

# 研究DX・データ駆動 審議依頼への回答

喜連川優 林和弘  
学術会議 課題別委員会  
「オープンサイエンスを推進するデータ基盤と  
その利活用に関する検討委員会」

府総第104号-2  
府科事第344号-2  
令和4年3月23日

日本学術会議会長  
梶田 隆章 殿

内閣府大臣官房総合政策推進室長  
笹 川 武

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局統括官  
米 田 健 三

研究DXの推進—特にオープンサイエンス、データ利活用推進の  
視点から—に関する審議について（依頼）

政府と科学者コミュニティが歩調を合わせて取り組む必要がある分野横断的なテーマとしては、特にオープンサイエンス、データ利活用推進の視点から、研究DXの推進が挙げられます。

政府としては、研究DXにより、実験・理論・シミュレーションに次ぎ第4の科学ともいべきデータ駆動型科学を振興し、我が国の研究力を強化するため、第6期科学技術・イノベーション基本計画及び「公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方」（令和3年4月27日統合イノベーション戦略推進会議）に基づき、次のとおり取組の方向性を示してきています。

- ・中核的なプラットフォームである研究データ基盤システムの整備
- ・大学・国立研究開発法人等におけるデータポリシーの策定
- ・公募型の研究資金における研究データ管理・利活用の仕組みの導入 等

また、国際的にも、G7科学技術大臣会合において、オープンサイエンスの推進は継続的に議論されてきており、次に掲げるものが主な課題となっています。

- ・国際的な研究データ基盤の相互運用性と持続性
- ・研究データ共有のインセンティブ（評価の在り方等）

つきましては、来年日本での開催が見込まれるG7、G7科学技術大臣会合及びGサイエンス会合を見据え、貴会議において、オープンサイエンス分野で日本がリーダーシップを発揮するための方向性やそのためにアカデミアとして取り組むべき事項について、また、政府が示している取組の方向性に対する研究現場の対応状況や新たな課題の有無、更なる改善策等について御提案をいただきたく、下記事項について御検討いただきますようお願いいたします。

## 審議依頼の具体

### 記

- 1 これまでの日本学術会議における検討を踏まえ、研究データの共有・公開も含めたオープンサイエンスに対する日本学術会議としての考え方の取りまとめ
- 2 大学・国立研究開発法人等において必要となる研究データ管理・利活用のための課題の整理と具体的方策（管理・活用体制の整備方策、人材確保・育成方策など）
- 3 各分野の多様性を踏まえ、今後のデータ駆動型科学の振興のために考慮すべき事項（研究者間の連携、情報技術や計算資源の活用事例など）、データ共有への具体的な取組方策（データ共有へのインセンティブ付与のための方策、分野間連携のためのコミュニケーションの在り方など）

従来は論文が全て  
(論文にはデータが必須であるが  
主役ではなかった)

「データ」を共有することによ  
り多くの論文を生み出す可能性



「データ」を主役に

回答

研究DXの推進—特にオープンサイエ  
ンス、データ利活用推進の視点から—に関す  
る審議について



令和4年(2022年)12月●●日

日 本 学 術 会 議

## はじめに

- 財はもはやデータだけではない（ロボットプログラム、AI学習済モデル、API）
- OSと知財獲得のバランス
- データ基盤構築： 調達の支援と工夫が不可欠
- 生態系の観察がヒントをくれるだろう
- グローバルデータプラットフォームの育成戦略が必須（事例）

## 審議依頼の具体

### 記

- 1 これまでの日本学術会議における検討を踏まえ、研究データの共有・公開も含めたオープンサイエンスに対する日本学術会議としての考え方の取りまとめ
- 2 大学・国立研究開発法人等において必要となる研究データ管理・利用のための課題の整理と具体的方策（管理・活用体制の整備方策、人材確保・育成方策など）
- 3 各分野の多様性を踏まえ、今後のデータ駆動型科学の振興のために考慮すべき事項（研究者間の連携、情報技術や計算資源の活用事例など）、データ共有への具体的取組方策（データ共有へのインセンティブ付与のための方策、分野間連携のためのコミュニケーションの在り方など）