

機関リポジトリ実務講義2: メタデータ・著作権

2009.12.17 DRF/Share-Hyogo

於 関西学院大学 西宮上ヶ原キャンパス図書館ホール

大阪大学附属図書館 電子コンテンツ担当

土出 郁子

tsuchide@library.osaka-u.ac.jp

このコマの内容

- メタデータ
 - リポジトリのしくみ
 - メタデータ的设计
 - サービスプロバイダへの登録
- 著作権
 - 誰のものをリポジトリにのせますか?
 - 発行元一括か、個別原稿か
 - 調査ツール

メタデータ

- リポジトリのしくみ
- メタデータ的设计
- サービスプロバイダへの登録

リポジトリのしくみ: 基本事項

データプロバイダ⇒リポジトリ

サービスプロバイダ⇒メタデータ(後述)を取って
いってくれるところ

※junii2など

OAI-PMH⇒データやりとりのプロトコル(約束)

※ Open Archives Initiative!によって開発

※ OAI-PMHに準拠することで、外部データ提供が実現できる

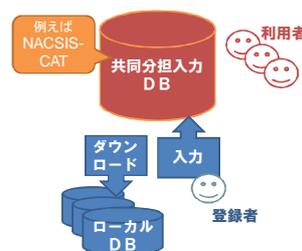
OAI-PMHに準拠する

- ★ サービスプロバイダに登録しておけば、メタデータを自動的に持って行って(=ハーベスト)サービス展開してくれる
- ★ 自分たちからデータを送付する必要がない
- ★ 変更・削除も考慮してくれる
- ★ httpプロトコル上で動く⇒ブラウザで確認できる

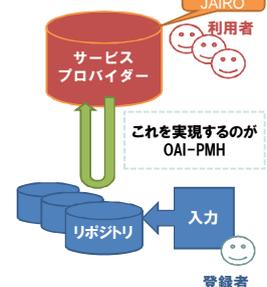
メタデータをうまく持って行ってもらうために、最初の設定を押さえてあとあと楽をしよう!

イメージはこんなかんじ 1

● 今までのモデル



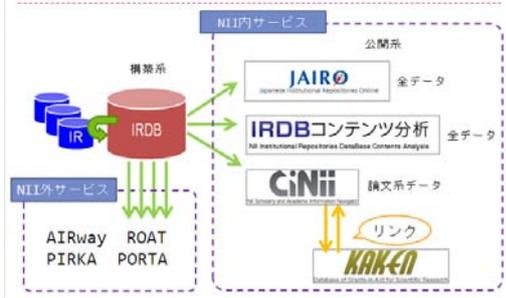
● 新しいモデル



平成21年度学術ポータル担当者研修「メタデータ概論」スライドより

イメージはこんなかんじ 2

トピックス：NIIからハーベストされたデータの流れ



平成21年度学術ポータル担当者研修「機関リポジトリの公開」スライドより

メタデータの設計:基本事項

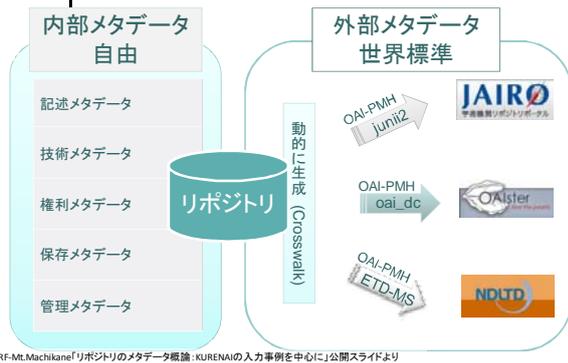
メタデータ⇒(デジタルな)一次資料の特性を記述
書誌情報、利用や権利、作成情報、登録・更新情報

内部メタデータ⇒個別のリポジトリで自由に設計可

外部メタデータ⇒世界標準、サービスプロバイダに対応させる

クロスウォーク(Crosswalk)⇒内部メタデータ項目を外部メタデータ項目に対応させて提供するための変換プログラム

「世界標準は顧慮せず、なおかつ顧慮する」



DRF-Mt.Machikane「リポジトリのメタデータ概論:KURENAIの入力事例を中心に」公開スライドより

イメージはこんなかんじ 3

内部メタデータの設計:方針

設計時点で考慮すること

リポジトリに登録する資料種別ごとに、メタデータ項目・記述方法を決定しておく

内部メタデータ項目と外部メタデータ項目の対応を決める

メタデータの項目も記述方法も、NACSIS-CATのコーディングマニュアルのような統一的・標準化された決まりはない！！

内部メタデータの設計:項目

内部メタデータ項目は様々なタイプの資料の最小公倍数で	雑誌	紀要	学会	学位	教材
タイトル	●	●	●	●	●
著者	●	●	●	●	●
抄録	●	●		●	
著者キーワード	●	●			
学位授与機関・学位の種類				●	
掲載誌情報	●	●			
発表学会・開催地・開催年			●		
授業年度・講義科目名					●

平成21年度学術ポータル担当者研修「メタデータ概論」スライドより

内部メタデータの設計: 記述

- 権利表示, コミ, description項目...
 - 学位論文・科研報告書...
- ⇒ 各種入力指針などを参考に

The screenshot shows a metadata entry form with two columns. The left column contains a list of fields and their values, such as Title: 人間と行動, Creator: 藤田, 真一, and Subject: 健康学. The right column shows a grid of checkboxes for various metadata standards like OAI-DC, OAI-PMH, and others.

外部へのメタデータ提供

複数の記述仕様(メタデータスキーマ)あり
⇒ どのサービスプロバイダに取ってもらうか?

- ✓ OAI_DC OAI-PMHで必須
 - ✓ junii2 国内ではやっぱりNIIに
 - ETD-MS 学位論文のメタデータ
- ◎ サブジェクトリポジトリ 教育系など

メタデータ管理

外部サービスを意識して留意すべき点

- URIの永続性確保
- 削除履歴
- “textversion” のフラグ AIRwayで必須
- CiNii連携時: 著者名と著者ヨミ

参考:「IRDB/ハーベスタ実装仕様」
http://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/irdb_harvest.html

業者に発注する場合

- OAI-PMHの知識もあるかどうかも確認したほうがよいと思います。
- 導入時には、内部メタデータ項目のカスタマイズだけではなく、最低限OAI_DC, junii2のクロスウォーク設定まで盛り込むことが重要と思います。

平成21年度学術ポータル担当者研修「メタデータ概論」スライドより

サービスプロバイダへの登録

- Open Archives Initiative 
<http://www.openarchives.org/data/registerasprovider.html>
- junii2
「データ提供(申込書)」をNII宛メールで提出
http://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/irdb_harvest.html#3
- OAIster, Open DOAR, [ROAR...](#)



ちょっとひといき。。

著作権

- 誰のものをリポジトリにのせますか？
- 発行元一括か、個別原稿か
- 調査ツール

誰のものをリポジトリにのせますか？

リポジトリ掲載時に、
「複製権」「公衆送信権」
を使用

⇓

このふたつを誰が持っているか
(著作権者は誰)？

著作権者が直接リポジトリに登録するなら、何も問題はない

誰のものをリポジトリにのせますか？

著作権の所在：著者 or 出版者？

- 出版時の契約によって権利の一部移行(譲渡)が生じる
 - 雑誌論文：投稿時に出版者へ譲渡するが多い
 - 出版者によって範囲・条件が違う
 - 単行書
 - 大学の刊行物

発行元一括か、個別原稿か

- 発行元一括
 - ex. 紀要、大学刊行物
 - 発行元としての方針を明らかに
 - 個別許諾、一括許諾
- 個別原稿
 - ex. ある教員の雑誌投稿論文
 - 教員がリポジトリ掲載を希望... 出版社ポリシー調査の必要あり

発行元一括か、個別原稿か

- 発行元による包括許諾依頼
 - HP告知、誌面告知、投稿規定改定など

※大阪大学学術情報庫(OUKA)への掲載※

2008年7月28日から2008年12月末日までに、当雑誌に関する「著作権に関する公示」が本ページに掲載され、当雑誌の大阪大学リポジトリ(OUKA)投稿
<http://ir.library.osaka-u.ac.jp>への掲載について、著者の意見を募集しました。2009年1月現在においては、ご異議、ご意見はありませんでした。これを踏まえた上、OUKAへの掲載作業を始めることになりました。ここで、著者(第1号～第8号)の皆さんにお知らせします。
なお、OUKAで各論文が掲載された後においても、著作権者からの指示があれば即時無条件にその掲載を削除できることを申し添えます。

2009年1月31日

調査ツール

1. 発行元(学協会・出版社)のサイト
2. ツール
 - 海外欧文誌：SHERPA/RoMEO
<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>
「Use this site to find a summary of permissions that are normally given as part of each publisher's copyright transfer agreement.」
 - 国内学協会：学協会著作権ポリシーデータベース(SCPJ)
<http://www.tulips.tsukuba.ac.jp/scpj/>
「SCPJ (Society Copyright Policies in Japan)は、日本国内の学協会等の機関リポジトリに対する論文掲載許諾状況を調べられるデータベースです。」

DRF-Mt.Machikane「著作権処理業務：学術雑誌論文と紀要中心に」公開スライド改定

実際の著作権処理業務フロー

- SHERPA/RoMEO (海外) および SCPJ (国内) で概要をつかむ。
- 出版社サイトで著作権譲渡契約の内容を確認する。(個々の雑誌ページの「Authors' Rights」「Guide for authors」「Submission」の類のページを見る)
- ...“自分が論文投稿者ならどのような権利を持つのか”という立場・観点で探す。

DRF-Mt.Machikane「著作権処理業務:学術雑誌論文と紀要中心に」公開スライドより

SHERPA/RoMEO, SCPJ 関連基本事項

- 出版社版
 - 冊子のスキャン, 電子ジャーナルのPDF
- 著者版
 - プレプリント: 投稿した時点での原稿 (査読前)
 - ポストプリント: 査読をへて修正が入った原稿
- (Green Journal = ■ + ■)

DRF-Mt.Machikane「著作権処理業務:学術雑誌論文と紀要中心に」公開スライド改変

...opening access to research
 Home | Guidance | Repositories | Projects | Links | About | Contacts
Publisher copyright policies & self-archiving
 Found 1 publishers often searched for American and Physical and Society

These summaries are for the publishers default policies and changes or exceptions can often be negotiated by authors. All information is correct to the best of our knowledge but should not be relied upon for legal advice.

Publisher: **American Physical Society**

Pre-print: author can archive pre-print (ie pre-print)

Post-print: author can archive post-print (ie final version)

Conditions:

- Link to publisher version required
- Copyright notice required
- Publisher's version/PDF can be used on authors or employers web site, but not "on e-print servers"
- Authors version can be used on e-print servers

条件

CC0 (Compliant) **CC-BY**
 (Compliant)

Paid access: [Free to Read](#)

Copyright: [View policy \(pdf\)](#)

RoMEO: This is a RoMEO green publisher

Updated: 30-May-2007. [Suggest an update for this record](#)

author can archive pre-print
 author can archive post-print

Publisher's version/PDF can be used ...

学協会著作権ポリシーデータベース
 Society Copyright Policies in Japan
SCPJ
 [TOP PAGE]

詳細情報

名称: 社団法人日本生体工学会

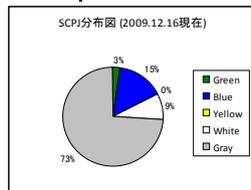
ポリシー: Blue (査読後論文のみ認め)

出版社の利用: 不可

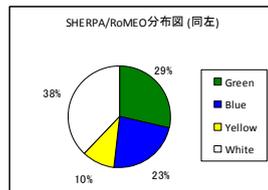
公開場所: 著作者個人のウェブサイト
機関リポジトリ

公開条件: 出典表示を行うこと
権利表示を行うこと(英文誌のみ)
DOI番号による電子ジャーナルへのリンクを表示すること(英文誌のみ)

SCPJ, SHERPA/RoMEO 内訳



Green	48
Blue	271
Yellow	4
White	158
Gray	1359
Total	1840



Green	189
Blue	153
Yellow	69
White	252
Total	663

メタデータフォーマット(junii2) 各データ要素の入力内容一覧

凡例:青 = 必須、黄色 = あれば必須 左記以外 = 各機関リポジトリのポリシーによる

通番	大項目	項目	element	内容	必須	繰返し可否	minOccurs	maxOccurs	書式(空白の場合は文字列)	oai_dcにダムダウンさせる ときの行き先	オプションの属性	
1	タイトル	タイトル	title		必須	×	1	1		title	lang	
2		その他(別言語等)のタイトル	alternative	別言語のタイトルやタイトルのヨミ			0	unbounded		title	lang	
3		作成者	creator		あれば必須		0	unbounded		creator	lang	
4	主題	著者キーワード	subject				0	unbounded		subject		
5		国立情報学研究所 メタデータ主題語彙集	NIIsubject	下記URL参照 http://www.nii.ac.jp/metadata/manual/NII-category.pdf			0	unbounded		subject	version	
6		日本十進分類法	NDC				0	unbounded		subject	version	
7		国立国会図書館分類表	NDLC				0	unbounded		subject	version	
8		日本件名標目	BSH				0	unbounded		subject	version	
9		国立国会図書館件名標目表	NDLSH				0	unbounded		subject	version	
10		医学件名標目表	MeSH				0	unbounded		subject	version	
11		デューイ十進分類法	DDC				0	unbounded		subject	version	
12		米国議会図書館分類表	LCC				0	unbounded		subject	version	
13		国際十進分類法	UDC				0	unbounded		subject	version	
14		米国議会図書館件名標目表	LCSH			0	unbounded		subject	version		
15		内容記述	description	論文の抄録 学位論文にあっては、授与年度、論文/課程の種別等 会議発表論文にあっては、会議名、開催地、日時等 その他コンテンツの内容を示すことを記述			0	unbounded		description		
16		公開者	publisher	コンテンツ本体の公開を行った個人、組織、団体			0	unbounded		publisher	lang	
17		寄与者	contributor	コンテンツ本体の作成に関わりを持つ、個人、組織、団体			0	unbounded		contributor	lang	
18		日付	date	コンテンツの作成日付			0	unbounded	YYYY-MM-DD, YYYY-MM, YYYY	date		
19		資源タイプ	type	コンテンツの種類(自由記述)			0	unbounded		type		
20		国立情報学研究所 メタデータ主題語彙集 (資源タイプ)	NIItype		必須	×	1	1	[Journal Article ! Thesis or Dissertation ! Departmental Bulletin Paper ! Conference Paper ! Presentation ! Book ! Technical Report ! Research Paper ! Article ! Preprint ! Learning Material ! Data or Dataset ! Software ! Others]	type		
21		フォーマット	format	Internet Media Typeで規定されるファイル形式			0	unbounded		format		
22	資源 識別子	その他の資源識別子	identifier	23項、24項以外の資源識別子			0	unbounded		identifier		
23		資源識別子URI (アイテム表示画面へのリンク)	URI	コンテンツ本体を表示する画面へのURL	必須	×	1	1	URI	identifier		
24		本文フルテキストへのリンク	fullTextURL	コンテンツ本体へのURL	あれば必須		0	unbounded	URI	identifier		
25	掲載誌 情報	ISSN	issn		あれば必須		0	unbounded	¥d(4)¥-?¥d(3)[¥dXx]	折りたたみ編集の上、 identifier		
26		書誌レコードID(総合目録DB)	NCID		あれば必須		0	unbounded				
27		雑誌名	jtitle	本タイトルのみ	あれば必須		0	1				lang
28		巻	volume		あれば必須		0	1				
29		号	issue		あれば必須		0	1				
30		開始ページ	spage	論文の開始ページ	あれば必須		0	1	半角数字			
31		終了ページ	epage	論文の終了ページ	あれば必須		0	1	半角数字			
32		刊行年月	dateofissued		あれば必須		0	1	YYYY-MM-DD, YYYY-MM, YYYY			
33		情報源	source				0	unbounded		source		

通番	大項目	項目	element	内容	必須	繰返し可否	minOccurs	maxOccurs	書式 (空白の場合は文字列)	oai_dcにダムダウンさせる ときの行き先	オプションの属性
34		言語	language	コンテンツ本文の言語			0	unbounded	ja, jpn, ja_JP	language	
35		他の資源との関係	relation				0	unbounded		relation	
36	ID	PubMed番号	pmid				0	1	URI (info.pmid/ で記述すること)	relation	
37		DOI	doi				0	1	URI (info.doi/ で記述すること)	relation	
38	版に関する情報	異版である	isVersionOf	当該コンテンツに対して、参照先のコンテンツを主たる版とみなすことができる。			0	unbounded	URI	relation	
39		異版あり	hasVersion	当該コンテンツが参照先のリソースを別なる版として持つ			0	unbounded	URI	relation	
40		置換される	isReplacedBy	当該コンテンツが参照先のリソースによって置き換わる			0	unbounded	URI	relation	
41		置換する	replaces	当該コンテンツが参照先のコンテンツを新しく置き換える			0	unbounded	URI	relation	
42		要件とされる	isRequiredBy	参照先のコンテンツを利用するにあたり、当該コンテンツを必要とする			0	unbounded	URI	relation	
43		要件とする	requires	当該コンテンツを利用するにあたり、参照先のコンテンツを必要とする			0	unbounded	URI	relation	
44		部分である	isPartOf	当該コンテンツが参照先コンテンツの部分となす			0	unbounded	URI	relation	
45		部分を持つ	hasPart	当該コンテンツが参照先のコンテンツを部分として持つ			0	unbounded	URI	relation	
46		参照される	isReferencedBy	当該コンテンツが参照先のコンテンツから関連づけられる			0	unbounded	URI	relation	
47		参照する	references	当該コンテンツが参照先のコンテンツを関連付けている			0	unbounded	URI	relation	
48	別フォーマットである	isFormatOf	当該コンテンツが参照先のコンテンツと内容的に同じであるが、Formatは異なる			0	unbounded	URI	relation		
49	別フォーマットあり	hasFormat	当該コンテンツが参照先コンテンツに異なるフォーマットを持つ			0	unbounded	URI	relation		
50		範囲	coverage				0	unbounded		coverage	
51	地理的範囲	空間的	spatial				0	unbounded		coverage	
52		国立情報学研究所 メタデータ主題語彙集 (地域)	NIIsSpatial				0	unbounded		coverage	
53	時系列範囲	時間的	temporal				0	unbounded		coverage	
54		国立情報学研究所 メタデータ主題語彙集 (時代)	NIIsTemporal				0	unbounded		coverage	
55		権利	rights	コンテンツ本体に関する権利規定			0	unbounded		rights	
56		著者版フラグ	textversion	コンテンツ本体のバージョン author:著者版 publisher:出版社版 none:上記以外			0	1	[author ! publisher ! none]		

	オプション属性	書式
	lang	RFC1766
	version	実数

補遺：OAI-PMH の実際

(平成 21 年度学術ポータル担当者研修「メタデータ概論」より抜粋)

プロトコルの概要

- HTTP で情報のやり取りを行う。
- 要求
 - <http://xx.xxxx.ac.jp/xxx?verb=xxx>
 - Verb 引数が要求する命令を表す (6 種類)
- 取得
 - サーバ (リポジトリ) は XML を返信
- コンテンツ本体 (本文 PDF) はやりとりしない。
 - コンテンツの在りか (URL) や書誌情報などをやりとりする。

赤字部分を「ベース URL」といいます

コマンドとパラメタ

Verb	説明	指定可能パラメタ
Identify	どんなリポジトリですか？	
ListMetadataFormats	どんな形式でデータを出力できますか？	i
ListSets	どんな集合がありますか？	r
GetRecord	データを1つください	m, i
ListIdentifiers	ID リストをください	m, s, f, u, r
ListRecords	データを全部ください	m, s, f, u, r

パラメタ	説明
metadataPrefix	このデータ形式で
set	この集合のデータを
from	この日時のデータから
until	この日時のデータまで
identifier	この ID のデータを
resumptionToken	次項のデータを

コマンドの実際 (OUKA の例)

<http://ir.library.osaka-u.ac.jp/cgi-bin/oai/oai2.0/>

ベース URL

request?verb=ListRecords

コマンド：レコード一覧取得

&metadataPrefix=junii2

junii2 形式のメタデータで

&from=2009-12-01

&until=2009-12-16

2009年12月1日から16日までに追加・変更されたもの

※ブラウザで、ご自身の機関リポジトリのベース URL を入れて、コマンドをいろいろ打ってみてください。

引用・参考資料

国立情報学研究所 平成 21 年度 学術ポータル担当者研修 講義資料より

野中雄司・高橋菜奈子「機関リポジトリのメタデータ概論」

谷山秀幸・杉本若葉「機関リポジトリと著作権 概論」

杉田いづみ・内藤由美子「機関リポジトリの公開」

<http://www.nii.ac.jp/hrd/ja/portal/h21/curritxt.html>

DRF 地域ワークショップ (近畿地区) DRF-Mt.Machikane 2009.9.18 より

大西賢人「リポジトリのメタデータ概論：KURENAI の入力事例を中心に」

中山貴弘「著作権処理実務：学術雑誌論文と紀要を中心に」

<http://drf.lib.hokudai.ac.jp/drf/index.php?Mt.Machikane>

教育系サブジェクトリポジトリポータル

<https://library.u-gakugei.ac.jp/edu-rp/>

内部メタデータ記述：

NII-ELS 学術コンテンツ登録システム II. データ記述マニュアル

<http://www.nii.ac.jp/nels/man/index.html>

<http://www.nii.ac.jp/nels/man/contents.html#sect2>

NACSIS-CAT 関連マニュアル

<http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/archive/catmanual.html>

国立国会図書館ダブリンコアメタデータ記述要素 (DC-NDL) について

<http://www.ndl.go.jp/jp/standards/dcndl/index.html>

SIST

<http://sist-jst.jp/index.html>

外部メタデータスキーマ：

OAI_DC

<http://dublincore.org/documents/dces/>

http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd

junii2

<http://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/junii2.html>

<http://irdb.nii.ac.jp/oai/junii2.xsd>

著作権：

黒澤節男『機関リポジトリと著作権 Q&A』

<http://ir.lib.hiroshima-u.ac.jp/00023065>

国公立大学図書館協力委員会，大学図書館著作権検討委員会『大学図書館における著作権問題 Q&A』
(第 7 版)

http://wwwsoc.nii.ac.jp/anul/j/documents/coop/copyrightQA_v7.pdf

文化庁「誰でもできる著作権契約」

http://www.bunka.go.jp/chosakuken/keiyaku_intro/index.html

文化庁「著作権なるほど質問箱」

<http://bushclover.nime.ac.jp/c-edu/>

文化庁「著作権不明等の場合の裁定制度」

<http://www.bunka.go.jp/1tyosaku/c-l/index.html>