

PIDfest参加報告

PIDを成功させるコミュニティの実現
2024年8月26日 東京工業大学大岡山キャンパス
田辺浩介(物質・材料研究機構)

 <https://orcid.org/0000-0002-9986-7223>



(別途ライセンス指定があるものはそれに従うこと)

PIDfestとは

- PID (Persistent Identifier、永続的識別子)に関する国際会議
- <https://www.pidfest.org/>
- 今年は2024年6月11日～13日にプラハ・[チェコ国立技術図書館](#)で開催





PiDfest
Educational
Centre

Co-funded by the European Union
NTK
NCRIS
A R C

 **DataCite**
CONNECTING RESEARCH.
ADVANCING KNOWLEDGE

DataCite Connect Prague 2024

Educational Center 2nd floor
Entrance via NTK 3 reception ↑

発表資料

- [すでに同図書館のリポジトリで公開済み](#)
- [当日の会場の様子の写真もあります](#)

**Thank you for having joined us at PIDfest 2024
on June 11-13 in Prague, Czech Republic!**

Presentations from the 2024 edition

Photos from the 2024 edition

Video recordings of the streamed sessions will be made available soon.



Photos. PIDfest2024. <https://www.pidfest.org/pidfest-2024/photos>



どんな人が来ているの？

- 会議のWebサイトに発表者・参加者一覧あり
 - <https://pidfest2024.sched.com/directory/speakers>
 - <https://pidfest2024.sched.com/directory/attendees>
- 主に以下の人たちを多く見かけた
 - [ARDC](#) (Australian Research Data Commons、主催団体のひとつ) など、研究データや助成金の運用に関わる団体の人たち
 - ORCIDやDataCiteなど、PIDの運用に関わる団体の人たち
 - 大学・研究機関でPIDに関与する人たち
- 日本からは私を含めて6名参加
 - JST2名、NII・NISTEP・フリーランス・NIMS各1名

PIDfestの主な話題(主観)

- DOI・ORCID以外のPIDについて
 - CNRI Handle, ROR, RRIDなど
 - [RAiD](#)(オーストラリア)、[DOCiD](#)([アフリカPID連合](#))など
- 論文・研究データ以外に対するPID
 - 研究装置、助成金、学会発表など
- PIDの普及や利活用に関わるコミュニティの形成
 - 特に国のPID政策(National PID strategies)について
- PIDと研究公正

- パラレルセッションのためすべて追えていません…

話題の例: 実験装置に対するPIDの付与

- どんな実験装置があるかを識別した上で、
どの装置から、誰が、どの研究課題で、
どのデータを作成したかを把握できるようにしたい
- アメリカエネルギー省(DOE)やARDCの人たちを中心に議論
- 最初の取り組みとして、DOEでは装置の利用申請にORCIDを用いるようにしている

アルゴンヌ国立研究所での装置利用申請の例

[New Universal Proposal System \(UPS\):](#)

In order to submit and/or be listed on an APS proposal, users must:

1. Have an APS/Argonne badge number AND an ORCID with APS authorized as a Trusted Party in your account. If you do not currently have a badge number, please [register as a user](#).
2. Log into the UPS platform and create a profile.

Please follow these [detailed login instructions](#) to access your UPS dashboard.

Watch a demo of the UPS system [here](#).

The UPS system offers tours to assist with learning the layout and function. In the near future, additional training materials will be shared to further enhance your familiarity with the UPS!

<https://www.aps.anl.gov/Users-Information/About-Proposals/Apply-for-Time>

田辺の発表: 内部のデータIDの失敗事例

- 論文や研究データだけでなく、実験装置や試料にIDをつけようとしてうまくいかなかった話
- <https://doi.org/10.48813/d54t-j279> で公開

[← Zpět na seznam výsledků](#)

Publikace: Transition of (P)ID Implementation in NIMS Materials Data Repository and Related Services



Abstrakt

This presentation will introduce the evolution of (P)ID implementation in the Materials Data Platform (MDP) and related services. MDP is a part of the Materials Data Platform "DICE" developed and operated by National Institute for Materials Science (NIMS). It has experienced several changes in its implementation of identifiers due to difficulties in applying and managing identifiers to research datasets in materials science – including specimens, instruments and chemical compositions – and changing requirements for the service. This presentation will include our example of implementing (P)ID, especially the details of the changes in the requirements and implementations in our data platform.

URI

<https://hdl.handle.net/20.500.14391/3237>

DOI

<https://doi.org/10.48813/d54t-j279>

Název akce

PIDfest 2024

Soubory

[Tanabe_Transition_PID_implementation_NIMS.pdf](#)
(1.65 MB)

Licence

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Datum



Transition of (P)ID implementation in NIMS Materials Data Repository and related services

Kosuke Tanabe

 <https://orcid.org/0000-0002-9986-7223>

National Institute for Materials Science



Co-funded by
the European Union



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS

NTK

50°9'14.083"N, 14°23'26.355"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology



National Research
Infrastructure for Australia
An Australian Government Initiative



Australian Research Data Commons

参加しての感想

- そもそも、PIDの話だけでまる3日間の国際会議が成り立つのがすごい
- それでいて、まる3日やってもまだ話したくなるのがすごい
- 「PID」が指すものも論文・データに限らずさまざまで、
「そもそも“Persistent”とはなにか」という議論も複数で聞いた
 - IDが一定の期間経過後、どのくらい解決できなくなっているかを調べた発表もあった
 - 「”Persistable”や“Resolvable”というべきでは」という声も
- 必ずしもDOIやORCIDの話だけでなく、国や分野で独自のID体系を構築し、それをグローバルに展開しようとしている場合も多い
 - オーストラリアのRAiD、中国の[CSTR](#)など
 - ARDCやDataCiteの存在感は大きい

PIDの利活用に関わる問題(の一部)

- そのPIDは安定的に運用されているのか
 - URL(かつてOCLCが運用していたPID)がメンテナンスされなくなったため、独自のID体系に移行した事例の紹介があった
- PIDの付与にかかる費用
 - たとえばCrossrefは会費(最低275ドル)に加えて1件1ドル(論文の場合)なので、Crossref DOIを10,000件付与したら1万ドル(150万円弱)
 - 低所得国向けの補助を行う発行団体もあるが、それでも費用がかかる
 - これを問題として、CNRI Handleなど別体系のIDを使用する場合もある
- この点において、日本は国の機関によってPID発行機関が運用され(JaLC)、安価にDOIを発行できる、世界的に見ても恵まれた環境にある
 - JaLCで論文を10,000件付与しても10万円(営利機関でも12万円)

日本のPID活用に関する課題(私見)

- 海外の有名なデータベースが、JaLC DOIのメタデータを収録していない場合がある
 - Unpaywall・OpenAlex(現在収録作業中)
- JaLC DOIについて、付与環境が限定されている(特に準会員)
 - 正会員を経由しないとDOIを付与できないため、正会員の事情によって、DOIの付与までに時間がかかったり、使用できるDOIの種類に制約がかかる
- 論文・研究データ以外への活用がまだ行われていない
 - 2024年内にJaLCで実験装置やDMP(データ管理計画)などへのDOI付与をサポート予定
- 国内の既存の研究者ID体系、特にe-Rad・researchmapとORCIDの連携がじゅうぶんになされていない

私たちの業務とPIDを考える

- 現在手動やコピペで入力している・入力させている情報はなにか
- 現在の自分たちの業務のどの部分に、PIDが出てくるか
- どのPIDにAPIがあって、どのような情報が取得できるか
- それぞれのPIDのAPIから取得できる情報には、現在手動やコピペで入力している情報がどの程度あるか
- PIDから情報を自動取得する際、障害になりそうなものはなにか
 - 費用、組織、情報システム？ それ以外にもある？

TANABE.Kosuke@nims.go.jp