

令和3年2月25日  
令和2年度図書館職員研修会



# 図書館におけるジャパンサーチ の連携と活用

国立国会図書館 電子情報部 電子情報企画課  
高橋良平

# ジャパンサーチとは

# ジャパンサーチとは

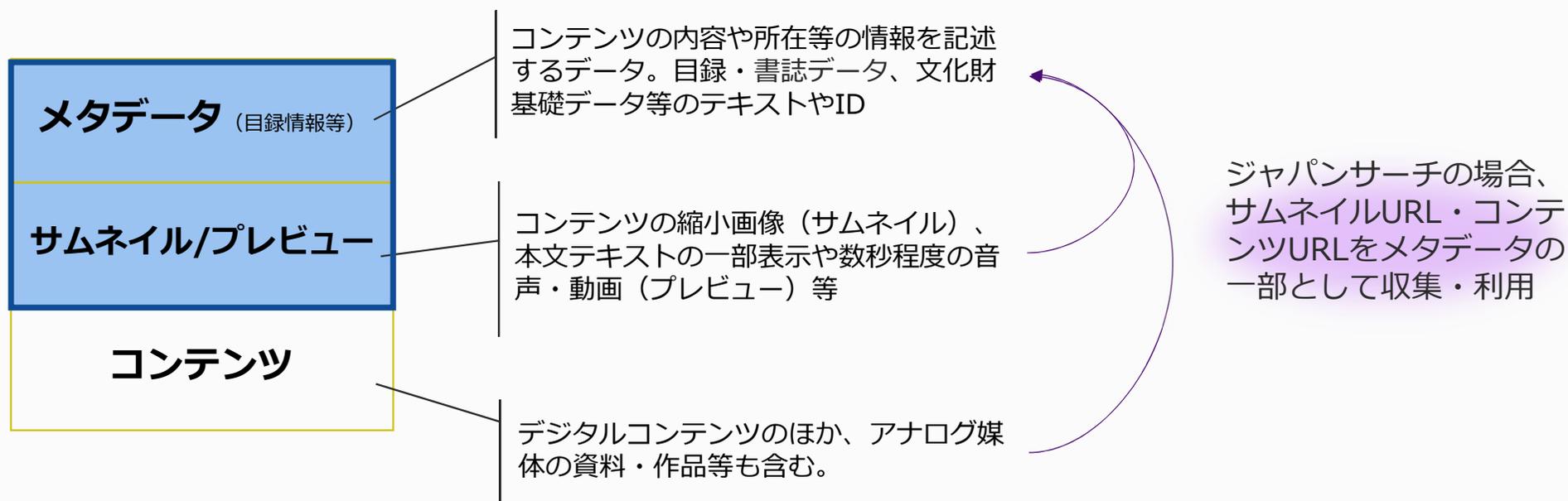
- さまざまな分野のデジタルアーカイブと連携し、我が国が保有する多様なコンテンツの**メタデータ**をまとめて検索できる**国の分野横断型統合ポータル**
- 集約したメタデータを利活用しやすい形式で共有しコンテンツの**利活用を促す基盤（プラットフォーム）**としての役割も果たす
- **政府の「知的財産推進計画」等に掲げられている国の取組**  
運用主体：デジタルアーカイブジャパン推進委員会・実務者検討委員会  
（事務局：内閣府知的財産戦略推進事務局）  
システムの運用担当：国立国会図書館
- **2020年8月25日に正式版を公開**



ジャパンサーチ正式版トップ画面  
<https://jpsearch.go.jp/>

## デジタルアーカイブが扱うデジタル情報資源

**メタデータ**と**サムネイル**をオープンに（自由な二次利用が可能な条件で）流通させることで、コンテンツの活用が促進される



「デジタルアーカイブの構築・共有・活用ガイドライン」  
(平成29年4月 デジタルアーカイブの連携に関する関係省庁連絡会・実務者協議会)  
[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive\\_kyougikai/guideline.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive_kyougikai/guideline.pdf)  
を一部加工

# 図書館のジャパンサーチ連携

詳細はジャパンサーチを参照

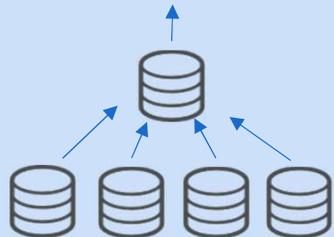
「連携をご希望の機関の方へ」 (<https://jpsearch.go.jp/cooperation>)

「連携に関するQ&A」 (<https://jpsearch.go.jp/cooperation/faq>)

# 連携方針

## 分野・地域コミュニティの「つなぎ役」経由の連携が原則

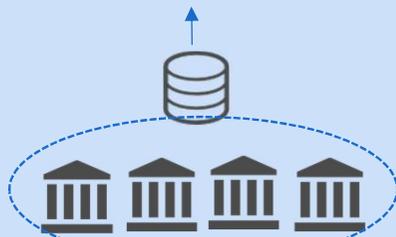
① 同分野・地域内のアーカイブ機関のデータベースをまとめるポータルを構築



(事例)

- 文化遺産オンライン (文化庁)
- S-Net (国立科学博物館)
- NDLサーチ (国立国会図書館)**
- Japan Content Catalog (VIPO)

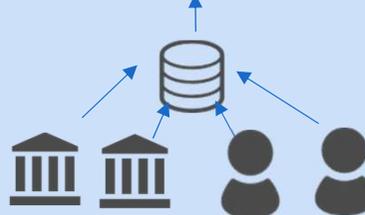
② 同じ組織内の複数機関のデータを集約したデータベースを構築



(事例)

- nihuINT (人間文化研究機構)
- ColBase (国立文化財機構)
- 国立美術館所蔵作品総合目録検索システム (国立美術館)

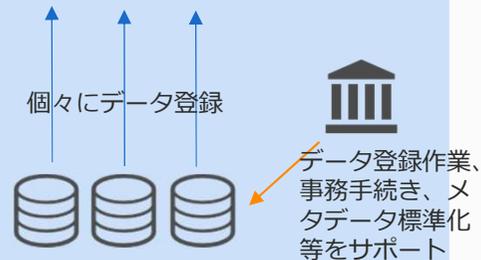
③ 同じ分野・テーマの資料をさまざまな団体又は個人から集約したデータベースを構築



(事例)

- 放送ライブラリー公開番組DB (放送番組センター)
- 「にいがた地域映像アーカイブデータベース」(新潟大学)
- 「魚類写真資料データベース」(国立科学博物館、生命の星・地球博物館)

④ データ集約は行わないが、つなぎ役としてアーカイブ機関への情報提供、事務手続き、メタデータ標準化等をサポート



(事例)

- 全国美術館会議経由で、愛知県美術館、東京富士美術館等と連携

## 直接連携

メタデータ集約を行うつなぎ役が明確ではない分野・地域については、条件に当てはまるアーカイブ機関との直接連携を検討

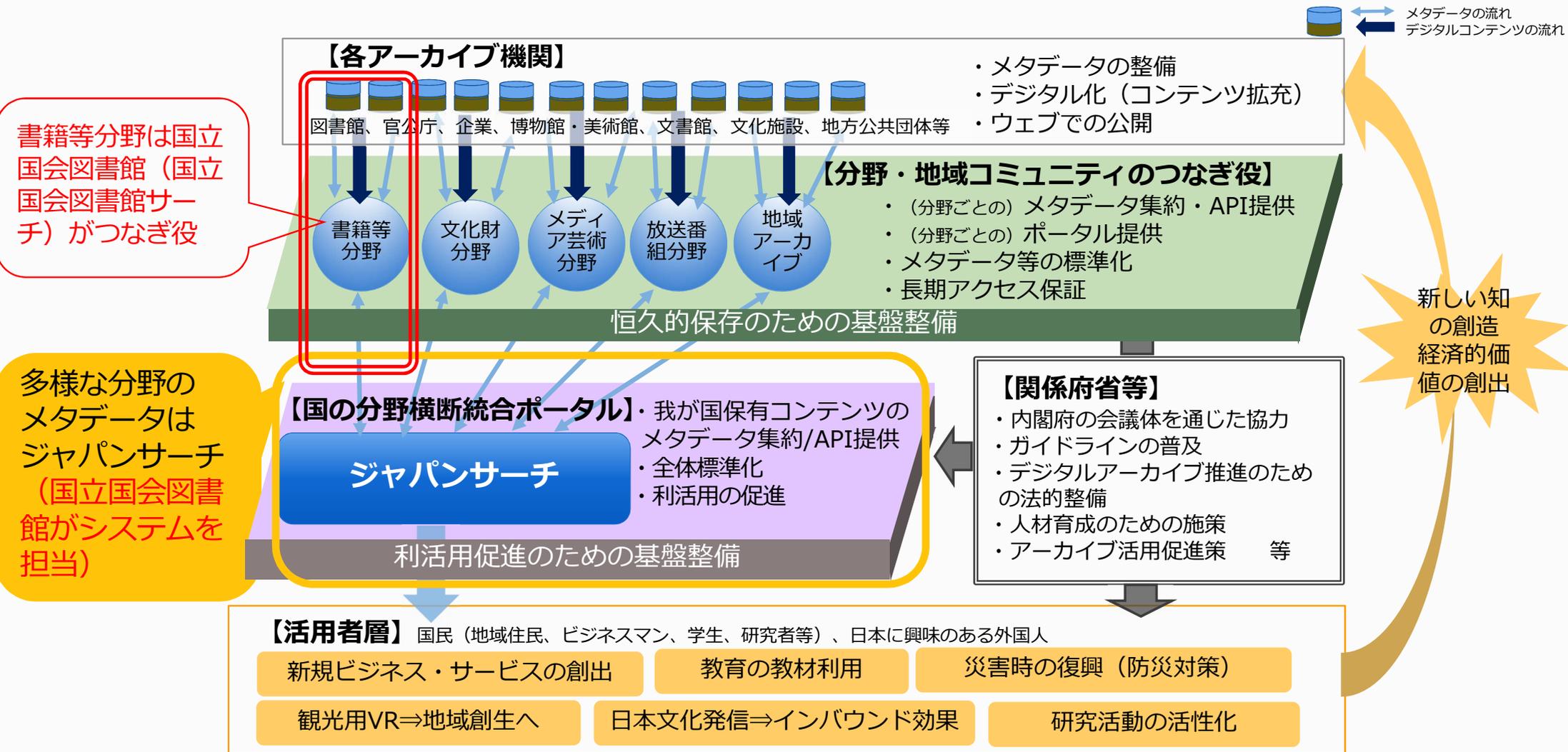
- 国の機関であり、当該分野におけるコンテンツを幅広くカバーしているアーカイブ機関
- 公益に資する目的のため、当該分野におけるコンテンツを幅広くカバーしているアーカイブ機関
- 唯一性・独自性の高いコンテンツ群を塊として扱う分野・地域を代表するアーカイブ機関
- その他、実務者検討委員会において適当と認められるアーカイブ機関

## ジャパンサーチの連携状況（令和3年1月21日現在）

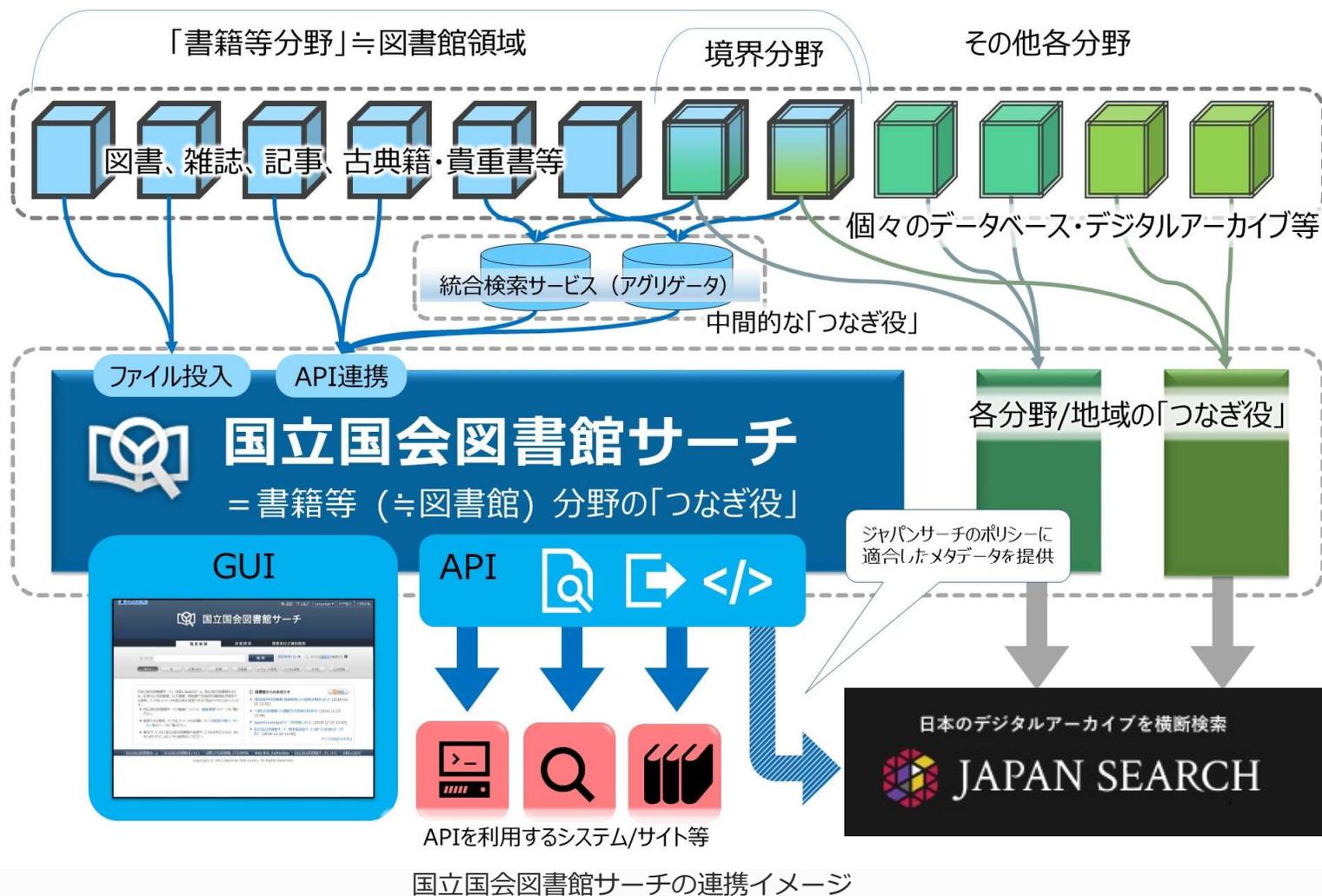
25連携（つなぎ役）機関 118データベース メタデータ約2,200万件

| 分野      | 連携機関（つなぎ役）        | データベース名   |
|---------|-------------------|---|
| 書籍等     | 国立国会図書館           | 「国立国会図書館サーチ（NDLサーチ）」から、16件のデータベース   |
| 公文書     | 国立公文書館            | 「国立公文書館デジタルアーカイブ」   |
| 文化財     | 文化庁               | 「文化遺産オンライン」から、国指定文化財等データベース   |
|         | 国立文化財機構           | 「ColBase 国立博物館所蔵品統合検索システム」「文化財動画ライブラリー」   |
| 美術・映画   | 国立美術館             | 「国立美術館所蔵作品総合目録検索システム」「アート commons」<br>「映像でみる明治の日本」「日本アニメーション映画クラシックス」「所蔵映画フィルム検索システム」 |
| 美術      | 一般社団法人 全国美術館会議    | 「愛知県美術館コレクション」「東京富士美術館収蔵品データベース」「ポーラ美術館コレクション」  |
|         | 日本写真保存センター        | 「写真原板データベース」  |
| メディア芸術  | 映像産業振興機構          | 「Japan Content Catalog」から、3件のデータベース   |
| 舞台芸術    | 早稲田大学坪内博士記念演劇博物館  | 「演劇情報総合データベース」から、3件のデータベース  |
| 自然史・理工学 | 国立科学博物館           | 「サイエンスミュージアムネット（S-Net）」「魚類写真資料データベース」   |
|         | 南方熊楠顕彰館           | 「南方熊楠織錦絵コレクション 桶印資料：蔵書、標本、文書」   |
|         | 東京農工大学科学博物館       | 「蚕織錦絵コレクション」  |
| 地図      | 国土地理院             | 「古地図コレクション」   |
| 人文学     | 人間文化研究機構          | 「人間文化研究機構統合検索システム nihuINT」から、43件のデータベース   |
|         | 立命館大学アート・リサーチセンター | 「ARC浮世絵ポータルデータベース」「ARC古典籍ポータルデータベース」「ARC番付ポータルデータベース」                                 |
|         | 公益財団法人 渋沢栄一記念財団   | 「デジタル版「実験論語処世談」/渋沢栄一」「渋沢栄一関連会社名・団体名変遷図」   |
| 学術資産    | 東京大学              | 「東京大学学術資産等アーカイブズポータル」   |
|         | 京都大学総合博物館         | 「京都大学研究資源アーカイブ」から3件のデータベース  |
| 放送番組    | 放送番組センター          | 「放送ライブラリー公開番組データベース（ドラマ）」   |
|         | 日本放送協会            | 「動画で見るニッポンみちしる」   |
| 公共データ   | 総務省・内閣官房IT総合戦略室   | 「データカタログサイト」  |
| 地域      | 新潟大学              | 「にいがた地域映像アーカイブデータベース」   |
|         | 県立長野図書館           | 「信州デジタルcommons」から、2件のデータベース   |
|         | 三重県               | 「三重の歴史・文化デジタルアーカイブ」から、19件のデータベース  |
|         | 和歌山県立文書館          | 「和歌山県歴史資料アーカイブ」   |

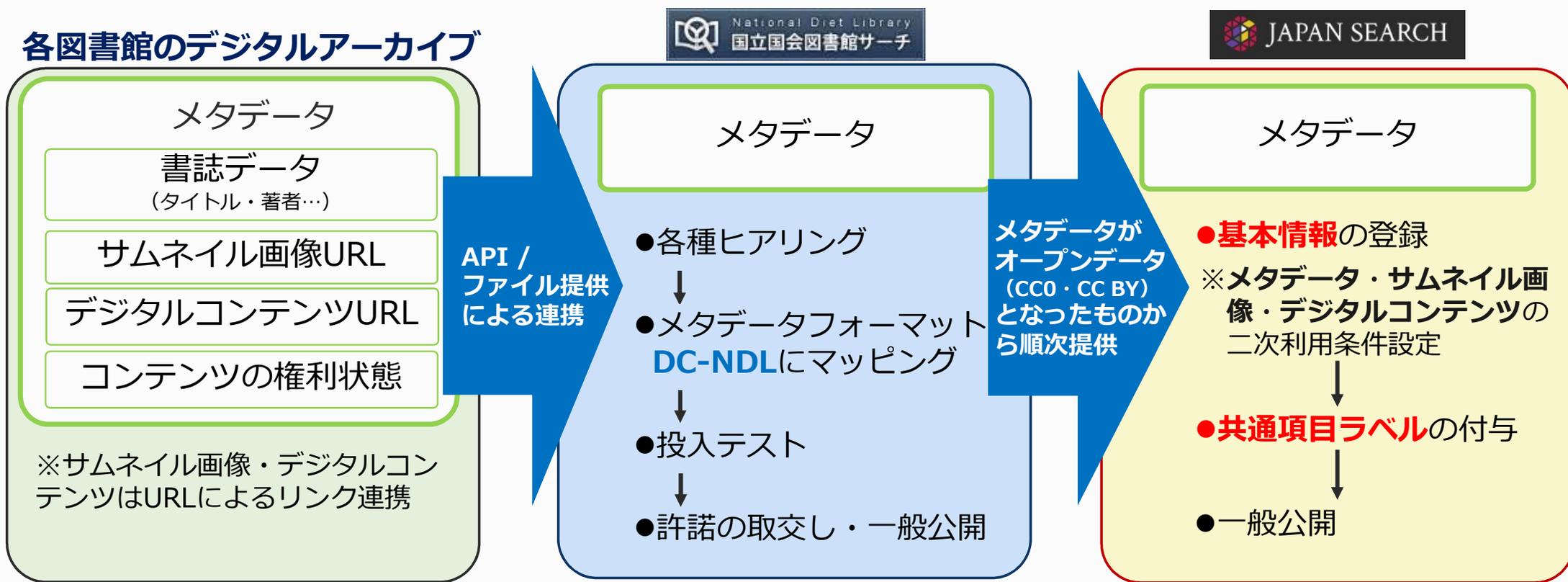
# ジャパンサーチにおける役割の整理



# つなぎ役としての国立国会図書館サーチ（NDLサーチ）の役割



# NDLサーチを經由したメタデータ連携の流れ



参考：国立国会図書館サーチとの連携 (<https://iss.ndl.go.jp/information/renkei/>)

※ NDLサーチとの連携をご検討の場合は、国立国会図書館サーチ担当 ([ndlsearch@ndl.go.jp](mailto:ndlsearch@ndl.go.jp)) にお問合せください。

## (参考) データベース情報の登録 (データベース定義)

| 項目名                   | 種別 | 意味  |
|-----------------------|----|---|
| ID                    | 必須 | データベースのID   |
| データベース名 (日本語)         | 必須 | データベースの名称 (日本語)   |
| データベース名 (英語)          | 必須 | データベースの名称 (英語)  |
| データベース名 (読み)          | 必須 | データベースの名称のヨミ (全角かな又はカナ)   |
| データベースの説明 (日本語)       | 必須 | データベースの説明 (日本語)   |
| データベースの説明 (英語)        |    | データベースの説明 (英語)  |
| 所蔵機関                  |    | 所蔵機関の名称   |
| 所蔵機関URL               |    | 所蔵機関のURL  |
| カテゴリ                  | 必須 | データベースが扱うコンテンツの種別。選択式 (アニメ/映画/ゲーム/公文書/自然史・理工学/書籍等/人文学/地域/地図/データセット/美術/舞台芸術/文化財/放送番組/マンガ/メディアアート)  |
| サブカテゴリ                |    | データベースが扱うコンテンツの種別。選択式のカテゴリを補うための情報  |
| メタデータの権利表示 (日本語/英語)   |    | ジャパンサーチに登録されているメタデータの権利情報/二次利用条件について記載<br>記入がない場合は、CC0扱い (著作物性のある項目のみCC BYの場合は、項目名とCC BYの記載が必要)   |
| メタデータAPIの利用           |    | メタデータをジャパンサーチ利活用データとしてAPI提供する条件<br>選択式 (API取得可能/一部項目利用不可/API利用不可)   |
| サムネイル画像の権利表示 (日本語/英語) |    | ジャパンサーチにURLが登録されているサムネイル画像の権利情報/二次利用条件 (対象のサムネイル画像がある場合)  |
| コンテンツの権利区分            |    | デジタルコンテンツの二次利用条件で、検索・絞込み用に16種類からの選択式となっている (選択肢は、「(参考) ジャパンサーチで付与可能な二次利用条件表示一覧・早見表との対応表」を参照)。<br>個々のコンテンツによって権利区分が異なる場合は、共通項目ラベル定義又はコンバータ対応が可能              |
| コンテンツの権利表示 (日本語/英語)   |    | 自機関のデータベースで公開しているデジタルコンテンツの権利情報/二次利用条件の特記事項。CCライセンスのバージョン (最新でない場合)、自機関の詳細な利用条件ページURL、その他留意事項等  |
| コンテンツ公開状況             |    | デジタルコンテンツのアクセス範囲<br>選択式 (「ウェブ公開」「限定公開」「デジタルコンテンツなし」「コンテンツによってアクセス可能性が異なる」)<br>個々のコンテンツによって公開状況が異なる場合は、共通項目ラベル定義又はコンバータ対応が可能                                 |
| コンテンツ種別               |    | データベースが扱うデジタルコンテンツのファイル形式の種別<br>選択式 (画像/動画/文書/表形式/音声/3D/コンテンツによって異なる)<br>個々のコンテンツによって公開状況が異なる場合は、共通項目ラベル定義又はコンバータ対応が可能                                      |
| データベースのURL            |    | データベースのURL  |
| 代表画像                  |    | データベースの代表画像<br>* 未設定の場合、「連携データベース一覧」でNO IMAGEとなるため、画像の設定を推奨   |
| 簡易IIIF-API            |    | IIIF画像を持っていないデータベースで、コンテンツURLをジャパンサーチに登録している場合、コンテンツにアクセスがあった際に自動的にアップロード画像を作り、ジャパンサーチ経由でIIIF配信できるようにする機能<br>(注意点) アップロード画像を生成する際、ジャパンサーチ側でコンテンツ画像を複製・保存される |

## (参考) ラベル定義

### ● 共通項目ラベルを付与する項目

| 項目名           | 種別    | 意味   |
|---------------|-------|--|
| ID            | 必須    | オリジナル（ソース）データの一意的ID。レコードのURIに使われる。   |
| 名称/タイトル       | 必須    | レコードの名称。検索結果の表示に使われる。  |
| 名称/タイトル英語     | あれば必須 | レコードの英語名称又はローマ字  |
| 名称/タイトルヨミ     | あれば必須 | レコードの名称の読み。  |
| 最終更新日         | あれば必須 | データの最終更新日  |
| URL           | あれば必須 | レコードのリンク先のURL  |
| サムネイル画像URL    | あれば必須 | サムネイル画像のURL<br>メタデータになくても、一定の規則性を持つURLの場合はコンバータ対応が可能                               |
| コンテンツURL      | 任意    | 対象のデジタルコンテンツ公開URL<br>メタデータになくても、一定の規則性を持つURLの場合はコンバータ対応が可能                         |
| IIIFマニフェストURL | あれば必須 | IIIFマニフェストURL  |
| コンテンツ種別       | 任意    | 対象のデジタルコンテンツの種類。データベース定義と異なる場合に設定。   |
| コンテンツの権利区分    | あれば必須 | データベース定義と異なる場合に設定。コンテンツの権利情報/二次利用条件だが、検索・絞込み用に15種類の選択式になっている。                      |
| コンテンツ公開状況     | あれば必須 | データベース定義と異なる場合に設定。デジタルコンテンツのアクセス範囲をコード値で指定。「ウェブ公開」「限定公開」「デジタルコンテンツなし」の選択式。         |
| 解説            | 任意    | 対象に関連する解説  |
| 解説（英語）        | 任意    | 対象に関連する解説（英語）  |
| 人物/団体         | 任意    | 対象の作成・公表に関わった人・組織（作者、発行者、出演者等）   |
| 時間/時代         | 任意    | 対象に関連する時間（制作年、対象時期等）   |
| 場所            | 任意    | 対象に関連する場所（発行地、制作地等）  |
| 座標            | 任意    | 対象に関連する座標  |
| 所蔵機関          | あれば必須 | オリジナルのコンテンツを所蔵する者。データベース定義と異なる場合に設定  |
| 所蔵機関URL       | 任意    | 所蔵機関のリンク先URL。データベース定義と異なる場合に設定<br>（検索結果から、オリジナルのコンテンツの所蔵機関のWebサイトやデータベースに遷移させたい場合） |

## NDLサーチ経由での連携状況（令和3年1月21日現在）

14機関 16データベース メタデータ約950万件

| 連携機関           | データベース名  |
|----------------|--|
| 国立国会図書館        | 全国書誌<br>国立国会図書館デジタルコレクション<br>日本関係外国語図書の書誌情報（試行版） |
| TRC（ADEAC）     | デジタルアーカイブシステムADEAC                               |
| 青森県立図書館        | 青森県立図書館デジタルアーカイブ                                 |
| 千葉県立中央図書館      | 千葉県デジタルアーカイブ                                     |
| 奈良県立図書情報館      | まほろばデジタルライブラリー                                   |
| 慶應義塾大学メディアセンター | 慶應義塾大学メディアセンターデジタルコレクション                         |
| 岩手県立図書館        | イーハトーブ岩手電子図書館                                    |
| 宮城県図書館         | 叡智の杜Web  |
| 札幌市中央図書館       | 札幌市中央図書館デジタルライブラリー                               |
| 群馬県立図書館        | 群馬県立図書館デジタルライブラリー                                |
| 徳島県立図書館        | 徳島県立図書館デジタルライブラリ                                 |
| 福井県文書館・福井県立図書館 | デジタルアーカイブ福井                                      |
| 山梨県立図書館        | 山梨デジタルアーカイブ                                      |
| 茨城県立図書館        | 茨城県立図書館デジタルライブラリー                                |

# 連携をご希望の皆様へ（お願い）

## 1. メタデータの整備

「名称/タイトル」「ID」のみ必須ですが、次の点にもご留意ください。

- IDは永続的であり、システムリプレース等の際に変更されないものにする
- 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」
- （可能なら）名称/タイトルのローマ字（英語）

## 2. 二次利用条件の設定

メタデータ、サムネイル、デジタルコンテンツの利用条件の設定及び公開についてご検討ください。

- ジャパンサーチでは、メタデータは「原則CC0」  
※国際的流通を意識（Europeanaと同レベル）  
・著作物性のあるもののみCC BYでも可。民間機関のメタデータなど原則に対応できない場合はデータベースごとに利用条件が分かるよう設定可能  
・ユーザには、CC0であっても出典等の情報を明記するよう、サイトポリシーでお願いしています
- サムネイルはCC0/CC BY相当に
- デジタルコンテンツのウェブ公開を増やし、可能ならCC BY相当に
- 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張れます。

各機関のご判断により、ウェブ公開有無や利用条件の設定ができますが、可能な範囲で、オープンな利活用にご協力をお願いします。

## (参考) デジタルアーカイブアセスメントツール

デジタルアーカイブの質や取組の達成状況を把握するための自己点検ツール

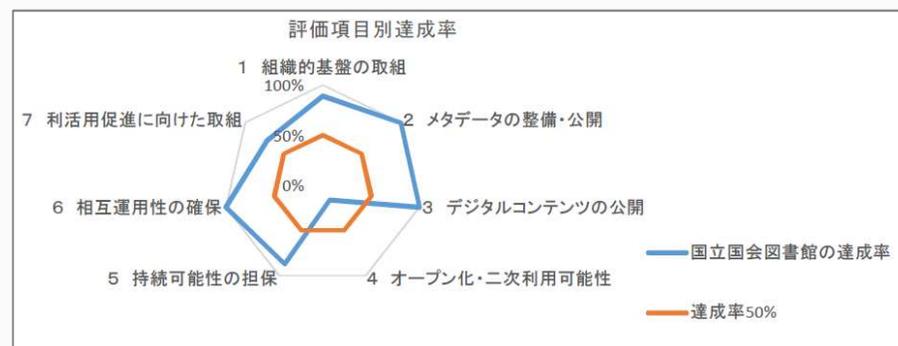
### □ 3段階モデル

- 機関の規模・役割別に「標準モデル」「先進モデル」「つなぎ役モデル」を用意



### □ 評価項目

- 組織的基盤の取組 (計画、予算、人材等)
- メタデータの整備・公開
- デジタルコンテンツの作成・公開
- オープン化・二次利用可能性
- 持続可能性の担保 (アクセス保証、安定的システム運用)
- 相互運用性の確保 (データ流通を促すための取組)
- 利活用促進に向けた取組



国立国会図書館「つなぎ役モデル」自己点検例 (2020年8月)

# 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～

## 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：長崎、富士山、刀剣、和食、北斎、伊能忠敬 etc.)



## 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

## 利活用促進の基盤となる利活用機能

- 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
- お気に入りをマイノートに登録し、注釈（メモ）を追加可能
- マイノートを外部のWebサイトに貼付できるウェブパーツ機能
- 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



API（SPARQLエンドポイント）画面  
※ジャパンサーチ利活用スキーマ形式のデータを提供

# 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。現在は連携機関のみ作成可能)

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

## ● 画像検索

- ・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\*

\*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



**埴輪馬**  
はにわ うま

収録元データベースで開く

文化財 美術 所蔵東京国立博物館 ColBase

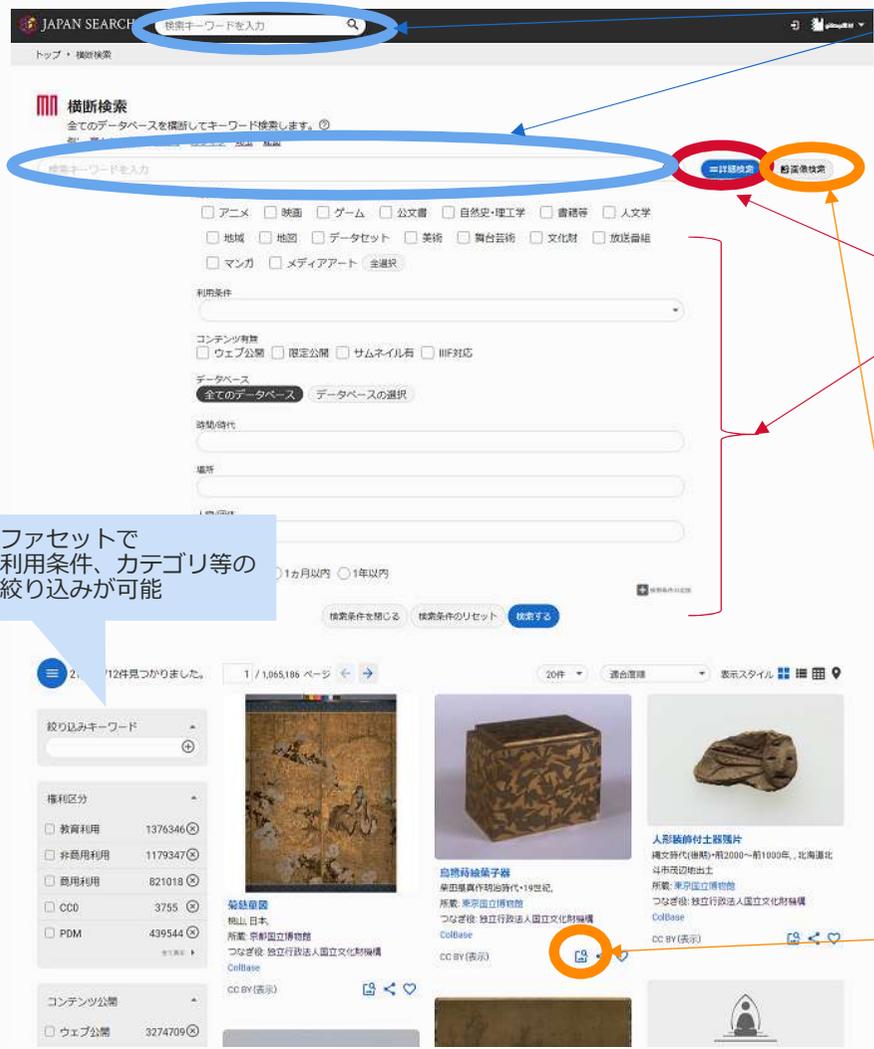
場所 群馬県藤岡市白石字滝出土 時期時代 古墳時代・6世紀



## 検索結果例



# (参考) 検索のコツ



## 1. 横断検索

- JPSに登録されている全テキストデータをキーワード検索
- AND検索→スペースで区切る (例) A AND B → 「A B」
- OR検索→キーワードの前にプラス (+) を付ける (例) A OR B → 「+A +B」  
※両方に+を付けないと効果がない。「A +B」だと「A B」と同じ意味に。「A +B +C」だとAは必須で、BかCのどちらかが必須、という意味に。
- NOT検索→キーワードの前にハイフン (-) を付ける (例) A NOT B → 「A -B」
- 完全一致→キーワードを二重引用符 (") で囲む (例) 「A」

## 2. 詳細検索

- カテゴリ/利用条件/コンテンツ有無による絞り込み、検索対象データベースの指定、時間/時代、場所、人物/団体の項目に対する検索、最終更新日を指定しての検索が可能。
- それ以外の項目や条件で検索したい場合は、「+検索条件の追加」を設定する。
- **検索項目**：検索対象とするメタデータ項目を選んで選択する。  
(例) ColBaseの「文化財指定」の項目を検索→選択し、「国宝」で検索
- **サブ検索**：複数の検索条件を並列で並べる場合に用いる。  
サブクエリー画面で、検索条件の関係 (AND/OR/NOT) を選び、横断検索又は詳細検索を行い、「OK」を押す。検索条件の数だけこれを繰り返す。  
(例) サブクエリーAND「利用条件：商用利用」、NOT「場所：+東京,+京都,+大阪」  
→「利用条件が商用利用可」、場所に「東京、京都、大阪のいずれかが入っていないもの」に絞り込んで検索が可能  
(例) サブクエリー：OR「キーワード：雨、データベース：愛知県美術館コレクション」、OR「キーワード：梅雨、データベース：ColBase」  
→ 愛知県美で雨で検索した結果と、ColBaseで梅雨で検索した結果を併せたものが検索できる。更に検索項目を駆使すれば複数の異なるDBの特有の検索結果をまとめて表示することも可能。

## 3. テーマ別検索

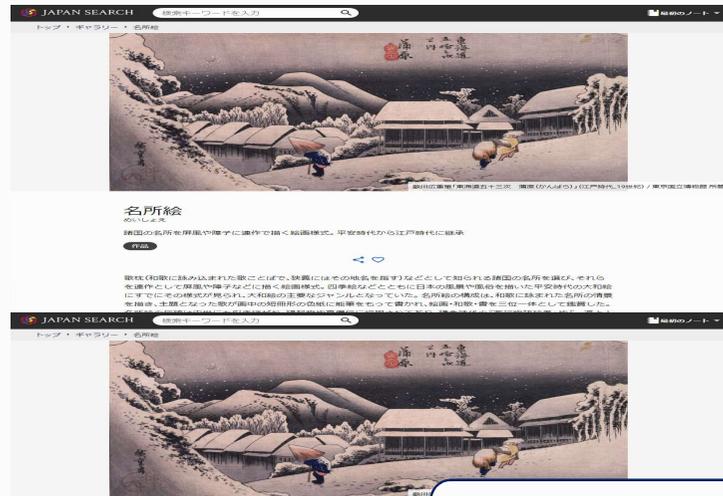
- 予め検索対象とするデータベースや検索項目、フィルタを設定したプリセット検索式  
テーマ別検索一覧：<https://jpsearch.go.jp/csearch?from=0>

## 4. 画像検索

- 似た特徴を持つサムネイル画像を検索できる機能。
- アイテムの「画像」アイコンを押すか、「画像検索」ボタンを押し、サムネイルを選択、もしくは手元の画像をアップロード

# 「ギャラリー」

- 検索機能を利用しなくても見て楽しめるページ
  - ・ 約200テーマを公開（令和3年1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
- 連携機関が作成可能  
（ウェブパーツとして外部サイトに貼付も可能）



「名所絵」国立国会図書館 作成  
<https://jpsearch.go.jp/gallery/ndl-znGwJ0GvrwHl6AK>



「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>



日本国憲法  
 にほんこくけんぽう  
 日本国憲法の公布、その舞台裏  
 もの

「日本国憲法」  
 作成：国立国会図書館、素材提供：  
 国立公文書館  
<https://jpsearch.go.jp/gallery/ndl-bxnZmQ7JQE7>

# API (SPARQLエンドポイント)

- 集約したメタデータを、利活用のための分野横断の標準形式「**ジャパンサーチ利活用スキーマ (JPS-RDF)**」に変換し、利活用データとしてAPI (SPARQLエンドポイント) で提供

「**開発者向け情報**」 <https://jpsearch.go.jp/static/developer/>

- ジャパンサーチAPIの解説  
SPARQL API (<https://jpsearch.go.jp/api/sparql-explain/>)  
EasySPARQL API (<https://jpsearch.go.jp/api/sparql-explain/#sec4>)
- 利活用スキーマ概説 (<https://jpsearch.go.jp/api/introduction/>)
- チュートリアル (「NDLラボ」内)  
([https://lab.ndl.go.jp/data\\_set/tutorial/app\\_tutorial/](https://lab.ndl.go.jp/data_set/tutorial/app_tutorial/))

## API活用事例

- ジャパンサーチの検索結果のページで、利活用データを用いて、同じ作者/同年代/同じ場所の情報を持つ資料など、関連するアイテムを自動表示
- Europeana、Gallica等との横断検索も可能



# 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、メモを追加
- 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
- 編集モードの切替えにより、「マイノート」で「ギャラリー」と同レベルの編集が可能
- データをCSV・Excel・JSON等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



♡アイコンをクリックしてマイノートに登録

## 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



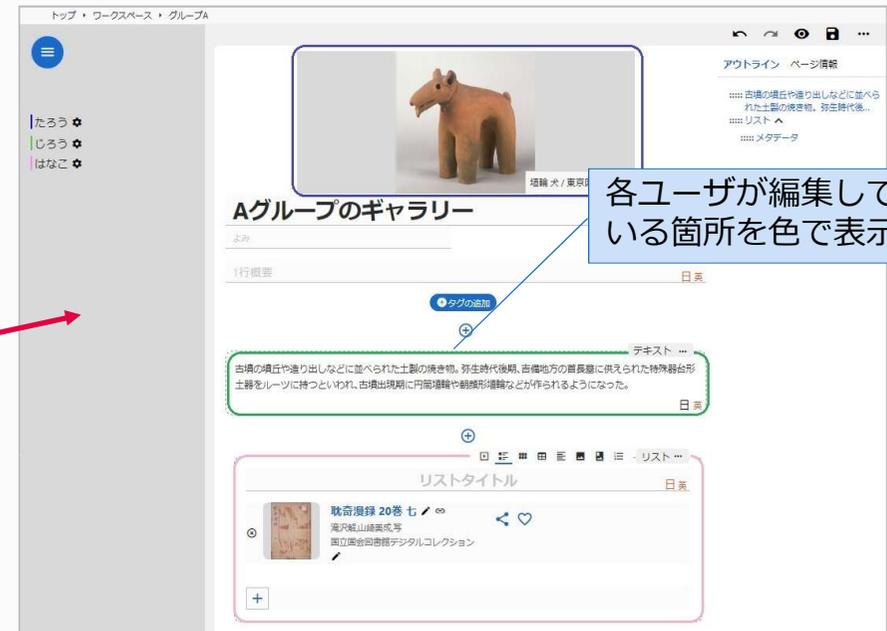
# ワークスペース機能

- 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
- 複数人でマイノートを同時に編集できる
- 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

- 連携機関のみワークスペースのページを作成（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国立国会図書館までお問い合わせください



ワークスペースのトップ画面



編集画面

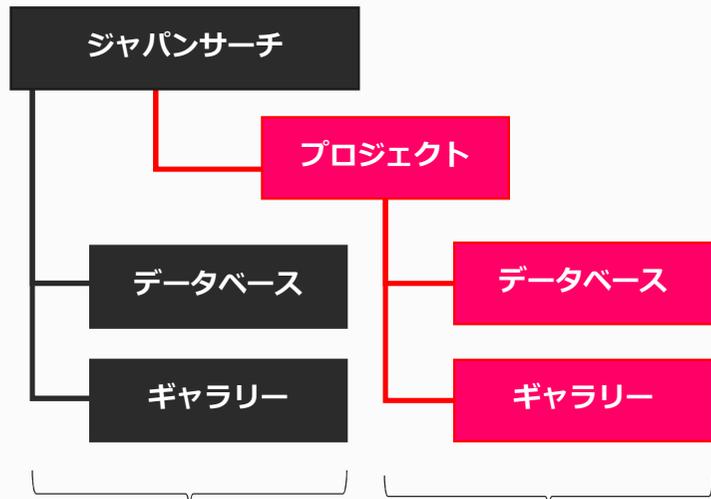
# プロジェクト機能

- 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、**連携機能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

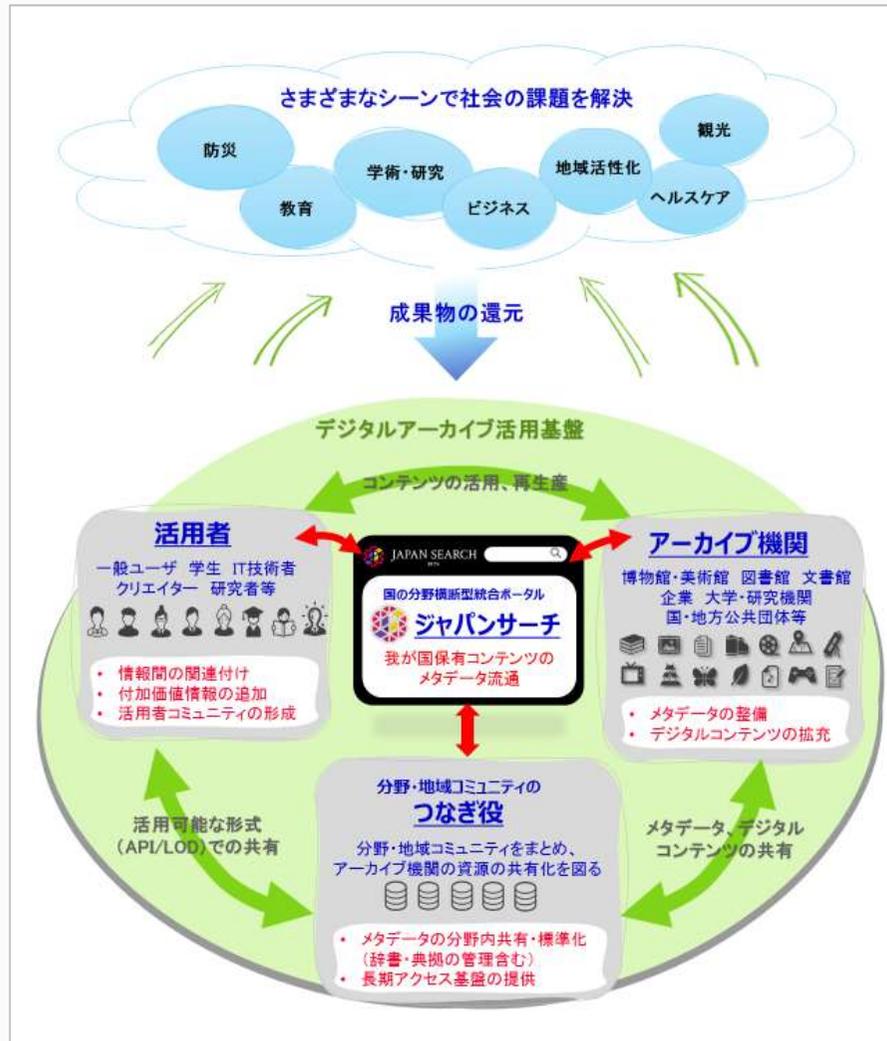


横断検索や一覧表示の**対象**

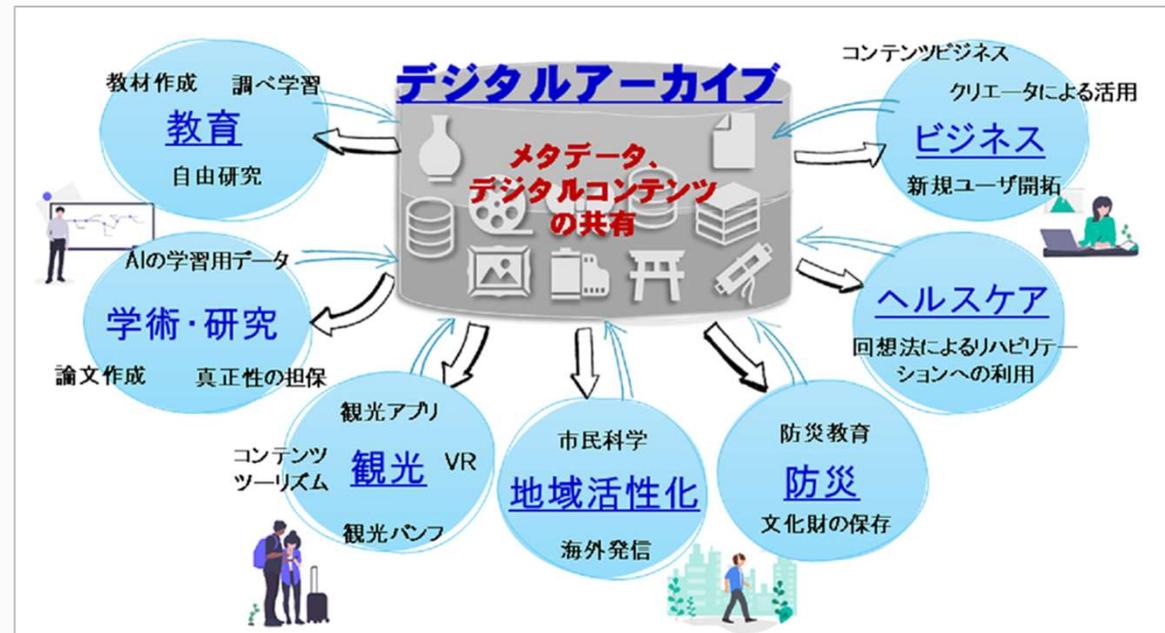
**対象外**

# デジタルアーカイブの利活用イメージ

ジャパンサーチを通して、多様な**デジタルコンテンツ**が、教育、学術研究、観光、地域活性化、防災、ヘルスケア、ビジネスなど様々な分野で利活用されることを想定



デジタルアーカイブの共有と活用のために



デジタルアーカイブ社会のイメージ

「3か年総括報告書 我が国が目指すデジタルアーカイブ社会の実現に向けて」  
 (令和2年8月19日 デジタルアーカイブジャパン推進委員会・実務者検討委員会)  
[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive\\_suisiniinkai/pdf/r0208\\_3kanen\\_houkoku\\_honbun.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive_suisiniinkai/pdf/r0208_3kanen_houkoku_honbun.pdf)

# 活用例1：統合目録や調べ方案内（アイデア）

- **テーマ別検索機能**を使って、地域資料の横断検索システムを手軽に構築することができる。
- **ギャラリー機能**を使って、地域の調べ方案内（パスファインダー）を作成することができる。
- **横断検索システム・調べ方案内を自館のサイト上に公開**することができる。



地域資料の横断検索システム（イメージ）



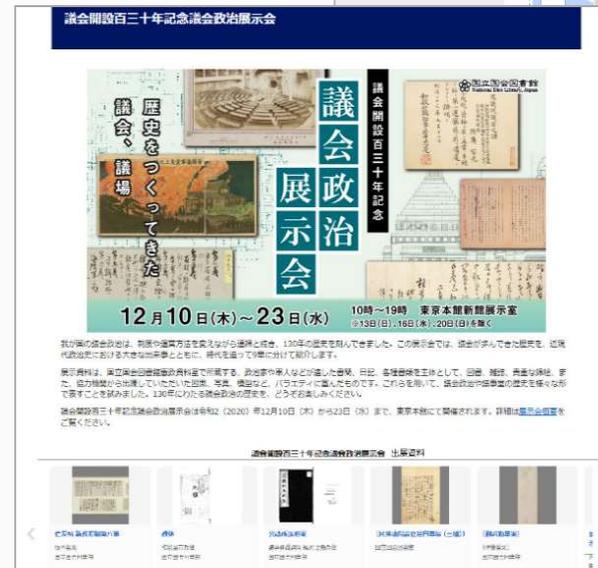
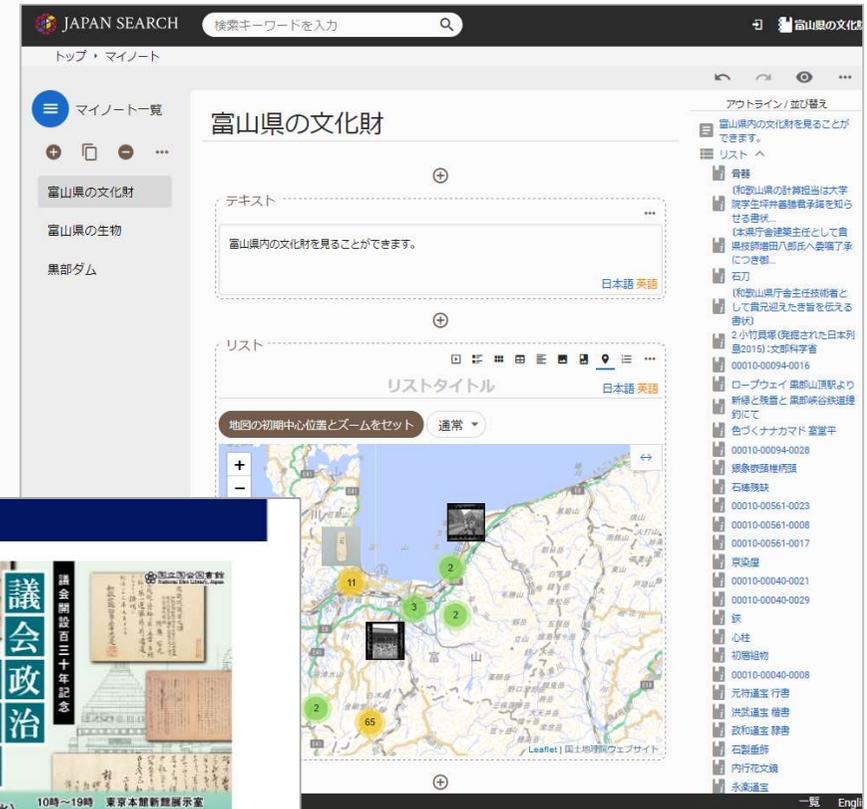
地域資料の調べ方案内（イメージ）

## 活用例2：電子展覧会の作成

- マイノートを使うことで、ウェブ制作スキルや費用が無くても、簡単に電子展覧会を作成可能
- 自館のサイトで公開しているコレクションと、ジャパンサーチの連携コンテンツを織り交ぜて紹介できる

※マイノート（フルモード）では、ジャパンサーチの外にあるリンク情報も添付してメモを追加できる。

- 企画段階で、マイノートをメモ代わり・ラフイメージ作りに用いることも可能



自館ウェブサイトへの埋込み例

マイノートでの電子展覧会作成例

## 活用例3：教育・イベントでの活用

### ● ワークスペースを使った調べ学習・実習授業・イベント等の実施

#### ■ 小・中・高を対象に、ジャパンサーチを使った調べ学習授業を実践

- 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://www.jstage.jst.go.jp/article/jsda/4/4/4\\_352/article/-char/ja/](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsda/4/4/4_352/article/-char/ja/)



#### ■ 東京農工大学科学博物館における博物館実習での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>

#### ■ 地域課題解決のためのイベントで地域情報を集めて発信するためのツール等として利用

- 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/>
- 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/>

## 活用例4：学術プロジェクトやゼミ活動に使用（アイデア）

- **プロジェクト機能**で、ジャパンサーチのデータと自身が収集した研究対象を一緒に検索できるようにデータベースを登録したり、マイノートで研究資料を整理し、ワークスペース上でチームで共有するなど、共同研究のツールとして活用
- メタデータのデータセットとしての活用。  
例えば、AIの学習用データとしての活用のほか、社会活動の分析比較に用いるなど

JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力

トップ > プロジェクト > UDC京都2020 > プロジェクトテストデータベース

プロジェクトテストデータベース

書籍等 UDC京都2020

国内外のデータベースから南方熊楠の書簡を集めてデータベース化

検索キーワードを入力 詳細検索

連携機関

熊楠ファンの会

最終更新日  
2020/10/23

ジャパンサーチの概要 ヘルプ 開発者向け サイトポリシー お問い合わせ

JAPAN SEARCH  
デジタルアーカイブジャパン推進委員会・実務者検討委員会

## (イベントのお知らせ)



- 2021年3月3日（水）15:00～17:00（オンライン開催）
- 「プロジェクト機能」「ワークスペース機能」の使い方を説明、活用事例報告
- 参加費無料、要申込  
<https://jpsearch.go.jp/event/use2021>

# ジャパンサーチにおける二次利用条件設定

# ジャパンサーチにおける二次利用条件表示（例）

## データベース基本情報

| 項目           | 記入例   |
|--------------|---|
| メタデータの権利表示   | <a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.ja" rel="nofollow">CC0</a>  |
| サムネイル画像の権利表示 | <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja" rel="nofollow">CC BY</a>  |
| コンテンツの権利区分   | CC BY   |
| コンテンツの権利表示   | <p>・資料の記載内容は改変を加えずそのままの状態でご公開しています。現在では不適切な表現を含む場合がありますが、歴史的資料としてご理解の上、ご利用下さい。&lt;br&gt;</p> <p>・当館所蔵品以外の公開画像について、営利目的での利用を希望する場合は、当館までご連絡してください。</p> <p>詳細は和歌山県歴史資料アーカイブ「&lt;a href="https://www.lib.wakayama-c.ed.jp/monjyo/archive/index.html" rel="nofollow"&gt;利用案内&lt;/a&gt;」を参照。</p> |

## （データベース紹介ページ）

## （個々の検索結果詳細画面）

# 分かりやすい二次利用条件表示のために

## トップ画面



日本のデジタルアーカイブを探そう

教育・商用利用可 821,018

連携されている資料 21,293,250

オンラインで公開 3,272,160

連携しているデータベース: 111

ここをクリックすると、教育利用も商用利用もOKなコンテンツが検索可能

検索結果の左ファセットに【権利区分】があり、絞り込みが可能

早見表では「教育」「非商用」「商用」の利用可否を表示

## 検索結果での絞り込み

JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力

21,293,250件見つかりました。 1 / 1,064,663 ページ

絞り込みキーワード

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 権利区分                           |         |
| <input type="checkbox"/> 教育利用  | 1375905 |
| <input type="checkbox"/> 非商用利用 | 1178906 |
| <input type="checkbox"/> 商用利用  | 821018  |
| <input type="checkbox"/> CC0   | 3755    |
| <input type="checkbox"/> PDM   | 439544  |
| 全て表示                           |         |

軍荼利明王立像(五大明王像)  
平安時代・10~11世紀,  
所蔵: 奈良国立博物館  
つなぎ役: 独立行政法人国立文化財機構 ColBase

## 個別コンテンツ (早見表)



軍荼利明王立像(五大明王像)  
平安時代・10~11世紀,  
所蔵: 奈良国立博物館

どうやってこの資料の画像を使えるの? クレジット表記をすれば利用可

CC BY (表示)

教育 非商用 商用

資料固有の条件  
<https://colbase.nich.go.jp/pages/term>

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>

【固有の条件】二次利用条件の詳細又は利用規約へのリンク

## デジタルコンテンツの権利区分と「早見表」の対応関係

各権利区分の詳細は、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>

|                      |                           | 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<br>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<br>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

「デジタルアーカイブにおける  
 望ましい二次利用条件表示の在  
 り方について (2019年版)」で  
 はCC0又はCC BYを推奨  
[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive\\_sui\\_siniinkai/jitumusya/2018/nijiryoyou2019.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive_sui_siniinkai/jitumusya/2018/nijiryoyou2019.pdf)

# データ利用に当たってのお願い

## ジャパンサーチのサイトポリシーから



JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力

### サイトポリシー

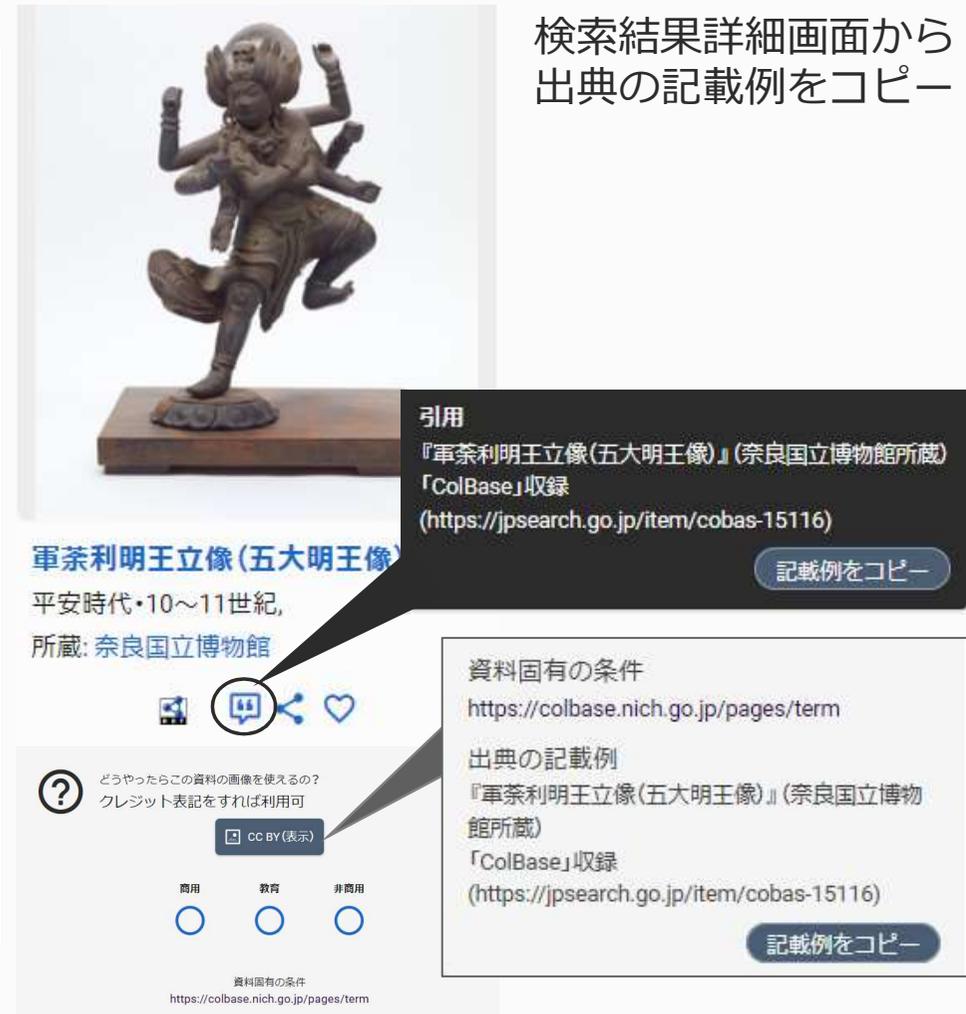
#### データの利用について

(データ利用に当たってのお願い)

ジャパンサーチ上でCC0及びPDMで提供されているデータについては、自由な二次利用が可能です。ただし、CC0・PDM等で提供されているデータであっても、二次利用に際しては、次の事項へのご配慮をお願いいたします。これらのお願いは法的な契約ではありませんが、できる限りご留意の上でご利用くださるよう、ご協力をお願いします。

- ・ 出典として、作者名の他、データ作成者、所蔵機関等を記載してください。記載方法は、「出典等の記載例」をご覧ください。
- ・ データを編集・加工等して利用する場合は、それを行ったことを記載してください。記載方法は、「出典等の記載例」をご覧ください。編集・加工等を、元となる作品・原資料の作者や連携機関等が行なったかのような態様で公表しないようご注意ください。
- ・ 当該データがCC0等により自由に二次利用可能であることの表記を保持してください。
- ・ 元となる作品や、その作者の名声を傷つける形での利用は行わないようご注意ください。また、元となる作品に関わる文化やコミュニティへの配慮を行ってください。
- ・ 著作権以外の権利(著作者人格権、著作隣接権、肖像権、パブリシティ権、プライバシー権、商標権等)にも留意し、関連法令を遵守してください。

<https://jpsearch.go.jp/policy#185tphq1umpons>



検索結果詳細画面から出典の記載例をコピー



引用  
『軍荼利明王立像(五大明王像)』(奈良国立博物館所蔵)  
「ColBase」収録  
(<https://jpsearch.go.jp/item/cobas-15116>)

記載例をコピー

軍荼利明王立像(五大明王像)  
平安時代・10~11世紀,  
所蔵: 奈良国立博物館

資料固有の条件  
<https://colbase.nich.go.jp/pages/term>

出典の記載例  
『軍荼利明王立像(五大明王像)』(奈良国立博物館所蔵)  
「ColBase」収録  
(<https://jpsearch.go.jp/item/cobas-15116>)

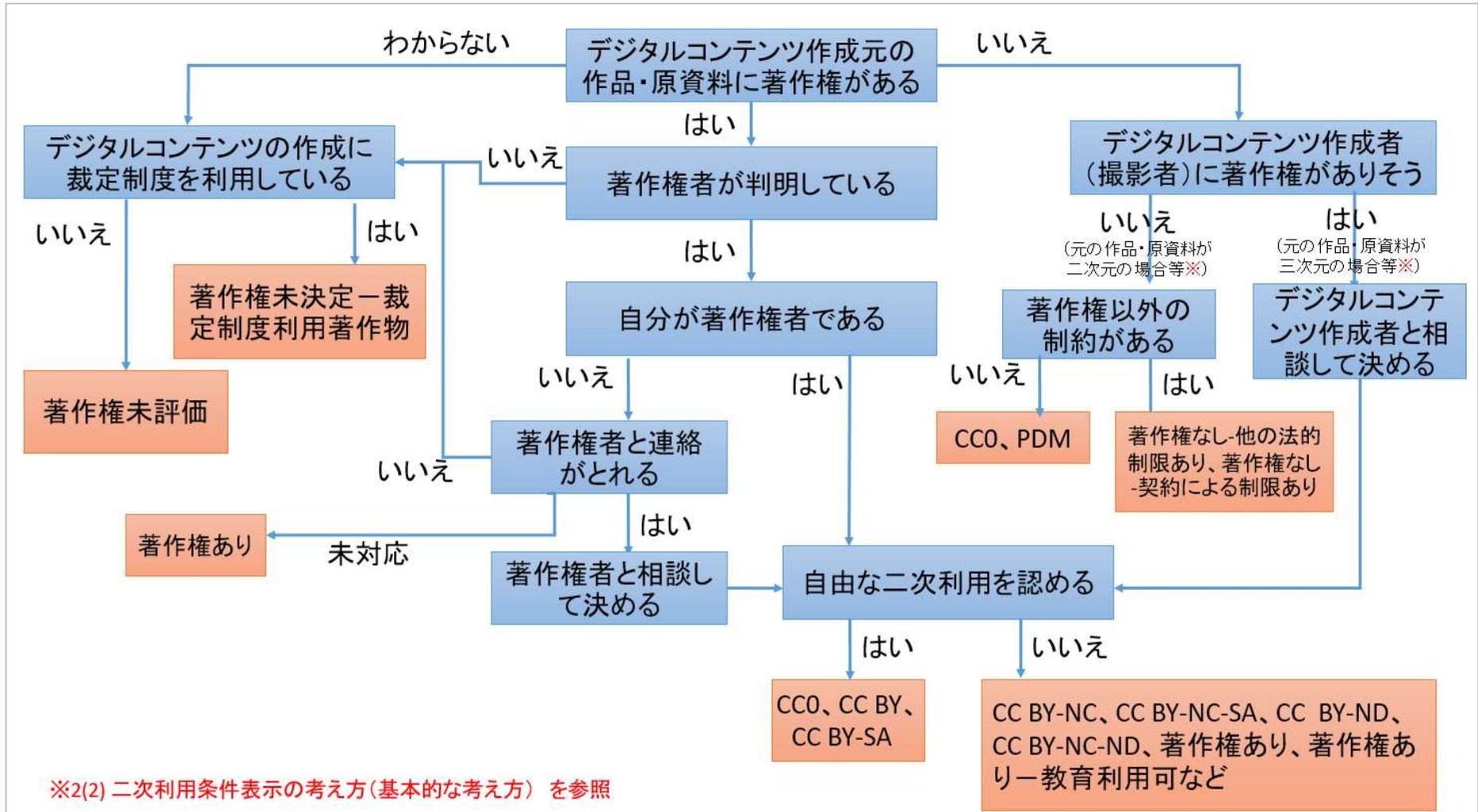
記載例をコピー

CC BY (表示)

商用 教育 非商用

資料固有の条件  
<https://colbase.nich.go.jp/pages/term>

# デジタルコンテンツの二次利用条件の検討に当たってのフローチャート



= 権利区分

デジタルアーカイブにおける望ましい二次利用条件表示の在り方について (2019年版)  
[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive\\_suisiniinkai/jitumusya/2018/nijiriyou2019.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive_suisiniinkai/jitumusya/2018/nijiriyou2019.pdf)

# 図書館におけるオープンデータ事例（1）

## デジタルアーカイブ福井

<https://jpsearch.go.jp/database/fukui>

### 1. オープンデータ化

#### [基本的な考え方]

- **県所蔵資料**に関するデジタル・リソースはオープン化  
文書館・図書館・文学館 所蔵のうちPD資料 → PDM
- **県に著作権**があるデジタル・リソースはオープン化  
文書館 所蔵写真のうち著作権保護期間未了の資料 → CC BY  
文書館・図書館・文学館 作成によるメタデータ → (CC0)

|              | メタデータ            | デジタルコンテンツ（画像）               |            |            |            |     |       |           |       |
|--------------|------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|-----|-------|-----------|-------|
| 種類           | -                | 古文書・歴史的公文書<br>古典籍・ふるさと文学館資料 |            |            |            |     |       | 広報課<br>写真 | 新聞    |
| 原本管理         | -                | 県蔵                          | 県寄託<br>(新) | 県寄託<br>(旧) | 個人蔵<br>機関蔵 | 市寄託 | 市蔵    | 県蔵        | 機関蔵   |
| データ作成        | 県                | 県                           | 県          | 県          | 県          | 県   | 市     | 県         | 県     |
| 公開範囲         | ウェブ              | ウェブ                         | ウェブ        | 施設内        | 施設内        | ウェブ | ウェブ   | ウェブ       | (ウェブ) |
| 二次利用<br>条件表示 | (CC0)<br>*NDLサーチ | PDM                         | -          | -          | -          | -   | CC BY | CC BY     | -     |

福井県文書館 福井県立図書館  
Fukui Prefectural Archives Fukui Prefectural Library

### 2. 利活用事例

**展示**

デジタルアーカイブ福井  
吉田初三郎「福井県鳥瞰図」  
福井県教育総合研究所 教育博物館

**掲載・商品化**

デジタルアーカイブ福井  
「越前国主記」より「海彦(アマビコ)」  
Amabi, la memoria de Geronimo  
スペイン「EL PAÍS」紙  
2020-04-30  
(株)セブンツールのガチャ  
疫病退散キーホルダー

**連携**

twitter  
KANO Yasuyuki @KanoYasuyuki  
力技が可能なと思ったのは、「デジタルアーカイブ福井」にある翻刻してみたい史料が、「利用上の注記（二次利用）」でデジタルアーカイブの画像等は自由に利用できます。」となっているため。  
Kiyonori Nagasaki @kiyonorinagasaki  
利用許可、大変です。ありがとうございます。

みんなで翻刻  
市民参加型翻刻プロジェクト

出典：長野 栄俊（福井県文書館（福井県立図書館兼務））「書籍等分野の連携事例報告①；デジタルアーカイブ福井」

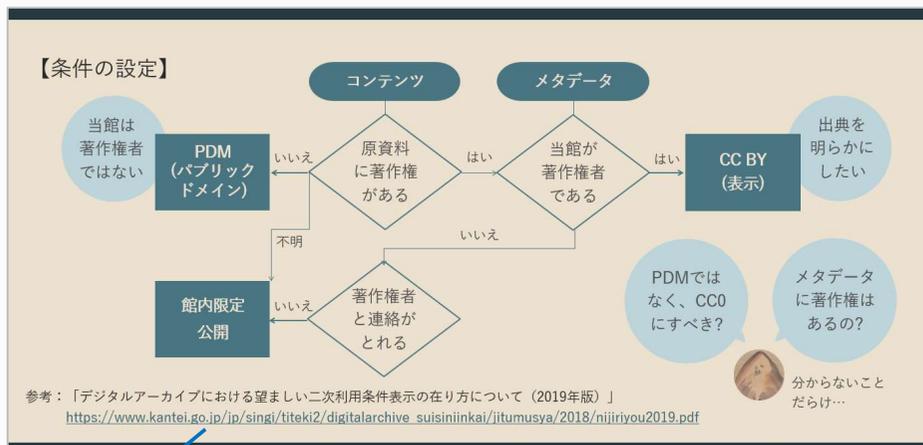
2020年11月5日 第22回図書館総合展フォーラム「ジャパンサーチ正式版公開～書籍等分野の連携及び利活用拡大に向けて～」 (<https://jpsearch.go.jp/event/libraryfair2020/>) 37

# 図書館におけるオープンデータ事例（2）

## 青森県立図書館デジタルアーカイブ

<https://jpsearch.go.jp/database/aomori>

### 1. オープンデータ化



は不要  
~~事前申請が必要~~

二次利用の条件を  
明示しない  
~~（まずは問合せ）~~  
(PDM, CC BY)

ご自由に  
加工は不可  
~~(PDFで制限)~~  
(「おまけ」)

### 2. 利活用事例

【メリット】

- 利用の増加**
  - コンテンツ：出版物や放送番組などに利用されるように
  - メタデータ：オープンデータセットを配布しているが、利用の実態は不明
- 連携の実現**
  - 国立国会図書館サーチやジャパンサーチとの連携がスムーズに実現
  - メタデータ：他の機関のメタデータと併せて国会図書館から提供されることで、今後利用されると期待
- 業務の削減**
  - 利用者からの事前申請を受けて、検討し、回答する業務が不要に

デメリットは、今のところ感じません

《使用例》

『青デジ』 > 「八甲田山雪中行軍遭難事件」  
<https://www.plib.pref.aomori.lg.jp/top/digital/feat02/>

多兵第31連隊雪中行軍隊、弘前に帰營

明治35年2月16日  
『官報』1902年02月21日  
『国立国会図書館デジタルコレクション』  
『本月十六日マテニ発見シタル生存者十七人（内五人死亡）、死亡者百三十五人、未発見者五十八人』

ジャパンサーチのWeb APIを使って特集ページを構築

出典：原田 綾子（青森県立図書館）「書籍等分野の連携事例報告②」；青森県立図書館デジタルアーカイブ

2020年11月5日 第22回図書館総合展フォーラム「ジャパンサーチ正式版公開～書籍等分野の連携及び利活用拡大に向けて～」 (<https://jpsearch.go.jp/event/libraryfair2020/>)

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>

NDLサーチとの連携希望は  
[ndlsearch@ndl.go.jp](mailto:ndlsearch@ndl.go.jp)



JAPAN SEARCH 公式 (@jpsearch\_go)



JAPAN SEARCH 公式 YouTubeチャンネル

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

## 事前にいただいたご質問

### (Q1)

研修会の時点で、どれほどの申込があるのかを教えてください。  
また、申込者（館）同士の交流は可能でしょうか。

- プロジェクト・ワークスペースのご利用の申請は5件程度です。
- 連携機関がワークスペース/プロジェクト機能を使って、授業・イベント等を実施されている例もあります。
- 申込者（館）同士での交流の場は、今のところ設けておりません。
- 3月3日開催の利活用イベント「**ジャパンサーチを使ってみた!**」で、教育・研究・地域情報発信の各分野でプロジェクト・ワークスペースの活用事例をご報告いただきます。
- 今後、了承をいただけたプロジェクト・ワークスペースの活用事例については、**ジャパンサーチに活用事例ページを設けて掲載**していく予定です。

## 事前にいただいたご質問

(Q2)

学校の授業や調べ学習で活用する際の注意点やガイドラインのようなのがあれば教えてください。

- ジャパンサーチから提供されているデジタルコンテンツは、CC0やPDMなど、オープンなものから、著作権を有するものまで様々です。
- **著作権法第35条**における教育利用の範囲内であれば、気にされる必要はありませんが、それを**超える利用の場合**、例えば、授業で作成したマイノートをウェブに掲載する、動画を撮影してYouTubeに掲載するなどの場合には、**各デジタルコンテンツの二次利用条件をご確認の上、条件に沿ったご利用**をお願いいたします。
- 小中学校における教育活用の実践例については、大井将生先生の論文（スライド28）が参考になります。

# 事前にいただいたご質問

(Q3)

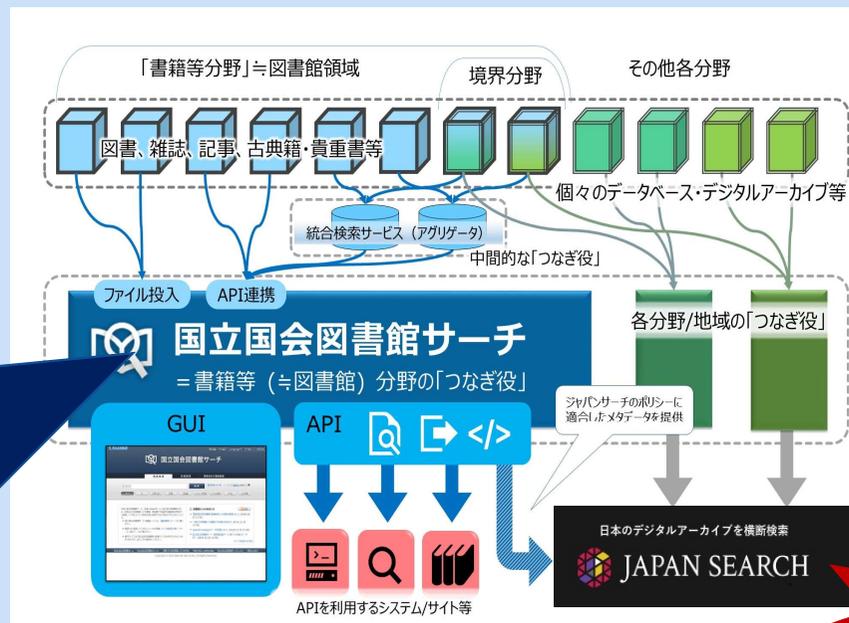
ジャパンサーチとNDLサーチの使いわけのコツなどありますか。

- 検索対象で使い分けていただければと思います。

## NDLサーチ

書籍等分野（図書館領域）が提供する資料・情報の検索ポータル。

（110DB、1.3億件以上のメタデータ）



## ジャパンサーチ

分野横断型統合ポータル。

NDLサーチ経由では、デジタルコンテンツを有するDAとのみ連携。メタデータ約950万件（スライド13）

マイノート、ワークスペース等の利活用機能も提供

## 事前にいただいたご質問

(Q4)

館内で複写申込された場合、注意すべき点はありますか。

(著作権の面で)

- 複写に当たっては、**各データの権利区分・二次利用条件**をご確認の上、**条件に沿ったご対応**をお願いいたします。