

## はじめよう、研究データ管理

九州大学データ駆動イノベーション推進本部研究データ管理支援部門

九州大学附属図書館図書館DX支援室

<https://doi.org/10.15017/6796147>

---

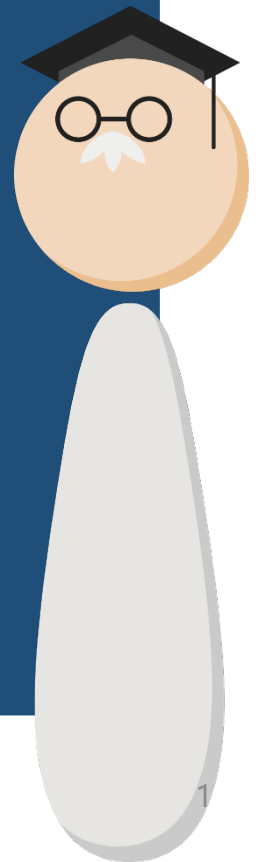
## 2. 研究データ管理の方針決定

研究データは、研究プロジェクトのスタートから終了まで適切に管理することが求められています。適切な管理には、あらかじめ研究データ管理の方針を決めておくことが重要です。また、最近では、研究助成機関からの助成を受けた研究については、データ管理計画の策定が求められるようになってきています。

この章では、以下について説明します。

2.1 研究データ管理計画

2.2 研究データのタイプによる取り扱い



# 実質的な研究データの管理と データ管理計画

- データ管理計画(DMP)
  - 研究助成機関などが求める研究データの管理に関する計画書のこと
  - (現時点では)決められた計画通りに管理されているか等のチェック機能がない
  - (現時点では)研究計画に変更が生じた場合に計画書に反映できるすべがない
- 実質的な研究データ管理
  - DMPのための研究データ管理計画ではなく、実行性のある研究データ管理が求められる

研究計画に変更が生じた場合等にも反映できるような研究データ管理計画を自身で作成し管理しましょう。

# データ管理計画 (DMP: Data Management Plan)

### • データ管理計画とは

- 研究プロジェクト等における研究データの取り扱いを定めるものであり、具体的にはデータの種類、フォーマット、アクセス及び共有のための方針、研究成果の保管に関する計画などについて記載されるもの

(文部科学省科学技術・学術審議会学術分科会学術情報委員会(2016)「学術情報のオープン化の推進について(審議まとめ)」用語解説 [https://www.mext.go.jp/component/b\\_menu/shingi/toushin/\\_icsFiles/afieldfile/2016/04/08/1368804\\_1\\_1\\_1.pdf](https://www.mext.go.jp/component/b_menu/shingi/toushin/_icsFiles/afieldfile/2016/04/08/1368804_1_1_1.pdf) より)

### • 効果

- 計画の策定により、研究全体を通して、具体的で適切なデータ管理の実行が可能
  - 研究の公正性と再現性の保証
  - 自分の研究データや記録が、正確で信頼できることの保証
  - データのセキュリティを高め、データ損失のリスクを最小化
- 研究の初期段階から、データ管理に関する事柄を検討することで、データ管理に関する入念な準備が可能
- 研究の質や効率性を高めるのに役立つ
- 研究者と大学との間のコミュニケーションツールとしての役割

# データ管理計画(DMP)の動向

- 国際的に、研究助成機関等が**助成の条件**としてデータ管理計画の策定を求めるようになってきている
- 日本国内でも提出を求める動き
  - 日本学術振興会(JSPS) [https://www.mext.go.jp/content/20200122-mxt\\_gakjokik-000004289\\_03.pdf](https://www.mext.go.jp/content/20200122-mxt_gakjokik-000004289_03.pdf)
  - 科学技術振興機構(JST) [https://www.jst.go.jp/pr/intro/openscience/guideline\\_openscience\\_r4.pdf](https://www.jst.go.jp/pr/intro/openscience/guideline_openscience_r4.pdf)
  - 日本医療研究開発機構(AMED) <https://www.amed.go.jp/koubo/datamanagement.html>
- 研究助成機関への申請を検討する際は、助成機関のWebサイトでデータ管理計画のフォーマット等について確認が必要

# 取り扱いに配慮が必要なデータ

研究データには、倫理的・法的な観点から、特に配慮を要するデータが含まれる場合があります。所属する研究機関のルールを確認し、研究データ管理計画を立てる際に考慮しましょう。

- センシティブデータ
- 安全保障輸出管理

# センシティブデータ(1/2)

### ・定義

以下の情報を含むデータ

#### ① 個人情報

- 種族・民族に関するもの(出自)
- 政治的な意見・宗教・思想上の信条に関するもの
- 労働組合での活動
- (肉体的・精神的な)健康状態に関するもの、性に関するもの
- 守秘義務に係るもの(例: 被弁護人に係る情報)

#### ② 知的財産権

#### ③ その他特に配慮を必要とするもの

例: 絶滅危惧種の生息地情報

# センシティブデータ(2/2)

### • 注意点

- センシティブデータは、その性質から不適切な管理・使用方法により自分以外の誰かが不利益を蒙る可能性がある点も意識する必要あり

### • センシティブデータに対する対応

- 最も安全なのは、センシティブデータに該当するデータを集めないこと
- センシティブデータを含んでしまう場合は、
  - 実験協力者に対し、研究利用であることを明確にし、十分な説明を行う
  - 匿名加工、仮名加工を行う
    - 匿名加工...特定の個人を識別することができないよう個人情報を加工し、**復元できないようにすること**
    - 仮名加工...**他の情報と照合しない限り**特定の個人を識別することができないよう個人情報を加工すること(例:氏名をランダムな記号に置換)
    - 仮名加工情報は第三者への提供が制限される
- 情報漏洩を防ぐためのセキュリティ対策の徹底も不可欠



# 安全保障輸出管理

- 大量破壊兵器の製造・開発につながるような貨物・技術が、自国及び国際社会の安全を脅かす国家やテロリスト等に渡ることを防ぐ
  - 例: 化学物質の製造法に関わるデータ
- 外為法に基づき、留学生等の管理や海外への研究資機材等の送付(もしくは持ち出し)等の管理を確実に行うことが求められる
- 以下のような場合には、事前申請手続きなどにより研究機関での一元的な管理が必要
  - 海外への研究資機材等の送付・持ち出し
  - 外国人研究者・留学生等への技術提供

# 九州大学の皆様へ

- 研究データ管理の方針を決めておきましょう。
  - 指導教員等の研究プロジェクトに入って研究をする場合、研究データ管理計画があらかじめ決められている場合があります。研究を始める場合には、それを確認するようにしましょう。
  - 研究の遂行中に、研究計画に変更が生じ、取り扱う研究データにも影響が生じる場合は、研究データ管理の方針を再検討しましょう。
- 配慮が必要なデータの取り扱いに困ったときには、一人で判断せず、研究リーダーや指導教員に相談しましょう。
- ご不明な点があれば、以下に相談してください。

研究データ管理支援部門

[https://rds.dx.kyushu-u.ac.jp/contact\\_us](https://rds.dx.kyushu-u.ac.jp/contact_us)  
[rds\\_help@dx.kyushu-u.ac.jp](mailto:rds_help@dx.kyushu-u.ac.jp)

