



2017.10.26

54th KLA general conference

@KOREA International Exhibition & Convention Center
(KINTEX)

일본에서의 오픈 사이언스 개요

정보 . 시스템연구기구 국립극지연구소

南山 泰之

minamiyama@nipr.ac.jp

ORCID ID:0000-0002-7280-3342

자기소개



소속 : 국립극지연구소도서관

직무 : 사서

전문분야 : Metadata Management
Research Data Management

회원경력 : 오픈 액세스 리파지토리 추진협의회 외

目次

1. 관계 기관의 정책 수립
2. 커뮤니티를 통한 대응
3. 오픈 사이언스에 대응하기 위한 인프라 구축
4. 국제협력

1. 관계 기관의 정책 수립

- **국가 차원의 오픈 액세스 전략 · 정책**

- 内閣府 (Cabinet Office)

- **제5기 과학기술 기본계획** (2016.1.22)

- <http://www8.cao.go.jp/cstp/kihonkeikaku/index5.html>

- 「**국제적 동향을 반영한 오픈 액세스 검토회**」 보고서 (2015.3.30)

- <http://www8.cao.go.jp/cstp/sonota/openscience/>

- 文部科学省 (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology)

- **박사 학위 논문의 공개 의무화** (2013.4.1)

- http://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/daigakuin/detail/1331790.htm

1. 관계 기관의 정책 수립

- 조성 기관

- 日本学術振興会 (JSPS : Japan Society for the Promotion of Science)

- **오픈 액세스 정책** (2017.3.27)

- https://www.jsps.go.jp/data/Open_access.pdf

- 科学技術振興機構 (JST : Japan Science and Technology Agency)

- **오픈 사이언스 정책** (2017.4.1)

- <http://www.jst.go.jp/EN/about/openscience/index.html>

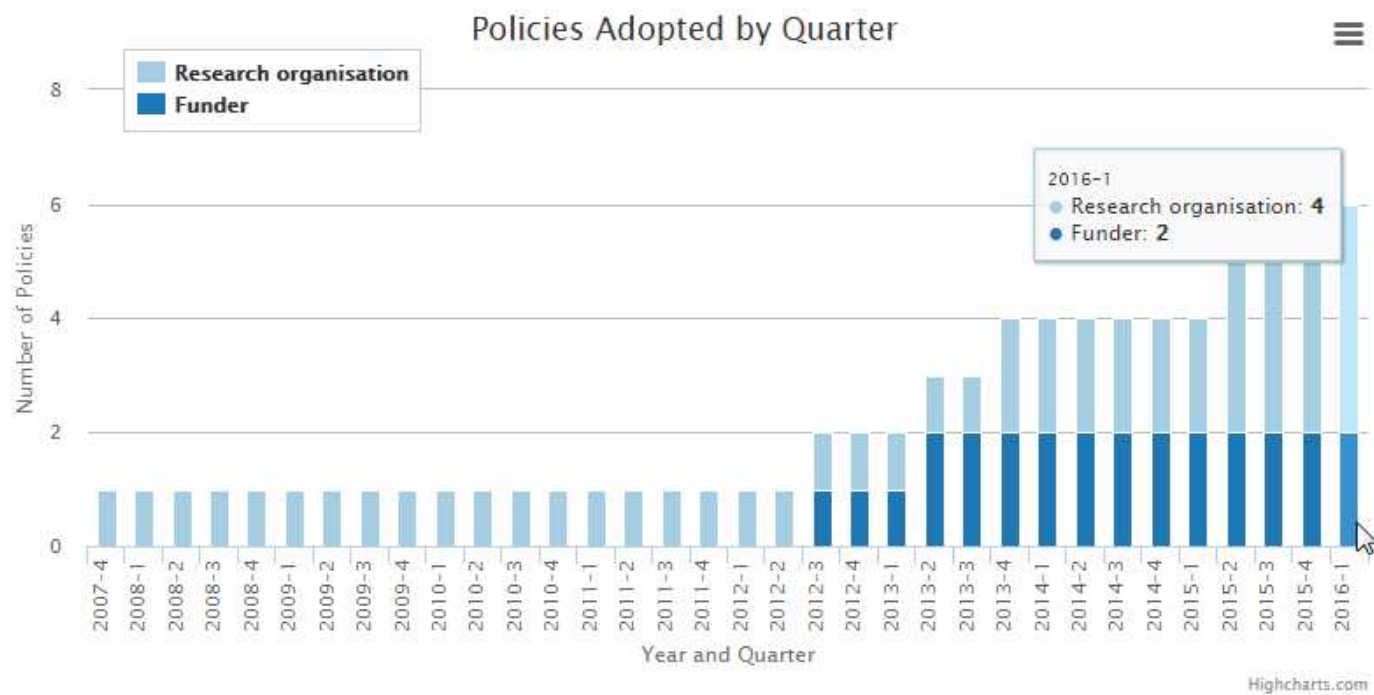
1. 관계 기관의 정책 수립

- 대학 · 기관

- 2017.9 현재, 15기관이 오픈 액세스 정책 채택

채택 기관 링크 주소 : https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/index.php?page_id=53

1. 관계 기관의 정책 수립



• ROARMAP 등록은 6건

→ 대학 · 기관은 4/15건
(약25%)

→ 등록률의 증가가 과제임

<https://roarmap.eprints.org/>

II. 커뮤니티를 통한 대응

- 디지털 리파지토리 연합 (DRF), since 2006
- JAIRO Cloud 커뮤니티, since 2012
- 기관 리파지토리 추진위원회, since 2013



오픈 액세스 리파지토리 추진 협회
(JPCOAR), 2016년 7월 설립

■ 490기관이 참가 (2017년 6월 현재)



<https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/>



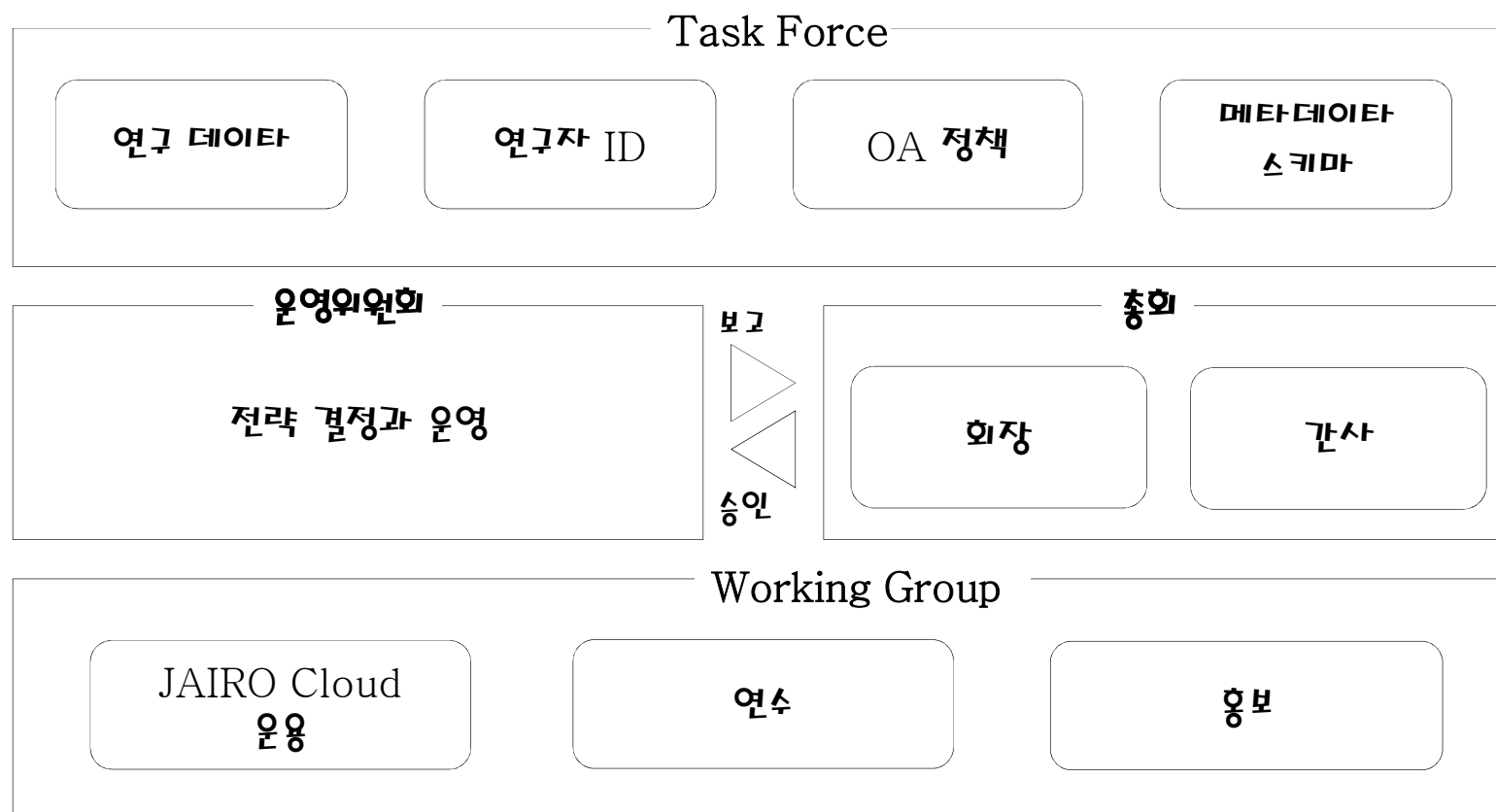
II. 커뮤니티를 통한 대응

◆ JPCOAR의 미션

1. 오픈 사이언스를 포함한 학술정보 유통의 개선
2. 기관 리퍼지토리 시스템 기반의 공동 운영과 활용
3. 기관 리퍼지토리 공개 콘텐츠 충실
4. 담당자 인력 육성을 위한 연수 활동
5. 국제적인 노력에 적극적 협력

II. 커뮤니티를 통한 대응

조직체계



II. 커뮤니티를 통한 대응



제1회 연차총회

- 2017년 3월 개최
- 358기관이 참가

II. 커뮤니티를 통한 대응

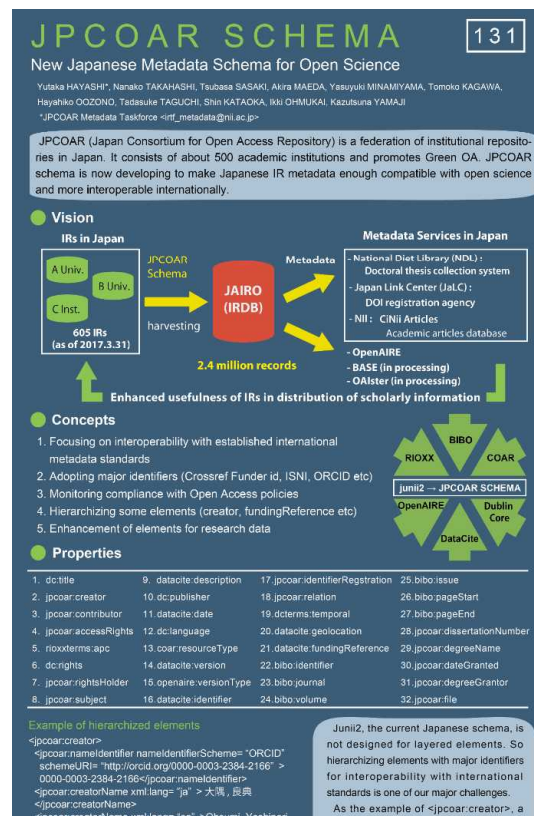
JPCOAR의 활동 소개

1. “JPCOAR schema” 책정
2. 연구 데이터 관리 (RDM : Research Data Management) 교육 도구 개발

II-1. “JPCOAR SCHEMA” 책정

“JPCOAR Schema” 책정 취지 :

- 국제적 스키마와의 상호 운용성
- 대표적인 식별자와 어휘의 채택
- 오픈 사이언스의 대응 요소 확장



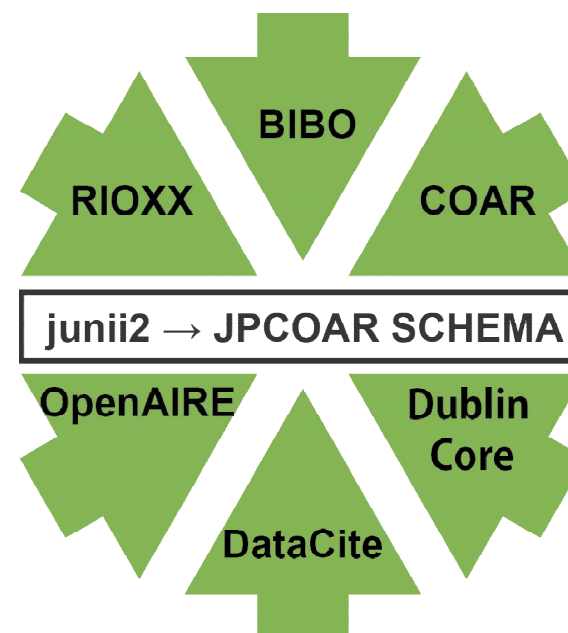
Open Repositories 2017
Conference
Poster presentations (Brisbane)

JPCOAR schema :
New Japanese Metadata Schema
for Open Science

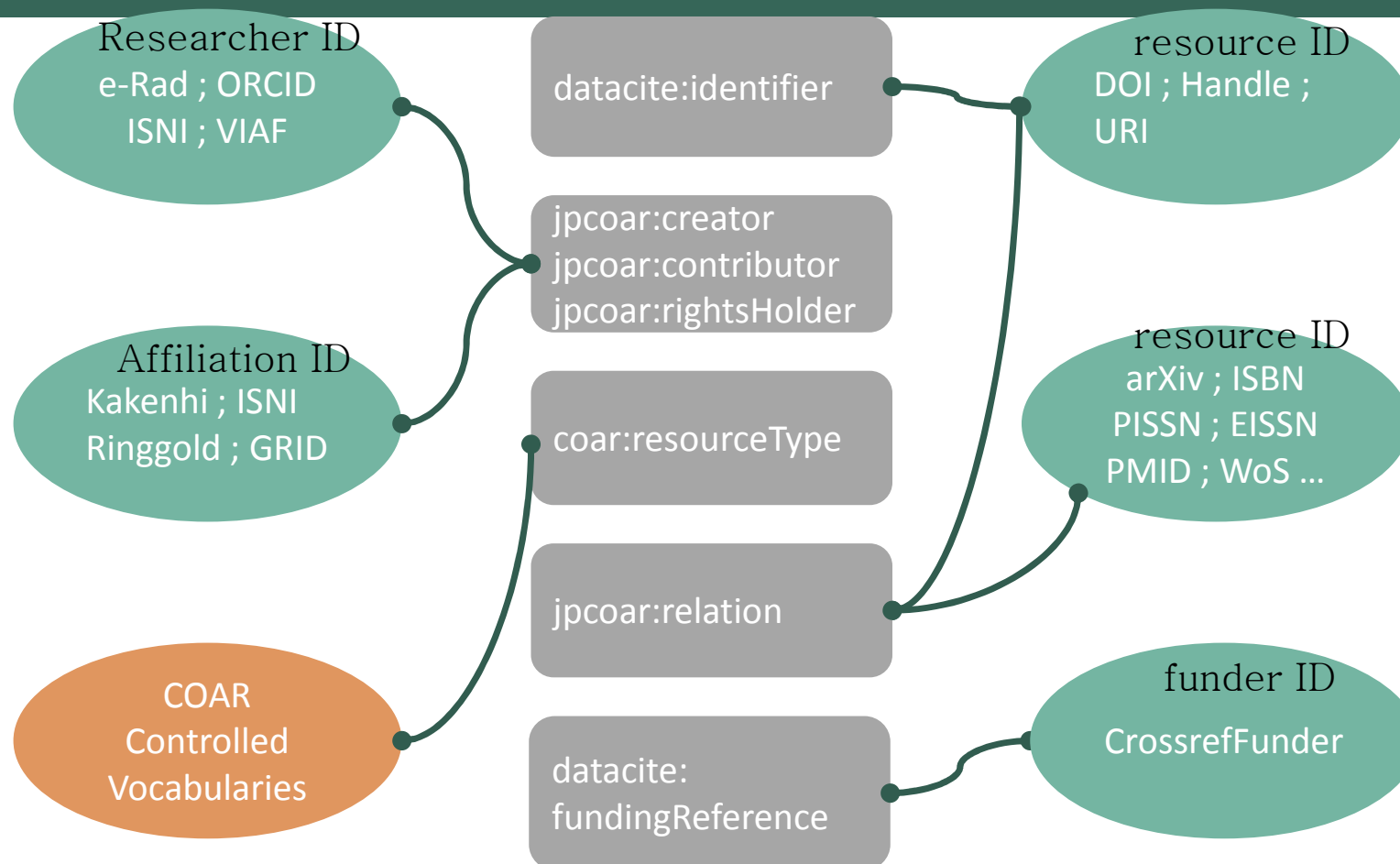
<https://or2017.net/wp-content/uploads/2017/06/131.pdf>

II-1. “JPCOAR SCHEMA” 책정

Dublin Core	[dc] title language publisher rights	[dcterms] temporal
COAR	resourceType	[in process] accessRight
OpenAIRE	versionType	
DataCite	fundingReference funderIdentifier funderName awardNumber awardTitle	identifier version date geolocation description
Bibliographic Ontology	journal volume issue	identifier pageStart pageEnd
RIOXX	apc	



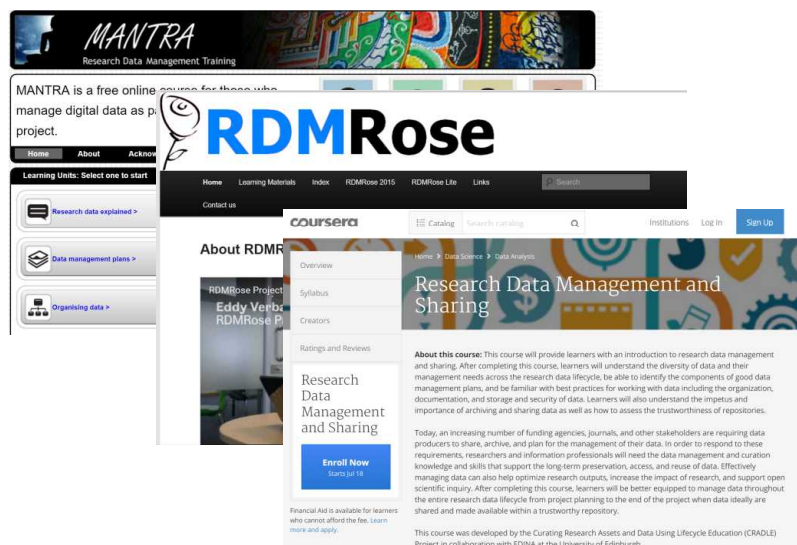
II-1. “JPCOAR SCHEMA” 책정



II-1. “JPCOAR SCHEMA” 책정

- jpcoar:accessRights	For open access status	<ul style="list-style-type: none"> - closedAccess - embargoedAccess - restrictedAccess - openAccess
- rioxxterms:apc	For APC status	<ul style="list-style-type: none"> - Paid - Partially waived - Fully waived - Not charged - Not required - Unknown
- datacite:fundingReference	For funding information	
- jpcoar:rightsHolder	For license information	
- dc:rights		
- datacite:version	For research data	
- datacite:geolocation		

II-2. 연구 데이터 관리 교육 도구 개발



事業計画・事業報告 ▶ タスクフォース ▶ 研究データ

Permalink : <http://id.nii.ac.jp/1458/00000023/>

RDMトレーニングツール

利用統計は来月からご利用いただけます

File / Name	License
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_1章	 Creative Commons : 表示
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_1章 (166.56KB) [218 downloads]	
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_2章	 Creative Commons : 表示
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_2章 (803.53KB) [76 downloads]	
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_3章	 Creative Commons : 表示
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_3章 (118.66KB) [65 downloads]	
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_4章	 Creative Commons : 表示
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_4章 (454.65KB) [58 downloads]	
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_5章	 Creative Commons : 表示
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_5章 (578.65KB) [53 downloads]	
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_6章	 Creative Commons : 表示
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_6章 (100.51KB) [62 downloads]	
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_7章	 Creative Commons : 表示
RDMトレーニングツール(スクリプト入)_7章 (378.61KB) [72 downloads]	

- ・ 각 국의 교육 도구를 조사・분석해서、일본용 도구 개발
- ・ 슬라이드와 스크립트는 2017년 6월 CC-BY에서 공개

<http://id.nii.ac.jp/1458/00000023/>



NiPR
Library

II-2. 연구 데이터 관리 교육 도구 개발

•JMOOC 「gacco」 에서 공개 예정 (2017/11/15)

https://lms.gacco.org/courses/course-v1:gacco+ga088+2017_11/about

The screenshot shows the gacco JMOOC interface. At the top left is the gacco logo with 'The Japan mooc' and 'Certified by JMOOC'. To the right are buttons for 'ログイン' (Login) and '新規会員登録' (New Member Registration). Below this is a blue banner with the course title 'ga088: オープンサイエンス時代の研究データ管理'. A green button labeled 'ga088を受講登録' (Enroll in ga088) is positioned below the title. On the right side of the page is a promotional image for 'Research Data Management' featuring a group of people holding a banner that says 'はじめての研究データ管理!' (First-time Research Data Management!). The banner also includes the text 'Research Data Management' and 'OPEN SCIENCE'.

II-2. 연구 데이터 관리 교육 도구 개발

- 연구 데이터 관리 교육 도구 개발 (2016-)
 - 일본의 URA (University Research Administrator), 사서 및 연구지원직 대상
 1. RDM의 기초적 지식 제공
 2. 각 기관의 RDM 서비스 추진의 발판
- 향후 과제 : 콘텐츠 업데이트, 교육 도구의 확장, 타 도구와의 연계 등

II. 커뮤니티를 통한 대응



<http://japanlinkcenter.org/rduf/index.html>

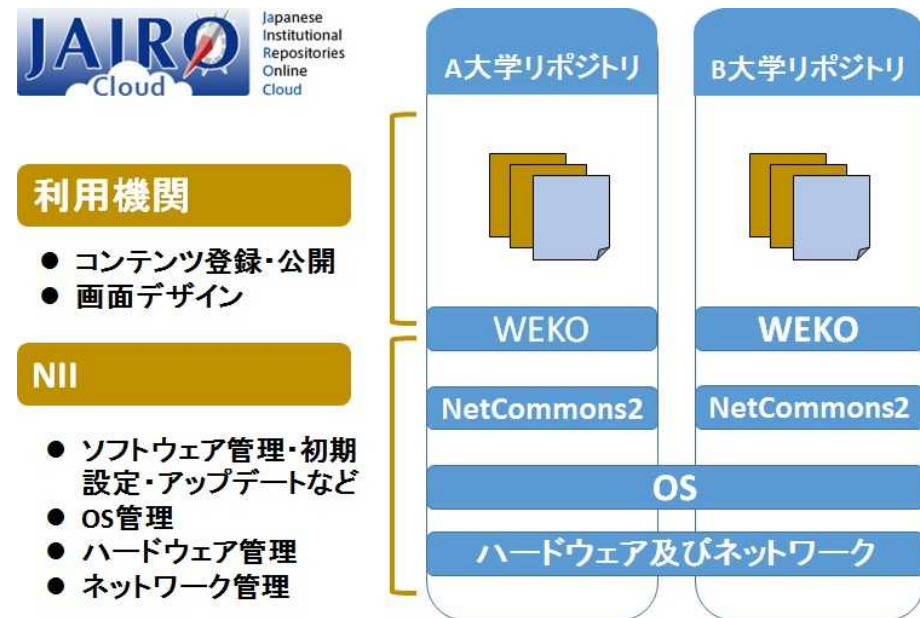
연구 데이터 활용 협의회

- 2016년 6월 설립
- 연구 데이터의 DOI 등록 프로젝트 계기로 설립
- 일본판 RDA (Research Data Alliance)를 지향

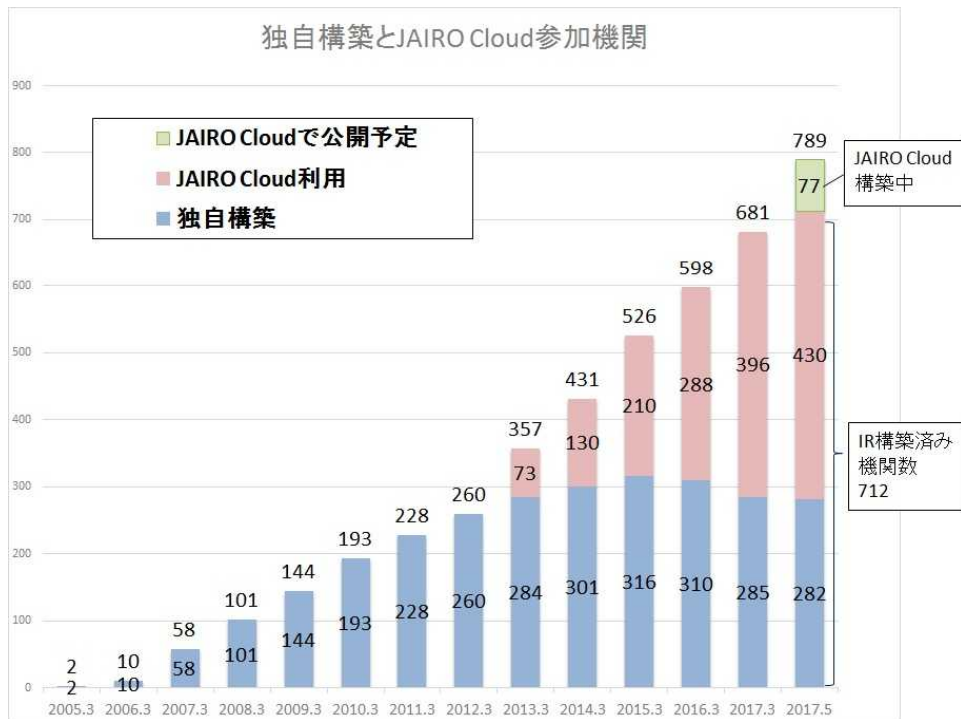
III. 오픈 사이언스에 대응하기 위한 인프라 구축

JAIRO Cloud

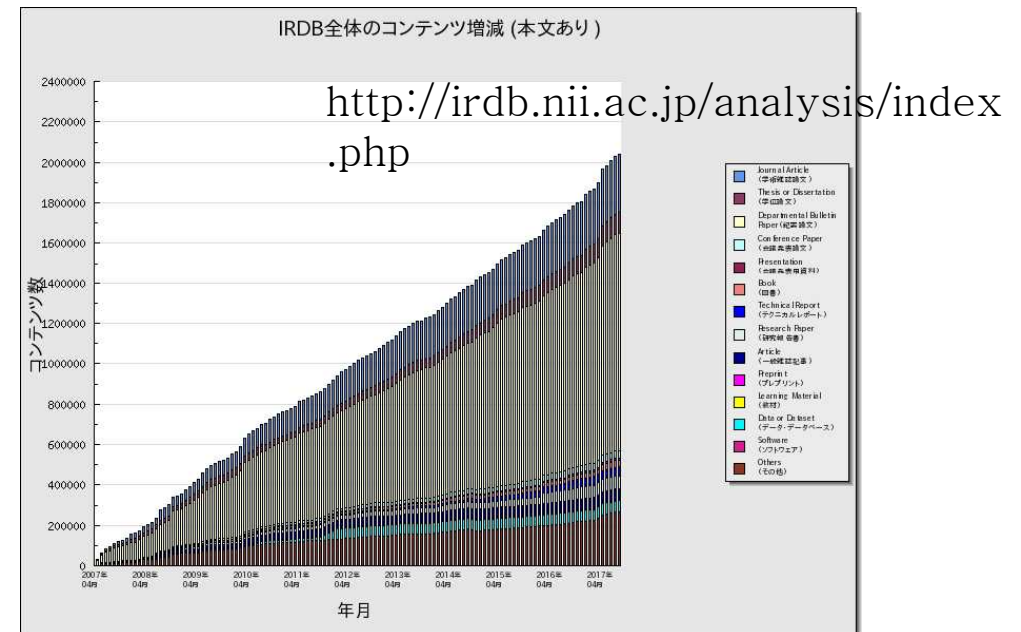
- 2012년 4월 NII 서비스
- SaaS (Software as a Service)형의 **공용 리포지토리 시스템**
- 콘텐츠 등록(각 기관) 과 시스템 유지보수(NII) 를 분리하고, 소규모 기관 (담당자 1 ~ 2명)에서도 운용 가능



III. 오픈 사이언스에 대응하기 위한 인프라 구축



<https://www.nii.ac.jp/irp/archive/statistic/>



2017년 9월 현재 :

• 712기관이 기관 리파지토리 구축

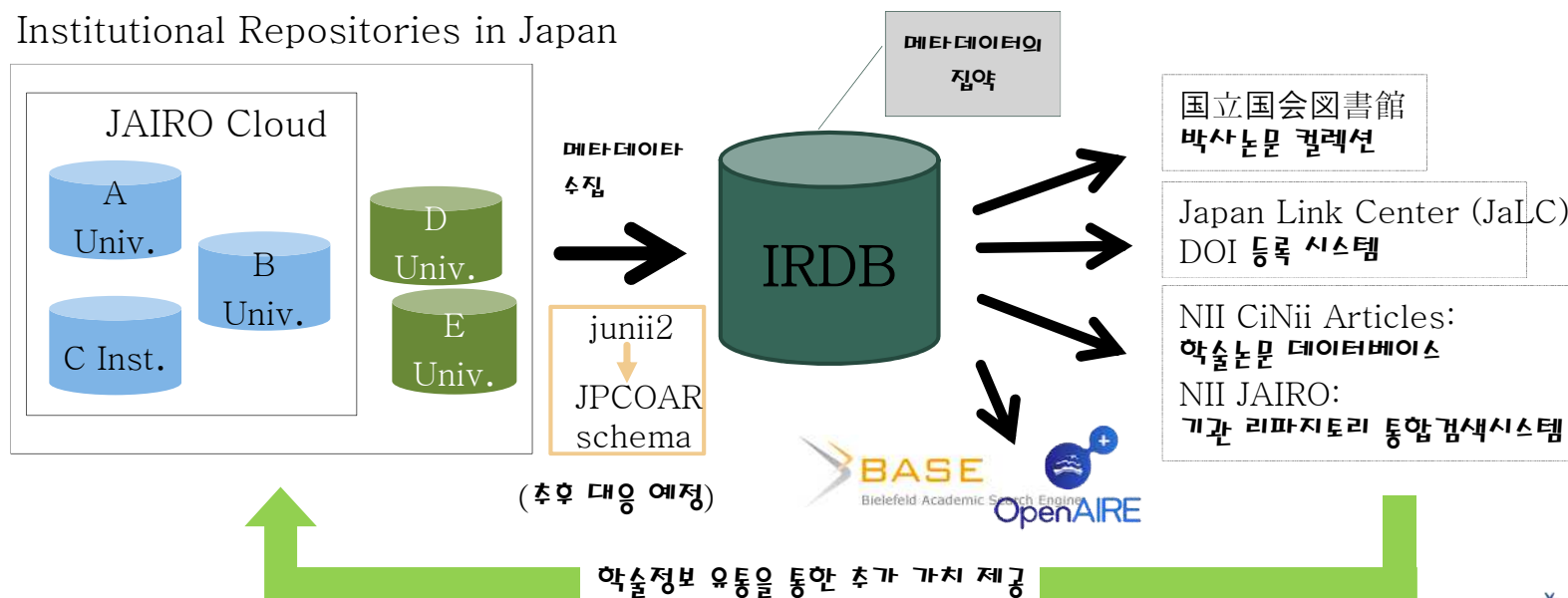
• 전국에서 267만 건의 콘텐츠

III. 오픈 사이언스에 대응하기 위한 인프라 구축

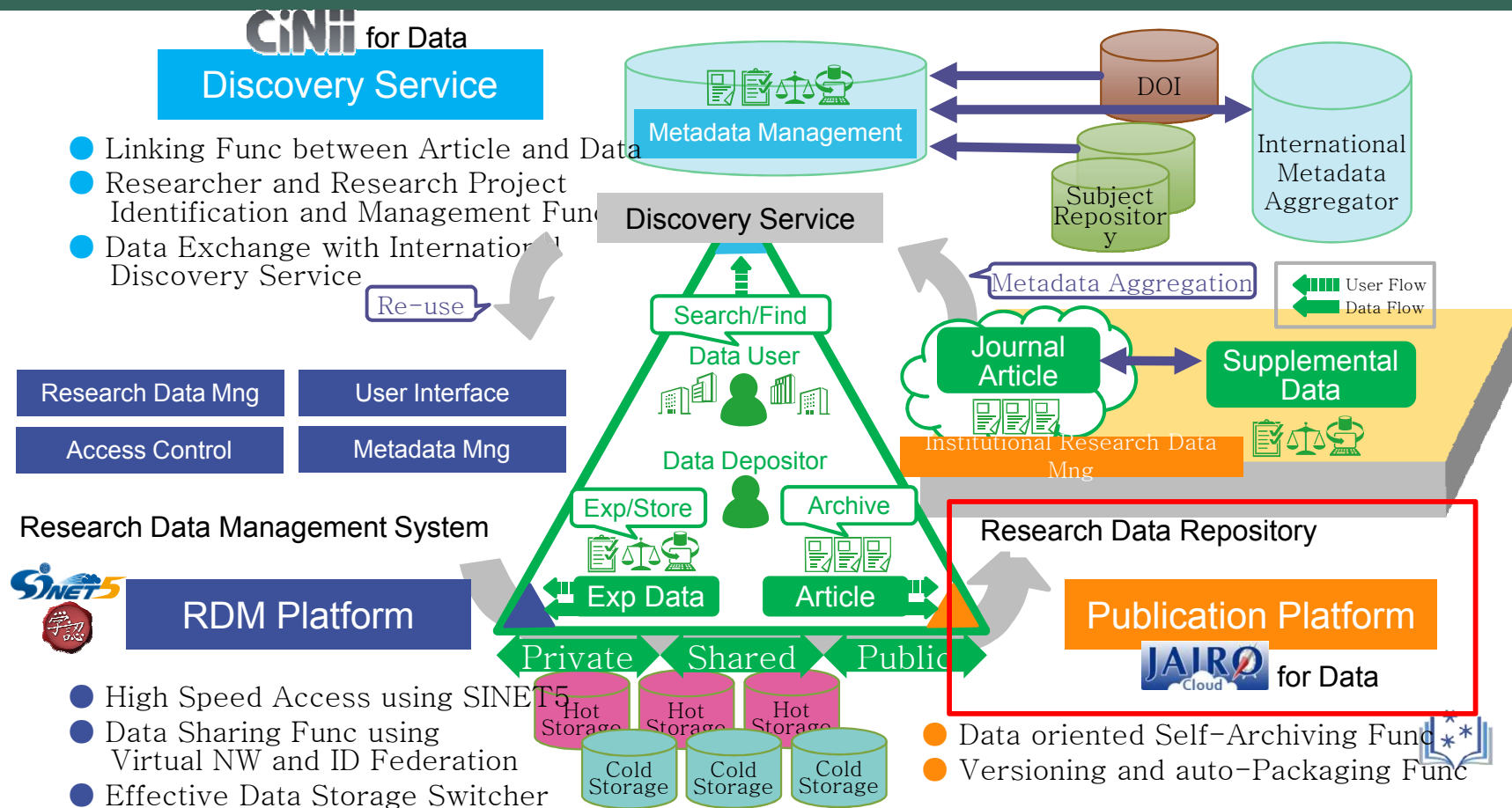
IRDB (Institutional Repositories
Database)
에 의한 메타데이터 유통

기관 리파지토리 구축 요망

Institutional Repositories in Japan



III. 오픈사이언스에 대응하기 위한 인프라 구축



III. 오픈사이언스에 대응하기 위한 인프라 구축

BETA J-STAGE Browse About J-STAGE Support & News Sign in Cart EN

Search within all titles on J-STAGE Advanced search

3,888,884 articles 2,356 titles 18 subject areas * as of September 04, 2017

BETA Try the new J-STAGE BETA sites for these 3 journals. For all other journals, you will be redirected to their current websites. Know more

Chemical and Pharmaceutical Bulletin Biological and Pharmaceutical Bulletin Mechanical Engineering Letters

Newly released titles

Sign in to My J-STAGE

Explore all journals > Explore all subject areas > Explore all publishers >

Latest news
August 28, 2017
There had been a service stop

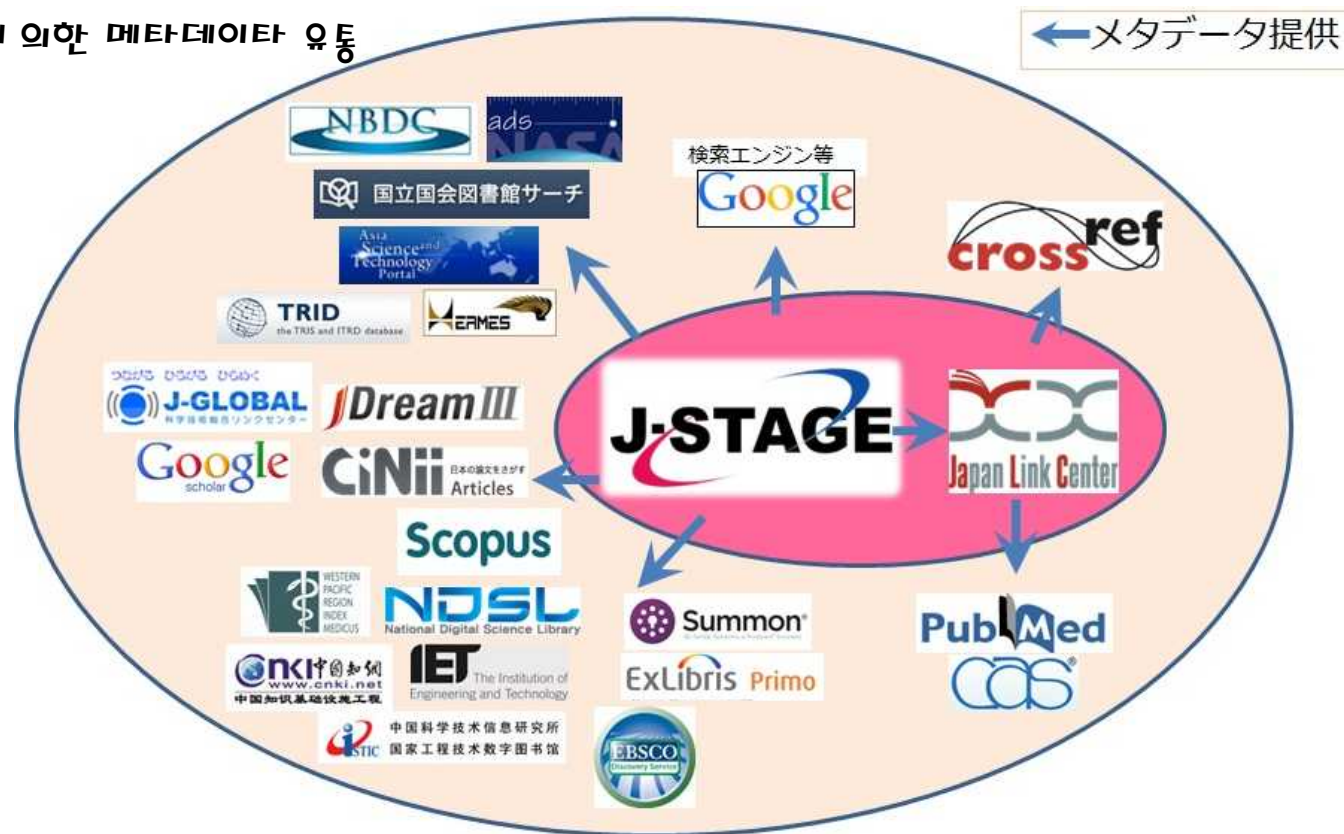
J-STAGE

- 1999년에 科学技術振興機構 (JST) 서비스
- 일본 전자저널 공개시스템. 주로 학협회가 이용
- 2,089 저널, 300만 건 이상의 논문 수록 (2017년 9월 현재)
- 2017년 11월말에 새로운 인터페이스로 변경될 예정

<https://jstagebeta.jst.go.jp/>


III. 오픈사이언스에 대응하기 위한 인프라 구축

J-STAGE에 의한 메타데이터 유통



IV. 국제협력

1st Asia OA summit



Towards a global knowledge commons

Log in Search

Activities Community News & Publications About

Home » Community » Asia OA » Asia OA Summit

Asia OA

Asia OA Summit

Logistical Information

Speakers

COAR Annual Meeting 2017

Members and Partners

Events

Testimonials

Subscribe to our feed

Visit us on Facebook

View our photos on Flickr


Videos by COAR on Vimeo

COAR on Twitter

COAR has just published a new report, Asia Open Access Regional Survey The report presents the results of a...
<https://it.coar-kp.org/>
June 10, 2017 2:38 pm


<https://it.coar-kp.org/>
June 6, 2017 3:10 pm

Asia OA Summit



Positioning Asia in the Global Movement of Open Science

November 14 – 15, 2016 Kuala Lumpur, Malaysia



Open access, and more broadly open science, is a global trend that promises to advance discovery, accelerate innovation and improve education. In order to support open science, governments, universities and other stakeholders must adopt policies, develop services and change their practices around sharing research outputs. The Asian region, in all its diversity, has a strong and expanding position in the international scientific community. This is also reflected in the realm of open science as countries and institutions in Asia implement policies and services to support greater openness.

The focus of this two day meeting was

- 2016년 11월 14~15일
말레이시아 쿠알라룸푸르에서 개최
- 8개국, 150명 이상이 참가
- 아시아 지역의 오픈 액세스에 관한
정보 제공이 목적

제2회 : 2017년 12월 5~6일

네팔 카트만두에서 개최

Asia OA Meeting – 2017



Asia OA Meeting – Kathmandu, Nepal – December 5 & 6, 2017

The Asia OA meeting will provide an opportunity to learn about global trends, share information across Asian countries, and help with local strategies for increasing the adoption of OA in Nepal. We will also present the results of the Next Generation Repositories initiative at COAR, and work with participants to develop a strategy for their adoption across the region.

More information about the program and logistics will be available here in September 2017.

<https://www.coar-repositories.org/community/asia-oa/meeting-of-asia-oa/>