



2017.11.7 次世代リポジトリを考えよう  
於 パシフィコ横浜第6会場

# 次世代リポジトリに期待すること

J P C O A R

オープンアクセスリポジトリ推進協会

情報・システム研究機構 国立極地研究所  
南山 泰之

minamiyama@nipr.ac.jp  
ORCID ID:0000-0002-7280-3342

# COARのNext Generation Repositoryでのユーザストーリー

Discovery and exposing resources	Batch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data mining</li> <li>• Discovering metadata that describe a scholarly resource</li> <li>• Discovering the identifier of a scholarly resource</li> <li>• Discovering usage rights</li> <li>• Resource syncing and notification</li> </ul>
	Navigation	
	Notification	
Research workflows and lifecycle	Annotation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recognizing the user</li> <li>• Commenting &amp; annotating</li> <li>• Providing a social notification feed</li> <li>• Recommender systems for repositories</li> <li>• Preservation</li> </ul>
	Commenting	
	Social interaction	
Research evaluation	Peer review	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peer-review</li> <li>• Comparing usage</li> </ul>
	Metrics	

# COARのNext Generation Repositoryでのユーザストーリー

Discovery and exposing resources	Batch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data mining</li> <li>• Discovering metadata that describe a scholarly resource</li> <li>• Discovering the location of a scholarly resource</li> <li>• Discovering usage rights</li> <li>• Resource syncing and notification</li> </ul>
	Navigation	
	Notification	
Research workflows and lifecycle	Annotation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recognizing the user</li> <li>• Commenting &amp; annotating</li> <li>• Providing a social notification feed</li> <li>• Recommender systems for repositories</li> <li>• Preservation</li> </ul>
	Commenting	
	Social interaction	
Research evaluation	Peer review	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peer-review</li> <li>• Comparing usage</li> </ul>
	Metrics	

# 公開対象の変化



→ 個人情報、生態系関連情報等、社会的に配慮する必要がある情報は対象外。

出典：山地一禎「学術機関リポジトリをめぐる最新動向」

# 1. 社会からの要請

- ◆ 学術情報のオープン化の推進について（審議まとめ）
- ▶ (3) 研究成果の散逸等の防止
  - ▶ 大学等においては、研究成果を知的資産と捉え、明確な方針の下で保管し、蓄積していくことが重要である。  
[http://www.mext.go.jp/b\\_menu/shingi/gijyutu/gijyutu4/036/houkoku/1368803.htm](http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu4/036/houkoku/1368803.htm)
  - ▶ 研究成果：論文、**研究データ、プレプリント等**
- ◆ 知的財産は、原則として機関帰属
  - ▶ 今まで以上に厳密なセキュリティや運用体制の構築が求められる

# リポジトリの信頼性



Home About ▾ Certification ▾ Apply Contact

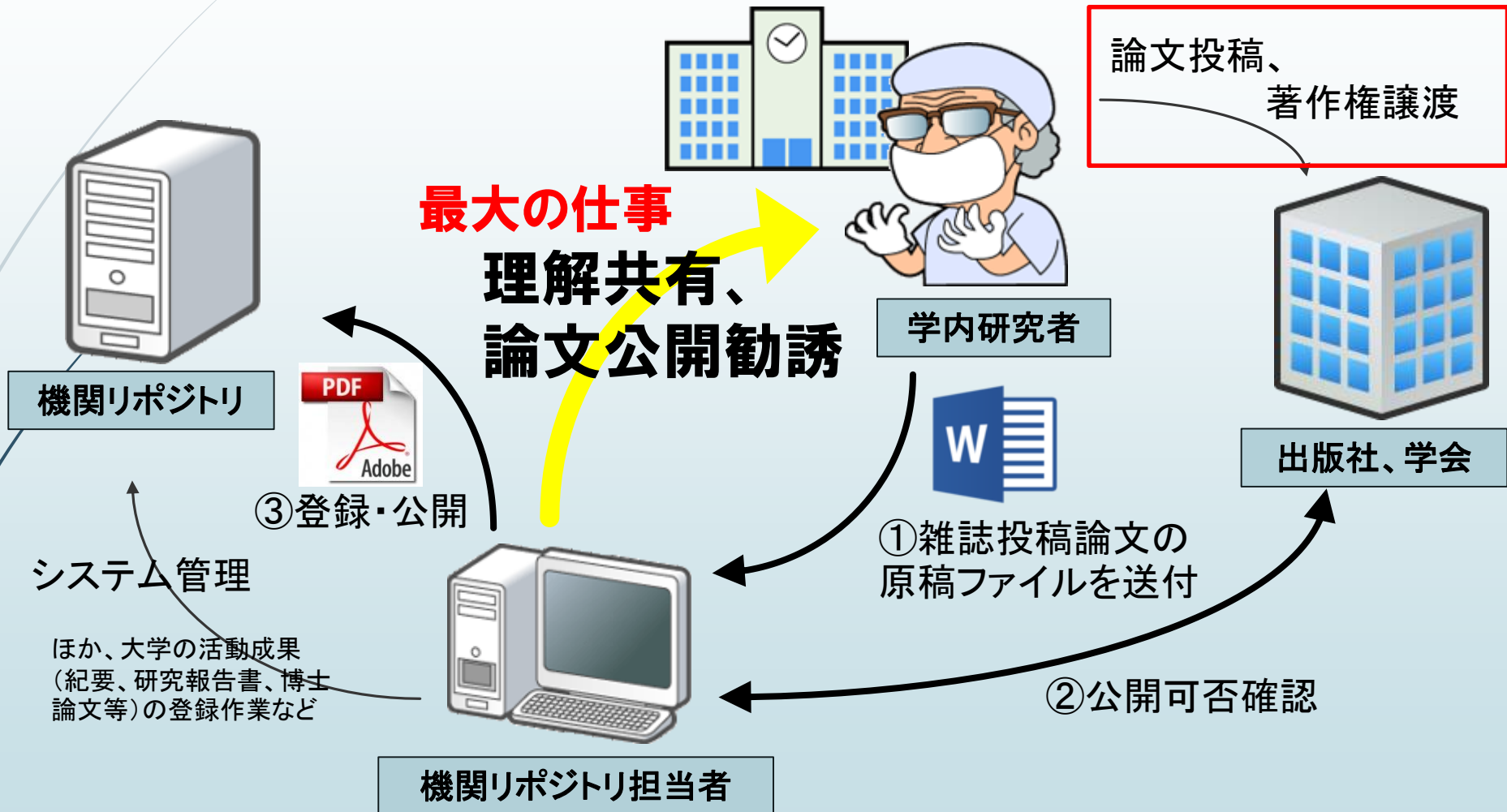


## Core Certified Repositories

Home > Why certification > Core Certified Repositories



## 2. 機関としての視点



# 研究成果の自動的な集約

公開したいコンテンツ

ライブラリアン

機関として保全  
すべき対象

コンテンツ  
メタデータ (利用条件等)

コンテンツ  
メタデータ (利用条件等)

コンテンツ  
メタデータ (利用条件等)

機械可読なポリシー  
(助成機関・所属機関)  
に基づくハーベスト

研究者

データの  
共有・公開

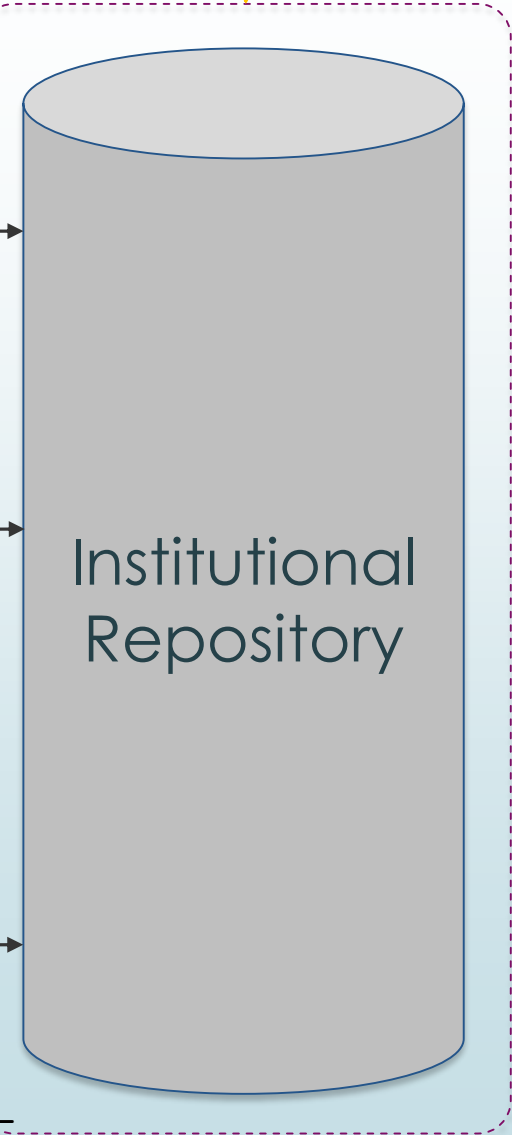
成果の発表

業績の出版

figshare  
zenodo  
研究データ

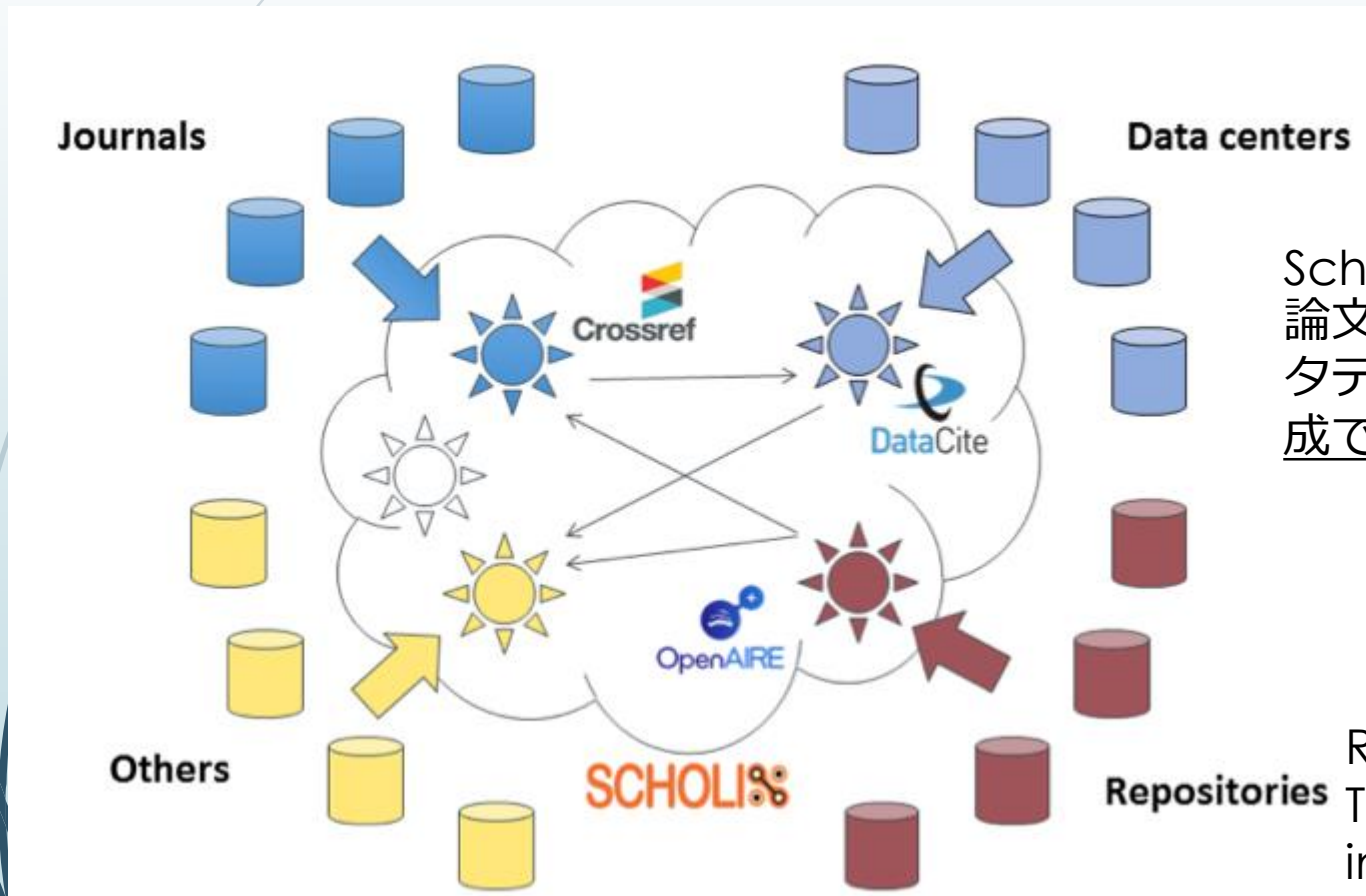
OSF PREPRINTS  
arXiv.org プレプリント

AWESOME Publishing Company  
Home For Authors For Editors Librarians Rights About APC  
Publishing in today's environment takes Courage and focus  
Read more  
About Us  
Introduction  
Academic Papers (Green OA・Gold OA)





### 3. 実務上の視点



Scholix:  
論文とデータを連携させるため、両者のメタデータの類似性から自動的にリンクを作成できるか、という実験プロジェクト。

Ref:  
The Scholix Framework for Interoperability  
in Data-Literature Information Exchange  
<https://doi.org/10.1045/january2017-burton>

# 記述すべき関係性

JPCOARスキーマより抜粋：  
<http://id.nii.ac.jp/1458/00000024/>

## コンテンツ間

relationTypeの種類：

isVersionOf hasVersion isPartOf  
hasPart isReferencedBy  
references isFormatOf hasFormat  
isReplacedBy replaces  
isRequiredBy  
requires isSupplementTo  
isSupplementedBy isIdenticalTo  
isDerivedFrom isSourceOf

## 助成情報

助成機関識別子の種類

Crossref Funder 【推奨】

GRID：Global Research Identifier

Database

ISNI：国際標準名称識別子

Other

## 作成者・寄与者

ContactPerson：連絡担当者  
DataCollector：データ収集者  
DataCurator：データキュレーター  
DataManager：データ維持管理者  
Distributor：頒布者  
Editor：編集者  
HostingInstitution：提供機関  
Producer：製作者  
ProjectLeader：プロジェクトリーダー

ProjectManager：プロジェクト管理者  
ProjectMember：プロジェクトメンバー  
RelatedPerson：関係者  
Researcher：調査者  
ResearchGroup：調査グループ  
Sponsor：スポンサー  
Supervisor：監督者  
WorkPackageLeader：ワークパッケージ管理者  
Other：その他

# 求められるスキル@2027？

1. AIによる人間の代替はどこまで進む？代替可能なスキルを学ぶのは、人生戦略上の損失。
2. メタデータは人間が付与するか？アクセスが目的になると、項目や品質の考え方も変わる。
3. AIを使いこなす：データライブラリアン兼データサイエンティストというスーパーマン。
4. AIの下で働く：現実世界のダーティデータを、AIが使いやすいクリーンデータに整理する。
5. 問い：10年後も維持できる価値は何か？

北本 朝展. ディープラーニングとオープンサイエンス  
～研究の爆速化が引き起こす摩擦なき情報流通へのシフト～

第3回 SPARC Japan セミナー2016 : [http://www.nii.ac.jp/sparc/event/2016/pdf/20170214\\_3.pdf](http://www.nii.ac.jp/sparc/event/2016/pdf/20170214_3.pdf)

# 関係性の自動形成

