

デジタルアーカイブのメタデータ流通 : NDLサーチ、DC-NDL

2020.11.2

国立国会図書館 電子情報部 電子情報サービス課

■ 国立国会図書館サーチ（NDLサーチ）とは？

デジタルアーカイブを含む連携方針・実績をご紹介します。

■ NDLサーチが担うメタデータ流通とは？

デジタルアーカイブを中心にメタデータ連携の流れをご紹介します。

■ NDLサーチが提供するメタデータとは？

デジタルアーカイブのメタデータ格納事例をご紹介します。

■ NDLサーチが目指すもの

メタデータを集約し、提供する先に目指すものとは…

そして課題、



NDLサーチとは？



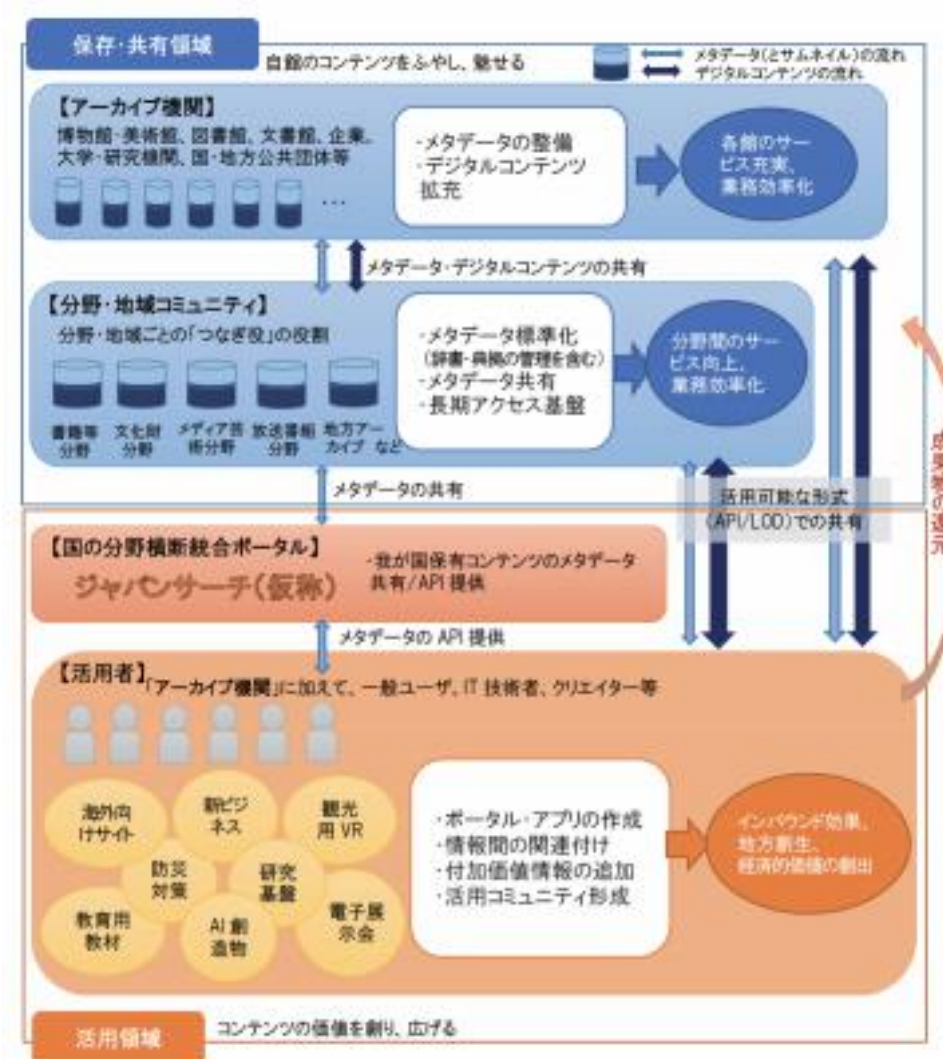
- 2012年 1月正式公開
- 「国立国会図書館をはじめ、全国の公共図書館、公文書館、美術館や学術研究機関等が提供する資料、デジタルコンテンツを統合的に検索できる「『知』のアクセスポイント」



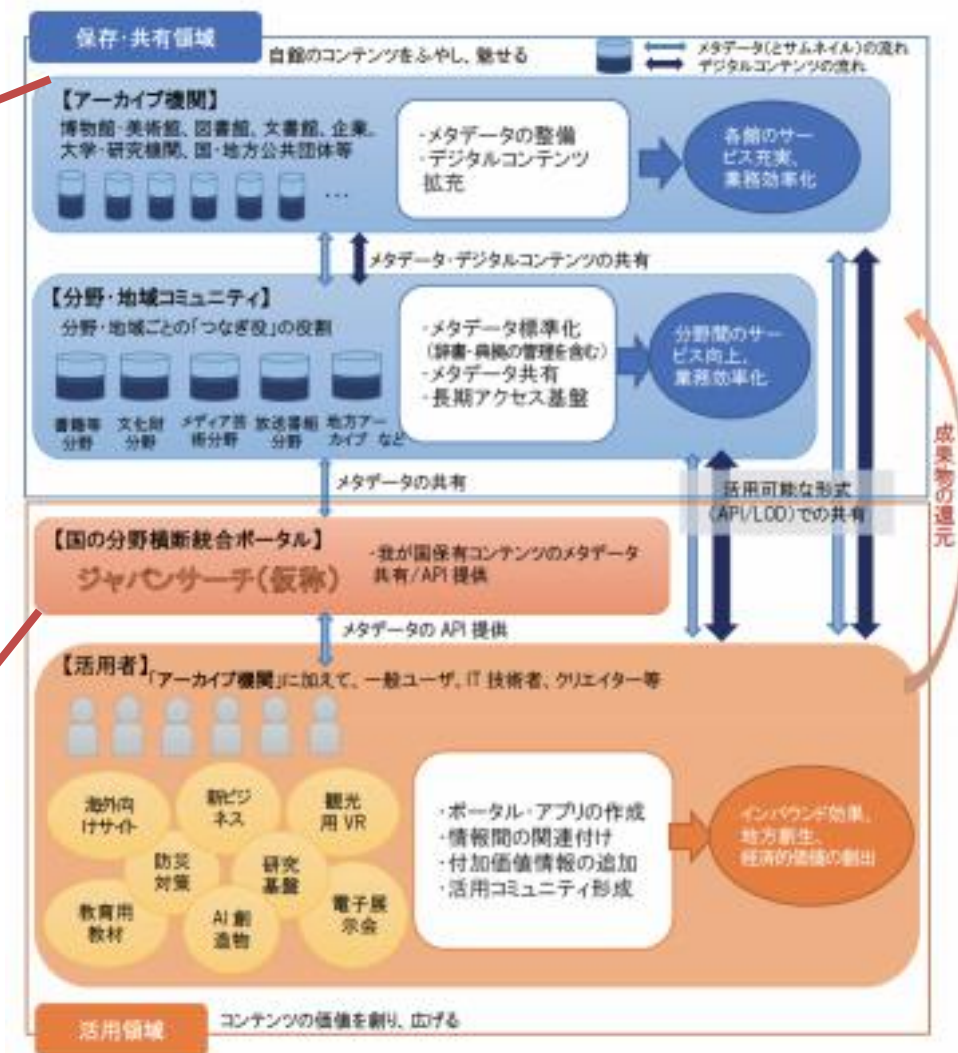
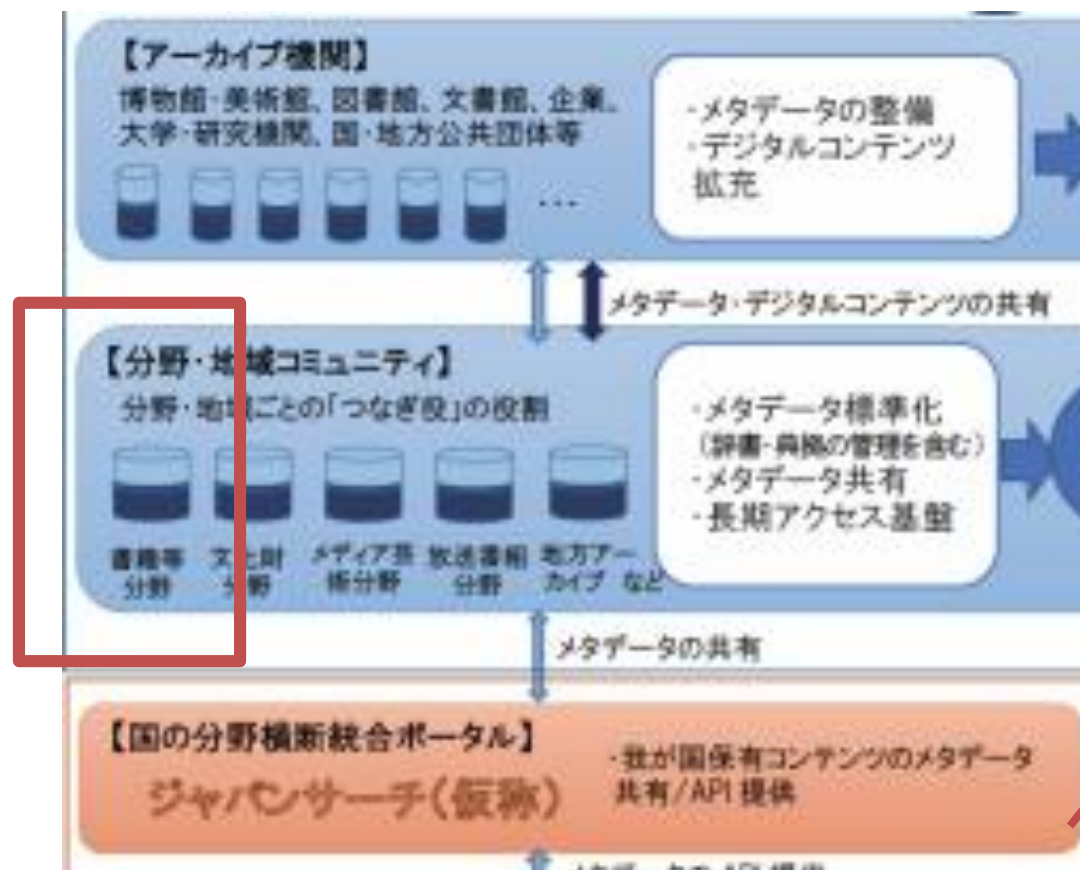
- 2020年「国立国会図書館サーチ連携拡張に係る実施計画」改訂
- 現在 以下の機関と連携、メタデータを提供

公共図書館目録	66機関	(ゆにかねっと参加館)
公共図書館DA	38機関	39データベース
大学図書館DA	9機関	9データベース
学術情報機関	3機関	13データベース (含CiNii、IRDB)
専門図書館	8機関	9データベース
その他	21機関	22データベース (含 ADEAC)

- 2017年
デジタルアーカイブの連携に関する 関係省庁等連絡会・実務者協議会「我が国におけるデジタルアーカイブ推進の方向性」
- 国の分野横断統合ポータル「ジャパンサーチ」の構築と分野のコミュニティをまとめるつなぎ役



「書籍等分野のつなぎ役」

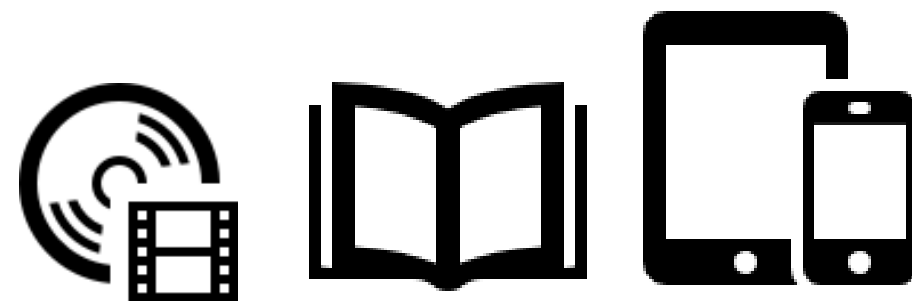


成果物の還元

「書籍」に限らず、デジタルコンテンツも含め、
広く知識・情報を提供していくことが図書館には必要



書籍等分野を「図書館等が扱う情報資源」と
捉えなおし、デジタルコンテンツも含めた
図書館領域のつなぎ役を担う



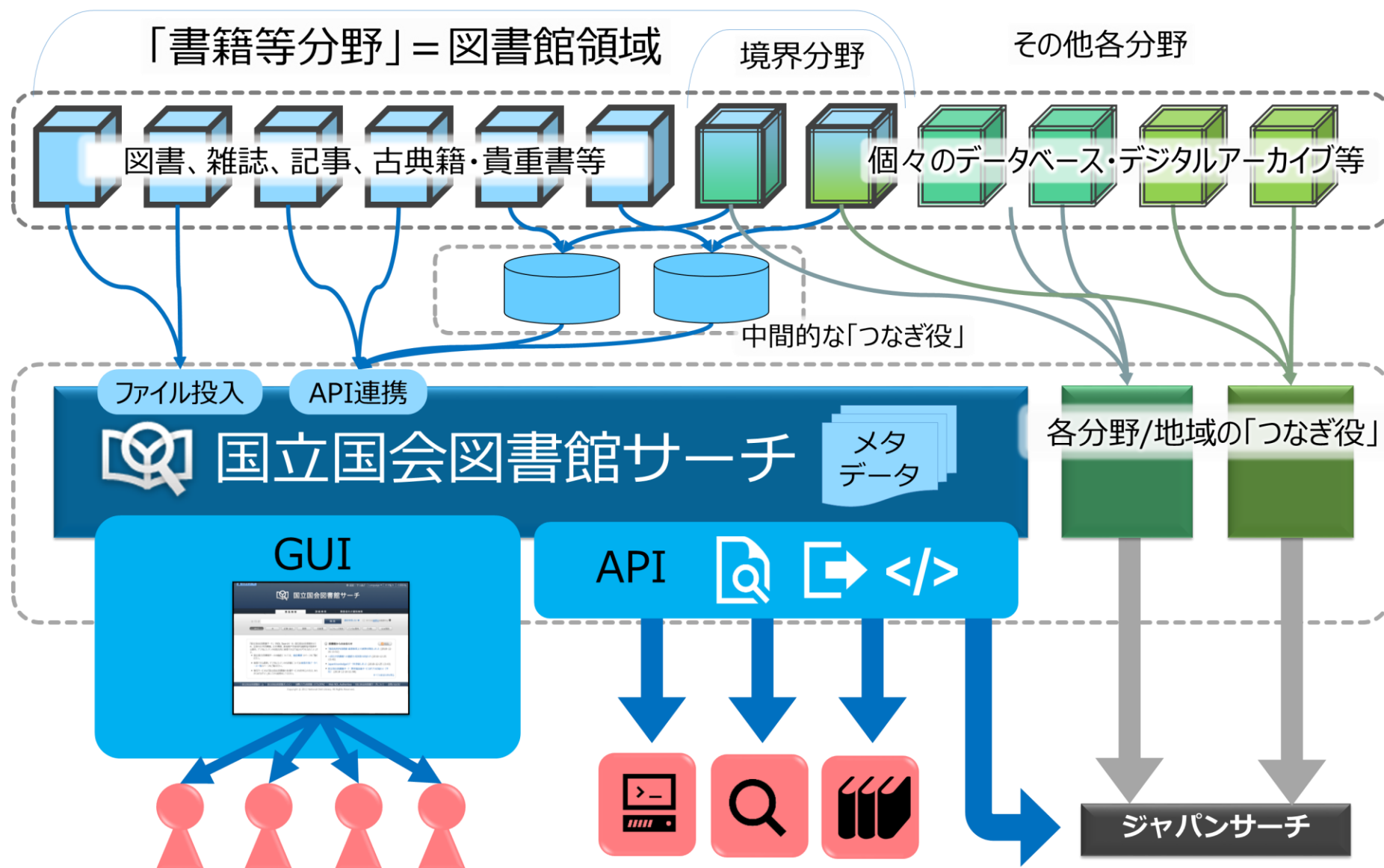
つなぎ役 = Aggregator : 集約するものが本義

書籍等分野 =

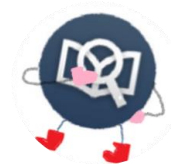
「図書館等が扱う情報資源」のメタデータを集約して提供



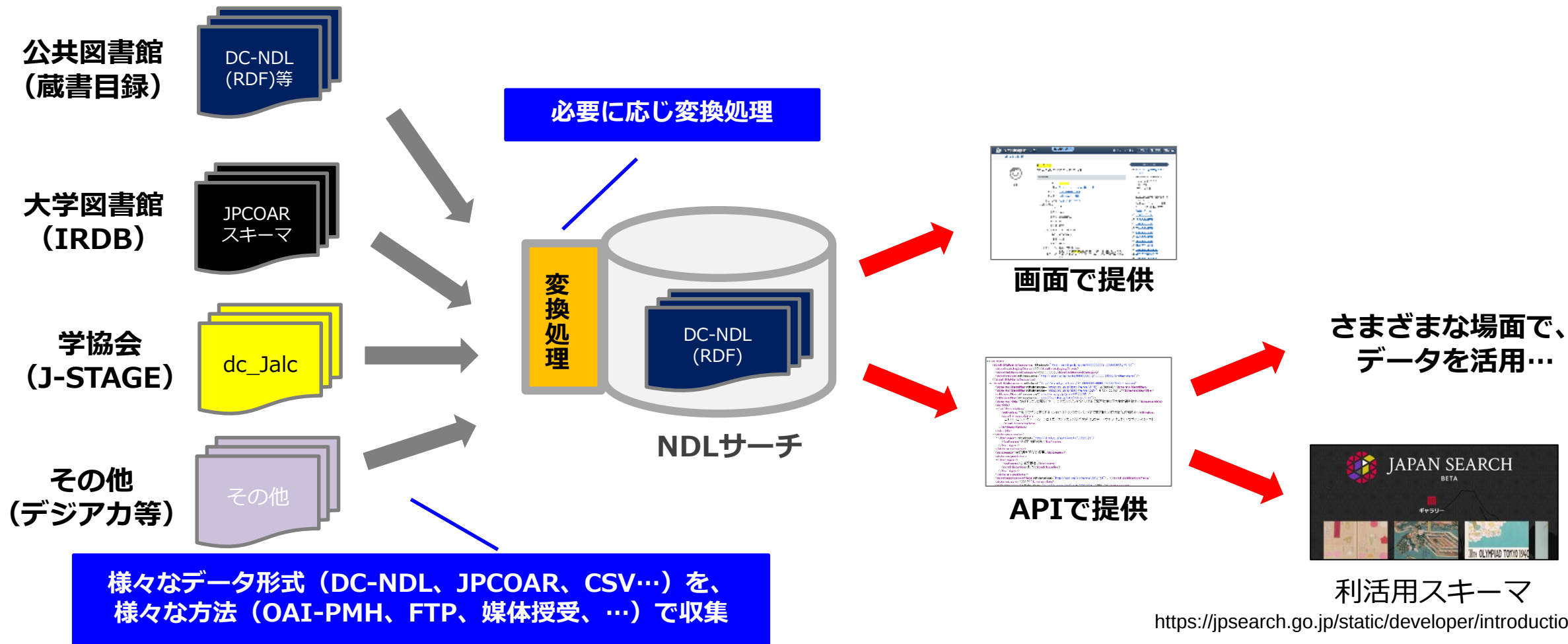
集約したメタデータの流通を促進させることによって、
連携先機関のコンテンツと利用者を結びつける



NDLサーチが担うメタデータ流通とは？



様々なメタデータ形式を、DC-NDL (RDF) に変換して格納



東京大学学術資産等
アーカイブズポータル
UTokyo Academic Archives Portal

日次、週次、月次等、連携先の更新頻度に応じて、NDLサーチからリクエストを行う。
データ更新をシステム処理で実施できるため、比較的更新の多いDBで連携実績が多い。

<https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/help/api>

ハーベスト 用API	OAI-PMH	URL	XML	https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/oai
---------------	---------	-----	-----	---

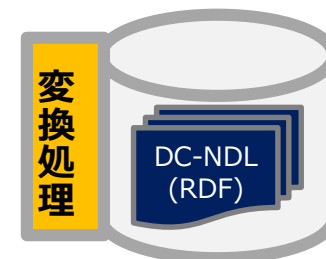
東大ポータル



①NDLサーチから、東大ポータルのAPIを使ってリクエスト

https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/oai?verb=ListRecords&metadataPrefix=dcndl_simple&from=2020-09-01&until=2020-10-30

NDLサーチ



②東大ポータルから、リクエストに応じたデータが返戻される。

```
<dcndl_simple:dc xmlns:dcndl_simple="http://ndl.go.jp/dcndl/dcndl_simp
<dc:identifier>a135b4e4-a0b3-9007-2fd5-4922d2a40471</dc:identifier>
<rdfs:seeAlso rdf:resource="https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/as
<dcterms:source rdf:resource="https://iiif.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/repo/
<foaf:thumbnail rdf:resource="https://da.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/portal/
<rdfs:seeAlso rdf:resource="https://iiif.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/repo/ii
<dc:title>大日本海志編纂資料目録</dc:title>
```

↑ 返戻されたデータ例（抜粋）

③DC-NDL（RDF）に変換してNDLサーチに格納する。

```
<dcndl:BibResource rdf:about="http://iss.ndl.go.jp/books
<rdfs:seeAlso rdf:resource="https://da.dl.itc.u-tokyo.
<dcterms:title>大日本海志編纂資料目録</dcterms:title>
<dc:title>
  <rdf:Description>
    <rdf:value>大日本海志編纂資料目録</rdf:value>
```

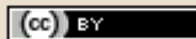
↑ 変換した後のデータ例（抜粋）

<https://iss.ndl.go.jp/books/R100000102-I000166746-00.rdf>

青森県立図書館 デジタルアーカイブ

連携先で用意されているCSV等のファイルを取得して投入。
比較的更新頻度の少ないデジアカで、連携事例が増えている。

「青森県立図書館デジタルアーカイブ」書誌情報オープンデータセット



(csv形式; 254KB; UTF-8)

<https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/about.html>

```
# 青森県立図書館デジタルアーカイブ書誌情報オープンデータセット (2020-04-14),,,,,,,,,,,,,,  
,リンク,資料番号,タイトル,タイトルカナ,巻号,著者等,著者等カナ,シリーズ名,シリーズ名カナ,出版者,出版地,  
,link,dcterms:identifier,dc:title,dcndl:titleTranscription,dcndl:volume,dc:creator,dcndl:creatorTransc  
1,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/10203132933.html,10203132933,数学端記,スウガクタ  
2,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/10203132944.html,10203132944,数学端記,スウガクタ  
3,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/10203132955.html,10203132955,数学端記,スウガクタ  
4,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/10203132966.html,10203132966,数学端記,スウガクタ  
5,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/10203132977.html,10203132977,数学端記,スウガクタ  
6,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/t0001_01.html,特1-1,大日本国東山道陸奥州駅路図,タ  
7,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/t0001_02.html,特1-2,大日本国東山道陸奥州駅路図,タ  
8,https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/t0001_03.html,特1-3,大日本国東山道陸奥州駅路図,タ
```

書誌詳細画面のURL (NDLサーチからのリンクに利用)

数学端記

タイトル

CSV

青森デジアカ

↑ CSV形式のデータ例 (抜粋)

変換処理

DC-NDL
(RDF)

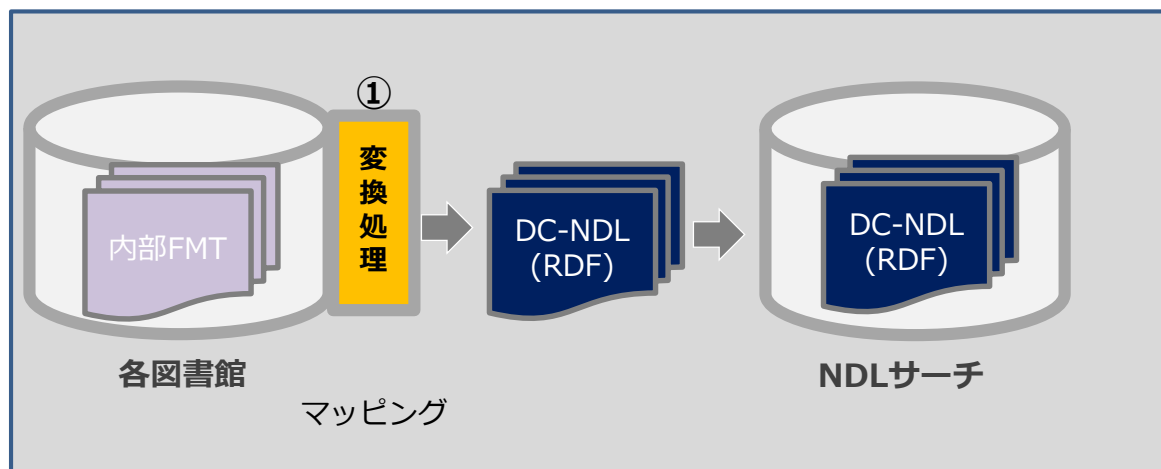
NDLサーチ

```
<rdf:seeAlso rdf:resource="https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/cont/10203132933.html"/>  
<dcterms:title>数学端記 巻之1</dcterms:title>  
<dc:title>  
<rdf:Description>  
<rdf:value>数学端記</rdf:value>  
<dcndl:transcription>スウガクタンキ</dcndl:transcription>
```

↑ DC-NDL (RDF) に変換した後のデータ例 (抜粋)

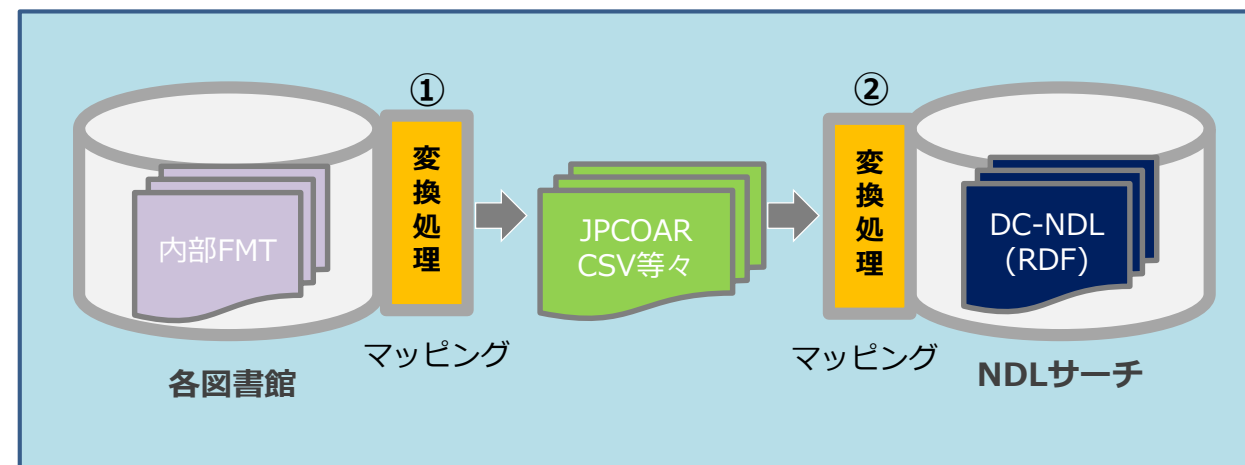
NDLサーチに格納するため、メタデータ変換処理を実施

DC-NDL（RDF）での提供機関



①各図書館の内部形式からDC-NDL（RDF）への変換

DC-NDL（RDF）以外での提供機関



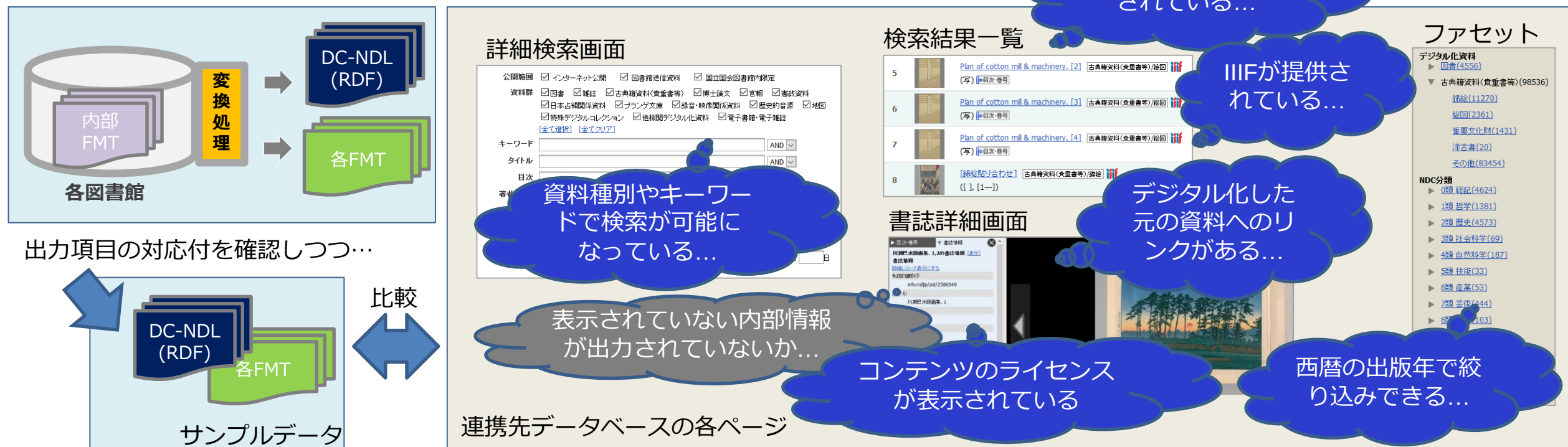
①各図書館の内部形式から各出力形式（JPCOAR、CSV等）への変換

②各出力形式（JPCOAR、CSV等々）からDC-NDL（RDF）への変換

メタデータ変換処理（のためのマッピング作業）で重要になってくるのは…

- ・ 各図書館からどのような項目を出力してもらえるか【①】 → マッピング作業の流れ（次頁）
- ・ DC-NDL（RDF）の項目に、どう格納できるか【①、②】 → DC-NDLとは（次節）

出力データ項目をマッピング (対応付)

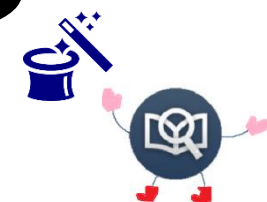


出力項目をマッピングするだけではなく、連携先で公開されているデータベースと比較しながら、**識別・活用**に**有用な情報**を出力対象にしてもらえるよう、確認・調整していく。

→ メタデータ流通のために重要な作業

NDLサーチからメタデータを提供した後、より自由にデータを使ってもらい対象のコンテンツを見つけてもらうには…？

NDLサーチのメタデータとは？



国立国会図書館サーチ（NDLサーチ）が持つメタデータは、
「国立国会図書館ダブリンコアメタデータ記述（DC-NDL）」に従っています。

DC-NDLは、メタデータ記述に用いる語彙の国際標準である Dublin Core（ダブリン・コア） を基に、NDL（国立国会図書館） 独自の拡張を加えたものです。

国立国会図書館サーチについて> メタデータ
<https://iss.ndl.go.jp/information/function/metadata/>

当初の適用範囲はNDLのみ

→ 後にメタデータ連携のための国内標準を志向

- ・ **2001年3月：国立国会図書館メタデータ記述要素**

NDLがウェブサイト等のネットワーク系電子出版物を組織化するための基準として策定

- ・ **2007年5月：国立国会図書館ダブリンコアメタデータ記述要素**

日本国内の図書館や関連機関におけるメタデータの相互運用に資するための基準として策定

- ・ **2010年6月：国立国会図書館ダブリンコアメタデータ記述**

DCの最新動向やNDLのサービス状況（NDLサーチ・大規模デジ化等）を反映し全面改訂

- ・ **2011年12月：NDLサーチの正式リリースに対応する小規模修正**

DC-NDLでは、主要なメタデータ標準で定義されている既存語彙と、独自語彙の双方を使用しています。

既存語彙を使用する例：

- ・ 基本的な書誌情報 dc:title、dcterms:title
- ・ 関連するURLへの参照 rdfs:seeAlso
- ・ 一次資料にアクセス可能なURI owl:sameAs
- ・ 資料のサムネイル画像URI foaf:thumbnail

国立国会図書館ダブリンコアメタデータ記述（DC-NDL）解説＞ 2.2. 既存語彙＋独自語彙の併用
https://www.ndl.go.jp/jp/dlib/standards/meta/about_dcndl.html

独自語彙を使用する例：

※下線部 = デジアカの表現に特有の語彙

語彙の種類		対象語彙の例
書誌情報に関する語彙		dcndl:transcription（よみ）、dcndl:edition（版表示） dcndl:price（価格）、 <u>dcndl:sourceIdentifier（原資料の識別子）</u> ...
所蔵情報に関する語彙		dcndl:holdingAgent（所蔵館）、dcndl:callNumber（請求記号） ...
サービス要件に関する語彙		dcndl:bibRecordCategory（収集元データベースに付与した番号） ...
資料の特性に関する語彙	逐次刊行物	dcndl:publicationPeriodicity（刊行頻度） ...
	博士論文	dcndl:degreeGrantor（授与大学名） ...
	雑誌記事	dcndl:publicationName（掲載指名） ...
	<u>デジタル化 した資料</u>	<u>dcndl:digitizedPublisher（デジタル化した実体）</u> <u>dcndl:dateDigitized（デジタル化した日付）</u>

NDLサーチのメタデータは、三層の構造で表現しています。

三層構造



管理情報 <dcndl:BibAdminResource>

ステータス、データベースの番号など、メタデータに関する情報を格納

書誌情報 <dcndl:BibResource>

対象となる情報資源のタイトル、よみ、識別子、書誌詳細画面のURLなどの情報を格納

個体情報 <dcndl:Item>

請求記号など所蔵する資料に関する情報を格納
※国会図書館、公共図書館等の蔵書でのみ作成

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:dcndl="http://iss.ndl.go.jp/dcndl/terms/">
  <dcndl:BibAdminResource rdf:about="http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00">
    <dcndl:catalogingStatus>C7</dcndl:catalogingStatus>
    <dcndl:bibRecordCategory>R100000002</dcndl:bibRecordCategory>
    <dcndl:record rdf:resource="http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00#material"/>
  </dcndl:BibAdminResource>
  <dcndl:BibResource rdf:about="http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00#material">
    <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/JPN0">46080880</dcterms:identifier>
    <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/jpno/46080880"/>
    <dcterms:title>川瀬巴水版画集 1,2</dcterms:title>
    <dc:title>
      <rdf:Description>
        <rdf:value>川瀬巴水版画集</rdf:value>
        <dcndl:transcription>カワセ ハスイ ハンガシュウ</dcndl:transcription>
      </rdf:Description>
    </dc:title>
    <dcndl:volume>
      <rdf:Description>
        <rdf:value>1,2</rdf:value>
      </rdf:Description>
    </dcndl:volume>
    <dcterms:creator>
      <foaf:Agent rdf:about="http://id.ndl.go.jp/auth/entity/00107376">
        <foaf:name>川瀬, 巴水, 1883-1957</foaf:name>
        <dcndl:transcription>カワセ, ハスイ</dcndl:transcription>
      </foaf:Agent>
    </dcterms:creator>
  </dcndl:BibResource>
</rdf:RDF>
```

管理情報

<dcndl:BibAdminResource>

書誌情報

<dcndl:BibResource>

(1-2) へ続く

<https://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00.rdf>

(1-1) から続く

```

<dcndi:publicationPlace rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/ISO3166">JP</dcndi:publicationPlace>
<dcterms:date>昭和10</dcterms:date>
<dcterms:issued rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/W3CDTF">1935</dcterms:issued>
<dcterms:description>装丁：和装</dcterms:description>
<dc:subject rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndi/terms/NDC">733</dc:subject>
<dcterms:language rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/ISO639-2">jpn</dcterms:language>
<dcterms:extent>2冊；33&#x07;46cm</dcterms:extent>
<dcterms:audience>一般</dcterms:audience>
<dcndi:materialType rdfs:label="図書" rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndltype/Book"/>
<dcterms:accessRights>S01P99U99</dcterms:accessRights>
</dcndi:BibResource>
<dcndi:BibResource rdf:about="http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00#material">
  <dcndi:record rdf:resource="http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00#item"/>
</dcndi:BibResource>
<dcndi:Item rdf:about="http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00#item">
  <dcndi:holdingAgent>
    <foaf:Agent>
      <foaf:name>国立国会図書館</foaf:name>
      <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndi/terms/NDLLibCode">0000</dcterms:identifier>
    </foaf:Agent>
  </dcndi:holdingAgent>
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/bib/000000741028"/>
  <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndi/terms/NDLBibID">000000741028</dcterms:identifier>
  <dcndi:callNumber>本別7-302</dcndi:callNumber>
  <dcndi:localCallNumber>書誌ID:000000741028</dcndi:localCallNumber>
</dcndi:Item>
</rdf:RDF>

```

書誌情報

<dcndi:BibResource>

個体情報<dcndi:Item>

国立国会図書館書誌ID

請求記号

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:dcndl="http://iss.ndl.go.jp/dcndl/terms/">
  <dcndl:BibAdminResource rdf:about="http://iss.ndl.go.jp/books/R1000000039-I001348076-00">
    <dcndl:bibRecordCategory>R1000000039</dcndl:bibRecordCategory>
    <dcndl:record rdf:resource="http://iss.ndl.go.jp/books/R1000000039-I001348076-00#material"/>
  </dcndl:BibAdminResource>
  <dcndl:BibResource rdf:about="http://iss.ndl.go.jp/books/R1000000039-I001348076-00#material">
    <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/NDLJP">info:ndljp/pid/2586549</dcterms:identifier>
    <dcterms:identifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/DOI">10.11501/2586549</dcterms:identifier>
    <dcndl:sourceIdentifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/JPNO">46080880</dcndl:sourceIdentifier>
    <dcndl:sourceIdentifier rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/NDLBibID">000000741028</dcndl:sourceIdentifier>
    <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://id.ndl.go.jp/jpno/46080880"/>
    <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://dx.doi.org/10.11501/2586549"/>
    <rdfs:seeAlso rdf:resource="https://dl.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/2586549"/>
    <dcterms:title>川瀬巴水版画集 1</dcterms:title>
    <dc:title>
      <rdf:Description>
        <rdf:value>川瀬巴水版画集</rdf:value>
        <dcndl:transcription>カワセ ハスイ ハンガシュウ</dcndl:transcription>
      </rdf:Description>
    </dc:title>
    <dcndl:volume>
      <rdf:Description>
        <rdf:value>1</rdf:value>
        <dcndl:transcription>1</dcndl:transcription>
      </rdf:Description>
    </dcndl:volume>
  </dcndl:BibResource>
</rdf:RDF>
```

管理情報

<dcndl:BibAdminResource>

DOI

原資料の書誌ID

書誌情報

<dcndl:BibResource>

(2-2) へ続く

<https://iss.ndl.go.jp/books/R1000000039-I001348076-00.rdf>

(2-1) から続く

```
<dcterms:publisher>
  <foaf:Agent>
    <foaf:name>渡辺画版店</foaf:name>
    <dcndl:transcription>ワタナベ ガハンテン</dcndl:transcription>
    <dcndl:location>東京</dcndl:location>
  </foaf:Agent>
</dcterms:publisher>
<dcndl:digitizedPublisher>国立国会図書館</dcndl:digitizedPublisher>
<dcterms:date>昭和10</dcterms:date>
<dcterms:issued rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/W3CDTF">1935</dcterms:issued>
<dc:subject rdf:datatype="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/NDC">733</dc:subject>
<dcterms:language rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/ISO639-2">jpn</dcterms:language>
<dcterms:audience>一般</dcterms:audience>
<dcndl:materialType rdfs:label="和古書" rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/JapaneseClassicalBook"/>
<dcndl:materialType rdfs:label="図書" rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/Book"/>
<dcterms:accessRights>S01P99U99</dcterms:accessRights>
<dcterms:accessRights>S02P99U99</dcterms:accessRights>
<dcterms:accessRights>S03P99U99</dcterms:accessRights>
<dcterms:dateDigitized rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/W3CDTF">2011-03-31</dcterms:dateDigitized>
<dcterms:isPartOf rdf:resource="https://dl.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/2610880"/>
<dcterms:source rdf:resource="http://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I000000741028-00"/>
<dcterms:rights>インターネット公開 (保護期間満了) </dcterms:rights>
<dcterms:format rdf:datatype="http://purl.org/dc/terms/IMT">image/jp2</dcterms:format>
<foaf:thumbnail rdf:resource="https://dl.ndl.go.jp/titleThumb/info:ndljp/pid/2586549"/>
<rdfs:seeAlso rdf:resource="https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/2586549/manifest.json" rdf:type="http://iiif.io/api/presentation/2#Manifest"/>
</dcndl:BibResource>
</rdf:RDF>
```

書誌情報

<dcndl:BibResource>

デジタル化した実体

デジタル化した日

原資料のメタデータ

サムネイルURL

IIIFマニフェスト

Description of <<https://jpsearch.go.jp/data/dignl-2586549>> 

rdf:type	type:古書・古文書  (古書・古文書)
rdfs:label  	"川瀬巴水版画集"
schema:name	"Kawase hasui hangashuu"@en-jp "カワセ ハスイ ハンガシュウ"@ja-kar "川瀬巴水版画集"@ja
schema:publisher	ncname:渡辺画版店  (渡辺画版店)
schema:spatial	place:東京  (東京都)
schema:temporal	time:1935  (1935年)
schema:datePublished	"1935"
schema:about	< http://jla.or.jp/data/ndc#733 > 
schema:description	"対象利用者: 一般"

NDLサーチからジャパンサーチに登録されているデータベースは、原則共通のマッピングで、ジャパンサーチの活用フォーマットに出力されている。

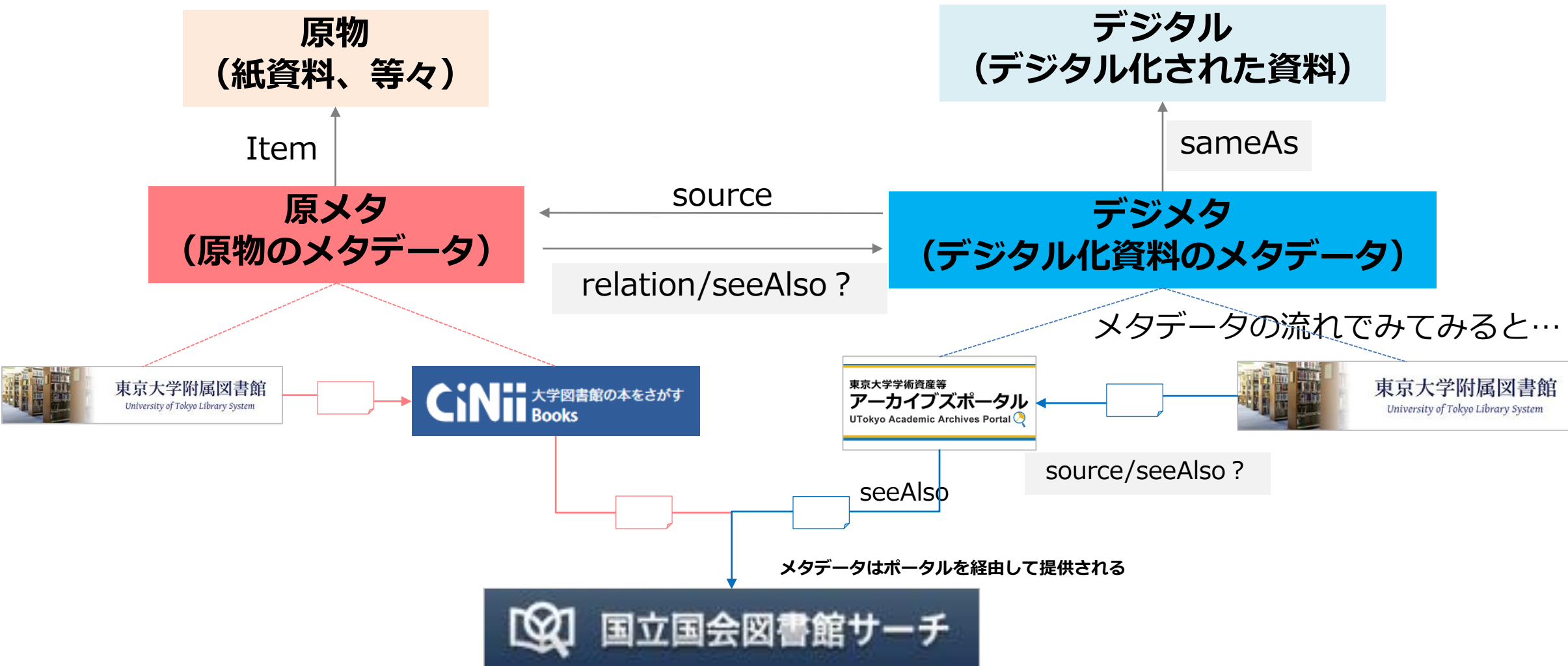
jps:agential	jps:relationType	role:公開.出版  (公開.出版)
	jps:value	ncname:渡辺画版店  (渡辺画版店)
	schema:description	"出版者: 渡辺画版店"
jps:spatial	jps:relationType	role:公開.出版  (公開.出版)
	jps:value	place:東京  (fetched via geo props of place:東京)
	schema:latitude	35.68
	schema:longitude	139.77
	jps:within	< http://geohash.org/xn > 
	schema:geoCoveredBy	< http://geohash.org/xn7 > 
	schema:description	"出版地: 東京"
jps:temporal	jps:relationType	role:公開.出版  (公開.出版)
	jps:value	time:1935  (1935年)
	schema:description	"出版年(予備): 1935" "出版年月日等: 昭和10" "出版年月日 (W3CDTF) : 1935"



<https://jpsearch.go.jp/rdf/sparql/easy/?describe=https://jpsearch.go.jp/data/dignl-2586549>

• デジタルアーカイブの表現

使用法が定まっていない、または格納実績がない



• デジタルアーカイブに適した資料種別

DC-NDLでは、NDLタイプ語彙で資料種別を示すことができるが、特に、貴重書を扱うデジタルアーカイブで、十分な表現ができないケースがあり、再検討が必要。

NDLタイプ語彙一覧 ver.1.1

【NDLタイプ語彙付与に関する説明】

・語彙(二次区分)を付与する場合、上位の語彙(一次区分)も併せて付与する。例えば、メタデータ記述の対象となる情報資源が「マイクロ資料の図書」である場合、NDLタイプ語彙の「Book」と「マイクロ資料」の二つを付与する。

・語彙は複数付与することが可能である。例えば、「図書で政府刊行物」である場合、NDLタイプ語彙の「Book」と「GovernmentPublication」を付与する。

項番	語彙(一次区分)	日本語表示名	URI
	語彙(二次区分)		
1	Book	図書	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/Book" rdfs:label="図書"/>
1-1	LargePrint	大活字	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/LargePrint" rdfs:label="大活字"/>
1-2	Manuscript	書写資料	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/Manuscript" rdfs:label="書写資料"/>
1-3	MicroForm	マイクロ資料	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/MicroForm" rdfs:label="マイクロ資料"/>
2	Article	記事・論文	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/Article" rdfs:label="記事・論文"/>
3	OnlineResource	オンライン資料	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/OnlineResource" rdfs:label="オンライン資料"/>
3-1	OnlineJournal	オンラインジャーナル	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/OnlineJournal" rdfs:label="オンラインジャーナル"/>
4	Journal	雑誌	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/Journal" rdfs:label="雑誌"/>
4-1	LargePrint	大活字	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/LargePrint" rdfs:label="大活字"/>
4-2	MicroForm	マイクロ資料	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/MicroForm" rdfs:label="マイクロ資料"/>
4-3	ComputerDisc	DVD・CD	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/ComputerDisc" rdfs:label="DVD・CD"/>
4-4	Magneticdisk	磁気ディスク	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/Magneticdisk" rdfs:label="磁気ディスク"/>
5	Newspaper	新聞	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/Newspaper" rdfs:label="新聞"/>
5-1	LargePrint	大活字	<dcndl:materialType rdf:resource="http://ndl.go.jp/ndctype/LargePrint" rdfs:label="大活字"/>

- **NDLサーチのフォーマット仕様の再整理**

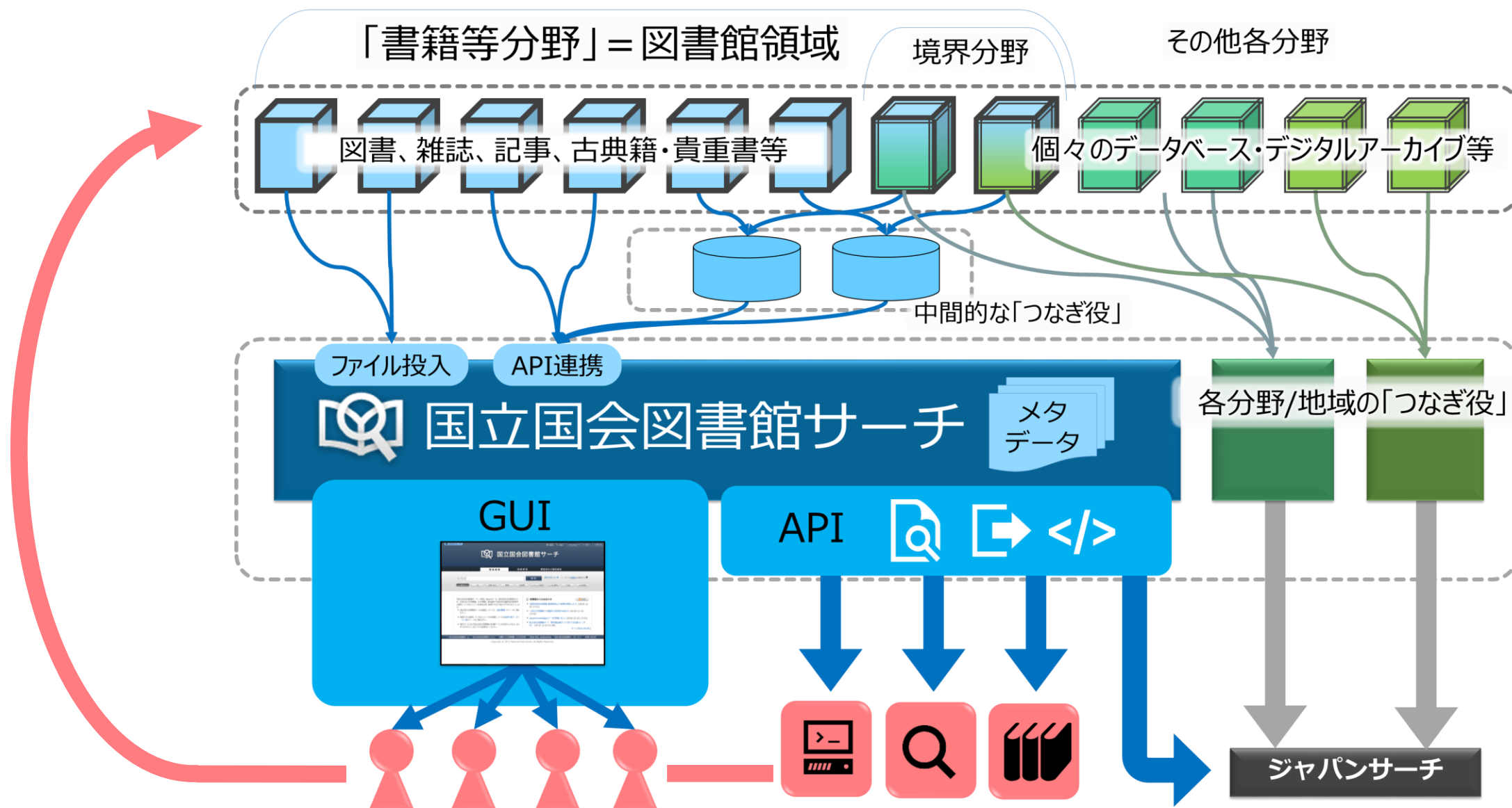
隣接領域のフォーマット（JPCOARスキーマなど）、
との互換性を備えるための検討を行い、語彙を整理

↓ 検討の過程で、資料種ごとの語彙の使用法（要否）が整備される

- **資料種ごとの語彙の使用法をガイドラインとして整備**

資料種の単位で、必要な語彙とその利用法をまとめ、
NDLサーチフォーマット仕様の利用ガイドラインを整備

メタデータの流通を促進し、より自由に使ってもらうために、
（誰にとっても）扱いやすく、（できるだけ）わかりやすい、メタデータの提供を目指しています。



ご清聴いただきありがとうございました

NDLサーチ公式Twitterでも情報発信を行っています。

@iss_ndl #NDLサーチ で検索！

連携をご検討いただける機関を、随時募集しています！

<https://iss.ndl.go.jp/information/renkei/>

