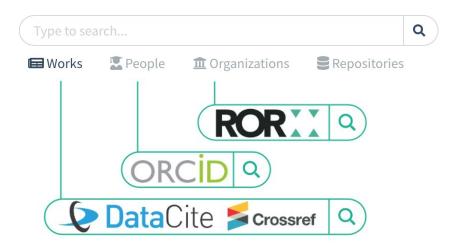
Terms and condition
Privacy policy

All Systems Open

研究を検索してリンクする



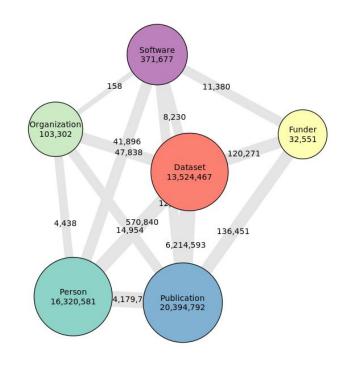
DataCite Commonsで検索



https://commons.datacite.org

PIDグラフ

ノード数・接続数(2023年3月現在)



戦略的イニシアチブと資金提供プロジェクト



イニシアチブ

- 責任あるデータメトリクスの採用と実装: Make Data Count
- コミュニティ主導の識別子レジストリを支援: 研究機関レジストリ(ROR)
- リポジトリの検索ツールの開発:re3data
- ...

プロジェクト

- FAIRワークフローの実装: テンプルトン・ワールド・チャリティ財団
- FAIR-IMPACTとFAIRCORE4EOSC:欧州委員会
- Open Global Data Citation Corpus: ウェルカム・トラスト
- Global Access Program: チャン・ザッカーバーグ・イニシアチブ
- ...

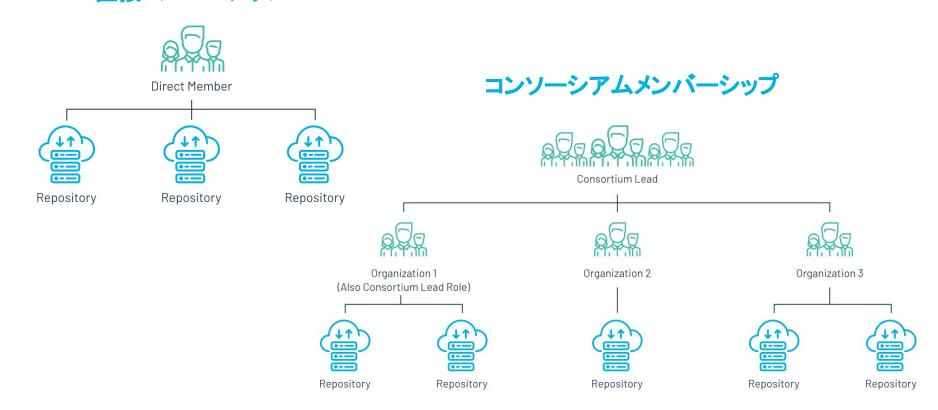




DataCiteメンバーシップの種類



直接メンバーシップ



メンバーにとってのDataCiteの価値



インパクトの最大化

- 各ドメイン、ユーザー、ユースケース毎の ユニークなニーズに適応
- 他のインフラストラクチャプロバイダーと の相互運用性の向上
- サービス統合による研究成果の連携

貢献する

- DataCiteのロードマップに貢献する
- 大きなオープンサイエンス・コミュニティの 一員になる
- ディスカッションに参加する

効率性の向上

- リソースの共有によるスケールメリット
- 実装の合理化
- DOI登録の簡素化
- 組織の影響力の追跡と報告を容易に

サポートを受ける

- 必要な時に必要なサポートを受ける
- 実装ガイドとサポートドキュメントを利用 する
- ニュースやイベントの最新情報を受け取る





CONNECTING RESEARCH, IDENTIFYING KNOWLEDGE



info@datacite.org



pidforum.org



datacite.org blog.datacite.org



support.datacite.org
support@datacite.org



@datacite



DataCite



@datacite