

資料はジャパンサーチトップページに掲載

2020年10月18日（日）
デジタルアーカイブ学会第5回研究大会
製品・サービス紹介



JAPAN SEARCH

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

国立国会図書館 電子情報部

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**

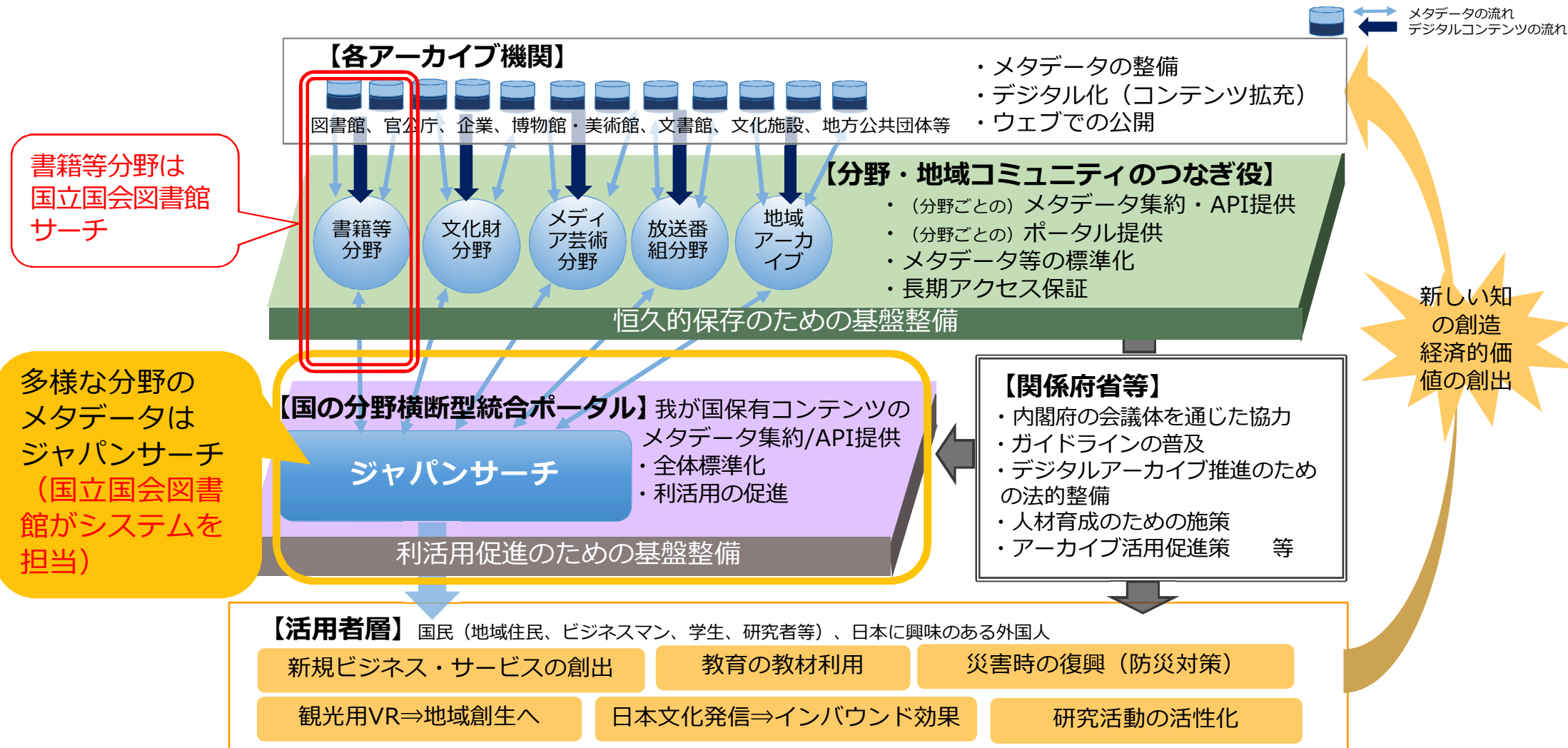


ジャパンサーチ正式版トップ画面
<https://jpsearch.go.jp/>

*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。図書館の書誌データ、博物館・美術館の収蔵の目録データなど。

ジャパンサーチ：役割の整理



連携状況

2019年2月 試験版公開

10連携(つなぎ役)機関、**36**データベース、**メタデータ1,700**万件

2020年8月25日 正式版公開

23連携(つなぎ役)機関、**108**データベース、**メタデータ2,100**万件

2020年9月末時点

24連携(つなぎ役)機関、**111**データベース、**メタデータ2,130**万件

地域アーカイブと連携

- 新潟大学 地域映像アーカイブ研究センター
「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「信州デジタルコモンズ」 等

連携機関一覧: <https://jpsearch.go.jp/organization?from=0>
連携データベース一覧: <https://jpsearch.go.jp/database?from=0>

ジャパンサーチの機能

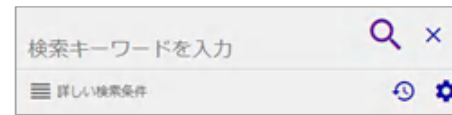
分野の特性を活かした検索機能

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.)



横断検索



テーマ別検索



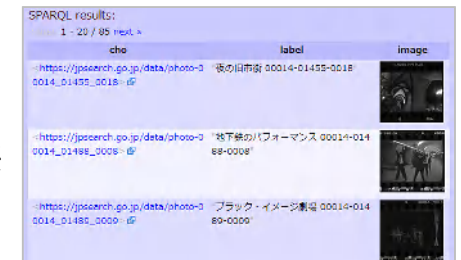
画像検索

※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



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

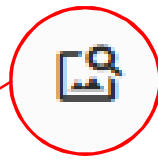
- ・検索対象とするデータベース・メタデータ項目をマッピング・定義
- ・検索制約（フィルター）を指定
→特定のテーマに即した検索が可能
(編集画面で作成。現在は連携機関のみ作成可能)

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

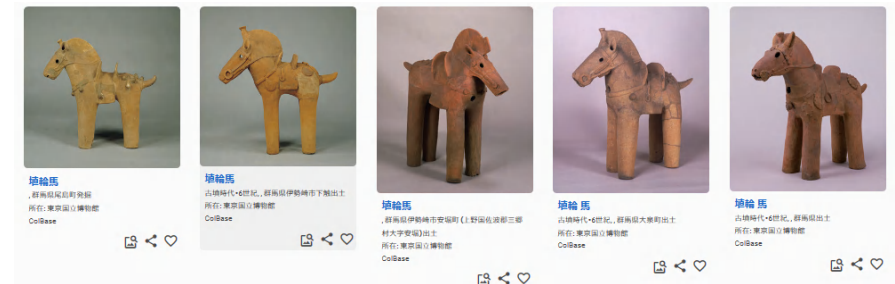
● 画像検索

- ・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



検索結果例



「ギャラリー」

楽しむ

- 検索機能を利用しない場合でも見て楽しめるページ

- 約200テーマを公開（令和2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

- 連携機関はエディタで作成可能
 （ウェブパーツとして外部サイトに貼付も可能）



「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-9DnAAqljvV6>

日本の伝説 異界
にほんのてんせつ いせかい

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

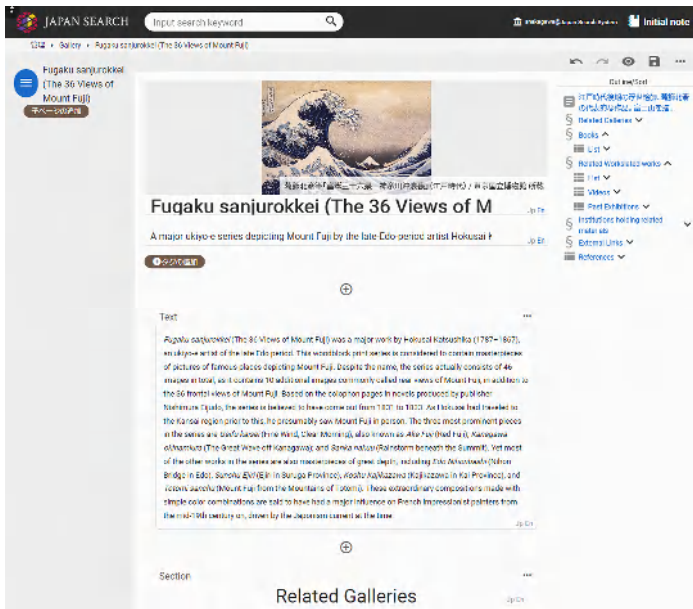
名

日本の伝説は数多くあり、多くの英訳が掲載されています。英訳の多くは、私たちの住む日本、あるいは節の王土と異界との境界や境界の間に存在し、異界に属する伝説を作り出してきました。しかし、現代はどうかでしょうか。グローバル化と情報化によって、地球上での移動の障がいがなくなり、もうどこに属するかの区別はなくなり、むしろ、宇宙を舞台にした様々なファンタジーの世界が、現代において

日本の伝説の中から、人々に親しまれてきたものを取り上げ、その伝説が異界・リサーチセンターの収蔵品を中心に紹介します。

目次

リサーチセンターのオンライン展示「日本の伝説 異界」より抜粋・再編集した
 異界（立命館大学アート・リサーチセンターHPへ飛びます）



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

名

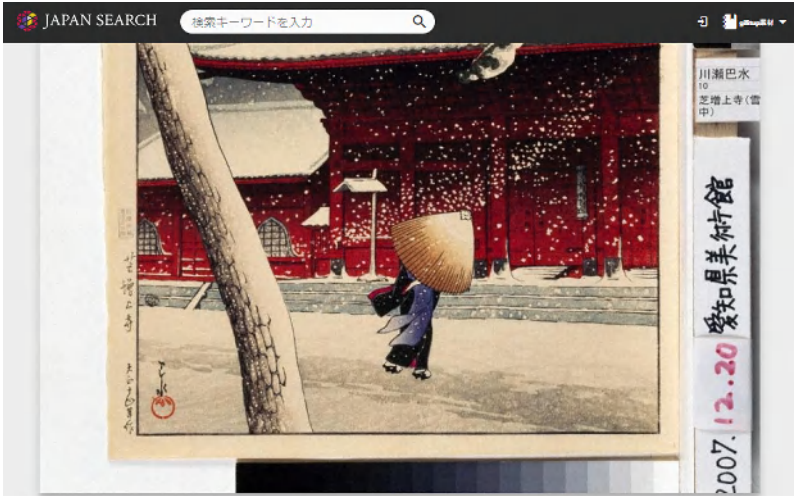
「日本国憲法」
 作成：国立国会図書館、素材提供：
 国立公文書館
<https://jpsearch.go.jp/gallery/ndl-bxnZmQ7JQE7>

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
- 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

新機能（正式版）

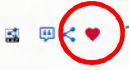
- 正式版では、編集モードの切替えにより、「マイノート」で「ギャラリー」を作成可能に



芝増上寺(雪中)

Zojo Temple, Shiba

人物/団体
川瀬巴水 KAWASE Hasui Zojo Temple, Shiba woodcut on paper 場所
版画(日本)
1925年 1925



♡アイコンをクリックしてマイノートに登録

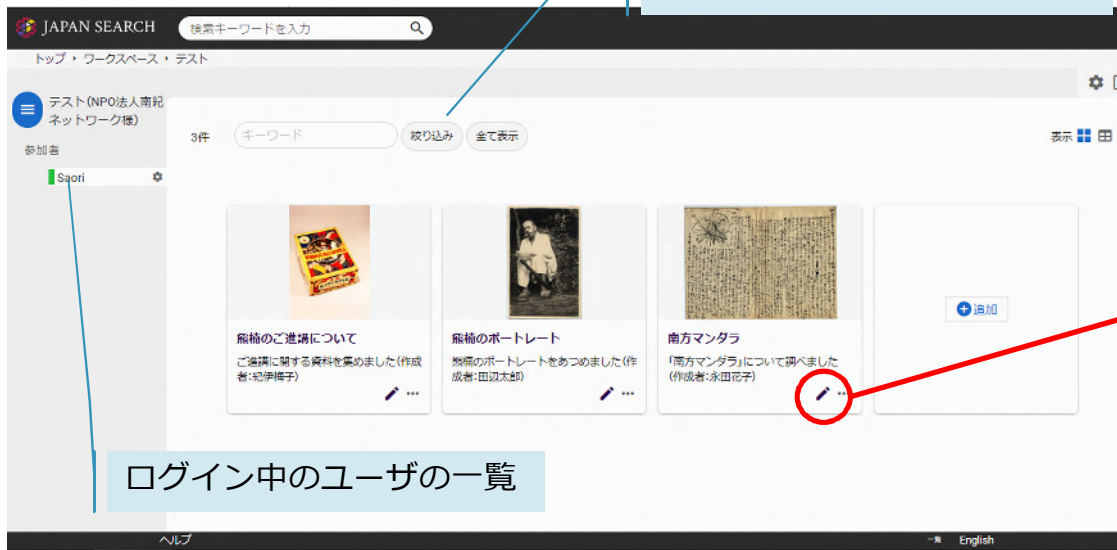


https://jsearch.qj.jp/item/apmoa_mapps-18697



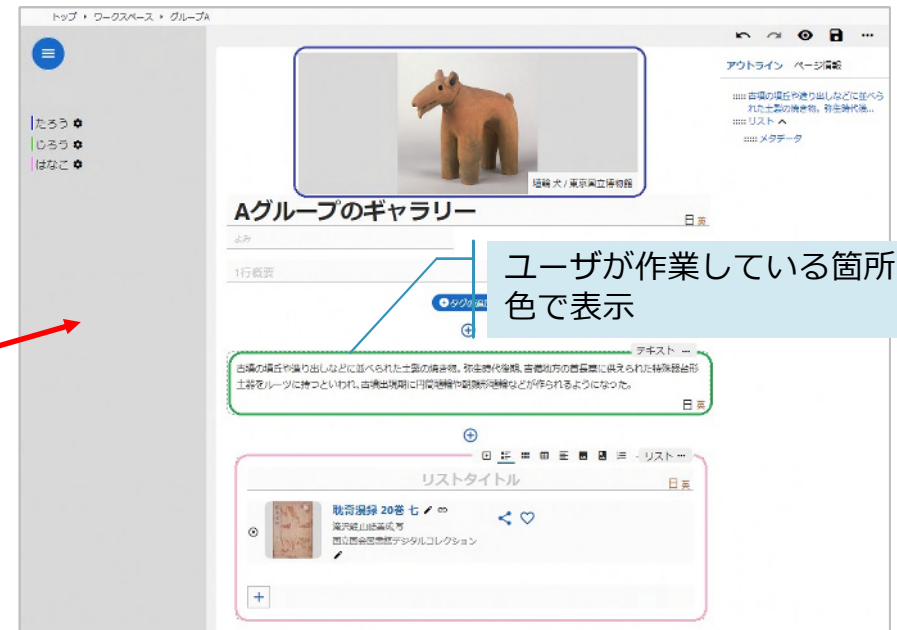
- URLとパスワードを知っている人であれば誰でもアクセスできるページ
- 複数人でマイノート・ギャラリーを同時に編集できる
- 成果物は、ジャパンサーチ上で公開 or ウェブパーツ機能でエクスポートも可能
- 連携機関のみ作成可能
- ご関心のある方はジャパンサーチ連携機関又は国立国会図書館までお問い合わせください

URLとパスワードでログイン



ワークスペースのトップ画面

ユーザが作業している箇所を色で表示

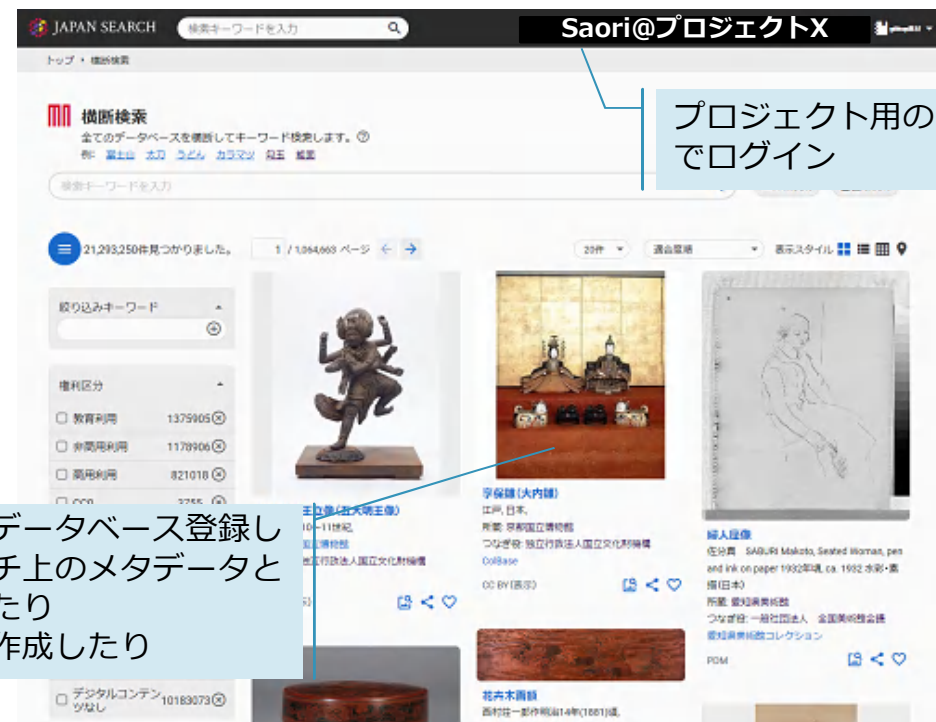
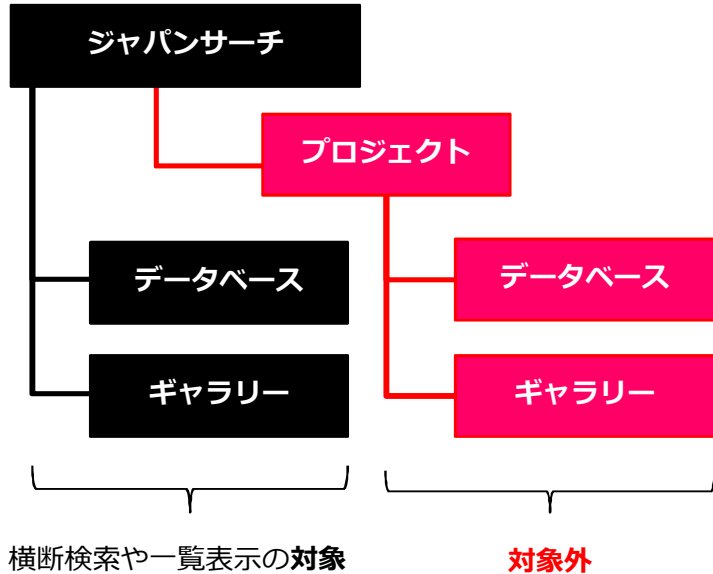


編集画面

新機能（正式版）

プロジェクト機能

- ジャパンサーチ上に関係者限りのプロジェクトを立ち上げる機能
- 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の作成等、**ジャパンサーチ上で連携機関ができる作業が一通りできる**
- プロジェクト上のデータは、本体のジャパンサーチ上では**検索対象外**
- プロジェクトを**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
- **研究、イベント等での利用**を想定



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

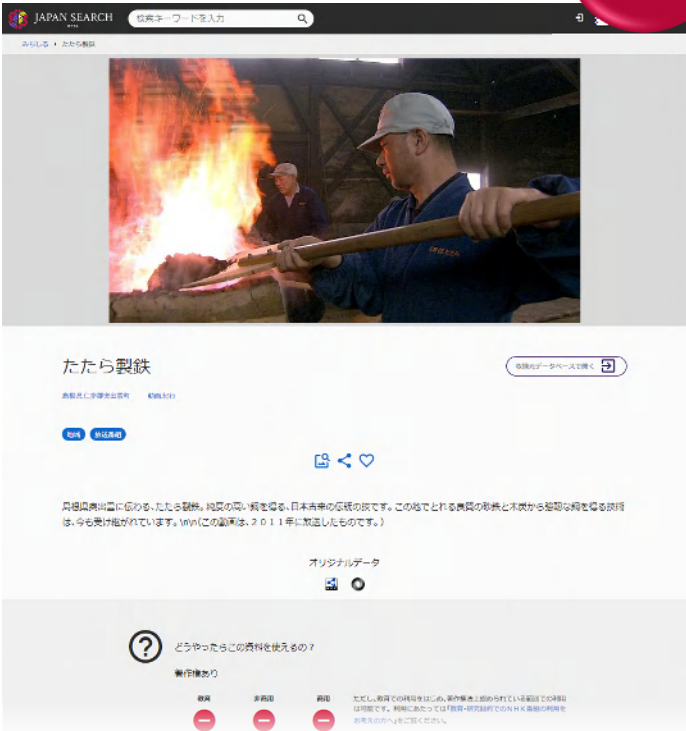
SPARQL API (<https://jpsearch.go.jp/api/sparql-explain/>)

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



新機能 (正式版)



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

検索結果での絞り込み

検索キーワードを入力

1 / 1,064,663 ページ

件見つかりました。

権利区分	件数
<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

享保雛(大内雛)
江戸, 日本,
所蔵: 京都国立博物館
つなぎ役: 独立行政法人国立文化財機構
ColBase

個別アイテム 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

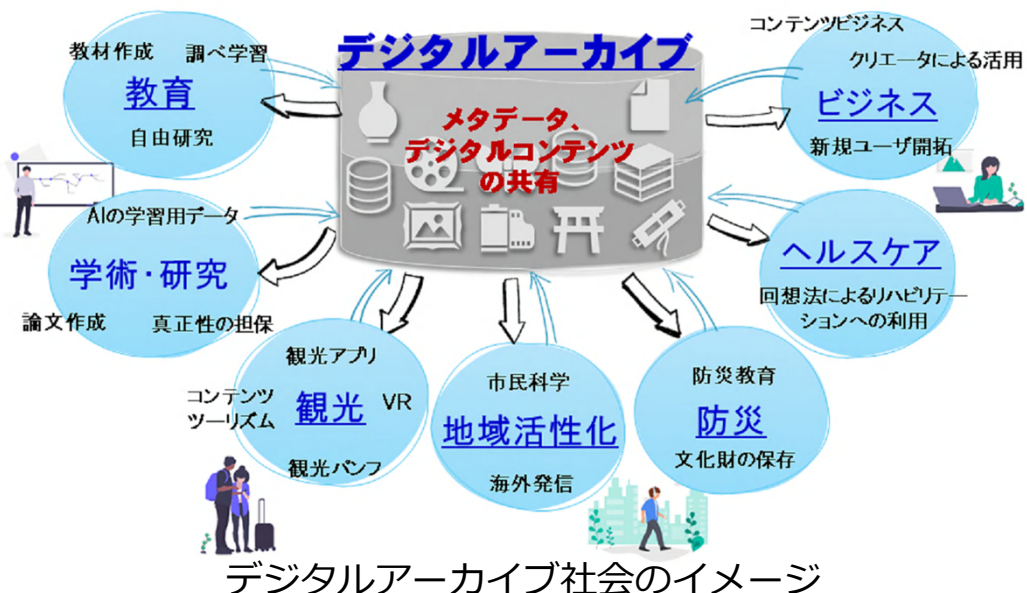
CC BY (表示)

商用 教育 非商用

資料所有の条件
<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>

利活用の事例及びアイデア（例）



(出典) 「3か年総括報告書」 p.12
 (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, 令和2年8月19日)
https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive_suisiniinkai/pdf/r0208_3ka_nen_houkoku_honbun.pdf

学術・研究

- (アイデア) ジャパンサーチのデータと自らが収集した研究対象を一緒に検索したり、注釈をつけて整理するなど、ワークスペース機能を共同研究のツールとして活用
- (アイデア)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

教育

- (事例) 2019年度～2020年度

探求型教育プロジェクト「Dolphin educational team」が、小・中・高を対象に、ジャパンサーチを使った調べ学習を実践



デジタル・アーカイブを活用した歴史を「多面的・多角的に」考えるオンライン授業デザインの開発
 【ジャパンサーチの教育活用デザイン】

Designed by/Masao Oi,
 Satoshi Miyata,
 Kento Ono.

<https://dolphin-educational.studio.design/works2>

観光・地域活性化

- (アイデア) ウィキペディアタウンのように、その地域に関連する資料を用いてギャラリーを共同で作成し、Webサイトで発信
- (事例) ジャパンサーチの活用推進のため国立国会図書館が「GLAMデータを使いつくそうハッカソン」を実施。「地元でサーチ(仮称)」「ぶら広重アプリ」などの作品が発表された(2019.9.14-15) <https://lab.ndl.go.jp/event/hack2019/>

- Europeana、DPLA、Trove、DigitalNZ等の統合ポータルが公開しているオープンライセンスのデジタルコンテンツを使ったGIFアニメ作成コンテスト
- 2013年から毎年開催
ジャパンサーチは今年初めて協力
- 誰でも応募可能、入賞作品には賞品あり

詳細：<https://jpsearch.go.jp/event/gifitup2020>

応募締切：2020年10月31日

#GIFITUP2020



烏貝から生れるカッパ（愛知県美術館所蔵）をもとに作成
https://jpsearch.go.jp/item/apmoa_mapps-10534

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～



令和2年11月5日（木）10:00～12:00（オンライン開催）

<https://www.ndl.go.jp/jp/event/events/lff2020.html>

お問い合わせ・連携のご希望は

<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>