



(出展元の記載があるものを除く)

RDA 24th Plenary Meeting 参加報告

2025年4月24日

「機関リポジトリの次の一手を考える」シリーズ勉強会第16回

田辺浩介(物質・材料研究機構)



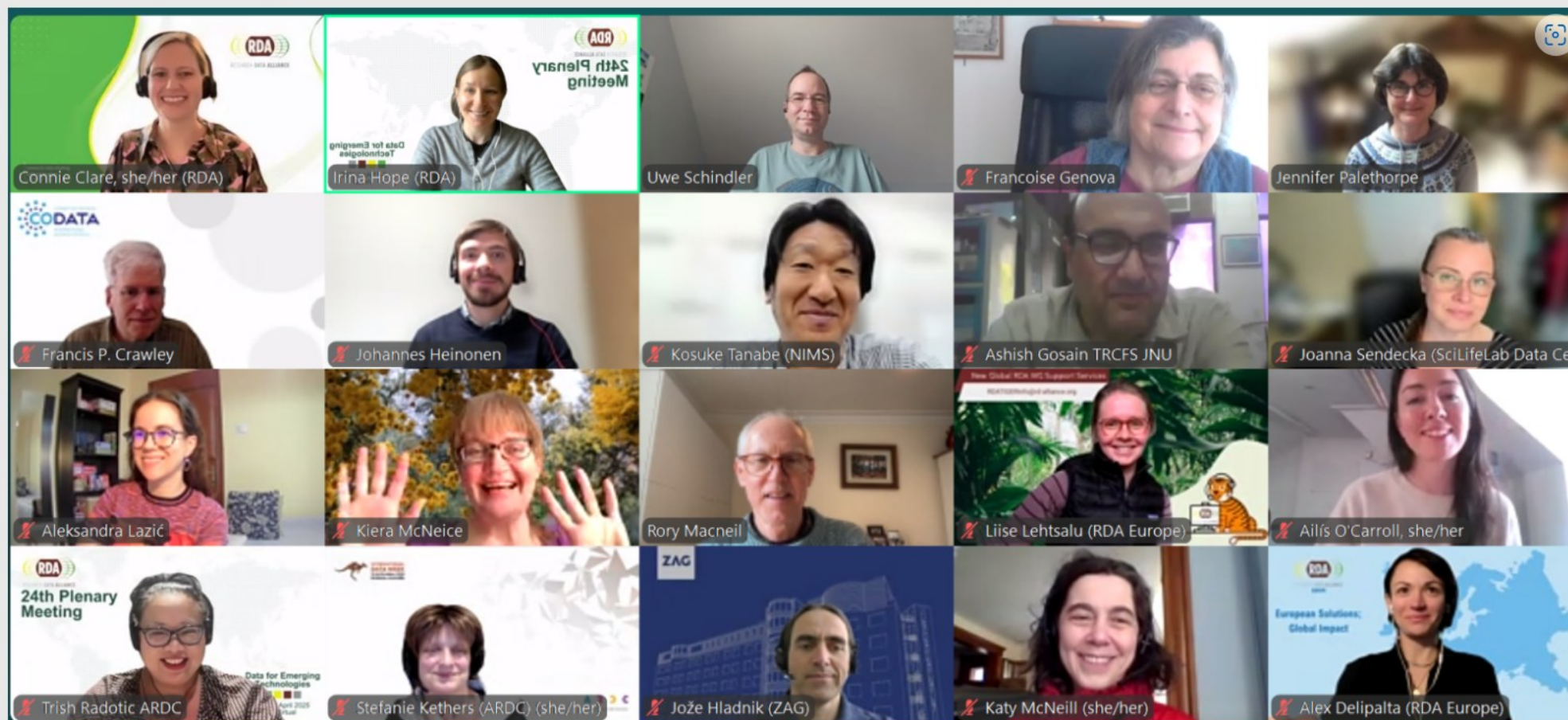
<https://orcid.org/0000-0002-9986-7223>

今回のRDAはバーチャル(オンライン)開催

- RDAは4回目の参加だが、今回が初めてのオンライン参加
 - 盛り上がりには欠けるかと思ったがそうでもなかった
- Networking sessionがRDAのバーチャル大会で初めて開催された
 - Zoomのブレイクアウトルームを使ったおしゃべりタイム
 - 各参加者のプロフィールの共通点をもとに、主催者が意図的にルームを割り当てる形式
- LinkedInをぜひ活用したい
 - 私「はじめまして」相手「えっ、イエーテボリ(2023年のRDA Plenary)で会いましたよ」…というみっともないことがないようにしたい
 - 上記ネットワーキングセッションの参加者から、さっそく友だち追加申請が来た

Networking Session – Meet your Match

The RDA would be nothing without its community of over 14,000 members. During the ‘Meet your Match’ networking sessions at VP24, attendees were allowed the chance to connect with other RDA members over their shared experiences and interests. As well as producing tangible outputs and sharing knowledge, RDA Plenaries hold value in bringing together the global community to forge new alliances.



出典: Research Data Alliance. The Power of Data for Emerging Technologies – Lessons from the 24th RDA Plenary.
<https://www.rd-alliance.org/news/the-power-of-data-for-emerging-technologies-lessons-from-the-24th-rda-plenary/>

今日紹介するセッション

- [Persistent Identifiers for Facilities](#)
- [Balancing Efficiency and Effectiveness in Data Review Practices](#)

Persistent Identifiers for Facilities

- 「実験装置へのPIDの付与」がテーマ
- 実験装置にPID(DOI, Handleなど)を付与することで、
以下のような情報をメタデータとして記述し、**データの信頼性の確保や
実験装置の費用対効果の測定**を行うことができる
 - その装置によってどのような研究データが生成され、どのような論文が発表されたか(実験装置と論文・研究データのDOIとの紐付け)
 - その装置を誰が利用したか(装置利用者のORCIDとの紐付け)
 - その装置の利用がどの研究助成金によって行われているか(助成金のDOIとの紐付け)

議論のポイント

- 研究者はなにをもって装置を識別しているか？
- **Instrument**と**facility**と**organization**を区別しているか
- それによって、装置にどのIDの付与するかが変わってくるのではないか

この装置をどのように識別するか

全自動元素分析装置 (CHNS/O Elemental Analyzer)

設備ID

NU-001

設置機関

名古屋大学

設備画像



メーカー名

Perkin Elmer社 (PerkinElmer)

型番

2400II CHNS/O

仕様・特徴

- ・ サンプル量分析範囲：～500 mg（固体、液体）＊目的元素含有量に依存
- ・ C(0.001～3.6 mg)、H (0.001～1.0 mg) N(0.001～6.0 mg)、S (0.001～2.0 mg)
- ・ 測定方式：静的燃焼、フロンタルクロマトグラフィー、TCD検出

設備状況

稼働中

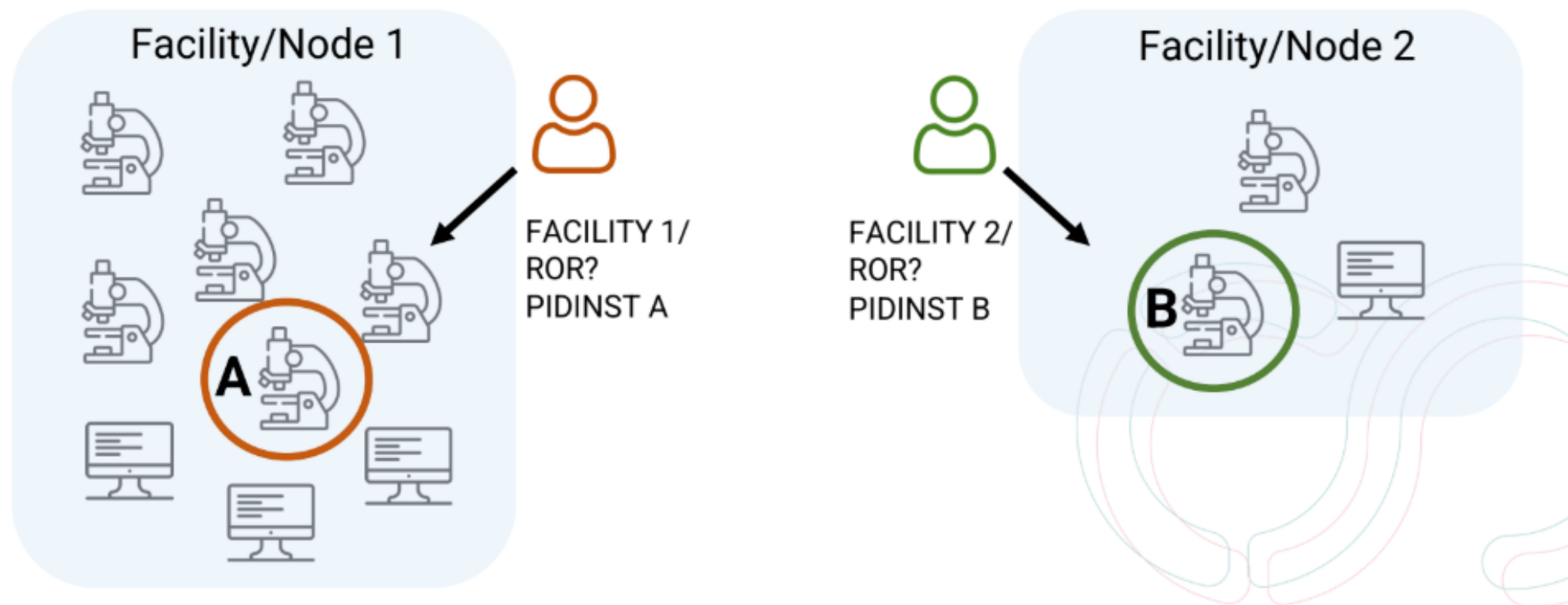
出典: ARIM Japan. 共用装置検索.

<https://nanonet.go.jp/facility.php?mode=category&mode2=2&code=4>

人によっていろいろな識別方法がある

- 管理番号
 - 例: 「NU-001」
- メーカー・型番
 - 例: 「Perkin Elmer」「2400 II CHNS/O」
- 設置場所
 - 例: 「名大東山キャンパスの装置」
- 管理組織
 - 例: 「名大の装置」

Instruments in facilities



08 April 2025

Instruments in facilities

5

出典: Marek Cebecauer. Instruments in facilities.

<https://drive.google.com/file/d/1W-FqIHN3pRYttGhk9G99J5zBuJ2lmdE2/view?usp=sharing>

設置場所が特定できない装置の例(航空機)



The screenshot shows the NSF NCAR C-130 Research Aircraft page. The header includes the NSF and NCAR logos, and a navigation menu with links: Who We Are, Platforms & Instruments, Field Programs, Our Services, and Data & Software. The main content area features the title "NSF NCAR C-130" and a section titled "Aircraft Overview". The text describes the Lockheed C-130 "Hercules" aircraft as a four-engine, medium-size utility aircraft that has proven to be one of the most well-known and versatile aircraft ever built. It mentions that the NSF NCAR aircraft is a model EC-130Q, similar to the more common model C-130H model except for electrical and air-conditioning modifications. The aircraft is an all-metal, pressurized, high-wing monoplane powered by four Allison T-56-A-15 turboprop engines. It is equipped with dual-wheel, tricycle landing gear with the main gear wheels arranged in tandem and the nose gear arranged side-by-side. The C-130, maintained and operated by EOL, was placed into service with the NSF in 1992. A small inset image shows a pilot in the cockpit.

NSF NCAR C-130

Aircraft Overview

The Lockheed C-130 "Hercules" aircraft is a four-engine, medium-size utility aircraft that has proven to be one of the most well-known and versatile aircraft ever built. The NSF NCAR aircraft is a model EC-130Q, similar to the more common model C-130H model except for electrical and air-conditioning modifications. The aircraft is an all-metal, pressurized, high-wing monoplane powered by four Allison T-56-A-15 turboprop engines. It is equipped with dual-wheel, tricycle landing gear with the main gear wheels arranged in tandem and the nose gear arranged side-by-side. The C-130, maintained and operated by EOL, was placed into service with the NSF in 1992.



The video thumbnail shows a man in a white shirt standing in front of a white Lockheed C-130 "Hercules" aircraft. The text "LAOF :: NSF/NCAR C-130 Research Aircraft" is overlaid on the image. A red play button is in the center. The bottom right corner features the name "DR. JEFF STITH" and the title "EOL RESEARCH AVIATION Facility Manager". A "共有" (Share) button is in the top right corner, and a "見る YouTube" (Watch on YouTube) button is in the bottom right corner.

LAOF :: NSF/NCAR C-130 Research Aircraft

共有

DR. JEFF STITH
EOL RESEARCH AVIATION
Facility Manager

見る YouTube

出典: NSF National Center for Atmospheric Research. NSF NCAR C-130.
<https://www.eol.ucar.edu/observing facilities/c-130>

引用の際、この装置のDOIを記入する

Citation

When referencing the NSF NCAR Hercules C130 Aircraft in publications or proposals, please use the identifier **10.5065/D6WM1BG0** -- for example as a citation:

UCAR/NCAR – Earth Observing Laboratory. (1994). NSF/NCAR Hercules C130 Aircraft.
UCAR/NCAR – Earth Observing Laboratory. <https://doi.org/10.5065/D6WM1BG0> Retrieved
December 20, 2016

Please be careful of line breaks when cutting and pasting the above text, and feel free to reformat to fit your document. Additional citation styles are available at [DataCite](#) or [CrossCite](#)

PIDの付与方法も変わってくる

- 研究者や研究分野によって、装置そのもの(instrument)・施設(facility)・運営機関(organization)のどれによって装置を識別するのかが異なる
- 「設置場所や組織で識別するのであれば、DOIなどよりもRORが適当では」という意見に「なるほど」と思った

Balancing Efficiency and Effectiveness in Data Review Practices

- 「リポジトリ登録のレビュープロセスの迅速さと丁寧さのバランス」というテーマ
 - データリポジトリ・機関リポジトリの担当者による事例紹介
- ファイルの中身のチェックを誰がどうやるか？
- 機械的にできるチェック
 - 長期保存に向いているファイルフォーマット(テキストファイルなど)か
 - ドキュメントはあるか
- 人がやるチェック
 - 研究コミュニティでの提供に堪えうる品質か
 - 分野ごとに基準やチェック内容が異なるし、その基準を決めるのも時間がかかる

Digital Commons@Becker(セントルイス・ワシントン大学) の機関リポジトリでの研究データのレビュー事例

- キュレーターがデータセットのタイトルや著者の氏名・連絡先をたずねた上で、仮DOIを発行する
- キュレーターは共有フォルダを作り、メタデータテンプレートとREADMEファイルのテンプレートを著者と共有する
- 著者はそのテンプレートに記入して、実際の研究データといっしょに共有フォルダに保存する
- キュレーターはメタデータやREADMEを見て、研究データファイルが適切なファイル名・ファイルフォーマットになっているか、メタデータやドキュメントがFAIR原則に沿っているかをチェックする
- 上記は研究データが人間についてのデータではない場合であり、人間についてのデータの場合、専門の部署によるチェックを受ける

感想をチャットに投げしてみる

- データのキュレーションと言われても、専門が全く違う自分じゃさっぱりわからないんだけど…
→ Data Curation Primersに、主な研究データのフォーマットのキュレーションのやり方がまとまっているから、それを見ろ(あるいは研究者に見てもらえ)
<https://datacurationnetwork.org/outputs/data-curation-primers/>
- 機関リポジトリで研究者が登録したデータのレビューをやっている間に、他機関の研究者が先に論文とデータを出してしまったらどうするのか
→ プレプリントサーバを使ってもらえ

Clinical Trials Data Primer

Authors: Liliana Gonzalez¹, Mikala Narlock (mnarlock@umn.edu), Shawna Taylor (staylor@arl.edu)

DCN Mentors: Jen Darragh - Duke University (jennifer.darragh@duke.edu); Sophia Lafferty-Hess, Duke University (sophia.lafferty.hess@duke.edu)

Affiliate Contributors (external peer reviewers): Lisa Federer, Genevieve Milliken

Executive Summary

Topic	Description
Primary fields or areas of use	• Health sciences • Behavioral sciences • Biomedical Research
Key questions for curation review	• Have consent forms been appropriately collected? • Do the consent forms align with the proposed manner of data sharing? • Has data been fully de-identified? • Is individual participant-level data (IPD) required?

出典: Liliana Gonzalez, Mikala Narlock, Shawna Taylor. Clinical Trials Data Primer.

<https://github.com/DataCurationNetwork/data-primers/blob/main/Clinical%20Trials%20Data%20Curation%20Primer/clinical-trials-data-curation-primer.md>

READMEテンプレート

- コーネル大学の作っているテンプレートが有名

Guide to writing “readme” style metadata

A readme file provides information about a data file and is intended to help ensure that the data can be correctly interpreted, by yourself at a later date or by others when sharing or publishing data. [Standards-based metadata](#) is generally preferable, but where no appropriate standard exists, for internal use, writing “readme” style metadata is an appropriate strategy.



[Download a template](#) and adapt* it for your own data!

出典: Cornell Data Services. Guide to writing “readme” style metadata.
<https://data.research.cornell.edu/data-management/sharing/readme/>

基調インタビュー

- Aleksandra Lazićさん
 - ベオグラード大学(セルビア)の博士課程の院生
 - 心理学のデータリポジトリ [REPOPSI](#) の共同運営者で、心理学の実験データの共有に活発に取り組んでいる
 - RDA Sarah Jones Awardを受賞
 - 最近のNatureにコラムが載っています
How a ‘boring administrative task’ transformed my PhD career
<https://doi.org/10.1038/d41586-025-00944-0>



出典: Research Data Alliance. The Sarah Jones Award.
<https://www.rd-alliance.org/sarah-jones-award/>

実際に始めることでスキルがつく

”The project also gave me important job skills. Working on REPOPSI taught me how to handle research data, and provided opportunities to gain experience in public engagement, training and project management. Most importantly, I found something I’m passionate about.”

Aleksandra Lazić. How a ‘boring administrative task’ transformed my PhD career. Nature. 2025. <https://doi.org/10.1038/d41586-025-00944-0>

組織の大小を問わず、
研究成果をオープンにしていくことで
研究コミュニティによい影響を与えられるのが
オープンサイエンスの醍醐味であり、
私たちがオープンサイエンスに関わる理由ではないか