



JAPAN SEARCH

ミュージアムとの連携について

～ジャパンサーチの機能と利活用～

国立国会図書館 電子情報部 電子情報企画課
近藤 かおり



この資料は、クリエイティブ・コモンズ表示4.0国際ライセンスの下に提供されています。



JAPAN SEARCH

1. ジャパンサーチの機能
2. 利活用事例
3. 連携方法



JAPAN SEARCH

1. ジャパンサーチの機能

ジャパンサーチの機能～3つの観点から～

①分野の特性を活かした検索機能

横断検索

テーマ別検索

画像検索 ※類似の画像を検索可能



②クリックするだけで楽しめる機能 多様なコンテンツの紹介

- 様々なテーマに関する「ギャラリー」を提供

(テーマ例：富士山、猫、紅葉狩り、刀剣、和食、北斎etc.)



③利活用促進の基盤となる利活用機能

- お気に入りをマイノートに登録し、注釈（メモ）を追加可能
- マイノートの共同編集ができるワークスペース
- 任意のメンバーから成るプロジェクトで、ジャパンサーチの全機能を体験
- ジャパンサーチが集約したメタデータをAPI（外部提供インタフェース）で提供



検索機能

● 横断検索・詳細検索

- ・全データベースのデータをキーワード検索
- ・**共通項目ラベル**による項目別検索も可能
→**時間・場所**はデータの**正規化**処理を実施
→**ローマ字**のデータを自動生成



● テーマ別検索

- ・検索対象とするデータベース・メタデータ項目をマッピング・定義
- ・検索制約（フィルター）を指定
→特定のテーマに即した検索が可能（編集画面で作成。連携機関のみ作成可能）



刀剣について調べる
日本刀に関する資料を調べます。キーワードを入力してください。「詳細」からは、刀剣の名称、刀工・刀派、刀種（太刀・短刀等）による検索ができます。

テーマ別検索一覧画面 <https://jpsearch.go.jp/csearch>

● 画像検索

*国産オープンソースソフトウェアである vald<<https://github.com/vdaas/vald>>を利用

- ・AI（機械学習）を用いたプログラム開発
- ・サムネイル画像や、アップロードした画像を元に似た特徴を持つ画像を検索*



検索結果例



ギャラリー

- 検索機能を利用しない場合でも見て楽しめるページ
 - ・ 約300テーマを公開（令和3年9月現在）※ギャラリー一覧画面 <https://jpsearch.go.jp/gallery>
 - ・ IIIF（国際的な画像の相互運用のための規格）対応
- 連携機関はジャパンサーチ上で公開可能（ウェブパーツとして外部サイトに貼付も可能）



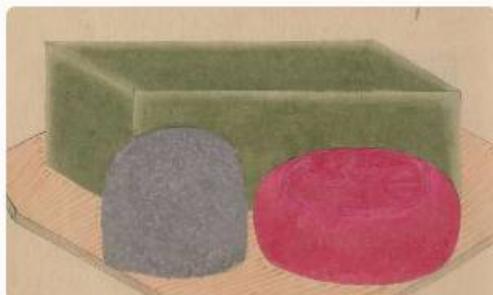
デジタル・ミュージアム

「日本の伝説 異界」
立命館大学アート・リサーチセンター・
国立国会図書館 作成
<https://jpsearch.go.jp/gallery/ndl-9DnAAqljpV6>



もう一つの東京オリンピック

昭和39(1964)年東京オリンピックの前に、昭和15(1940)年にも開催が決定しながら最終的に返上した東京オリンピックがあったこと



あれもこれも和菓子

和菓子には意外な歴史的背景や伝統行事との関わり、有名作家の和菓子にまつわるエピソードなどが詰まっています。



紙上の旅,人,風俗～江戸の双六

江戸時代の庶民の娯楽としての絵双六から、旅、人、風俗について描かれたものを紹介します。



日本の伝説 異界

異界や境界に生まれた日本の伝説、「源頼光」「坂田公時」「天狗」などについて紹介します。

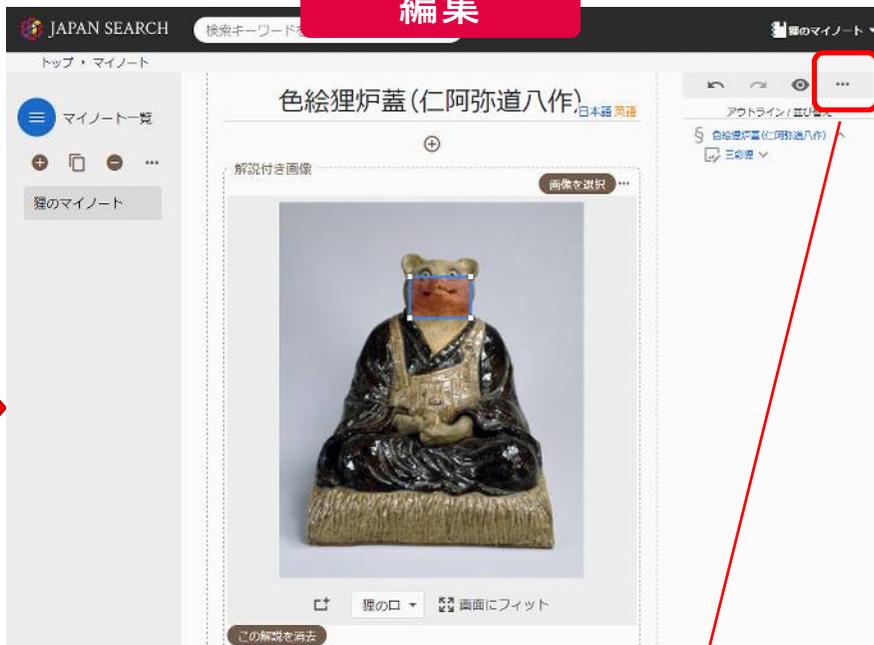
マイノート

- お気に入りのメタデータ、ギャラリー、検索結果を登録してメモを追加、自由に編集可能
- **誰でも、ユーザ登録なしで利用可能**（ブラウザ依存）※推奨環境：Firefox, Chrome, Safari 最新版
- データをCSV・Excel・JSON形式でエクスポート可能、ウェブパーツとして外部サイトに貼付も可能

登録



編集



編集機能は、ノート・シンプル・フルの3モード
フルモードでは、地図表示、年表作成、画像への
注釈追加等が可能

エクスポート

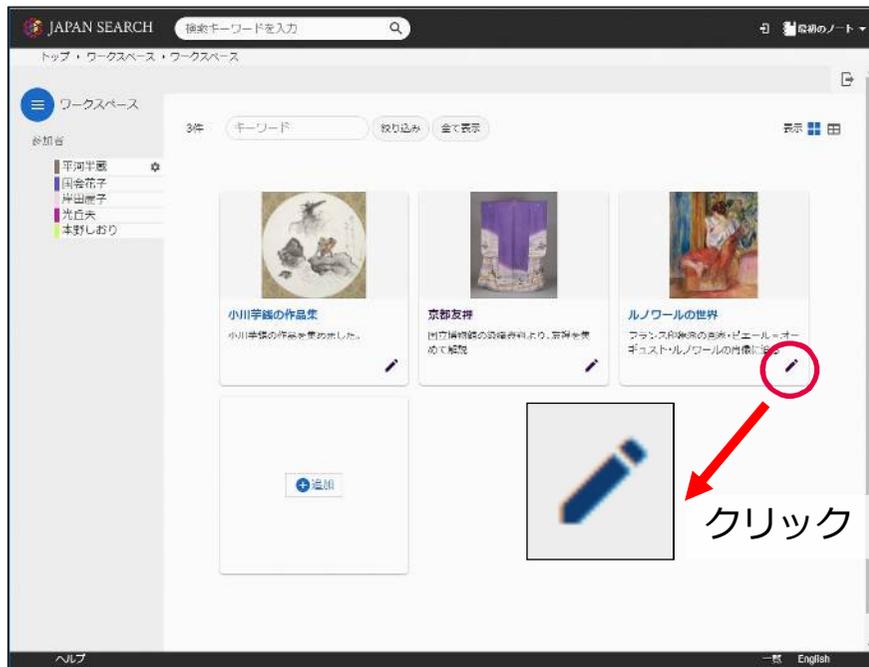


外部サイトに貼付

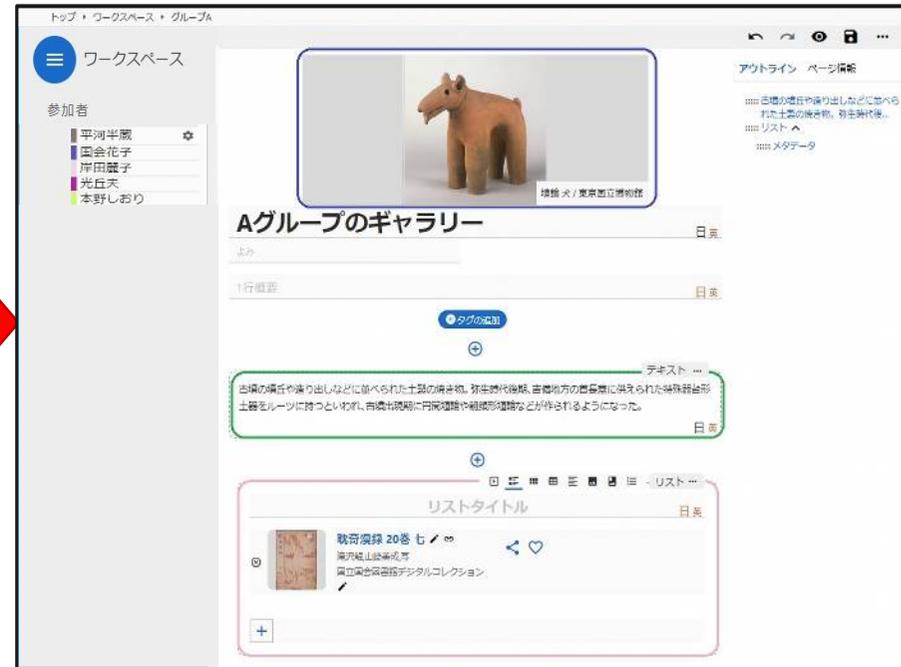


ワークスペース機能

- 複数人でマイノートを同時に編集できる
- URLとパスワードを知っている人であれば誰でもアクセスできるページ
- 成果物は、ジャパンサーチ上でギャラリーとして公開 or ウェブパーツとして外部サイトに貼付可能
- 調べ学習、キュレーション実習、イベント等への利用を想定



ワークスペースのトップ画面



編集画面

● ワークスペースのページは連携機関のみ作成（立ち上げ）可能
● ご関心のある方はジャパンサーチ連携機関又はジャパンサーチまでお問い合わせください

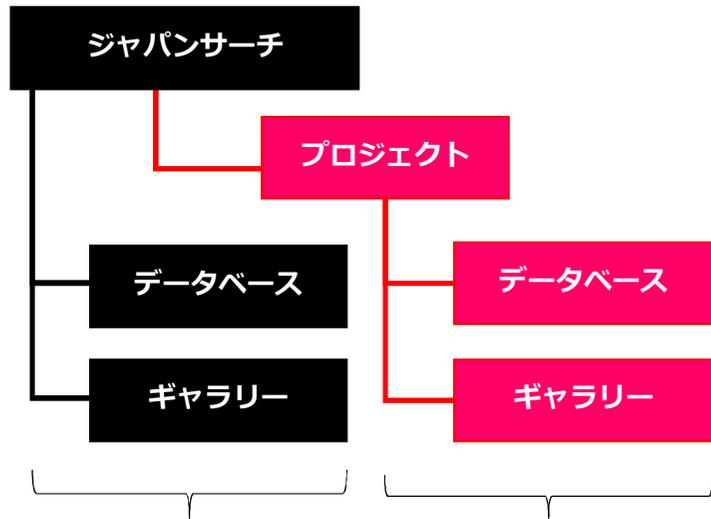
プロジェクト機能

- プロジェクト=任意のメンバーで構成される組織
- プロジェクト上では、データベースの公開、ギャラリーやワークスペースページの作成等、**連携機関ができる作業が一通りできる**
- プロジェクトの成果物をジャパンサーチ上で一般公開することも、**限られたメンバーだけで共有**することも可能
- ただし、プロジェクト上のデータはジャパンサーチの**横断検索や一覧表示の対象外**
- 研究プロジェクト等で、データベースの登録やギャラリーの試作の場としての利用を想定



プロジェクトでデータベースを作成し、ジャパンサーチ上で一般公開した例

- ・このページ内のみで検索可能（ジャパンサーチの横断検索の対象外）
- ・緑色のヘッダーでジャパンサーチ本体と区別



横断検索や一覧表示の**対象**

対象外

ジャパンサーチでの二次利用条件の表示

トップ画面

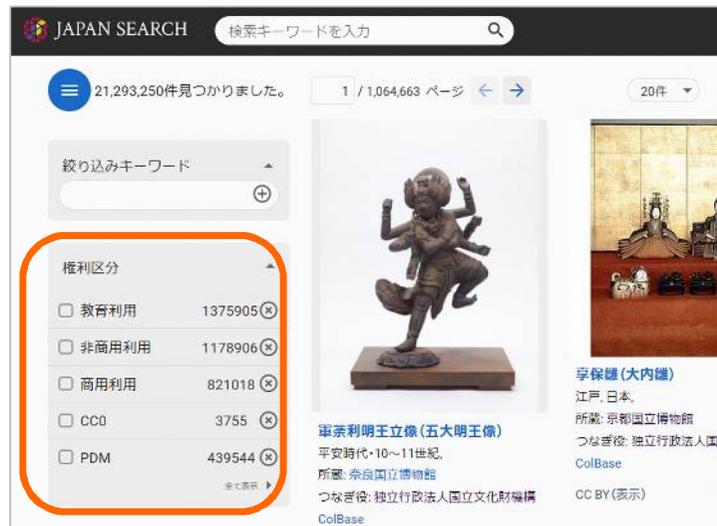
教育利用・商用利用可*のコンテンツ数を表示
*CC0, PDM, CC BY, CC BY-SA



クリックすると
該当コンテンツ一覧に遷移

検索結果での絞り込み

検索結果のファセットで権利区分による絞り込みが可能



個別コンテンツ（早見表）

コンテンツの詳細画面で利用条件と利用目的別の「早見表」を表示



【資料固有の条件】
利用規約ページ等へのリンク

詳細：「デジタルコンテンツの二次利用条件表示について」<https://jpsearch.go.jp/policy/available-rights-statements>
(連携機関向け) 二次利用条件の設定方法：「連携をご希望の機関の方へ」<https://jpsearch.go.jp/cooperation>

デジタルコンテンツの権利区分と「早見表」の対応関係

| | | 教育利用 | 非商用利用 | 商用利用 |
|----------------------|---------------------------|------|-------|------|
| ツール | CC0 | ○ | ○ | ○ |
| | PDM (パブリックドメインマーク) | ○ | ○ | ○ |
| クリエイティブ ライセンス | CC BY (表示) | ○ | ○ | ○ |
| | CC BY-SA (表示-継承) | ○ | ○ | ○ |
| | CC BY-ND (表示-改変禁止) | △ | △ | △ |
| | CC BY-NC (表示-非営利) | ○ | ○ | × |
| | CC BY-NC-SA (表示-非営利-継承) | ○ | ○ | × |
| | CC BY-NC-ND (表示-非営利-改変禁止) | △ | △ | × |
| Rights Statements | 著作権あり | × | × | × |
| | 著作権あり-教育目的の利用可 | ○ | △ | × |
| | 著作権なし-契約による制限あり | △ | △ | △ |
| | 著作権なし-他の法的制限あり | △ | △ | △ |
| | 著作権未評価 | × | × | × |
| その他 | 著作権未決定-裁定制度利用著作物 | × | × | × |
| | 該当なし | — | — | — |

○ = 利用可、△ = 条件付き利用可、× = 無断利用不可 (要許諾)



早見表の例

詳細 : ジャパンサーチ「デジタルコンテンツの二次利用条件表示について」のページを参照
<https://jpsearch.go.jp/policy/available-rights-statements>



JAPAN SEARCH

2. 利活用事例

■小・中・高を対象に、ジャパンサーチを使った調べ学習授業



「キュレーション学習」の特徴⑦

- ①通常の講義授業→
- ②教科書をもとに→
- ③自由に「問い」を立て→
- ④「問い」を構造化→
- ⑤キュレーション→
- ⑥議論→
- ⑦発表

というサイクルを通年カリキュラムに則して実施。



詳細：大井 将生（東京大学大学院情報学環・学際情報学府渡邊英徳研究室）「ジャパンサーチ利活用機能の利用事例報告」
(<https://jpsearch.go.jp/static/pdf/event/useevent2021/2.pdf>)

■子ども（小・中・高）向けのオンラインイベント

令和3年度に「こども霞が関見学デー」で国立国会図書館が実施した体験プログラム「電子展示を作ってみよう！」

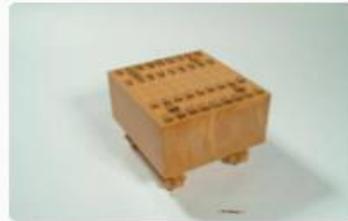
参加者の作品例



久留里藩（請問見久さん作成）
自分の先祖がいた久留里藩の資料を集めました



うどん・そばのギャラリー（南谷咲耶子さん作成）
各地で有名な名物のうどんとそばを集めました。



将棋（大上涼太郎さん作成）



疫病（大井阜能さん作成）
病気に関する資料を集めました。



日本の歴史（高木道さん作成）
珍しい人物と物を調べた。



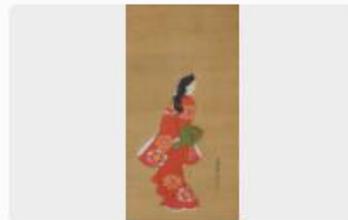
オリンピック（ひなのさん作成）
オリンピックに関するものを集めました。



怪談と伝説（ほっしーさん作成）
怪談ものの聞いたことがあるものを集めました。



トンボ玉（後藤悠里さん作成）
私は石のことにちょっと興味があったので出来て良かったです！



昔の美人（山口璃子さん作成）
いろいろな時代の美人の絵や写真を集めてみました！



幕末！（木村澄香さん作成）
歴史の中でも特に好きな幕末に関係あるものを集めました。



遠い昔のファッション（S.Cさん作成）
美しい模様やきれいな形のかんざしや羽織を集めました。



興味のあるもの（阿部ありすさん作成）

詳細：「こども霞が関見学デー「電子展示を作ってみよう！」（<https://jpsearch.go.jp/gallery/jpsutilization-kasumigasekiday2021>）

ジャパンサーチの活用事例

■ 小・中・高を対象に、ジャパンサーチを使った調べ学習授業

- 大井 将生, 渡邊 英徳. ジャパンサーチを活用した小中高でのキュレーション授業デザイン：デジタルアーカイブの教育活用意義と可能性. デジタルアーカイブ学会誌. 2020年4巻4号, pp.352-359.
https://doi.org/10.24506/jsda.4.4_352
- 大井将生「小学校・中学校における探求学習へのジャパンサーチ活用事例」
<https://jpsearch.go.jp/static/pdf/event/useevent2021/2.pdf>

■ 大学の博物館学芸員課程におけるキュレーション実習授業

- ワークショップ感想. 東京農工大学科学博物館ニュース速報Vol.45 (2020/12/10) ,pp2-4.
<https://www.tuat-museum.org/wp-content/uploads/2020/12/fb4808c4fe32f46232856f609f7176cf.pdf>
- 都留文科大学 博物館情報・メディア論講義

■ 子ども（小・中・高）向けのオンラインイベント

- 令和3年度 こども霞が関見学デー「電子展示を作ってみよう！」
<https://jpsearch.go.jp/gallery/jpsutilization-kasumigasekiday2021>

(続) ジャパンサーチの活用事例

■ 地域課題解決のためのイベントでの地域情報の収集・発信

- 2020アーバンデータチャレンジ京都：ジャパンサーチ・タウン
<https://lab.ndl.go.jp/event/udc2020/>
- 2020アーバンデータチャレンジ和歌山～南方熊楠を知る～南方熊楠顕彰館資料とジャパンサーチを活用した地域資源発見プロジェクト
<https://www.minakata.org/manabi/udc2020/>



■ 連携機関におけるジャパンサーチAPIを活用した地域資料の紹介サイトの構築

- 青森県立図書館 デジタルアーカイブ リンク集デジタル資料
<https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/link.html>



詳細：ジャパンサーチの利活用事例 (<https://jpsearch.go.jp/usecase>)



JAPAN SEARCH

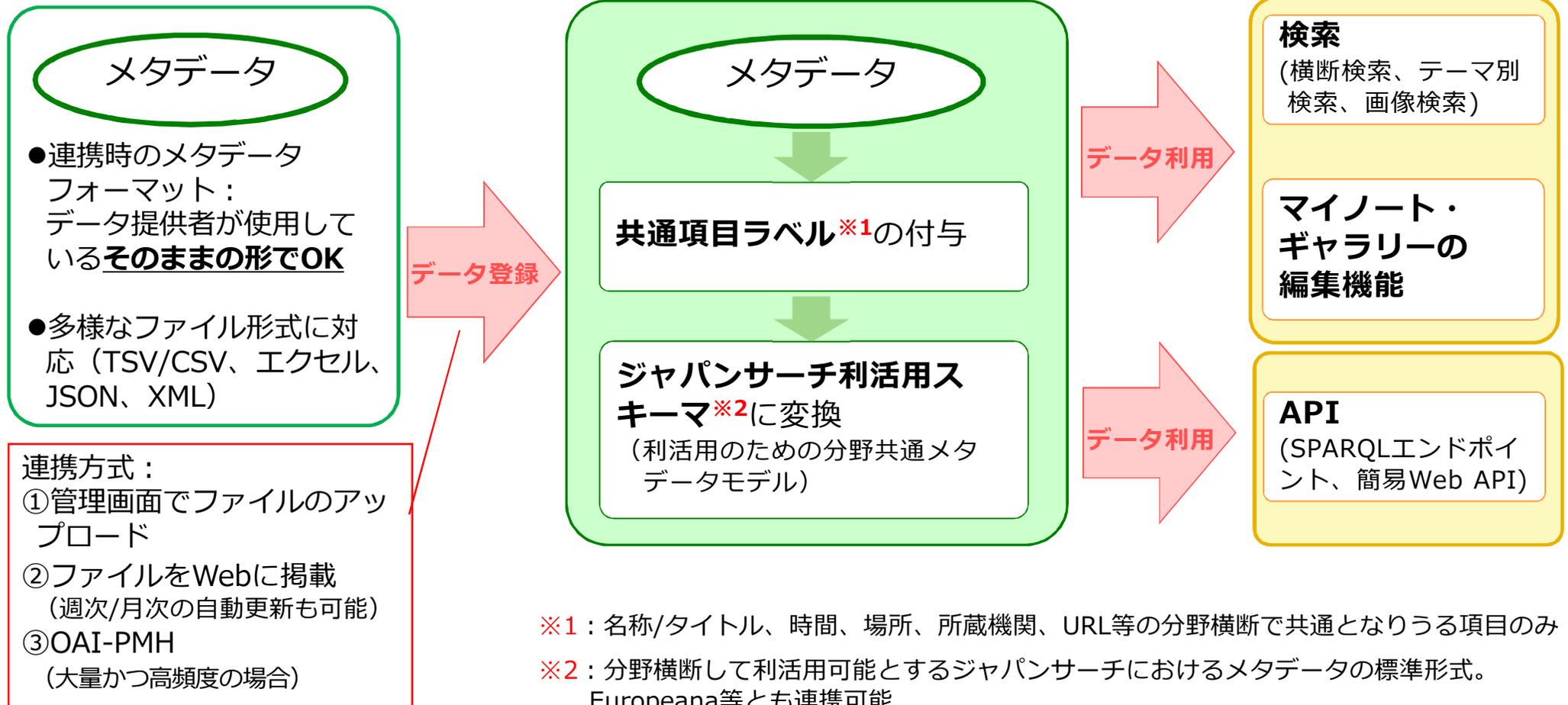
3. 連携方法

ジャパンサーチのメタデータ連携と活用

つなぎ役・アーカイブ機関

ジャパンサーチ

利用者・活王者

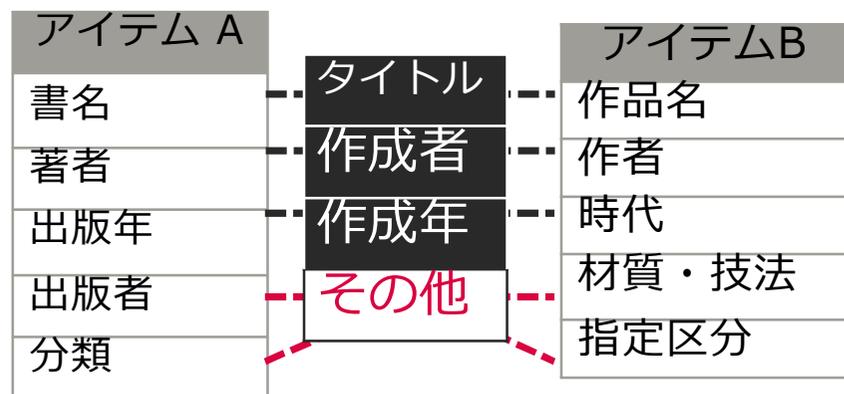


共通項目とマッピング

従来の方式

全てのメタデータ項目を単一フォーマットにマッピング

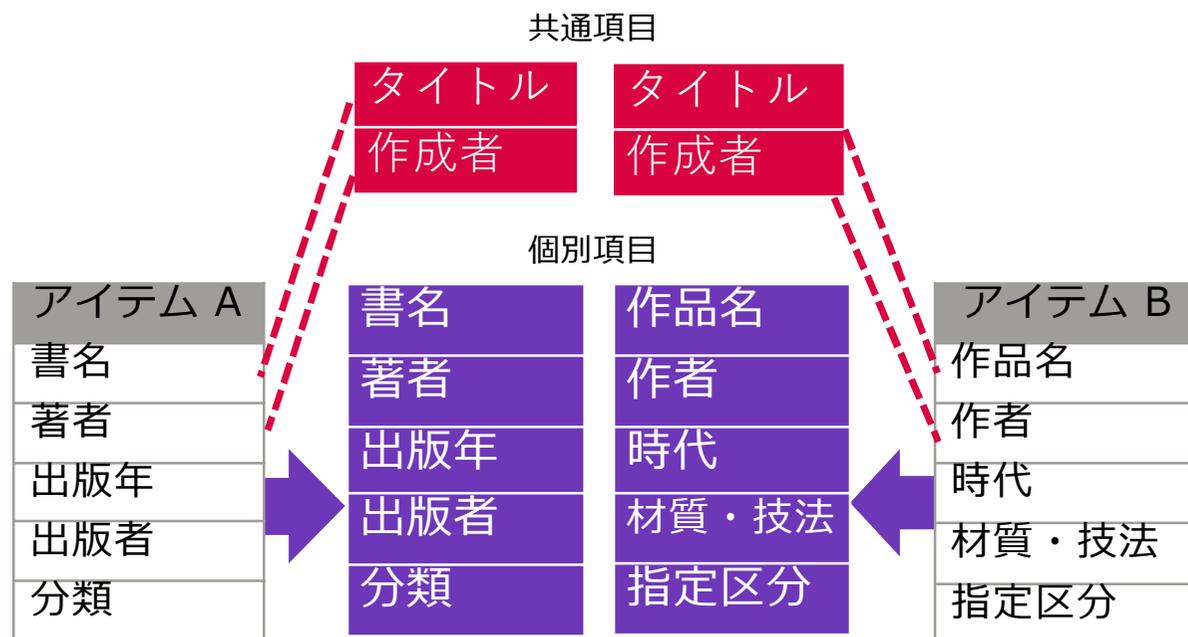
マッピングできない項目は、「その他」や「注記」等に紐づけ



ジャパンサーチ

登録されたメタデータ項目（個別項目）に「共通項目ラベル」※を付与し、分野横断の串刺し検索を実現

※タイトル、年代、作者、提供者、URL等の分野横断で共通となりうる項目のみ





権利表示

メタデータの権利表示 HTML可

<p>CC BY4.0で利用できます。
い。
 https://www.ndl.go.jp/jp/use/m
<p>個別のメタデータに表示を行う必要はありません。 </p>

メタデータAPIの利用

API取得可能

サムネイル画像の権利表示 HTML可

サムネイル画像を含んでいるデジタルコンテンツの利用条件と同じです。

コンテンツの権利区分

コンテンツによって権利区分が異なる

コンテンツ公開状況

コンテンツによってアクセス可能性が異なる

基本設定

データ登録

ラベル定義

テスト公開

検索テスト

一般公開

検索定義

DBページ



- 基本設定
- データ登録
- ラベル定義**
- テスト公開
- 検索テスト
- 一般公開
- 検索定義
- DBページ

個別項目ラベル

| サンプル値 | 充足数 | ユニー | 格納方式 | データ種別 | 項目ラベル(日) |
|-----------------------|-------|-------|------|-------|----------|
| 之内 | | | | | |
| 福音と世界 20(9) | 36907 | 36563 | 非登録 | 文字列 | タイトル |
| ドイツゴドウシトゼンチ シノカツヨウ | 35953 | 6669 | 通常 | 文字列 | タイトルよみ |
| 1号 (1984年8月)- | 34059 | 3286 | 通常 | 文字列 | 刊行巻次 |
| 不定期刊 | 34472 | 24 | 通常 | 文字列 | 刊行頻度 |
| 不明 | 35327 | 3 | 通常 | 文字列 | 刊行状態 |
| 文英吉 著 | 12057 | 5103 | 通常 | 文字列 | 著者 |

共通項目ラベル

| | | |
|------------|-------|------------|
| ID | 必須 | PID |
| 名称/タイトル | 必須 | タイトル |
| 名称/タイトル英語 | あれば必須 | |
| 名称/タイトルヨミ | あれば必須 | タイトルよみ |
| 最終更新日 | あれば必須 | |
| URL | あれば必須 | 提供者のURL |
| サムネイル画像URL | あれば必須 | サムネイル画像URL |
| コンテンツURL | 任意 | + |

登録したデータについて各項目のラベル名を登録します。
ラベルには個別項目ラベルと共通項目ラベルがあります。



連携をご希望の皆さまへ（お願い）

1. メタデータの整備

- 必須なのは「ID」と「タイトル/名称」のみ

ID：永続的であり、システムリプレース等の際に変更されないものにする

名称/タイトル：英語/ローマ字があるとよい

2. ウェブ発信

- ジャパンサーチからとぶリンク先ページの「固定URL」
- 「サムネイル画像URL」「コンテンツURL」

3. 二次利用条件の設定

- デジタルコンテンツの利用条件を明確にしましょう
- 詳細な利用条件を説明するページがあれば、ジャパンサーチからそこへのリンクも貼れます。

※ 利用条件の設定は各機関で設定できますが、可能な範囲でオープンな条件で（CC BYなど）

※詳しくは、「ジャパンサーチとの連携方法【簡易版】」 参照

https://jpsearch.go.jp/static/pdf/cooperation/renkei_simple_20201124.pdf



JAPAN SEARCH

お問い合わせ、連携希望、改善要望、
ワークスペース・プロジェクトの利用希望は

<https://jpsearch.go.jp/contact>



JAPAN SEARCH 公式 (@jpsearch_go)



JAPAN SEARCH 公式 YouTubeチャンネル

<https://www.youtube.com/channel/UCSK72iSEQMzEcu8BWLEFzPQ>



JAPAN SEARCH 公式 (@jpsearchgo)