

**R011-15**  
**C 会場 : 11/25 AM1 (9:15-10:45)**  
**9:15~9:45:00**

## **FAIR 原則と生成 AI**

#北本 朝展<sup>1)</sup>

(<sup>1</sup> 情報研

## **FAIR Principles and Generative AI**

#Asanobu Kitamoto<sup>1)</sup>

(<sup>1</sup>National Institute of Informatics

The FAIR principles represent a concept aimed at accelerating the circulation of knowledge through data publication platforms (repositories) that are Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable. While constructing data in accordance with FAIR principles has become common practice in many fields, this requires tasks such as properly assigning identifiers and metadata to make data Findable. Such work has often been given low priority and postponed, but in recent years it has increasingly been undertaken as a matter of course. What powerfully reinforces this trend is generative AI. This presentation examines how generative AI can be utilized in data publication platforms and how it can thereby promote FAIR principles. For example, the Mahalo Button (<https://mahalo.ex.nii.ac.jp/>) that we are developing is an attempt to reuse usage examples from papers with generative AI in order to enhance data reusability. While introducing such initiatives, we will also discuss the new possibilities that emerge through the utilization of generative AI.

FAIR 原則とは、Findable、Accessible、Interoperable、Reusable なデータ公開基盤（リポジトリ）を通して、知の循環を加速することを目指す考え方である。FAIR 原則に合わせてデータを構築することは多くの分野で一般的となってきたが、そのためにはデータにきちんと識別子とメタデータを付与して Findable にするなどの作業が必要となる。こうした作業は優先度が低く後回しにされがちであったが、近年は当たり前のこととして取り組まれることが増えてきた。この流れをさらに強力に後押しするのが生成 AI である。本発表では、生成 AI がデータ公開基盤でどう活用でき、それによりどう FAIR 原則を促進できるかを検討する。例えば、我々が構築する Mahalo Button (<https://mahalo.ex.nii.ac.jp/>) は、データの reusability を高めるために、論文中の利用事例を生成 AI で再利用する試みである。こうした試みを紹介しながら、生成 AI の活用によって開けてくる新しい可能性についても議論する。