Research Data Management

オープンサイエンス時代の研究データ管理

Week1:研究データ管理とは

1-6.

データ管理計画の実際

J P C O A Rオープンアクセスリポジトリ推進協会





何をどう計画するのか

チェックリスト (Digital Curation Centre (DCC))

http://www.dcc.ac.uk/resources/data-management-plans/checklist

計画書に含める可能性のある情報

①管理	上のデ	ータ
\sim \sim \sim		

- ③文書化とメタデータに関すること
- ⑤保管とバックアップに関すること
- ⑦データ共有に関すること

②データ収集に関すること

④倫理・法律のコンプライアンスに関すること

⑥選定と保存に関すること

⑧責任とリソースに関すること

①管理上のデータ

- 助成機関や所属機関が定めた関連IDは?
- 助成機関・助成金番号は?
- プロジェクト名称・内容・連絡先は? データ収集・生成の目的
- PIもしくは主要研究者名、その個人識別子は?
- データ管理計画書の作成日・最終更新日は?
 - 関連するポリシーは? 考慮すべき問題:

何か既存の手続きに則っているか。 :: 所属部局等はデータ管理ガイドラインを有しているか。 3-3~4-1も参照

所属機関はデータの保護やセキュリティに関するポリシーを有しているか。

2-1も参照

所属機関や助成機関は研究データ管理ポリシーを有しているか。

何らかの公式規格を採用したか。



②データ収集に関すること

どのようなデータを収集・生成するのか 2-1も参照

考慮すべき問題:

データの種別・フォーマット・容量

再利用できる既存のデータはあるか。

選択したフォーマット・ソフトウェアはデータの共有・長期アクセスに適しているか。

どのようにデータを収集・生成するのか 2-2~3-2も参照

考慮すべき問題:

どの標準・方法論を用いるのか。

フォルダやファイルをどのように構造化するのか。

バージョン管理をどのように行うのか。



③文書化とメタデータに関すること

データをどのように文書化し、どのようなメタデータを付与するのか

考慮すべき問題:

2-2~3-2も参照

データが将来にわたって可読性を有し、解釈されうるためには、 データにどのような情報が必要とされるか。

どのように文書化し、メタデータを作成するか。

どのメタデータ標準を用いるか。また、その理由は何か。

④倫理・法律のコンプライアンスに関すること

倫理的問題にどのように対処するのか 3-3~3-5も参照

考慮すべき問題:

データの保存や共有について同意を得たか。

もし必要な場合、参加者の個人識別性をどのように保護するのか。(例えば匿名化する)

センシティブデータが確実に安全に保管・移動されるようにするため、どのような対処をするか。

著作権や知的財産権に関する問題にどのように対処するのか

考慮すべき問題:

データの所有者は誰か。

再利用のためどのようなライヤンスを付与するか。

第三者による再利用について何らかの制限があるか。



⑤保管とバックアップに関すること

研究期間中、データをどのように保管・バックアップするのか

考慮すべき問題:

十分なストレージを有しているか。あるいは、付加サービス利用 に必要な料金を含める必要があるか。

データをどのようにバックアップするか。

障害発生時、データはどのようにリカバリされるか。

アクセス制限やセキュリティ確保をどのように管理するのか

2-1も参照



⑥選定と保存に関すること

どのデータを保持・共有・保存すべきか

考慮すべき問題:

契約上、もしくは法的、もしくは規制上の理由で、保持あるいは破棄しなければならないデータは何か。

保存するその他のデータをどのように決定するか。

データはどの程度の期間、保持・保存するか。

データセットの長期保存計画はどのような内容か 2-1、3-3~3-5も参照

考慮すべき問題:

どこに(リポジトリやアーカイブ等)データを保存するか。



⑦データ共有に関すること

どのように共有するか

2-1も参照

データ共有に何らかの制限が必要か

¦ メモ



8責任とリソースに関すること

責任とリソースに関すること

データ管理の責任者は誰か

計画を実行するために、どのようなリソースが必要か



データ管理計画作成ツール

無料で使えるデータ管理計画作成ツールを利用すると、作成の負担が少ない。

マンプレート等を用いて、各助成機関等の要件に則った計画書を容易に 作成できる。

共有・公開機能により、他者の作成した計画書を参考にすることもできる。

ΧŦ



ツール例

DMPTool (カリフォルニア大学)

https://dmptool.org/

DMPOnline (DCC)

https://dmponline.dcc.ac.uk/

DMPTool ements Public DMPs News Help Contact Us About ▼ **Data Management Planning Tool** Create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements. Get Started PUBLIC DMPS DMPTOOL NEWS 25 DMPTOOL HELP List of sample data management plans provided by DMPTool users. Latest information about data management and the DMPTool. Overview of how to use the tool, plus * UNDERSTANDING THE ROLE OF PHYSICIAN * Frequently Asked Questions * New template: NU (DOJ) INTEGRATION WITHIN NURSING HOMES IN POST-ACUTE CARE OUTCOMES * NASA template update & bug fix * Administer the DMPTool A Political Ecology of Value: A Cohort-Based Ethnography of the Environmental Turn in Niceraguan Urban Social Policy - New templates: DOT and NASA Getting our ducks in a row A unified approach to preserving cultural software objects and their development histories View All View All OnPTOOL is a service of the University of California Curation Center of the California Digital Library
Copyright © 2010-2016 The Regents of the University of California 000

誰でも無料で アカウント作成 可能





データ管理計画のサイクル

研究の初期段階

計画の作成

研究の途中段階

計画の実行

必要に応じて計画の修正

研究終了後

計画達成状況について検証