



Australian Research Data Commons

How PIDs Can Change Research (panel)

PIDは研究をどの ように変えるか

2026年6月25日

Lyle Winton, PID Strategy Program Manager



ARDC is enabled by
NCRIS



ARDCについて

ARDCは、オーストラリアの研究データ基盤を担う中核機関です。

私たちの目的

データを通じて、オーストラリアの研究者に競争優位をもたらすこと。

私たちの使命

高品質なデータ資産の創出、分析、保持における卓越性を推進することで、研究とイノベーションを加速させること。

世界をリードするデジタル基盤が、オーストラリアの研究者による社会変革を支えている



人材

Research Data Commons
(研究データ・コモンズ)



地球

Research Data Commons
(研究データ・コモンズ)



人文・社会科学および先住民

Research Data Commons
(研究データ・コモンズ)

F

Findable

A

Accessible

I

Interoperable

R

Reusable



Australian Research Data Commons

FAIR & CARE の原則

C

Collective
Benefit

A

Authority
to Control

R

Responsibility

E

Ethics

現在の状況に至るまでの経緯

国家戦略は成果をもたらす -

ビジョン2020：オーストラリアにおけるORCIDの将来像

- 2017年にAustralian ORCID Governance Committee により発表
- 豪州大学協会（研究担当）代表、資金配分機関である豪州研究会議（ARC）および国立保健医療研究評議会（NHMRC）、Council of Australasian Uni Librarians (CAUL)、Australasian Research Management Society (ARMS)などの主要なステークホルダーが共同で策定
- 2023年に更新

<https://aaf.edu.au/orcid/>



ORCID AUSTRALIA

ORCID

VISION 2020 AUSTRALIA'S ORCID ASPIRATIONS

Our aspiration is that, by 2020:

- ▶ All active researchers in Australia have an ORCID identifier
- ▶ All Australian researchers actively use their ORCID throughout the research lifecycle
- ▶ ORCID is seen as the best way in which to identify international research experts
- ▶ The ARC/NHMRC will integrate ORCID with their grant management systems
- ▶ Government agencies draw upon ORCID data, where possible, for institutional research performance reporting and assessment
- ▶ The Australian ORCID Consortium is a thriving, sustainable and valued organisation which has steadily grown its membership base

As a matter of principle, we recognise the value of unique researcher identifiers in reducing red tape, increasing efficiency, improving data quality, integrating disparate data, promoting the reuse of data, and enhancing the online presence of Australian research to the global market and commit to support the use of ORCID as the preferred common researcher identifier.

Our vision is that, by 2020, all Australian researchers, regardless of institutional affiliation, will be able to easily claim and manage the data regarding their research grants, research and research-related outputs through ORCID and that their details will travel with them as they build their careers.

Further to that, all Australian research organisations and agencies will be able to ingest relevant details into grant applications, research review processes and create profiles of their researchers with improved data integrity.

Australia will benefit from reducing the administrative burden on researchers and research managers/administrators, and increase Australia's international research profile via increased access to Australia's research outputs and associated activities.

Australian ORCID Governance Committee

Supported by the Australian ORCID Advisory Group
October 2017

Visit orcid.org
aaf.edu.au/orcid/ to learn more.
Join ORCID today and become part of the solution.

ARDC is enabled by NCRIS
Australian Research Data Commons

2024年2月に発表されたオーストラリアのPID国家戦略



私たちのビジョン

相互接続された永続的識別子の普遍的な利用を通じて、オーストラリアの研究の質、効率、および影響力を高めること

オーストラリア国家PID戦略 - 目標



研究の質と効率の向上

1. 研究に用いられるインプットの発見可能性、アクセス性、相互運用性、再利用性を高める。
2. 研究成果の発見可能性、アクセス性、相互運用性、再利用性を高める。
3. 研究の再現性、来歴、帰属を向上させるとともに、事務負担を最小限に抑え、研究者が研究により多くの時間を割けるようにする。

オーストラリア国家PID戦略 - 目標



国家研究およびイノベーション・エコシステムの最適化

4. 研究のインプットによる影響を把握し、研究の質や影響、公共の利益に関する根拠を評価する能力を向上させる。
5. オーストラリアの研究力を可視化する能力を向上させる。

オーストラリアのPID国家戦略



私たちのビジョン

相互接続された永続的識別子の普遍的な利用を通じて、オーストラリアの研究の質、効率、および影響力を高めること

具体化に向けて...

行動計画の策定...

...国家的連携

...ステークホルダー主導で構築

...確立された基盤の上に展開

2026 National PID Action Plan

1

Strategic alignment

To facilitate shared national action, to position the National PID Strategy within the Australian research policy environment.

To ensure international alignment.

Undertake national benchmarking to measure progress.



Strategic governance



International alignment



Annual National Benchmarking

2

National capacity and capability uplift

To ensure stakeholders can inform, contribute to, and be supported in, realising the aspirations of the Strategy.

Increase the adoption and use of the priority PIDs.



Stakeholder Action Groups



National Working Groups



National Priority PIDs

3

Underpinning service delivery

To provide national PID services in collaboration with international PID providers that enable stakeholders to use the priority PIDs.



ARDC's DataCite DOI Consortium & RAID Global Registration Authority



AAF's Australian ORCID Consortium

...国全体で連携しながら推進 ...ステークホルダ主導で構築 ...確立された基盤の上に展開

2026 National PID Action Plan

1

Strategic alignment

To facilitate shared national action, to position the National PID Strategy within the Australian research policy environment.

To ensure international alignment.

Undertake national benchmarking to measure progress.



Strategic governance



International alignment



Annual National Benchmarking

2

National capacity and capability uplift

To ensure stakeholders can inform, contribute to, and be supported in, realising the aspirations of the Strategy.

Increase the adoption and use of the priority PIDs.



Stakeholder Action Groups



National Working Groups



National Priority PIDs

3

Underpinning service delivery

To provide national PID services in collaboration with international PID providers that enable stakeholders to use the priority PIDs.



ARDC's DataCite DOI Consortium & RAID Global Registration Authority



AAF's Australian ORCID Consortium

...国全体で連携しながら推進 ...ステークホルダ主導で構築 ...確立された基盤の上に展開



ORCID

個人および貢献者向け



組織・機関向け



研究成果、設備、
助成金向け



活動およびプロジ
ェクト向け



試料・検体向け

ARDC PIDサービス

サービス：

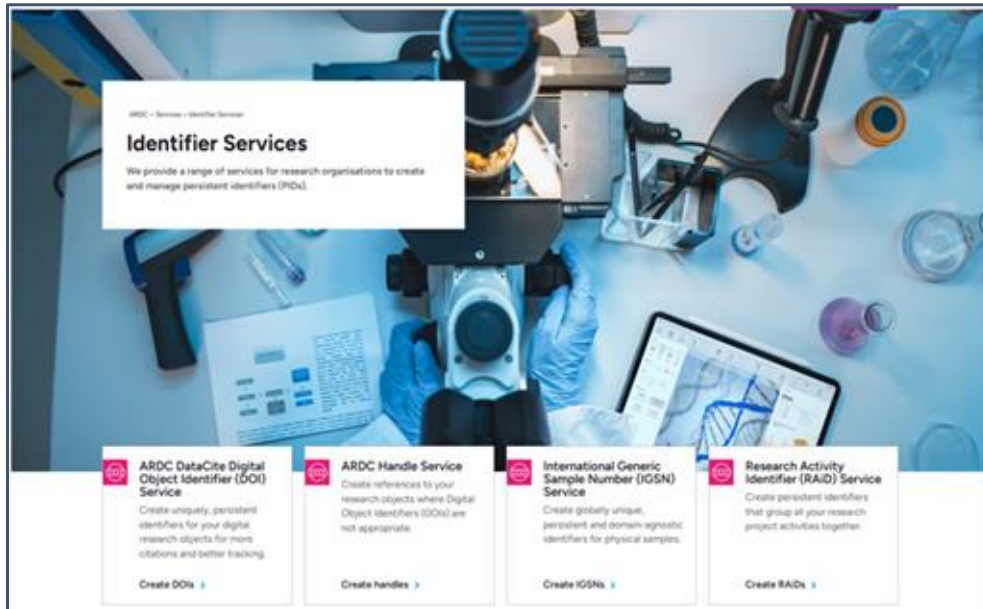
- ARDC DataCite デジタルオブジェクト識別子（DOI）サービス
- ARDC IGSN サービス
- RAiD サービス
- ARDC Handle サービス

専門家のアドバイス：

- PIDの実装
- ベストプラクティスと標準
- 実践コミュニティのサポート
- ARDCはDataCite DOIコンソーシアムのリーダーです

例：DataCite DOIコンソーシアム

- 89の加盟組織が、研究データおよび関連資料にDataCite DOIを付与するためにARDCのサービスを利用しています
- 大学、政府機関、NCRIS／研究施設、助成機関。
- 2025年までに本サービスを通じて218,600件のDOIを発行



例：RAiD：研究活動識別子

RAiD Australasia Service：

- 加盟組織数：14
- 発行されたRAiD：629件（公開保留中のRAiD：71件を含む）
- オーストラリアおよびニュージーランドの公的資金による研究活動、または非営利の研究機関は無料

RAiD Global:

- 欧州、米国、カナダにおいてRAiD登録機関を設立するため、パートナーシップを構築
- DataCite、ORCID、および国際的な基盤との運用パートナーシップ
- ORCID、ReDBox、myLaminin、RSpaceとの連携。Dataverse、Figshareとの連携は策定中。



2026 National PID Action Plan

1

Strategic alignment

To facilitate shared national action, to position the National PID Strategy within the Australian research policy environment.

To ensure international alignment.

Undertake national benchmarking to measure progress.



Strategic governance



International alignment



Annual National Benchmarking

2

National capacity and capability uplift

To ensure stakeholders can inform, contribute to, and be supported in, realising the aspirations of the Strategy.

Increase the adoption and use of the priority PIDs.



Stakeholder Action Groups



National Working Groups



National Priority PIDs

3

Underpinning service delivery

To provide national PID services in collaboration with international PID providers that enable stakeholders to use the priority PIDs.

3つのステークホルダー・アクション・グループ:

- 38機関（去年は28機関）
- 資金配分機関 5機関（去年は3機関）
- 12のNCRIS施設

ARDC's DataCite DOI Consortium &

成果には以下が含まれます:

- ARCおよびNHMRCのPID行動計画
- 機関の価値提案
- 機関向けCMMに展開
- NCRIS向けPIDガイダンス

...国全体で連携しながら推進 ...ステークホルダ主導で構築 ...確かな成果に展開

機関・ステークホルダー・アクショングループ

2025年時点で28の組織（うち24が大学）から51名の参加者

当初の目標には以下が含まれていた：

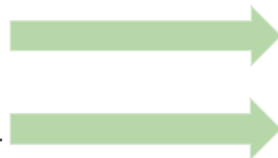
- PIDがもたらすメリットや、PIDによって解決できる課題に対する理解を深めること
- 所属機関内でのPIDの活用を促進・加速させる能力の向上
- 最新情報を把握し、理解を深め、他者から学ぶこと
- 所属機関におけるPID（永続識別子）の導入・実装を計画し推進するために、より効果的に能力（スキル）と体制（キャパシティ）を強化すること
- PIDを活用して、研究ライフサイクル全体（品質、インパクト、ROI、活用状況、成果）を追跡すること

機関・ステークホルダー・アクショングループ

2025年時点で28の組織（うち24が大学）から51名の参加者

当初の目標には以下が含まれていた：

- PIDがもたらすメリットや、PIDによって解決できる課題に対する理解を深めること
- 所属機関内でのPIDの活用を促進・加速させる能力の向上
- 最新情報を把握し、理解を深め、他者から学ぶこと
- 所属機関におけるPID（永続識別子）の導入・実装を計画し推進するために、より効果的に能力（スキル）と体制（キャパシティ）を強化すること
- PIDを活用して、研究ライフサイクル全体（品質、インパクト、ROI、活用状況、成果）を追跡すること



価値提供のシナリオ
研究の質とインテグリティ
事務的な負担の軽減
FAIR原則・CARE原則およびオープンリサーチ
インパクトの可視化：PIDsを活用した大学研究の連携
関係性の強化と理解の深化
データ管理の改善
研究者へ向けて
研究機器・設備に関するPID

ワーキンググループ：15名

機関・ステークホルダー・アクショングループ

2025年時点で28の組織（うち24が大学）から51名の参加者

当初の目標には以下が含まれていた：

- PIDがもたらすメリットや、PIDによって解決できる課題に対する理解を深めること
- 所属機関内でのPIDの活用を促進・加速させる能力の向上
- 最新情報を把握し、理解を深め、他者から学ぶこと
- 所属機関におけるPID（永続識別子）の導入・実装を計画し推進するために、より効果的に能力（スキル）と体制（キャパシティ）を強化すること
- PIDを活用して、研究ライフサイクル全体（品質、インパクト、ROI、活用状況、成果）を追跡すること



実装のレシピ
組織ID（ROR）
研究者プロフィール（ORCID）
基盤、設備、プラットフォーム、および機器
プロジェクト・活動追跡（RAiD）
助成金管理
成果の捕捉（データを含む）
未定 検体・試料

ワーキンググループ：10名

能力成熟度モデル （初級、中級、上級）
役割と責任
ガバナンスとポリシー
コミュニケーション
ユーザーエクスペリエンス
リソースとスキル
ワークフロー
実装基盤システムおよびテクノロジー
レポートおよびベンチマーク
設備および機器
RAiD能力成熟度

ワーキンググループ：18名

CMMワーキンググループ（例）

Resourcing & Skills	<ul style="list-style-type: none"> Divisional or team responsibilities for PID leadership, implementation, support, and/or advocacy is defined and clear. PIDs awareness, implementation and strategy are included in training, onboarding, developing engagement, and for research support professionals. 	<ul style="list-style-type: none"> Divisional or team leadership and responsibility is resourced and PID implementation and support is being prioritised. PID support and/or advocacy is being resourced as part of relevant professional staff roles. Engagement and research support professionals participate in events coordinated by PID communities. ORCID and Datacite Consortium member institutions should have taken advantage of available national consultation advice, national skills, (AAF, ARDC) and networking opportunities. 	<ul style="list-style-type: none"> Research support professionals, and/or organisational leaders are active in and contribute to PID community coordinated events.
Workflow	<ul style="list-style-type: none"> There are institutional plans to follow the ORCID Integration Best Practices. https://info.orcid.org/documentation/integration-best-practices/ 	<ul style="list-style-type: none"> Reporting on and review of researchers still needing to register ORCID is occurring. And operationally, there should be processes to reach out to these researchers, channeling them into registration workflows and support (or recognition of opt-out justification). 	<ul style="list-style-type: none"> Gaps in integrated workflows are being identified and acted on, for the use of and movement of PIDs and associated information.
Implementation Core Systems & Technology	<ul style="list-style-type: none"> Only authenticated ORCID IDs are collected, for researchers & research students. https://info.orcid.org/documentation/workflows/metadata-04-flow/ Researcher profile sites/pages display ORCIDs for researchers. Institutional (research) repositories display ORCIDs for researchers and these are available via the repository API. Systems have the ability to capture and deliver minimum mandatory DOI metadata elements and a landing page to enable a DOI minting workflow. Systems have the ability to deliver minimum ORCID metadata to ORCID to assert affiliation as described on ORCID technical schema, (organisational ID, name, country, start date of researcher). DOIs are actively encouraged for all forms of research output. 	<ul style="list-style-type: none"> Systems (e.g. CRIS, RIMS, IR) write verified information to researchers' ORCIDs including employment affiliation, education & qualification affiliation, funding, works, website links to online profiles. Specifically, when researcher outputs are captured or reported, and verified, this is appropriately written to the researchers' ORCIDs. DOIs for outputs are being minted by the institution, especially for non-publisher outputs, which must resolve to an appropriate web page, (e.g. grey literature such as reports, discussion papers, online resources, other research artefacts such as creative works, performance, datasets). ORCID and related data are collected and shared with automation support across more than one system. Institutional repository systems follow best practice workflows. 	<ul style="list-style-type: none"> PIDs are considered as part of tools/ systems procurement processes and/or core system integration processes. When a researcher receives or changes funding information (including verified funder or facility grants), this is appropriately written to the researcher's ORCID. DOIs for outputs, grants and instruments are being actively and systematically minted. Institutional research repositories display ORCIDs and PIDs for all contributors, including external contributors, and these are available via the repository API.

- ORCID (ORCID), ORCID, ORCID, ORCID
- ORCID (ORCID)
- ORCID (ORCID)
- ORCID (ORCID)



ARDCのPID戦略チーム



Natasha Simons
Director, National
Coordination



Siobhann McCafferty
PID Product Manager



Lyle Winton
PID Strategy Program
Manager



Matthias Liffers
RAID Product Manager








Lesley Wyborn
Research Data Strategist



Australian Research Data Commons

お問い合わせ

-  ardc.edu.au
-  contact@ardc.edu.au
-  +61 3 9902 0585
-  [Australian-Research-Data-Commons](#)
-  [Subscribe](#)
<https://ardc.edu.au/subscribe>