



A Community Proposal for Japan's National PID Strategies



Kazuhiro Hayashi  0000-0003-1996-4259
National Institute of Science and
Technology Policy (NISTEP)



Nobuko Miyairi  0000-0002-3229-5662
Scholarly Communications Consultant/
Senior Consultant, Digital Science



Co-funded by
the European Union



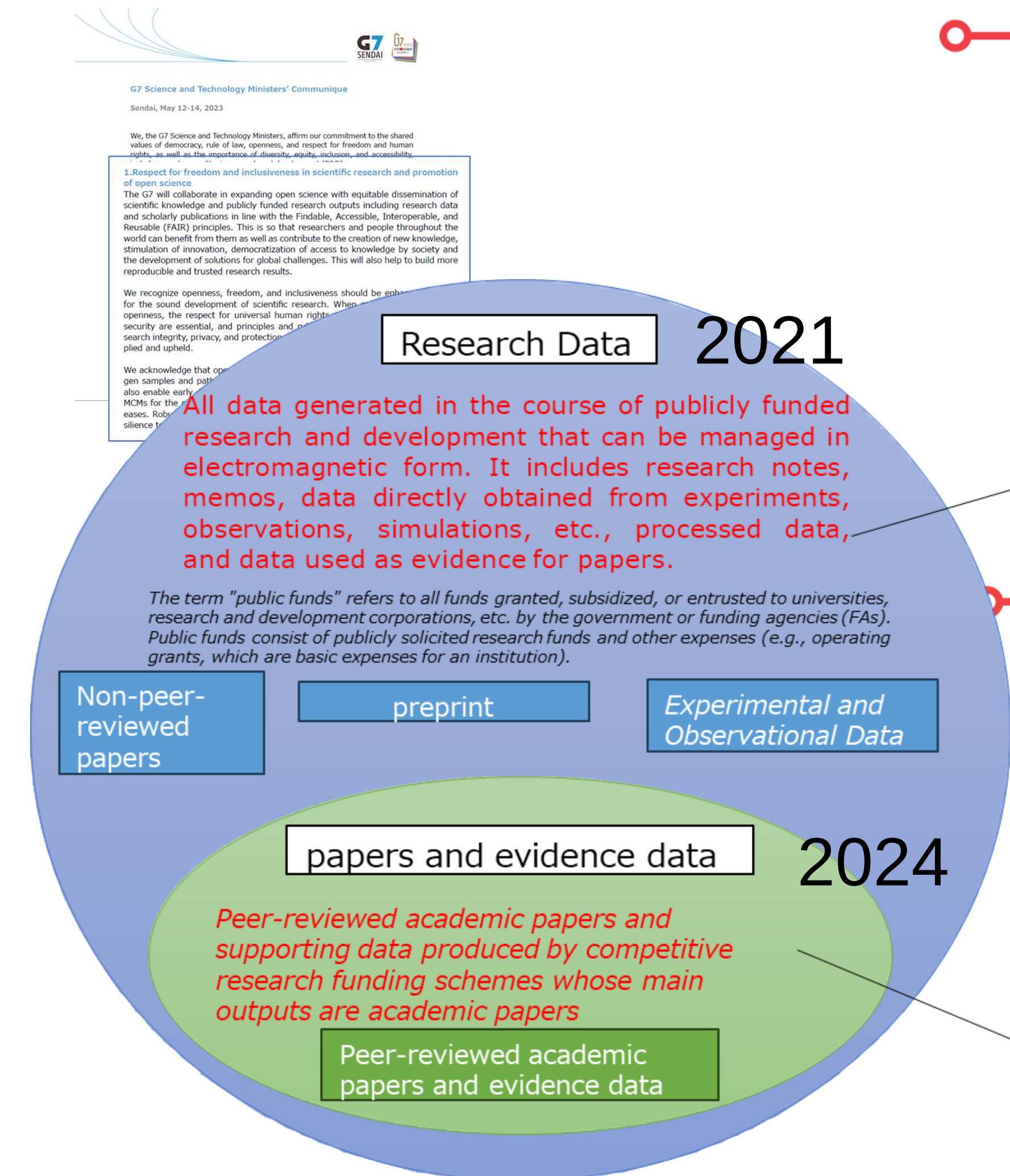
OA/OS policy development in Japan

Transforming Science and Society

(After a series of deliberations at [MEXT](#))

- Soft recommendation for OA in 2010's ([JST](#), etc)
- [First document for OS](#) in 2015 (Cabinet Office)
- G7 OS WG initiated in 2016 ([Tsukuba](#)) and co-chairing with EU
- [Research Data sharing policy](#) in 2021
- G7 [Sendai](#) and [Hiroshima](#) (2023)
- New OA Policy in 2024
 - to be [mandated in 2025 onwards](#)

PIDs are referred as a key driver for Open Science together with FAIR data principles, but no strategic PID policy put in place so far.



Local PIDs

- **Researchers:** “[Researchmap](#)” and [e-Rad](#) number
- **Funding:** [KAKEN](#) number, Domestic systematic Number ([NISTEP](#))
- **Research Outputs:**
 - Crossref DOI
 - [JaLC DOI](#) (article for Japanese and Data, now connected to DataCite)
- **Research organization:** Making dictionary ([NISTEP](#))
 - partially integrated with RoR recently
- These local PIDs preceded global PIDs and not completely interoperable

State in 2009 (just before ORCID began)

Table 2 : Major Government-Run Database with Own Researcher ID

Service name	Operating organization	Main identifiers		
e-Rad	MEXT	Researcher	Research institute	Research fund
KAKEN Researcher resolver	NII	Researcher	Research fund	Research results
ReaD	JST	Researcher	Research institute	Research results

Prepared by the STFC

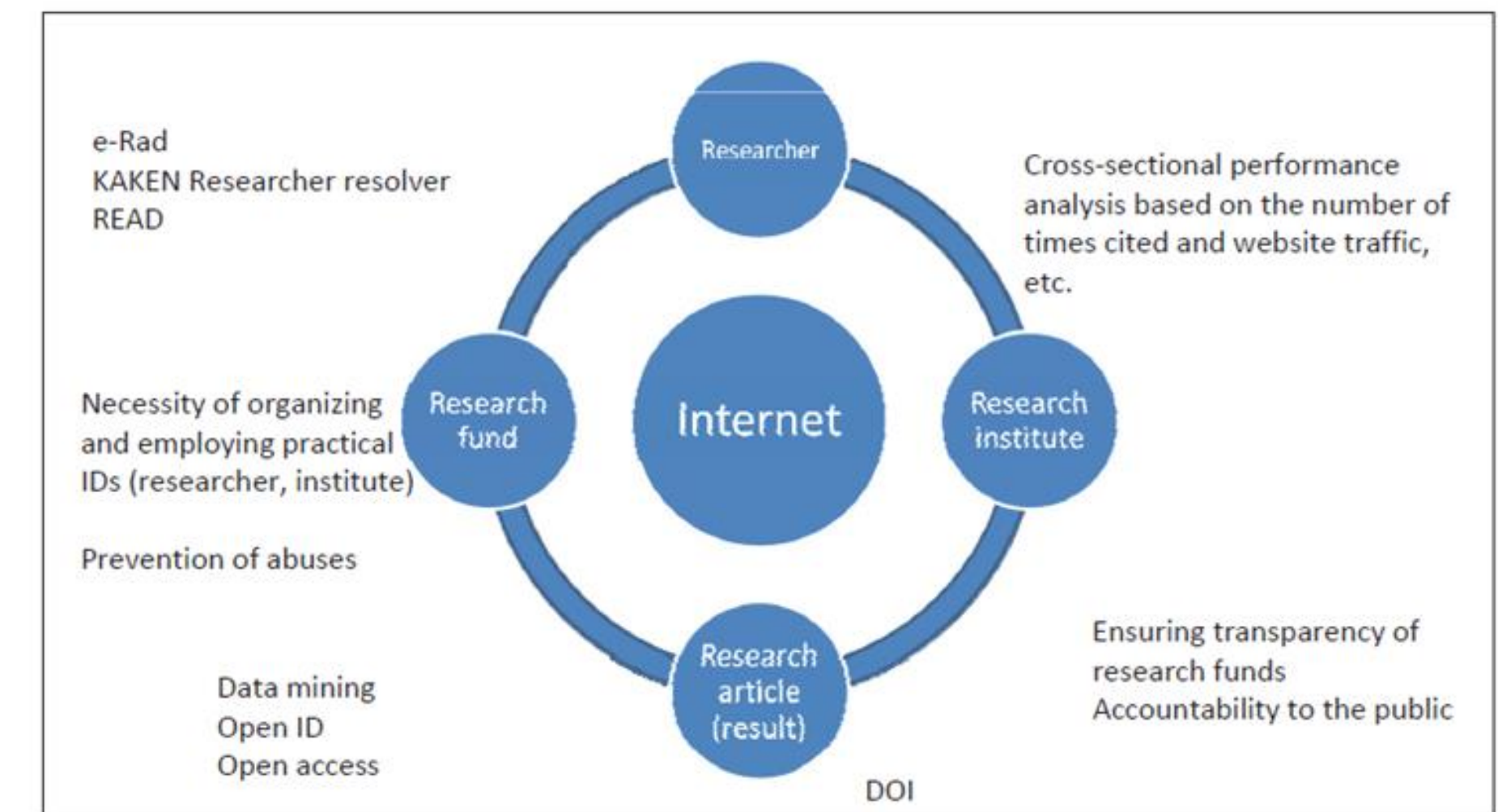


Figure 3 : Environment Surrounding Research Funding

Prepared by the STFC

<https://nistep.repo.nii.ac.jp/record/6472/files/NISTEP-STT034E-51.pdf>

Domestically solved, sustainable, but not interoperable globally

ORCID Japan consortium

[ORCID outreach meeting](#) in Tokyo (@NII, November 2014)

- national stakeholders (KAKEN, researchmap, NISTEP etc.)
- early ORCID adopters (Ninja, MyJpGU, HKBU, KoreaMed, etc.)

[#ORCIDTokyo2016](#) (@JST, June 2016)

- use cases by sector (publisher, society, institution, etc.)
- discussion converged with the need for JP consortium

ORCID member meeting in Tokyo (@NII, April 2018)

- summary blog post ([ORCID in Japan: re-thatching the roof](#)) highlighted the barriers (1. existing infrastructure, 2. lack of ORCID-enabled applications and 3. resources for ORCID adoptions)

[ORCID Japan Consortium](#) established in January 2020

- Lead organization: [AXIES](#) (Academic eXchange for Information Environment and Strategy) 17 → 22 members in 2023

気が向いたのでresearchmapでも作って見るかと思ったら科研費研究者番号なるものが無いと特別に依頼出さないと作れないのか。ORCID IDでいいじゃん（いいじゃん）

Translated from Japanese by Google

I thought I'd make a researchmap because I felt like it, but I guess you can't make one without a researcher number, unless you make a special request. I can just use my ORCID ID (that's fine).

だれかGoogle ScholarとORCIDとResearchmapと大学の個別データベースの天下統一（情報統合）を成し遂げていただきたい

Translated from Japanese by Google

I would like someone to achieve the unification (information integration) of Google Scholar, ORCID, Researchmap, and individual university databases.

サイト見る限りだとORCIDって『日本国内だけのものである研究者番号』をそれに紐付けして世界中で利用可能にするものって読み取ったんだけど、違うのかな？

Translated from Japanese by Google

From what I can see on the website, ORCID is something that links a "researcher number that is only available in Japan" to something that can be used worldwide, but is that wrong? ?

New metadata requirements

「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」におけるメタデータの共通項目
(2023年3月31日時点)

	項目	必須／任意	備考
1	資金配分機関情報	必須※	公募型の研究資金を配分した資金配分機関（府省含む）の英語略称 公募型の研究資金以外の場合は記入不要
2	体系的番号におけるプログラム情報コード	任意	公募型の研究資金の場合は、体系的番号のうち、「機関コード」および「施策・事業の特定コード」を表すコード 公募型の研究資金以外の場合は記入不要
	プログラム名	任意	競争的研究費制度の名称
3	体系的番号	必須※	公募型の研究資金の場合は、研究費ごとに付与される体系的な番号 公募型の研究資金以外の場合は記入不要
	プロジェクト名	必須※	プロジェクトの研究代表者が統括する研究開発の範囲の名称（e-Rad課題名称等） 公式な名称がない場合は、研究者の所属機関のルールに従って入力
4	データNo.	必須	管理対象データを一意に特定するための番号 公募型の研究資金を配分した資金配分機関が付与 公募型の研究資金以外の場合はデータ管理機関（項目14）が付与
5	データの名称	必須	学会資料、報告資料、測定結果などの中身の分からない名称は避ける
6	掲載日・掲載更新日	必須	メタデータの掲載日・掲載更新日
7	データの説明	必須	端的かつ中身の分かる内容を記載
8	データの分野	必須※	e-Radの研究分野（主分野）。e-Radとの連携により、自動入力される予定。
9	データ種別	必須	研究データ基盤システム上では、通常は「データセット」を標準とするが、データの特性に応じて「データセット」以外の種別を選択可能
10	概略データ量	任意	1GB未満、1GB以上10GB未満、10GB以上100GB未満、100GB以上等の区分により記載
11	管理対象データの利活用・提供方針	必須	無償／有償、ライセンス情報、その他条件（引用の仕方等）等を記載
	アクセス権	必須	公開／共有／非共有・非公開／公開期間猶予から選択
	公開予定日	必須	公開期間猶予を選択した場合、公開予定日を記載
12	リポジトリ情報	必須	現在のリポジトリ情報、あるいはプロジェクト後のリポジトリ情報
	リポジトリURL・DOIリンク	任意	情報があれば記載
13	データ作成者	任意	管理対象データを生み出した研究者の名称
	データ作成者のe-Rad研究者番号	任意	管理対象データ作成者のe-Radの研究者番号
14	データ管理機関	必須	各データを管理する研究開発を行う機関の法人名
	データ管理機関コード	任意	データ管理機関のコード
	データ管理者	必須	データ管理組織において各管理対象データを管理する担当者の名称
	データ管理者のe-Rad研究者番号	任意	管理者のe-Radの研究者番号 e-Rad研究者番号がない管理者は記入不要、ある場合は番号研究者が番号を非公開にしたい場合を除き必須
	データ管理者の連絡先	必須	データ管理者の所属機関の住所や電話番号、メールアドレス等
15	備考	任意	

※公募型の研究資金による研究活動の場合

Funding agency name

Program ID code

Program name

Award number

Project name

Data number

Research Field

Access rights

Available Date

Corresponding author

Corresponding author e-Rad researcher number

Data authority institution

Data authority institution ID

Data manager

Data manager e-Rad researcher number

Contact information

Challenges

(Most of) researchers are asked to:

- manage local PIDs and global PIDs separately and on their own (lucky if the institution provides support)
- repeatedly enter the same information in different systems (or worse, manage offline)

Systems are:

- not connected, no API offered, manuals only in Japanese
- requiring information downstream rather than upstream to cascade

To improve, it needs to be designed by the community.

Planning for community proposal

1. Identify needs, gaps, and challenges felt by researchers
 - researcher survey
1. Institution case studies
 - ORCID members' workflow (researchmap, KAKEN, e-Rad)
1. Community input (from Japan)
 - survey/interview CRIS managers
1. Wider community input
 - survey/interview internationally (includ. **PiDfest participants**)
1. Community proposal
 - consolidate findings and make recommendations (for government to consider developing **Japan's national PID strategy**)

Thanks & please stay connected.



Kazuhiro Hayashi

iD 0000-0003-1996-4259

X @hayashi_kaz

✉ khayashi@nistep.go.jp



Nobuko Miyairi

iD 0000-0002-3229-5662

X @NobukoMiyairi

✉ nobuko@miyairi.info