



図書館におけるジャパンサーチとの連携と活用

令和3年11月19日 令和3年度図書館活動研究大会

国立国会図書館 電子情報部 電子情報企画課
高橋良平



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。

1. ジャパンサーチとは
2. ジャパンサーチの活動—正式版公開から1年—
3. 図書館のジャパンサーチ連携
4. ジャパンサーチの機能
5. ジャパンサーチの活用事例
6. ジャパンサーチにおける二次利用条件設定

1. ジャパンサーチとは



ジャパンサーチとは

JAPAN SEARCH

● デジタルアーカイブの検索・閲覧・活用基盤

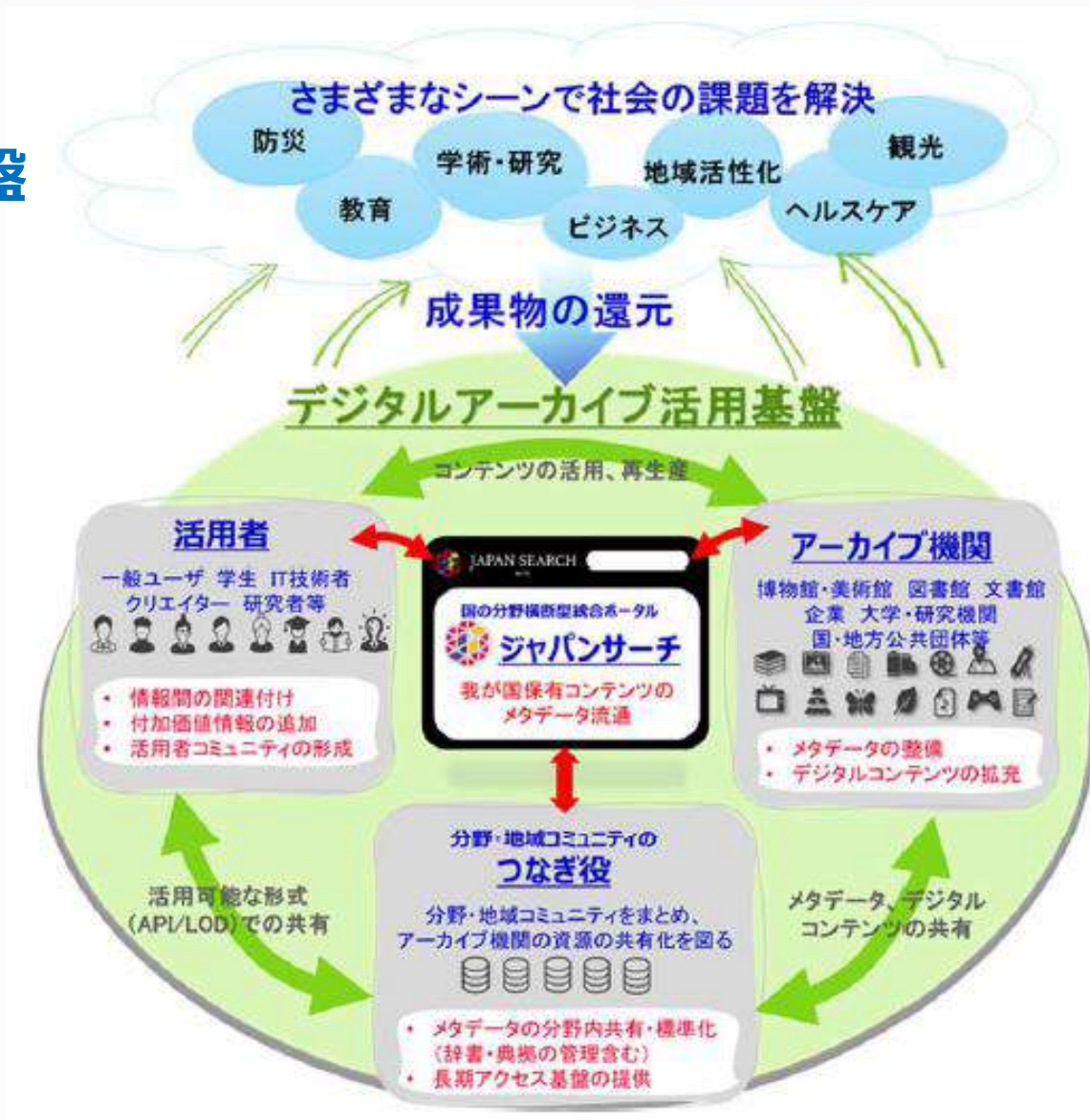
さまざまな分野のデジタルアーカイブと連携し、我が国の多様なコンテンツの**メタデータ***をまとめて検索・閲覧・活用

● 国全体の取組

- ◇ 政府の「知的財産推進計画」に掲げられている国の取組
- ◇ 運営主体：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)
- ◇ システム運用・連携協力担当：国立国会図書館

*メタデータとは：

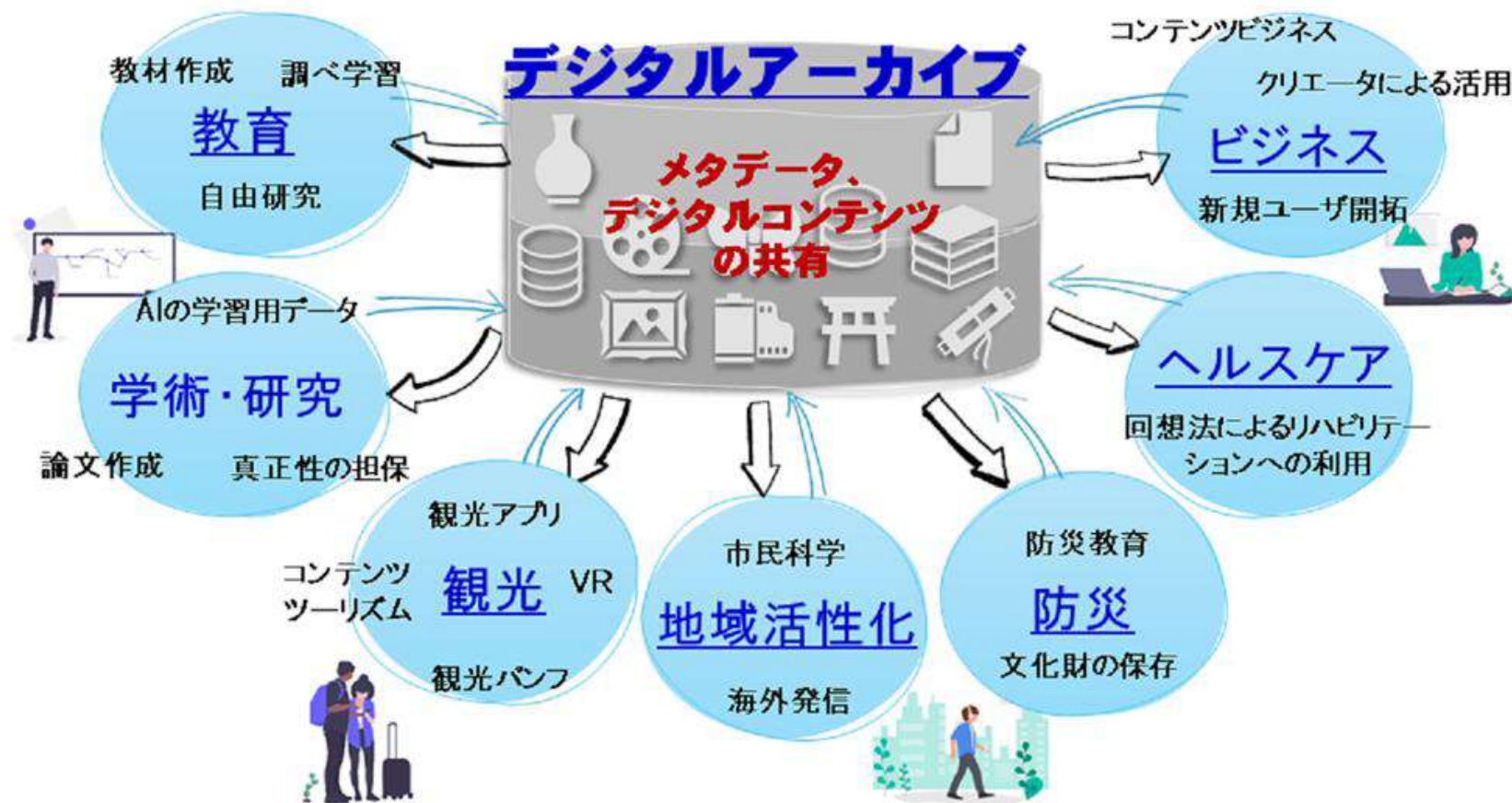
コンテンツの内容や所在等について記述したデータ。



「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/r04_8_3kanen_houkoku_honbun.pdf

デジタルアーカイブ社会とは

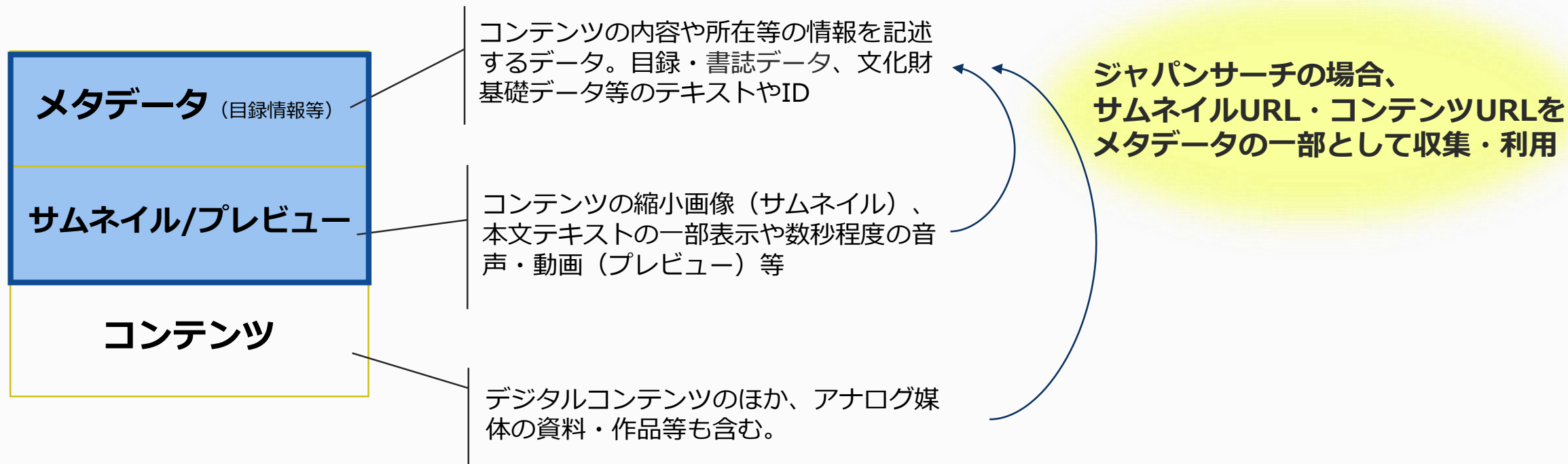
- デジタルアーカイブが日常的に活用され、様々な創作活動を支える社会・学術・文化の基盤となる社会
- デジタルアーカイブによって、日々生み出される様々なデータが共有され、誰でも簡単にアクセスができ、さらに日常的に利活用できるように二次利用条件が整備されていることで、誰もが新しいコンテンツを生み出せる社会



デジタルアーカイブ社会のイメージ

デジタルアーカイブが扱うデジタル情報資源は大きく3つの部分から構成される。

メタデータとサムネイルをオープンに流通させることで、コンテンツの活用が促進される。



(出典) 『デジタルアーカイブの構築・共有・活用ガイドライン』 (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、平成29年4月)

https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive_kyougikai/guideline.pdf
を一部加工

2. ジャパンサーチの活動 —正式版公開から1年—



1年を振り返って

JAPAN SEARCH

2019.2
試験版公開

36 DB
約1700万件メタデータ

2020.8
正式版公開

108 DB
約2100万件メタデータ
約6200pv/日 アクセス
*2020.9平均

2021.11
現在

145 DB
約2400万件メタデータ
約11000pv/日 アクセス
*2021.10平均



JAPAN SEARCH

日本のデジタルアーカイブを探そう





正式版公開からの主な活動

広報強化

- 2020年12月：ジャパンサーチ公式YouTubeチャンネル開設
- 2021年 8月：ジャパンサーチ公式Facebookページ開設
- 2020年10月、2021年10月：Europeana「GIF IT UP」に協力

活用促進

- 2020年12月：「ワークスペース」「プロジェクト」機能の提供開始
- 2021年11月：「マイギャラリー」提供開始
 - ⇒ 各種イベントの実施、利活用事例の共有
 - ※ 「利活用事例」のページ：<https://jpsearch.go.jp/usecase>

その他

- 2020年12月：JEPA電子出版アワード2020デジタル・インフラ賞・大賞を受賞



JAPAN SEARCH公式チャンネル

チャンネル登録者数 161人

ホーム

動画

再生リスト

チャンネル

概要



ギャラリーを楽しむ ▶ すべて再生

【ジャパサーチでたずねる
日本の伝説"異界"】まだ見...【ジャパサーチでたずねる
日本の伝説"異界"】あの"金...JAPAN SEARCH公式チャンネル
188 回視聴・3 週間前JAPAN SEARCH公式チャンネル
68 回視聴・2 日前

使ってみよう! ▶ すべて再生

【クリエイター必見】ジャパ
サーチの「利用条件」を...JAPAN SEARCH公式チャンネル
66 回視聴・1 週間前【こんなに便利!】ジャパ
サーチ 検索機能 徹底解説JAPAN SEARCH公式チャンネル
141 回視聴・2 週間前【これで完璧】「夏休みの自
由研究」ジャパサーチ活...JAPAN SEARCH公式チャンネル
432 回視聴・1 か月前ジャパサーチ /
Japan Search

@jpsearchgo

ホーム

投稿

レビュー

写真

基本データ

コミュニティ

ページを作成



JAPAN SEARCH

いいね!

シェア

投稿を提案

メッセージを送る

投稿



ジャパサーチ / Japan Search

10月15日 2:20

【ギャラリー紹介】

#ジャパサーチの連携機関である#愛知県美術館がギャラリーを公開
しました!好評開催中の「曾我蕭白 奇想ここに極まり」(10/8-
11/21) 出品作のうち、ジャパサーチ上で画像が公開されているもの
をギャラリーで楽しむことができます。

#曾我蕭白

<https://jpsearch.go.jp/gallery/apmoa-NERpkV0r483>

JPSEARCH.GO.JP

曾我蕭白 奇想ここに極まり - ジャパサーチ

愛知県美術館「曾我蕭白 奇想ここに極まり」展 (2021年10月8日-1...

4

いいね!

コメント

シェアする



ジャパサーチ / Japan Search

10月11日 15:59

【コンテンツ紹介】 塩原の秋 (天狗岩の下)

ジャパサーチは、日本の様々なデジタルアーカイブと連携している。
本、美術品、考古資料、公文書などの文化財を検索・閲覧・活用できる
プラットフォームです。今回は、ブログやホームページなどで無償で商用利用可能な資料の一つ
として「塩原の秋 (天狗岩の下)」を紹介します。

まだ評価はありません

コミュニティ

すべて見る

163人が「いいね!」しました

186人がフォローしています

基本データ

すべて見る

ジャパサーチ / Japan SearchにMessenger
で連絡

jpsearch.go.jp

公開機関のウェブサイト

ページの透明性

もっと見る

Facebookではページの目的を理解するうえで役立つ情報
を公開しています。コンテンツの管理や投稿を行っている
人が実行したアクションを確認できます。

ページの作成日: 2021年7月6日

ユーザー



「いいね!」163件

関連ページ

学術野営 - Academic Camp
Exchange Programみんなで開眼
ウェブサイト一般社団法人学術資源リポジトリ
非営利団体



ジャパンサーチ戦略方針2021-2025 を決定

<https://jpsearch.go.jp/about/strategy2021-2025>

「デジタルアーカイブを日常にする」

ミッション

新しい情報技術とアーカイブ連携を通じて、日本の文化的・学術的コンテンツの発見可能性を高め、それらを活用しやすい基盤を提供することで、デジタルアーカイブが日常に溶け込んだ豊かな創造的社會を実現します

3つの価値：

デジタルアーカイブの大切な役割



4つのアクション：

ジャパンサーチを使った活動の柱

| | |
|-----|---------------------------------|
| 支える | 学び・遊びの体験、キュレーション活動、ひとも繋ぐ、DAを長く |
| 伝える | DAを集約・整理、DA活用方法、DA構築方法、コンテンツの魅力 |
| 広げる | デジタル化の推進、ファン層、魅力あるDA、使いやすいコンテンツ |
| 挑む | オープン化、新たな可能性、新たなネットワーク、社会のDX化 |

3. 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

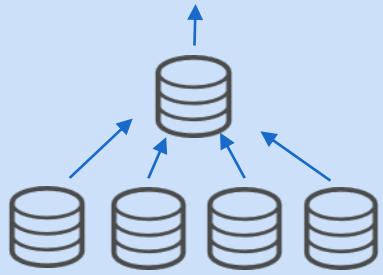
「連携をご希望の機関の方へ」 (<https://jpsearch.go.jp/cooperation>)

「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

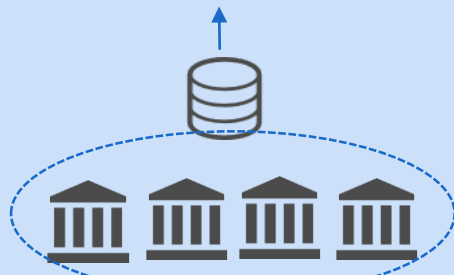
① 同分野・地域内のアーカイブ機関のデータベースをまとめるポータルを構築



(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)

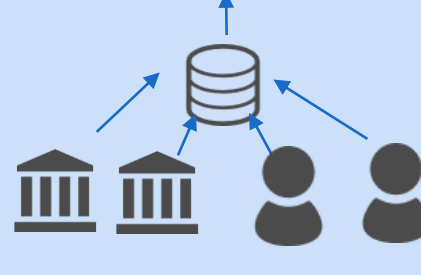
② 同じ組織内の複数機関のデータを集約したデータベースを構築



(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)

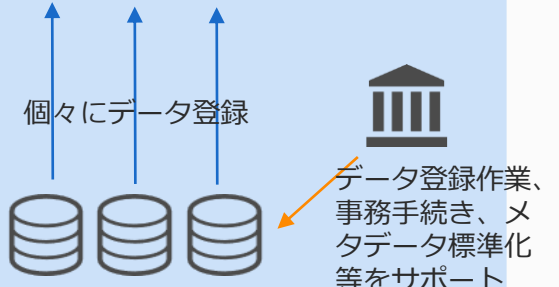
③ 同じ分野・テーマの資料をさまざまな団体又は個人から集約したデータベースを構築



(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

30 連携（つなぎ役）機関

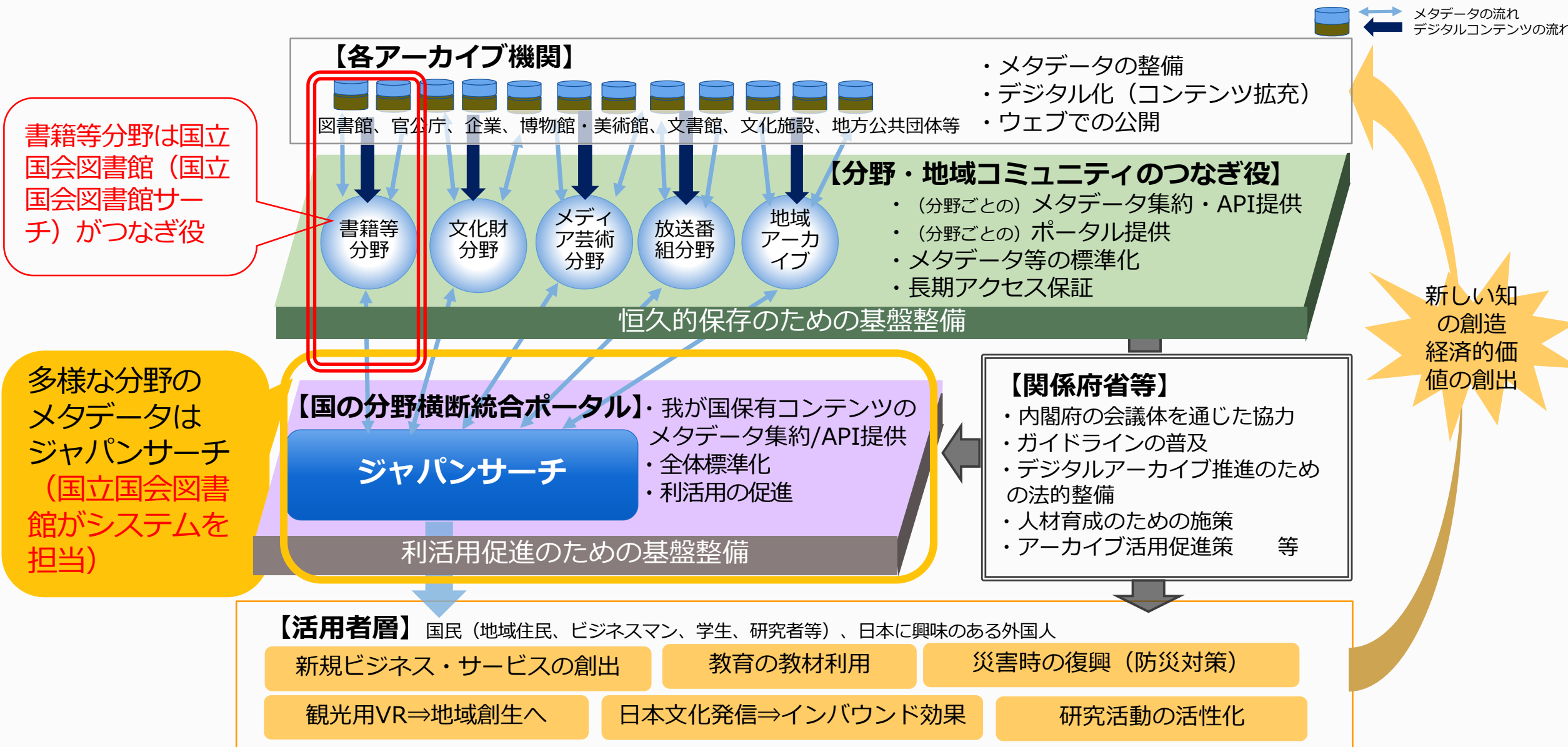
| 国の機関 | 地方自治体 | 大学 | 公益法人・民間機関等 |
|---|---|---|--|
| 国立国会図書館 国立公文書館 総務省・内閣官房IT総合戦略室 文化庁 国立科学博物館 国立美術館 国立文化財機構 国土地理院 | 縄文遺跡群世界遺産保存活用協議会 青森県環境生活部 県立長野図書館 三重県 和歌山県立文書館 鳥取県 南城市教育委員会 | （国立大学） 人間文化研究機構 新潟大学 東京大学 東京農工大学科学博物館 京都大学総合博物館 （私立大学） 慶應義塾大学 立命館大学アート・リサーチセンター 早稲田大学坪内博士記念演劇博物館 | 映像産業振興機構 渋沢栄一記念財団 全国美術館会議 日本写真保存センター 日本放送協会 放送番組センター 南方熊楠顕彰館 |

（令和3年11月10日現在）

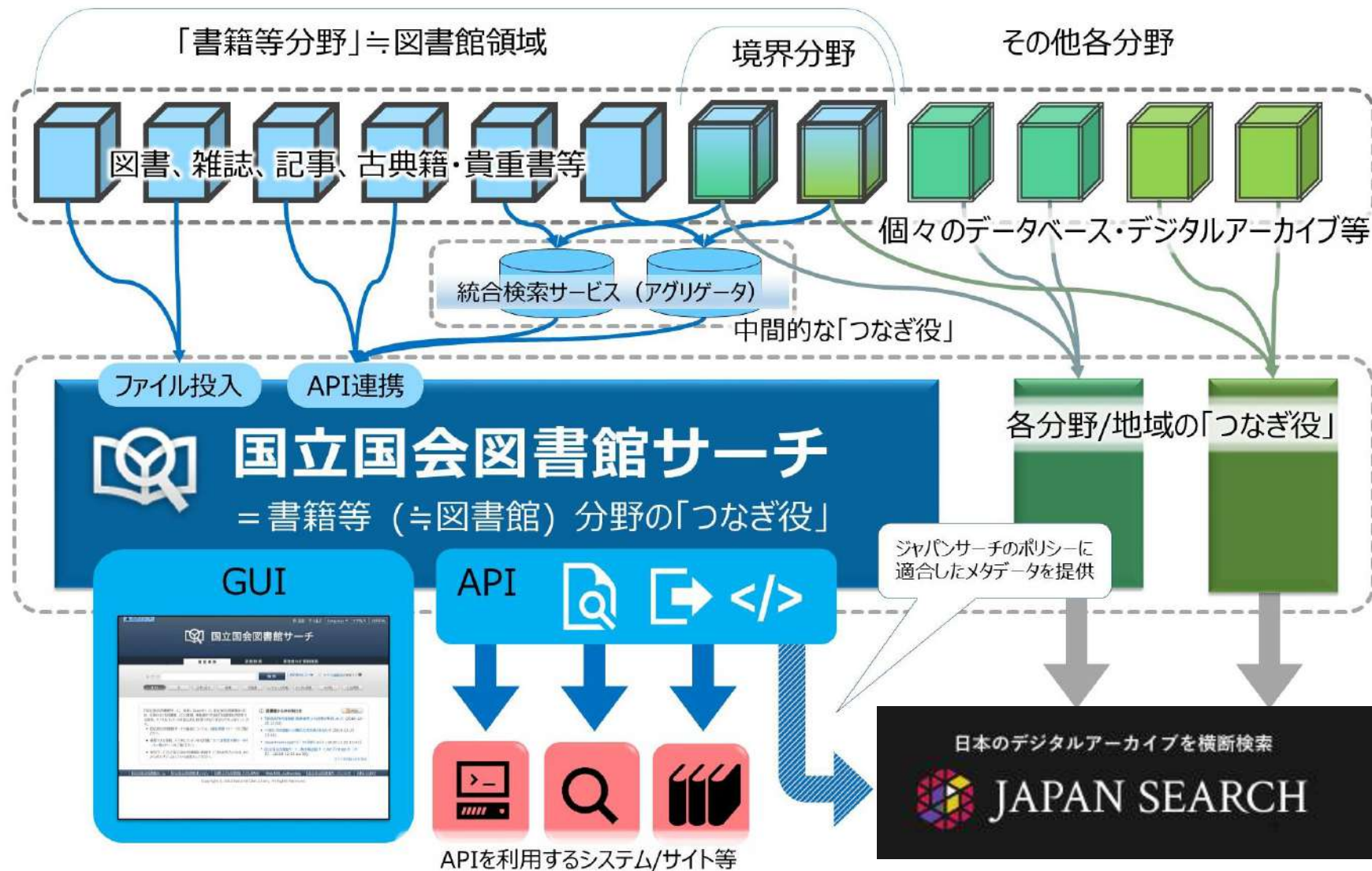
145データベース メタデータ約2,400万件

| 分野 | 主なデータベース名 | メタデータ件数 |
|---------|--|------------|
| 書籍等 | 「国立国会図書館サーチ（NDLサーチ）」から「国立国会図書館デジタルコレクション」、「青森県立図書館デジタルアーカイブ」、「デジタルアーカイブ福井」、「佐賀県立図書館データベース」等 | 11,037,183 |
| 自然史・理工学 | 「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」、「南方熊楠邸資料：蔵書、標本、文書」、「蚕織錦絵コレクション」等 | 5,410,643 |
| 公文書 | 「国立公文書館デジタルアーカイブ」、「和歌山県歴史資料アーカイブ」等 | 4,046,631 |
| 人文学 | 「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、「ARC古典籍ポータルデータベース」、「渋沢栄一関連会社名・団体名変遷図」、「東京大学学術資産等アーカイブズポータル」、「京都大学研究資源アーカイブ」から3件のデータベース等 | 3,391,368 |
| 地域 | 「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、「にいがた 地域映像アーカイブ データベース」、「信州デジタルコモンズ」から2件のデータベース、とっとりデジタルコレクション、なんじょうデジタルアーカイブ等 | 555,039 |
| 美術 | 「国立美術館所蔵作品総合目録検索システム」、「写真原板データベース」、「愛知県美術館コレクション」、「大阪市立東洋陶磁美術館収蔵品画像オープンデータ」等 | 525,040 |
| 文化財 | 「文化遺産オンライン」から国指定文化財等データベース、「ColBase 国立博物館所蔵品統合検索システム」、「Keio Object Hub」等 | 419,198 |
| 映画 | 「国立映画アーカイブ所蔵映画フィルム検索システム」、「映像でみる明治の日本」等 | 81,650 |
| 放送番組 | 「放送ライブラリー公開番組データベース（ドラマ）」、「動画で見るニッポンみちしる」等 | 81,187 |
| 舞台芸術 | 「演劇情報総合データベース」から4件のデータベース等 | 80,844 |
| データセット | 「データカタログサイト」等 | 27,674 |
| アニメ・ゲーム | 「日本アニメーション映画クラシックス」、「Japan Content Catalog」から「JACCクリエイター検索」等 | 6,576 |
| 地図 | 「古地図コレクション」 | 3,288 |

ジャパンサーチにおける役割の整理

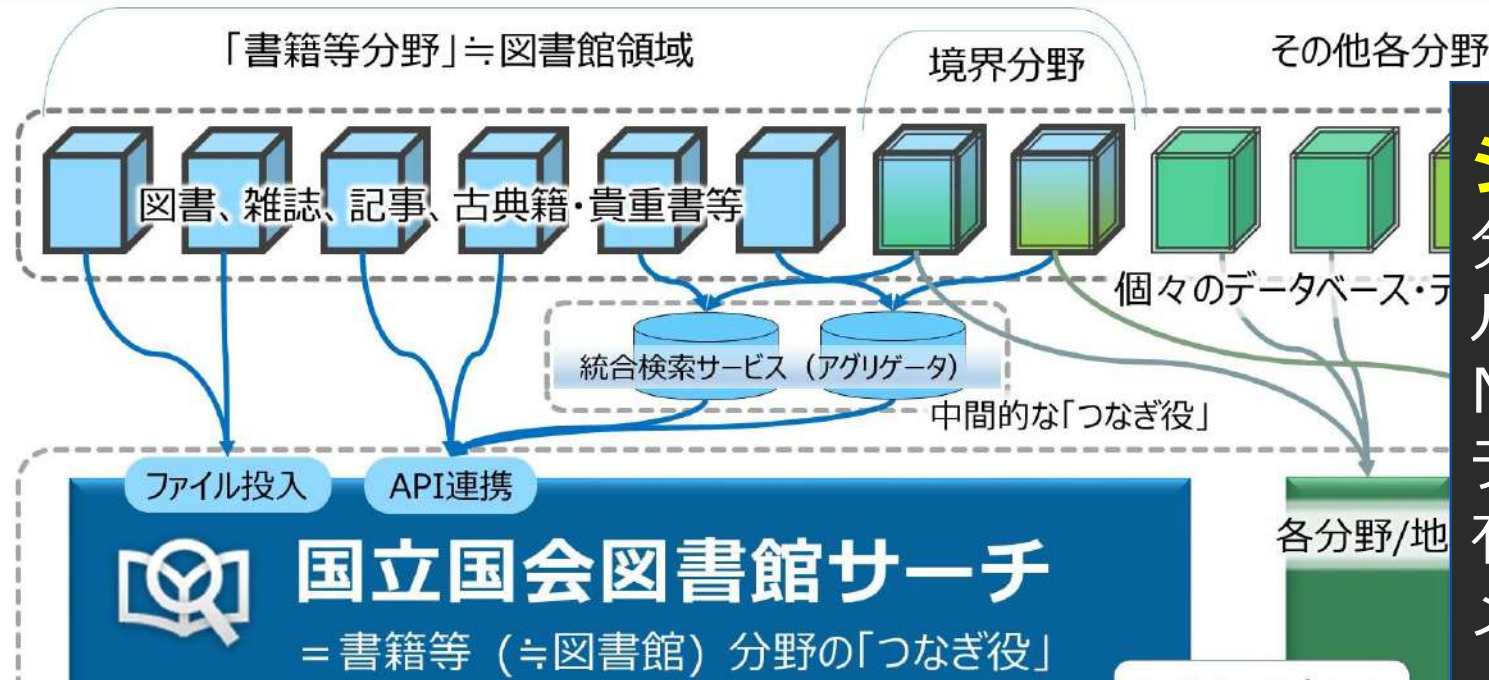


つなぎ役としての国立国会図書館サーチ（NDLサーチ）の役割



国立国会図書館サーチの連携イメージ

ジャパンサーチとNDLサーチの違い



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)

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)



国立国会図書館サーチの連携イメージ

ジャパンサーチのポリシーに適合したメタデータを提供



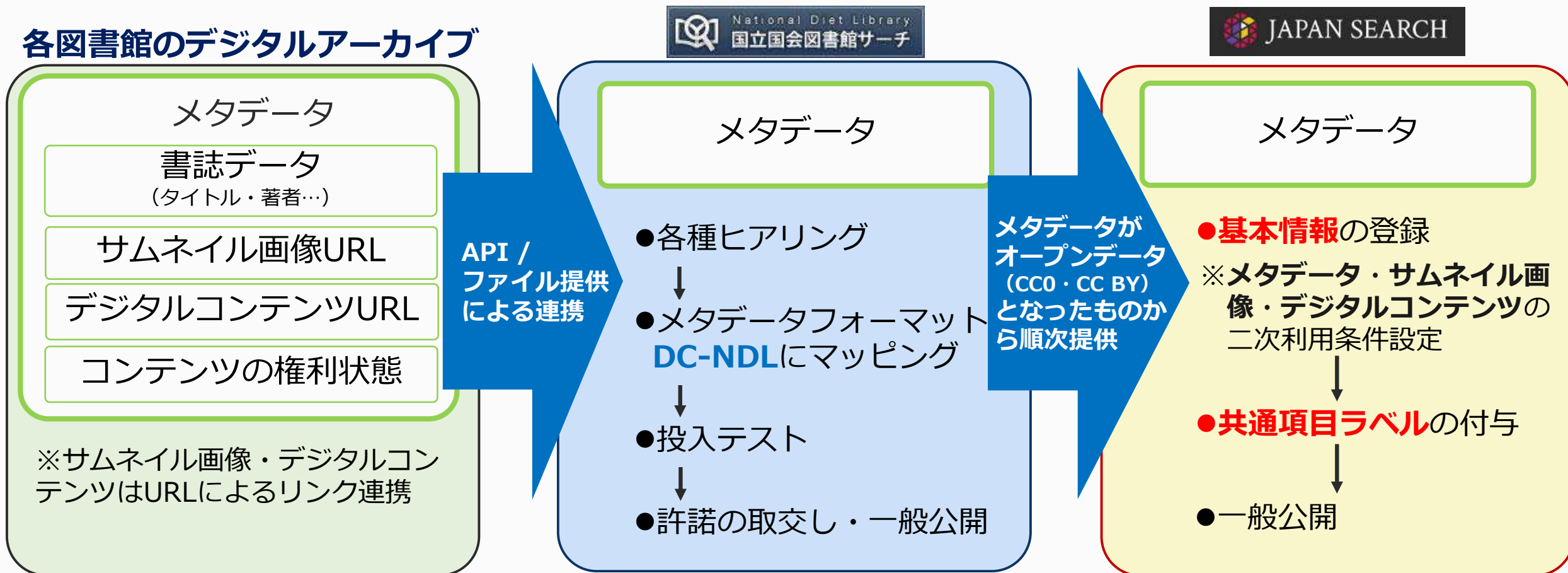
マイノート、ワークスペース等の利活用機能も提供

国立国会図書館サーチ経由での連携状況（令和3年11月10日現在）

20機関 25データベース メタデータ約1,000万件

| データ提供機関 | データベース名 |
|-----------------------|--|
| 国立国会図書館 | 全国書誌、国立国会図書館デジタルコレクション、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 |
| 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 |
| 青森県立図書館 | 青森県立図書館デジタルアーカイブ |
| 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 |
| 茨城県立図書館 | 茨城県立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 |
| 千葉県立中央図書館 | 千葉県デジタルアーカイブ |
| 山梨県立図書館 | 山梨デジタルアーカイブ |
| 福井県文書館・福井県立図書館 | デジタルアーカイブ福井 |
| 大阪市立図書館 | 大阪市立図書館デジタルアーカイブ |
| 奈良県立図書館情報館 | まほろば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 |
| 佐賀県立図書館 | 佐賀県立図書館データベース |
| 国立教育政策研究所教育図書館 | 教育図書館戦後教育資料デジタルアーカイブ、教育図書館近代教科書デジタルアーカイブ、教育図書館往来物デジタルアーカイブ、教育図書館貴重資料デジタルコレクション |
| 関西大学アジア・オープン・リサーチセンター | 関西大学デジタルアーカイブ |
| 九州産業大学図書館 | 九州産業大学図書館デジタルアーカイブ |
| 九州大学附属図書館 | 九大コレクション |
| 琉球大学附属図書館 | 琉球・沖縄関係貴重資料デジタルアーカイブ |

NDLサーチを経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) 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) | 推奨 | データベースの説明 (英語) |
| 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) | 推奨 | 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 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 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) | 推奨 | 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 | 推奨 | デジタルコンテンツの二次利用条件で、検索・絞り込み用に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)。 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) | 推奨 | 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 | 推奨 | デジタルコンテンツのアクセス範囲 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」) 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 | 推奨 | 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 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) 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 | 推奨 | データベースのURL |
| 代表画像 | 推奨 | データベースの代表画像 * 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 |
| 所蔵機関の一括設定 | | 所蔵機関の名称 |
| 所蔵機関URLの一括設定 | | 所蔵機関のURL |
| 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 (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【複数登録可】 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 | 推奨 | 対象のデジタルコンテンツ公開URL【複数登録可】 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 | | 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 | 推奨 | 対象に関連する解説 |
| 解説（英語） | 推奨 | 対象に関連する解説（英語） |
| 人物/団体 | | 対象の作成・公表に関わった人・組織（作者、発行者、出演者等）【複数登録可】 |
| 時間/時代 | | 対象に関連する時間（制作年、対象時期等）【複数登録可】 |
| 場所 | | 対象に関連する場所（発行地、制作地等）【複数登録可】 |
| 座標 | | 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 | | 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 (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) |

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、システムリプレイス等の際に変更されないもの**にすること
- 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」** NDLサーチはCC0又はCC BYが条件
 - ※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

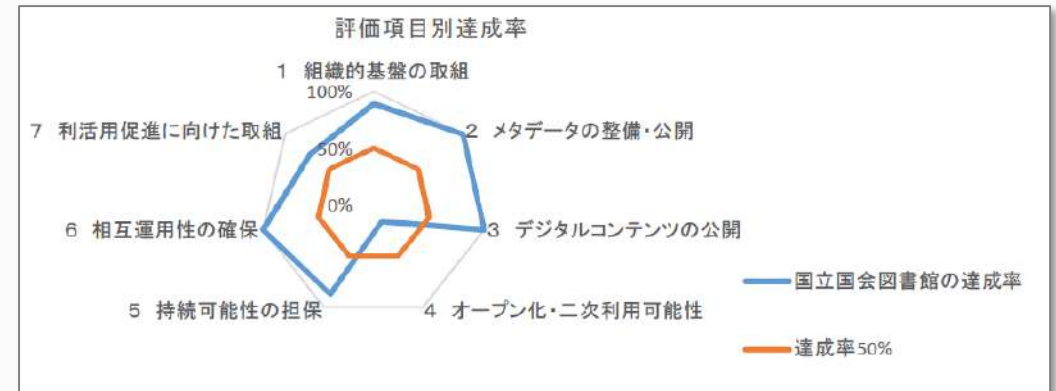
□ 3段階モデル

- 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

| アーカイブ機関 | | つなぎ役モデル (分野・地域コミュニティのつなぎ役の役割をもつ機関が目指す水準) |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| 標準モデル (小規模な機関で行うことが推奨される水準) | 先進モデル (各機関のミッション等の必要に応じて目指す水準) | |

□ 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)

「デジタルアーカイブアセスメントツール (改訂版)」

(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/files/assessment_tool_kaitei.xlsx

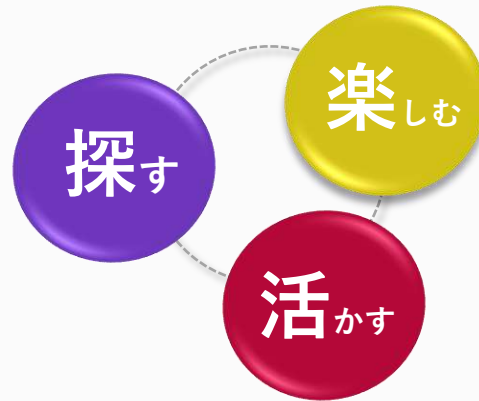
4. ジャパンサーチの機能

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



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



● 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*



● 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）

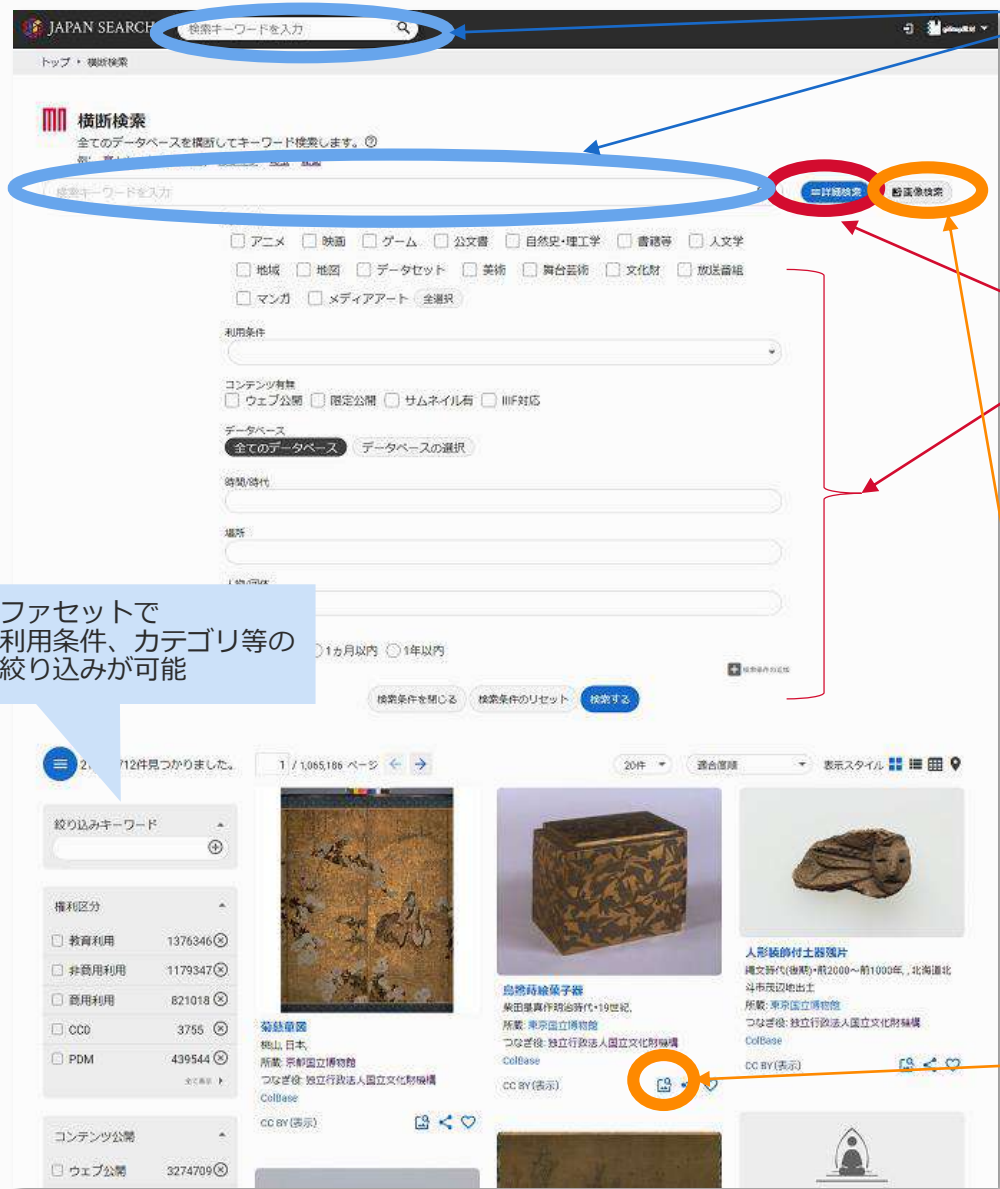


検索結果例



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

(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

- カテゴリー/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11月現在）
 - ・ IIIF（国際的な画像の相互運用のための規格）対応

※ギャラリー一覧画面 <https://jpsearch.go.jp/gallery>

- 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）



東京大学学内広報コラム デジタル万華鏡

「東京大学学内広報コラム デジタル万華鏡」
東京大学 作成

<https://jpsearch.go.jp/gallery/utokyo-digitalkaleidoscope>



曾我蕭白 奇想ここに極まれり

「曾我蕭白 奇想ここに極まれり」
愛知県美術館 作成

<https://jpsearch.go.jp/gallery/apmoa-NERpkV0r483>



日本の伝説 異界

「日本の伝説 異界」
立命館大学ARC, 国立国会図書館 作成

<https://jpsearch.go.jp/gallery/ndl-9DnAAqljpV6>

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/)

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



マイノートとマイギャラリー

誰でも、ユーザ登録なしで利用可能 ※対応ブラウザ：Chrome, Firefox, Safari

マイノート

ジャパンサーチのコンテンツにある♡マークをクリックして、簡単にお気に入りリストを作成・メモを追加できる



白兎牙彫根付
線刻銘「蘭亭」江戸時代・18世紀
所蔵: 東京国立博物館
つなぎ役: 独立行政法人国立文化財機構
ColBase
CC BY (表示)



お気に入りリスト

- 白兎牙彫根付
線刻銘「蘭亭」
東京国立博物館ColBase
- 兎牙彫根付
線刻銘「瑠玉斎刻」
東京国立博物館ColBase
- きつねと子うさぎ: 低学年童話
高橋紀雄 著 中尾彰 絵金の星社
国立国会図書館国立国会図書館デジタルコレクション
きつねやさるの物語、ひらがな短編31。(日本図書館協会)



エクスポート・インポートでデータの移動もスムーズに

マイギャラリー



ジャパンサーチの「ギャラリー」と同じ機能が体験できる

外部サイトの画像をURLでリンク表示することも可能

24時間限定で、マイギャラリーをオンライン上で共有可能

うさぎ

編集者 はなこ たろう

リスト

リストタイトル

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表示もできる

♡マークをクリックしたコンテンツは**マイノート**に保存されます。

最初のノート メイン

新しいノートを作る 管理

ギャラリーを作る

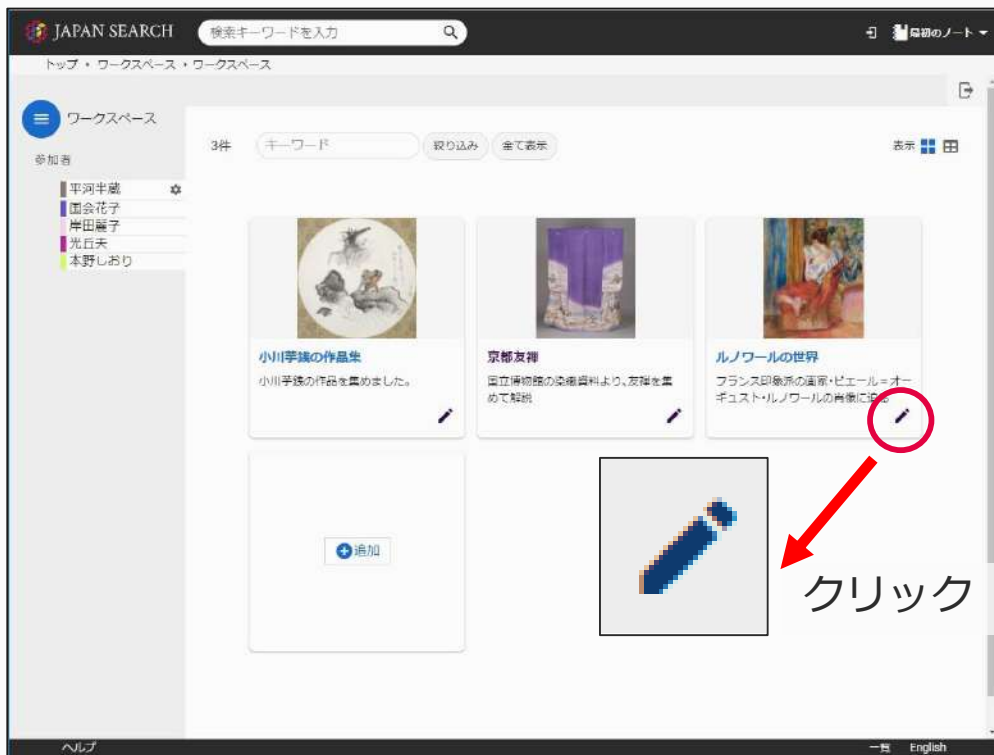
コンテンツを使ったキュレーションは**マイギャラリー**で行います。

観楓図屏風

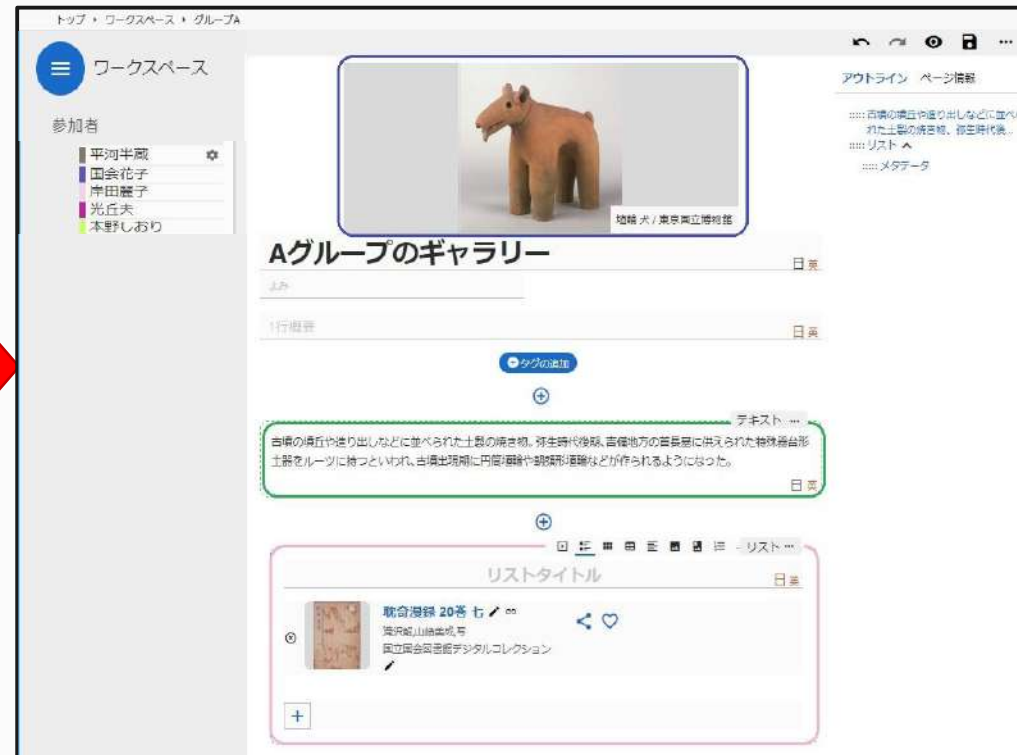
紅葉の名所として名高い京都洛北の高雄、清滝川のほとりで紅葉狩りを楽しむ人々を描いた屏風です。画面の向かって右側、川の手前では子供連れの女性が茶売りの茶や酒を飲んで紅葉をめでながら楽しいときを過ごしています。橋の上では一組の男性が笛を吹き、童子を伴った僧が、語らいながら橋を渡ろうとしています。

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



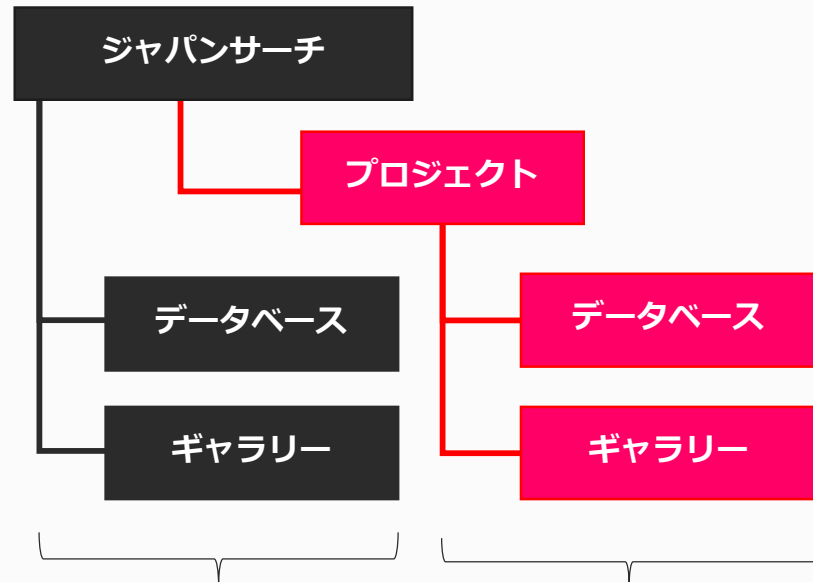
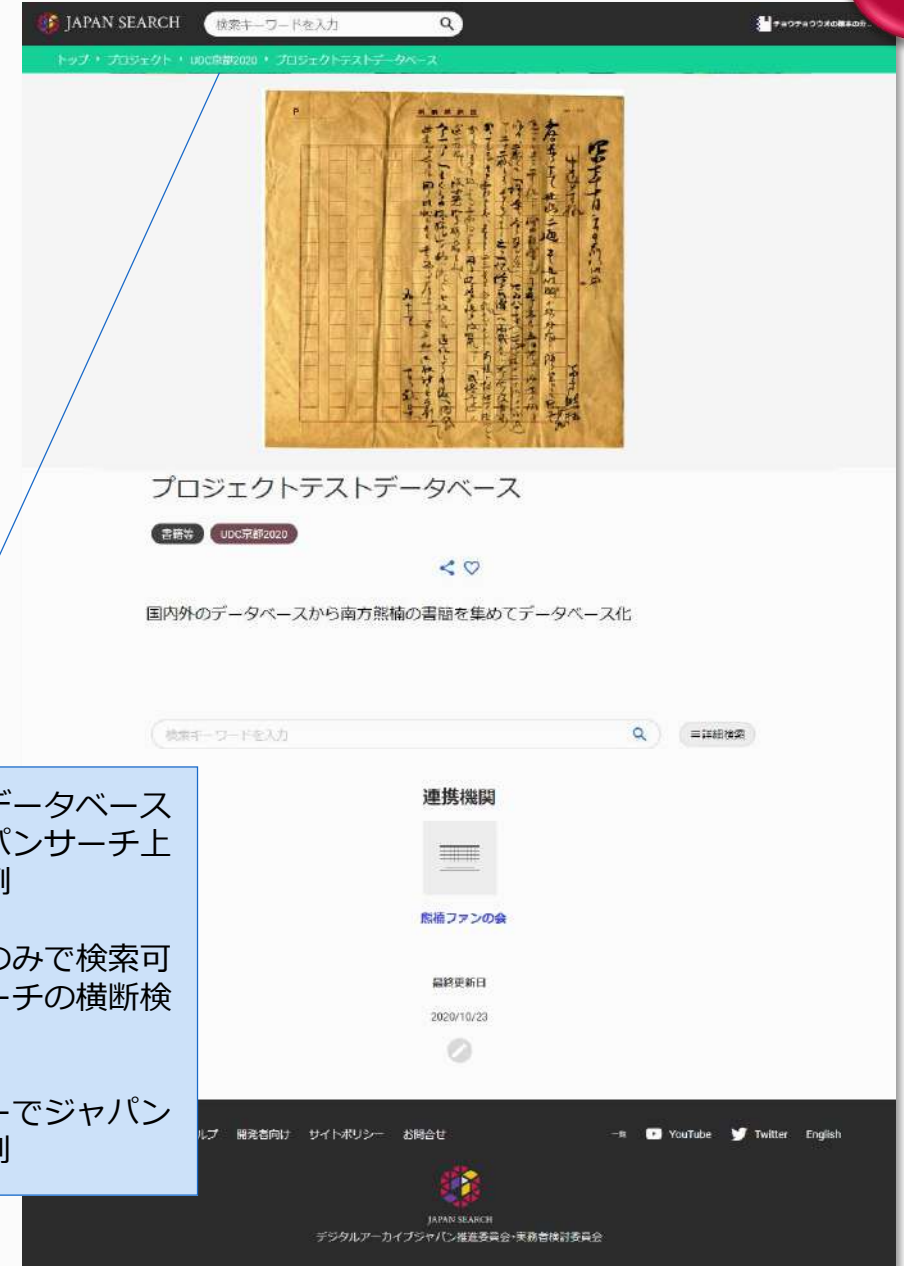
ワークスペースのトップ画面



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=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

5. ジャパンサーチの活用事例

■小・中・高を対象とした調べ学習授業



「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。



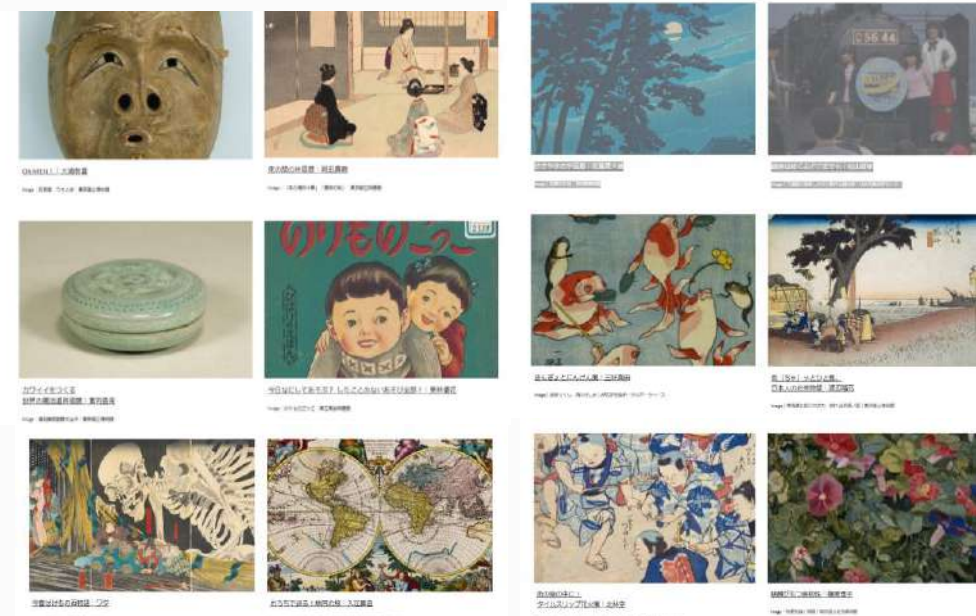
■大学の博物館学芸員課程におけるキュレーション実習授業

東京農工大学 博物館学芸員実習



齊藤 有里加 (東京農工大学科学博物館 特任助教)
 博物館資料のジャパンサーチ掲載と学芸員実習における活用事例
<https://jpsearch.go.jp/static/pdf/event/cooperation202109/05.pdf>

長岡造形大学 博物館概論2021 (オンライン授業)



勝手気ままに企画展!

<https://sites.google.com/st.nagaoka-id.ac.jp/gairon-2021/%E5%B1%95>



■子ども（小・中・高）向けのオンラインイベント

- ワークスペースを使った電子展示の体験プログラムを実施
- 当日の制作手順、マニュアルを掲載（マニュアルはCC BYで提供）



こども霞が関見学デー「電子展示を作ってみよう！」

本イベントは、令和3年8月18日、19日に、国立国会図書館の「こども霞が関見学デー」のプログラムの一環として、オンラインで実施したものです。



ギャラリー制作手順(こども霞が関見学デー)

令和3年度こども霞が関見学デーの「電子展示を作ってみよう！」は、以下の手順で行いました。(画像出典:陶芸館陶芸教室/福井県文書館・福井県立図書館)



サンプルページ



サンプル

ジャパンサーチを使ったことのない参加者も、簡単にコンテンツを探ることができるよう、サンプルページを用意しました。



参加者の作品例



ふじさん♥️&百人一首(ちーさん作成)
コロナで行けないから気分だけでも富士山に行きたいと思いました。



疫病(大井皇能さん作成)
病気に関する資料を集めました。



遠い首のファッション(SCさん作成)
美しい模様やきれいな形のが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)



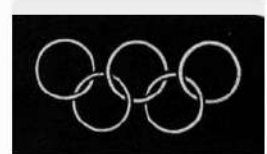
姫路城(ふじゅいさん作成)
姫路城が白鷺城とも呼ばれる理由がわかるような写真を集めた。



幕末!(木村透香さん作成)
歴史の中でも特に好きな幕末に関するものを集めました。



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。



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。

■ 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

- 国立国会図書館サーチを通じ、ジャパンサーチと連携
(連携メタデータ数 約600件)
- ジャパンサーチの簡易Web APIを活用して、ジャパンサーチ登録データのうち、青森県に関わりのあるコンテンツを検索可能に

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

The screenshot displays the website interface for the Aomori Prefectural Library Digital Archive. At the top, the header includes the library name and navigation links for '利用案内' (Usage Information), 'お知らせ' (Notice), and 'リンク' (Link). A 'おまけ' (Bonus) button is also present. Below the header, a 'リンク集' (Link Collection) section contains a note: '下線部分をクリックすると、外部ウェブサイトに移動します。' (Clicking the underlined part will move you to an external website). The main content area features a search bar with the text '青森県に関する 資料 の中から 文化財 を探す' (Search for cultural heritage materials related to Aomori Prefecture). Below the search bar, there are tabs for 'アーカイブ' (Archive) and 'デジタル資料' (Digital Materials). The search results are displayed in a grid of five items, each with a thumbnail image and the title '三内丸山遺跡' (Mitsunuma Maruyama Site). The pagination shows '500件中 16件から 20件まで表示' (Display 20 items from 16 items out of 500) and a page number '4' is highlighted. At the bottom, there are social media sharing buttons for Twitter, Facebook, and a bookmark icon, along with an '上へ' (Up) button.

活用例：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。



国絵図を探す(テスト)



国絵図に関するデジタル画像

江戸幕府が諸大名に命じて作らせた「旧国ごとの絵図を「国絵図」と呼びます。

国絵図(テスト)

旧国名を入力してください。
例: 越中国 越後国 越前国

検索対象となるデータベース

国立国会図書館デジタルコレクション 国立公文書館デジタルアーカイブ 古地図コレクション

国絵図に関する文献目録

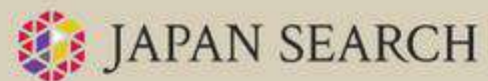
1. 国絵図 川村博忠 著 吉川弘文館 国立国会図書館 全国書誌
2. 国絵図 川村博忠 著 吉川弘文館 国立国会図書館 全国書誌
3. 天保地誌 近世地誌研究会 編 科学出版社(株) 国立国会図書館 全国書誌
4. [伊予国絵図] 阿和礼文社 国立国会図書館 全国書誌
5. 豊前国絵図 京極堂 著 京極堂 国立国会図書館 全国書誌
6. 徳元+信濃国絵図 兼源主税 編 長野県地名研究所 国立国会図書館 全国書誌
7. 備前之国絵図 阿和礼文社 国立国会図書館 全国書誌
8. 元禄国絵図集 近世地誌研究会 編 科学出版社(株) 国立国会図書館 全国書誌



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）

利活用事例の詳細は、ジャパンサーチをご参照ください



利活用事例

USE CASE



ジャパンサーチの利活用事例

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

6. 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 コモンズ 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)

どうやったらこの資料の画像を使えるの?
許諾を得ずに教育目的では利用可

著作権あり-教育目的の利用可

教育 非商用 商用

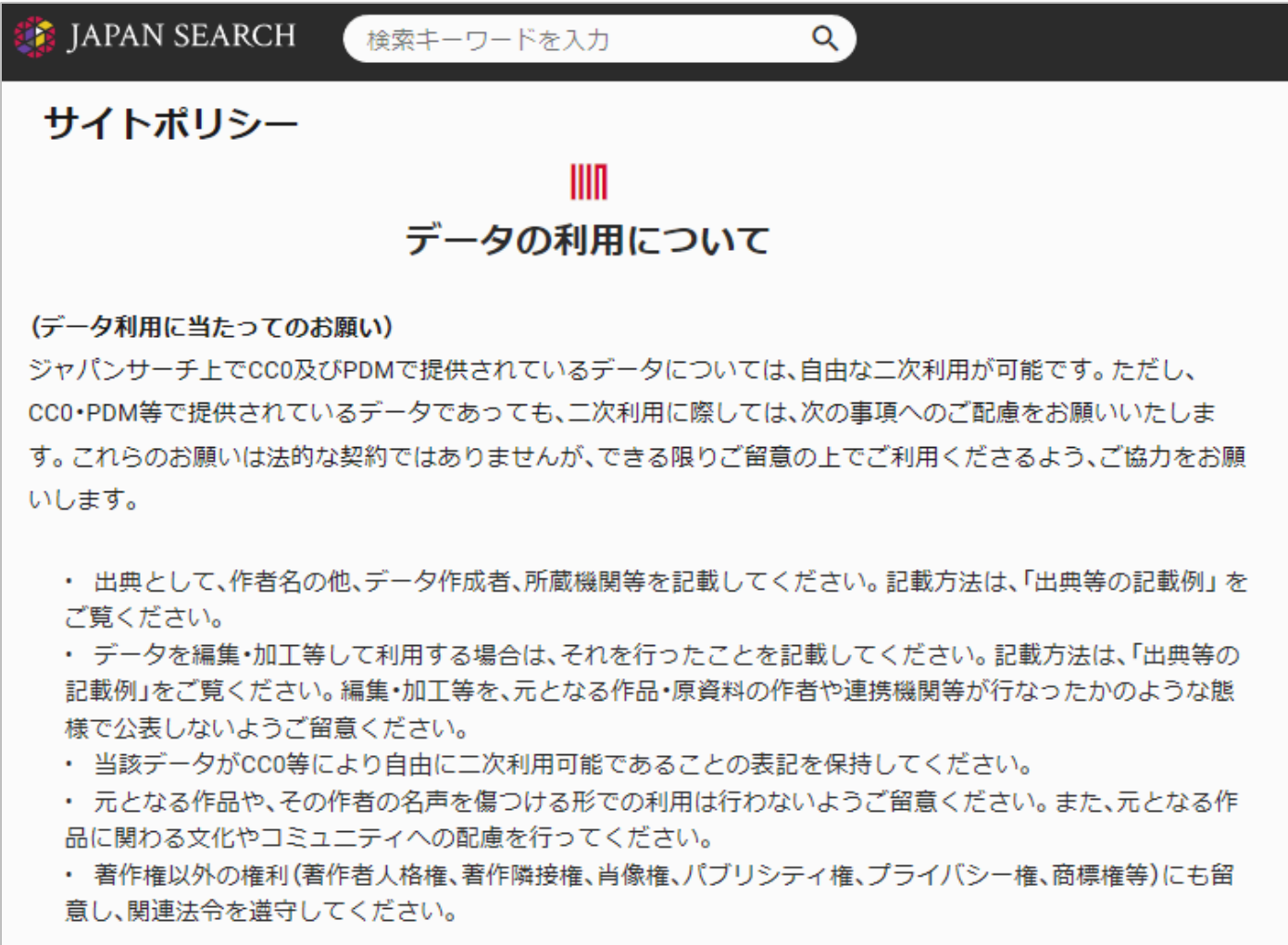
資料固有の条件
権利者の許諾のもと、研究・教育を目的に、閲覧、利用できる。利用にあたっては、新潟大学
人文社会科学系附置地域映像アーカイブ研究センターの許諾が必要。『にいがた 地域映像
アーカイブ・データベース』の『ご利用方法』を参照。

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>

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

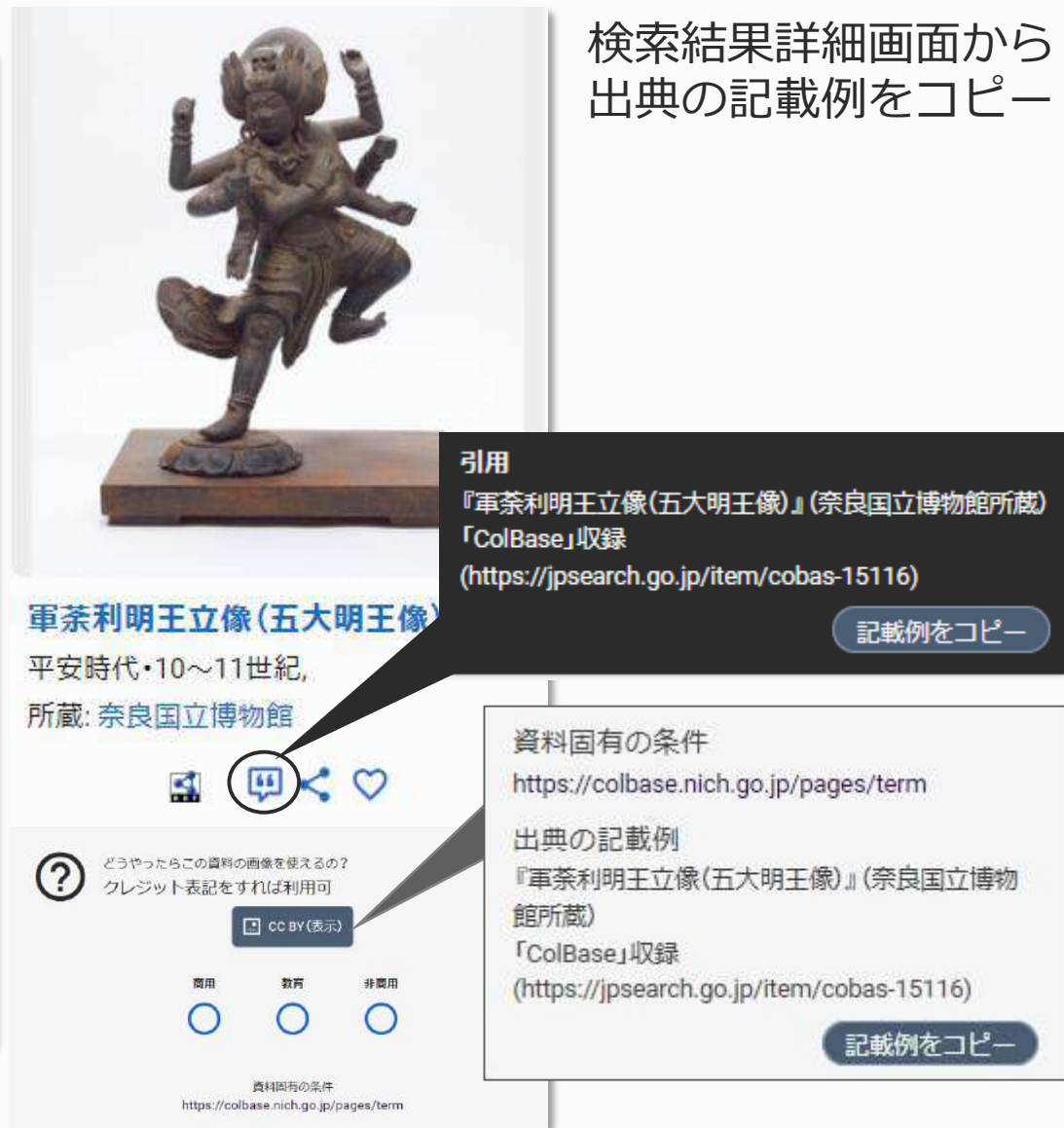
データの利用について

(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、ご協力をお願いいたします。

- ・ 出典として、作者名その他、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>)

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

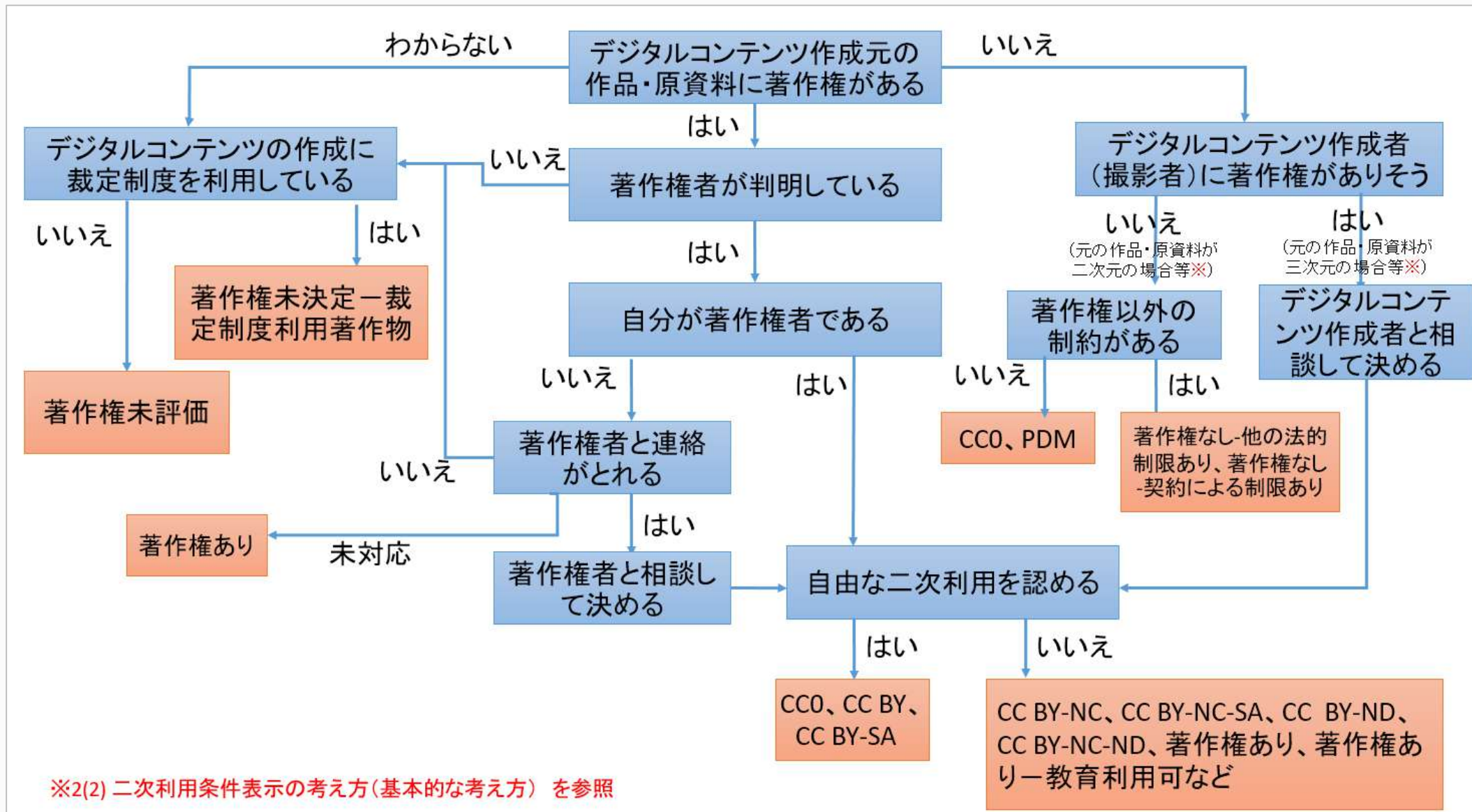
資料固有の条件
<https://colbase.nich.go.jp/pages/term>

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>)

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

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)

| 種 類 | メタデータ | デジタルコンテンツ（画像） | | | | | | | |
|--------------|------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|-----|-------|-----------|-------|
| | | 古文書・歴史的公文書 古典籍・ふるさと文学館資料 | | | | | | 広報課 写真 | 新聞 |
| 原本管理 | - | 県蔵 | 県寄託 (新) | 県寄託 (旧) | 個人蔵 機関蔵 | 市寄託 | 市蔵 | 県蔵 | 機関蔵 |
| データ作成 | 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 条件表示 | (CC0) *NDLサーチ | PDM | - | - | - | - | CC BY | CC BY | - |

福井県文書館
Fukui Prefectural Archives

福井県立図書館
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)」

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

みんなて翻訳
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」

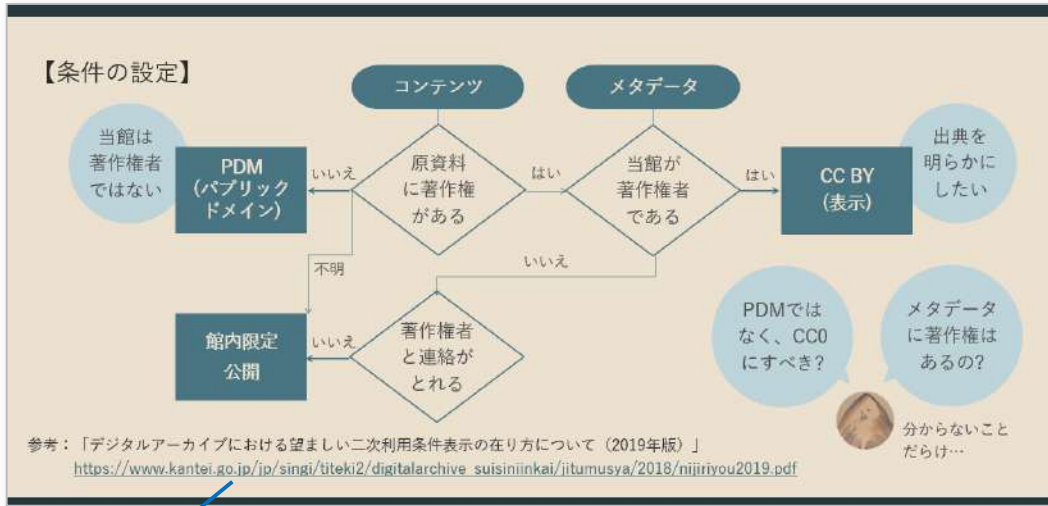
2020年11月5日 第22回図書館総合展フォーラム「ジャパンサーチ正式版公開～書籍等分野の連携及び利活用拡大に向けて～」 (<https://jpsearch.go.jp/event/libraryfair2020/>) 48

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



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。

- 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」)

《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/>

一覧 年表

歩兵第31連隊雪中行軍隊、弘前に帰營

明治35年2月1日
「人専局長陸軍少将中田照吉兵 第五連隊遭難二回スル取調委員長 被仰付ノ件」
出典：「国立公文書館 出典：「国立公文書館デジタルアーカイブ」

明治35年2月
雪中行軍隊の捜索続く

明治35年2月16日
「雪解 1902年02月21日」
出典：「国立公文書館 出典：「国立公文書館デジタルアーカイブ」
「本月十六日マア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



JAPAN SEARCH 公式 (@jpsearch_go)



JAPAN SEARCH 公式 YouTubeチャンネル
<https://www.youtube.com/channel/UCSK72iSEQMzEcu8BWLEFzPQ>