

Title	オープンサイエンス時代における研究データマネジメ ント基礎		
Author(s)	甲斐,尚人;西森,哲也;神崎,隼人他		
Citation			
Version Type	VoR		
URL	https://hdl.handle.net/11094/101413		
rights	This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.		
Note			

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

# 研究データを利活用する

# データを検索する

▶ 研究の際に用いるデータ











自身で生成・取得したデータ

他の研究者により生成された既存のデータ

◆ データの検索方法



どうやって検索するのか?

複数のデータリポジトリ から一括で検索する

個別のデータリポジトリ で探す

データジャーナル から探す

論文に記載されている情報 から探す



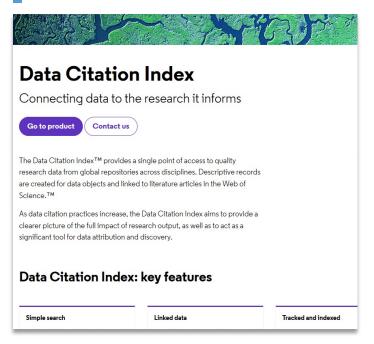




77 Smith, John et al. 20XX. "Abcde...

西薗由依 et al.(2020, 10, 29)「研究者のための研究データマネジメント 研究中 データの検索・発見・収集」, pp.2, 3. https://ipcoar.repo.nii.ac.ip/records/294を 加工。

### Data Citation Index





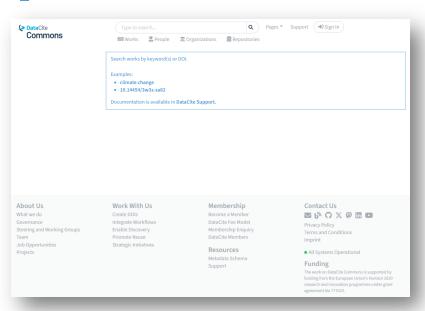
### ClarivateAnalytics



https://webofscience.help.clarivate.com/jajp/Content/data-citation-index/data-citation-index.htm

- 約450の分野別リポジトリや機関リポジトリを横断してデータを検索することができる(2024年10月現在)
- 有料のデータベース

## DataCite Commons



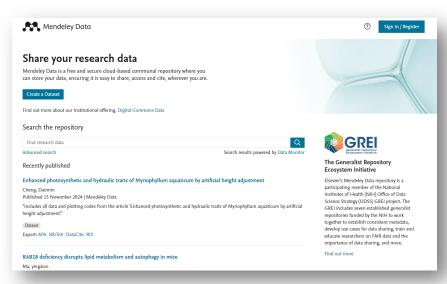




https://commons.datacite.org/

 DataCiteCommonsによって付与され たDOIやキーワード、ORCIDidから データ、研究者・研究支援者、組織、リポジト リを検索できる

## Mendeley Data







https://data.mendeley.com/

- 海外の分野別リポジトリや機関リポジトリなどから一括で検索可能
- 提供元やデータの種類で絞り込みを行う ことができる

## CiNii Research





### 国立情報学研究所(NII)



#### https://cir.nii.ac.jp/

- 日本国内の機関リポジトリ等に登録された 研究データを検索することができる
- データセットだけでなく論文なども検索対象と なっているため、データのみを検索する際は 詳細検索を活用する

## 2 個別のデータリポジトリで探す

### 自分の分野のデータリポジトリで探す



### re3data.org



http://re3data.org/

さまざまな学問分野のデータリポジトリを 検索することができる

## 2 個別のデータリポジトリで探す

### 汎用的なデータリポジトリで探す

### figshare



https://figshare.com/

Creative Commonsライセンスで公開されている

### Dryad

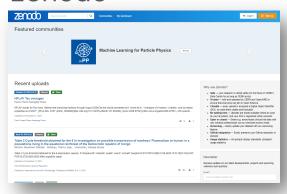


📝 httr

#### https://datadryad.org/stash

生命科学系のデータリポジト リとして利用されていた。す べてのデータがパブリックド メイン

### zenodo





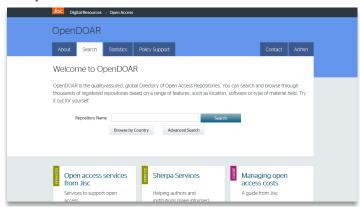
#### https://zenodo.org/

様々なライセンスで公開されているため、利用の際は注意

## 2 個別のデータリポジトリで探す

小規模なデータセットを探す(=機関リポジトリから探す)

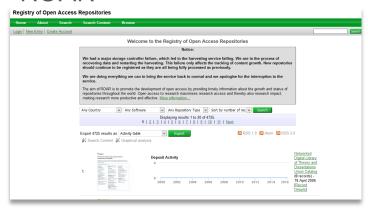
### OpenDOAR



https://www.jisc.ac.uk/opendoar

• 世界の機関リポジトリを検索することができる

### ROAR





登録レコードの推移を確認することができる

## 3 データジャーナルから探す



### データジャーナルとは……

実験や観測で得られた数値などの「データ」について、その取得方法や処理方法、所在等について記載した論文(=データ論文)を専門に受け付けるジャーナル

データ論文は通常の論文同様、論文検索データベースを使用して検索を行う

例)Web of Scienceでデータ論文に絞って検索したいとき

基本検索 研究者検索 引用文献検索 詳細検索		
× Data Paper	ドキュメントタイプ	検索
	+ 行を追加   リセ	ツト

## 3 データジャーナルから探す

データジャーナルからデータを入手する方法(一例)

例)Polar Data Journal



論文をダウンロードできるWebページ上にある「関連サイト」のリンク先から ダウンロード

例)Data in Brief



論文をダウンロードできるWebページ上にある "How data were acquired" のリンク先からダウンロード

## 4 論文に記載されている情報からデータを探す

専用のフィールド(Data availability statement, データの可用性etc.)

e.g.) "Microbiome"のある論文(https://doi.org/10.1186/2049-2618-2-7)の例 Conclusion内に "Availability of supporting data"という項目がある。 Sequence files and metadata for all samples used in this study have been deposited in Figshare (http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.687155).(後略)

### 引用情報

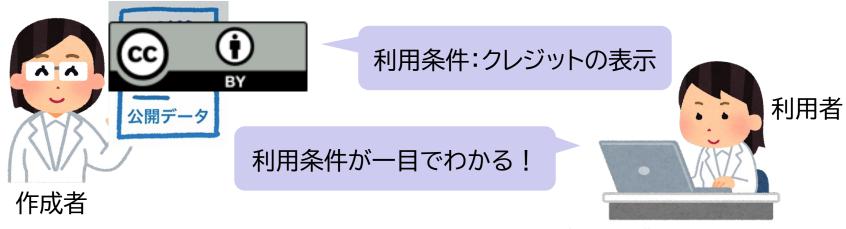
#### e.g.)APA形式でデータが引用されている例

Wilkinson, M. D., Dumontier, M., Aalbersberg, Ij. J., Appleton, G., Axton, M., Baak, A., Blomberg, N., Boiten, J.-W., da Silva Santos, L. B., Bourne, P. E., Bouwman, J., Brookes, A. J., Clark, T., Crosas, M., Dillo, I., Dumon, O., Edmunds, S., Evelo, C. T., Finkers, R., ··· Mons, B. (2016). The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Scientific Data*, 3(1). https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18

Ref: DataCite, Cite Your Data <a href="https://www.datacite.org/cite-vour-data.html">https://www.datacite.org/cite-vour-data.html</a>

# 利用条件の確認:ライセンス

作成者・管理者などが、コンテンツの利用許諾の条件 (ライセンス)を表示している場合、それに従う



※ライセンスが付与されていなくても、その他の知的財産権で保護されている可能性がある点に留意

# 利用条件の確認:ライセンス

- ◆ 著者によるライセンス表示
- ◆ 管理者側からの意思表示

# データ引用の意義

- 論文の執筆者として:研究成果の根拠となった情報源を提示
- データの作成者として:今まで評価されづらかったデータそのものが 業績として評価可能になる
- 論文の読者として:論文の根拠となったデータが特定できる

データ引用のメリットを理解し、適切に引用する

# データの引用

- ◆ データ引用の方法
  - データの引用記述形式の一例

作成者(出版年): タイトル. [バージョン.] 出版社. [データのタイプ.] 識別子

Ref.: DataCite, Cite Your Data <a href="https://www.datacite.org/cite-your-data.html">https://www.datacite.org/cite-your-data.html</a>

- 分野によって追加情報が必要な場合も
  - 経済・社会科学系:データがカバーする地理的情報、時間的範囲
  - 生命科学分野の時系列データ:データベース名・アクセス番号
  - 継続的に更新されるデータベースの場合:ダウンロード日
- ◆ データ引用のツール
  - DOI Citation Formatter



■ DOIを入力すると、選択した形式で引用記述を出力してくれるツール https://citation.crosscite.org/

# データリポジトリによる引用のサポート

### figshare





個々のデータの画面で Citeボタンを押す

### WEKO3



画面右のCite asという ブロックにスタイルを入力 する

### zenodo



https://zenodo.org/

画面右のCite asという ブロックにスタイルを入力 する

→関連:「リポジトリへのデータ登録」-「登録先リポジトリの選択」

# 参照資料

• 西薗由依 et al.(2020, 10, 29)「研究者のための研究データマネジメント」研究後、データの引用」。

https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/records/294