

図書館におけるジャパンサーチの利活用



JAPAN SEARCH

令和4年度三重県図書館協会研修会「図書館職員専門講座」

令和5年1月20日(金)

国立国会図書館電子情報部 電子情報企画課 眞籠聖



JAPAN SEARCH

- 1 ジャパンサーチとは
- 2 ジャパンサーチの活用事例
- 3 ジャパンサーチの機能

1 ジャパンサーチとは



ジャパンサーチとは

- デジタルアーカイブの検索・閲覧・活用のプラットフォームです。

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・活用できます。

*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。
図書館分野では「書誌データ」
が資料のメタデータとなる。

- 国全体の取組です。

◇ 政府の「知的財産推進計画」に掲げられている国の取組です。

◇ 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

デジタルアーカイブとは

- 様々なデジタル情報資源を収集・保存・提供する仕組みの総体をいう
(例・国立国会図書館デジタルコレクション)
- 2つの側面
 - コンピュータの誕生以前から様々な媒体に残されてきた記録を、デジタル情報技術で取り扱いやすい形に変換すること (**デジタル化**)
 - 電子メディアで流通する記録を、収集・保存し、長期的に提供すること
- デジタルアーカイブの大切な3つの役割
 - 記録・記憶の継承と再構築
 - コミュニティを支える共通知識基盤
 - 新たな社会ネットワークの形成

出典：「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」（2020年8月）

https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/digitalarchive_suisiniinkai/pdf/r0208_3kanen_houkoku_honbun.pdf

「ジャパンサーチ戦略方針 2021-2025」（2021年9月）

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



三重の歴史・文化散策マップ (地域文化資産)

三重県
「みえの歴史街道」を中心に、三重県の街道周辺の文化資産等を地図からも検索できます。



三重県行政資料

三重県
三重県が保有する各課(所)・国及び市町村などが作成し、又は印刷した資料で、事業計画書、報告書、議事録、公報、統計書等の印刷物等の行政資料、直近5年間分を検索できます。



三重県埋蔵文化財センター所蔵品

三重県
三重県埋蔵文化財センターが保管する、発掘調査等の出土品のうち、代表的なものが検索できます。



三重県立図書館デジタルライブラリー

三重県
三重県立図書館が所蔵する資料の中から、近世の貴重書を中心にセレクトしデジタル化した資料を検索できます。



三重県内の句碑

三重県
「俳句のくに・三重」に点在する句碑を俳句や俳人などから検索できます。



三重県統計資料

三重県
三重県が保有する統計資料の情報を検索できます。



三重県立美術館図書

三重県
三重県立美術館が所蔵する図書等を検索できます。



三重県内の指定文化財

三重県
三重県内にある国と県の指定・登録・選択された文化財を検索できます。



三重県総合博物館所蔵品(自然)

三重県
三重県総合博物館が所蔵する自然に関わる資料を検索できます。



三重県まちかど博物館

三重県
コレクションや伝統の技、手仕事などを、仕事場の一角や個人のお宅などで、館長さんの語りとともに見ることができる、三重県内のまちかど博物館を検索できます。



三重県特定歴史公文書等

三重県
保存期間が満了した歴史資料として重要な公文書や法人その他の団体又は個人から寄贈又は寄託された歴史公文書等のうち、公文書に類するものとして三重県が指定した、特定歴史公文書等が検索できます。



三重県埋蔵文化財センター図書

三重県
三重県埋蔵文化財センターが保有する図書を検索できます。



三重県総合博物館図書

三重県
三重県総合博物館が所蔵する図書等を検索できます。



三重県内の博物館・資料館

三重県
三重県内やの博物館や資料館を検索できます。



三重県も連携しています



三重県立美術館所蔵品

三重県
三重県立美術館が所蔵する絵画、彫刻、版画、素描、工芸、書籍等の所蔵品を検索できます。



三重県総合博物館所蔵品(人文)

三重県
三重県総合博物館が所蔵する歴史・文化に関わる資料を検索できます。



三重県総合博物館所蔵品(写真・映像)

三重県
三重県総合博物館が所蔵する写真や映像に関わる資料を検索できます。



三重県総合博物館行政刊行物等

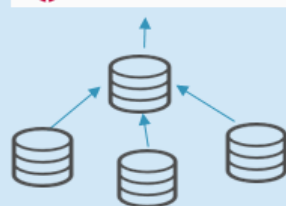
三重県
三重県総合博物館が所蔵する行政刊行物等を検索できます。



ジャパンサーチの連携方針

分野・地域コミュニティの「つなぎ役」経由の連携が原則

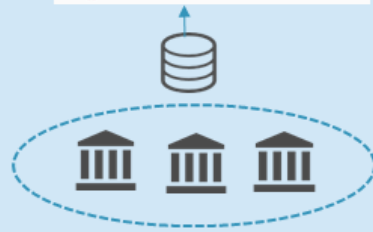
① 同分野・地域内のアーカイブ機関のデータベースをまとめるポータルを構築



(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)

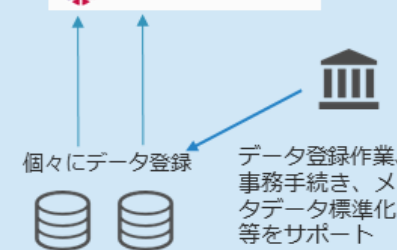
③ 同じ分野・テーマの資料を様々な団体又は個人から集約したデータベースを構築



(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 データベースをもたないが、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

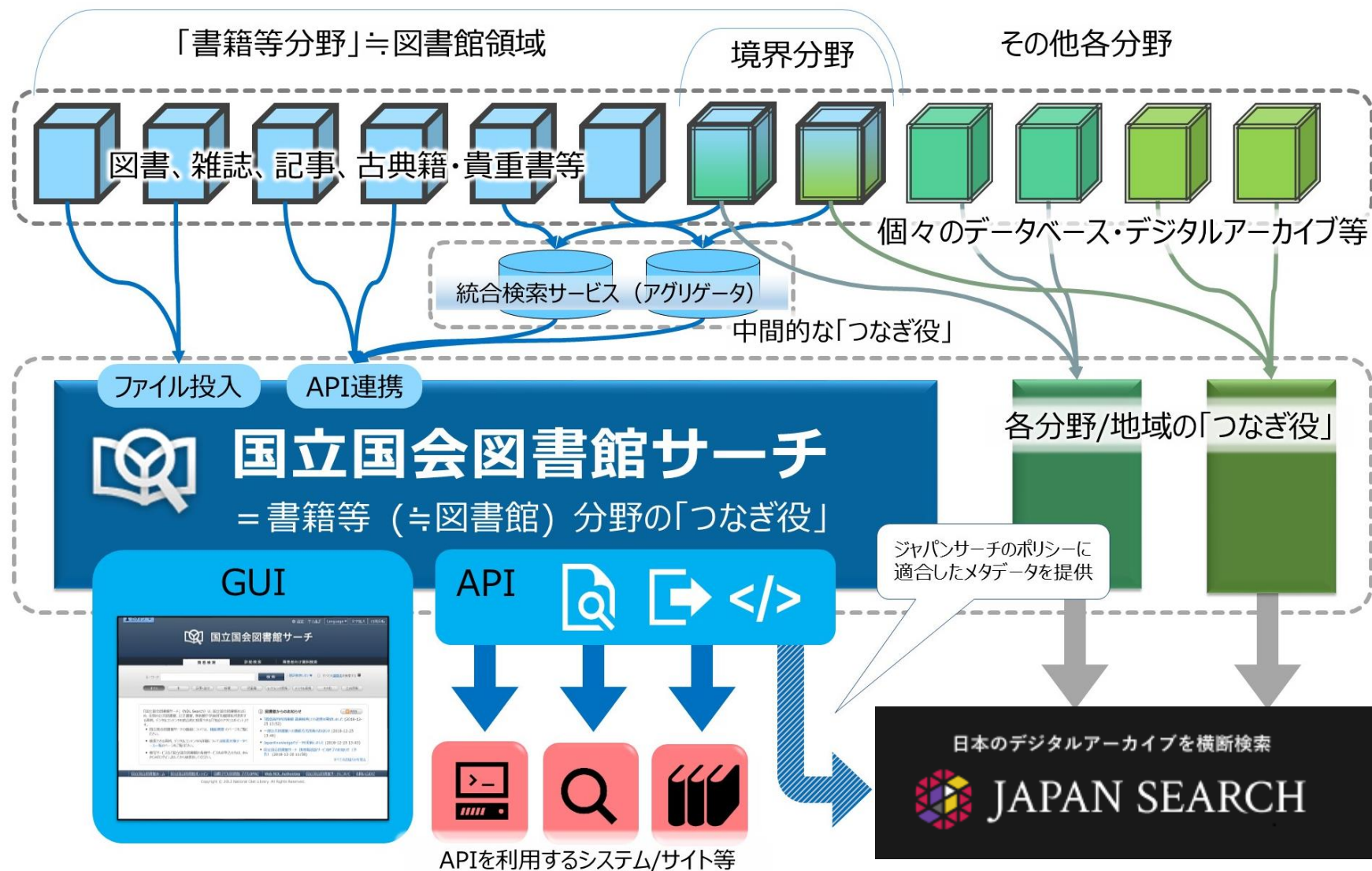
(つなぎ役不在の場合) 直接連携

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



市町村図書館も連携できます



図書館は、NDLサーチが
つなぎ役となっています。

市町村図書館は、NDL
サーチと連携することで、
ジャパンサーチと連携す
ることができます。

デジタルアーカイブ連携の意義

● 複数のデジタルアーカイブが連携することで、デジタルコンテンツの活用基盤としてより**広く認知**され、**活用**されます。

- **教育、学術・研究、ビジネス、地域活性化**など様々な領域でデジタルコンテンツの活用が広がります。
- **新たな知の創造**や**経済的価値の創出**に**寄与**できます。



ジャパンサーチと連携するメリット

- ・ コンテンツの発見可能性の向上
- ・ 幅広い利活用につながる

「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

2 ジャパンサーチの活用事例

■小学生・中学生・高校生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。





■子ども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）



こどもずかん：りか・しゃいか / 国立国会図書館

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(大井卓能さん作成)
病気にに関する資料を集めました。



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)



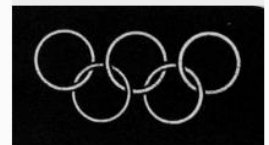
姫路城(ふじゅいさん作成)
姫路城が白鷺城とも呼ばれる理由がわかるような写真を集めた。



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。



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。

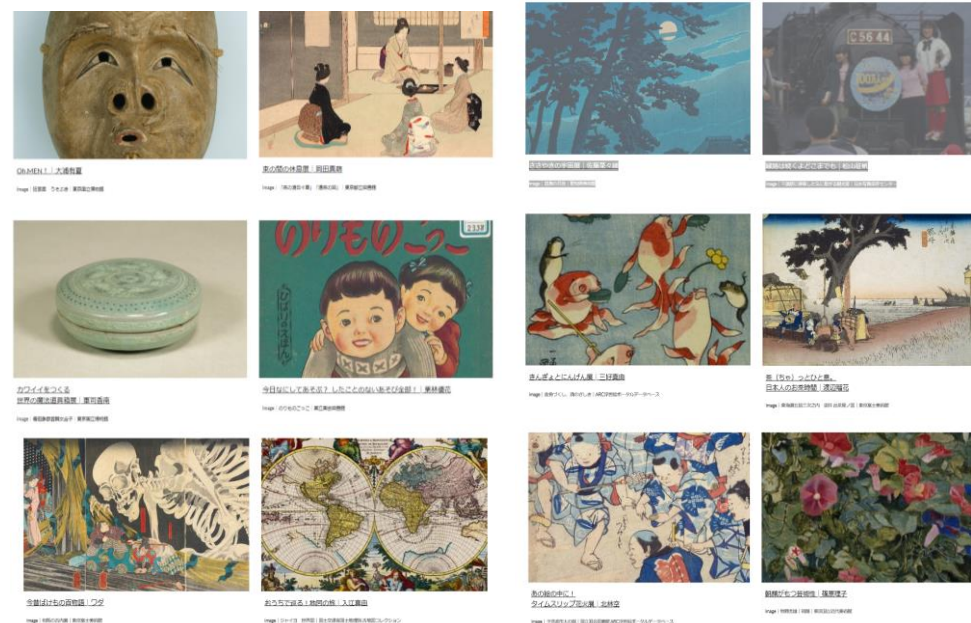
■大学の博物館学芸員課程におけるキュレーション実習授業

東京農工大学 博物館学芸員実習



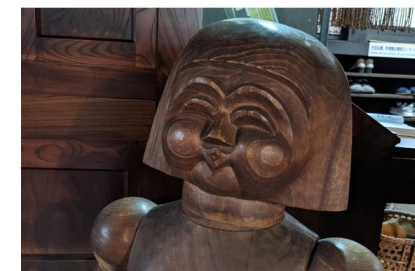
齊藤 有里加 (東京農工大学科学博物館 特任助教)
 博物館資料のジャパンサーチ掲載と学芸員実習における活用事例
<https://jpsearch.go.jp/static/pdf/event/cooperation202109/05.pdf>

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>





■電子展覧会としての利活用

- コロナ禍による入館制限を受けて、国立国会図書館東京本館で開催するギャラリー展示の閲覧ページを、**プロジェクト機能** を用いて作成・公開

JAPAN SEARCH

トップ・プロジェクト・電子展示会 - 国立国会図書館

電子展示会
renaissance

電子展示会 - 国立国会図書館

Webサイトを開く

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

ジャパンサーチ上のギャラリー展示



明治・大正・昭和初期の風景版画

国立国会図書館デジタルコレクションやジャパンサーチで見られる、小林清親、井上安治、川瀬巴水、織田一磨の風景版画を紹介します。

<https://jpsearch.go.jp/gallery/tenjikikaku-7pbrmYv2d1z>



江戸の夏

国立国会図書館のデジタル化資料から江戸の夏を彩る風物を紹介します。

<https://jpsearch.go.jp/gallery/tenjikikaku-v1PDvR2ZBZb>



国立国会図書館ギャラリー「きのこ展」

温暖かつ湿潤で森林の多い日本では、数千種ものきのこが知られており、「森の恵み」「秋の味覚」としても親しまれてきました。この展示では江戸時代から昭和まで、さまざまに描かれたきのこの図譜、図鑑

<https://jpsearch.go.jp/gallery/tenjikikaku-4Wl8627pIK4>



江戸から東京へ

江戸から東京へ

江戸から東京への呼び名が変わるなかで著しい変化を経験した4つのエリアを取り上げ、江戸時代から大正時代にかけての風景の移り変わりを錦絵や写真とともにご紹介します。

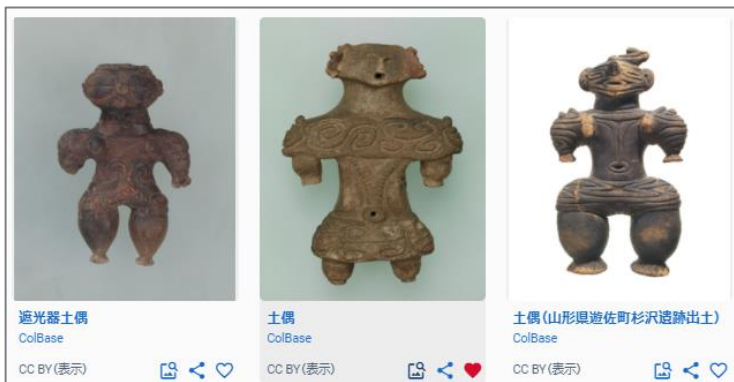
<https://jpsearch.go.jp/gallery/tenjikikaku-n02311XPr7G>

3 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～

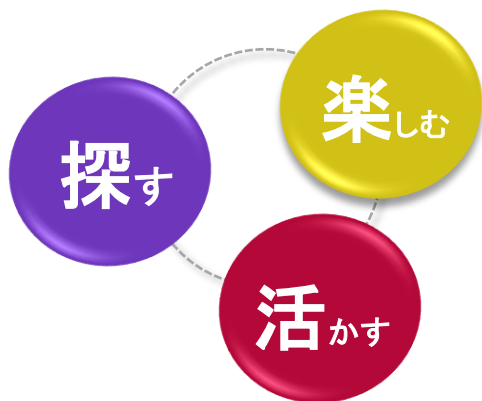
①分野の特性を活かした検索機能

横断検索、テーマ別検索、
画像検索 ※類似の画像を検索



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、マイギャラリーで編集可能
- マイノートの共同編集ができるマイギャラリー、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



ジャパンサーチの

マイノートを
使ってみた！



横断検索： 左上の検索窓にキーワードを入力するだけ！



全データベースのデータをキーワード検索

横断検索

全てのデータベースを横断してキーワード検索します。?

例: [富士山](#) [太刀](#) [うどん](#) [カラマツ](#) [勾玉](#) [能面](#)

検索結果から、
条件を絞り込むこともできる

全国書誌	サイエンスミュージアムネット	国立公文書館デジタルアーカイブ	国立国会図書館デジタルコレクション	図書目録	国文学論文目録
631万	506万	395万	294万	64.3万	61.8万
デジタルアーカイブ福井	佐賀県立図書館データベース	日本古典籍総合目録	ARC古典籍ポータルデータベース		
57.8万	49.8万	37.9万	36.1万		

すべてを表示/複数を選択する 除外条件を指定

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

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

検索ボックス下のタブで権利
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)

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可が必要。「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>

画像検索：画像で画像を見つける

土偶
どくう

文化財 美術 所蔵:東京国立博物館 収録:ColBase

画像検索

クリック!

遮光器土偶
ColBase
CC BY(表示)

土偶
ColBase
CC BY(表示)

土偶(山形県遊佐町杉沢遺跡出土)
ColBase
CC BY(表示)

- ・ **AI（機械学習）** を用いた画像検索プログラムを開発。
- ・ コンテンツのサムネイル画像や、アップロードした画像を元に **似た特徴を持つ画像** を見つけることができる。



南画検索

南画の作者名や画題(与謝蕪村、池大雅、竹、松、蘭、など)を入力してください。



日本のエンタメコンテンツを調べる

映像産業振興機構(VIPO)が提供するデータベースを横断検索することができます。



教育・商用利用検索

CC0やパブリックドメイン等、教育も含め商用目的でも自由利用が可能な権利表記をもつ資料を検索します。



歴代天皇が筆者とされる古筆切を探します。

天皇の名を入力して下さい。

テーマ別検索：あらかじめ条件を絞った検索窓

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



薦屋重三郎が版元の作品や作家について調べる

薦屋重三郎が版元の作品や作家について調べます。「詳細」をクリックしてください。



西洋画、西洋版画を探す(教育・商用利用可)

作者名等から、ジャパンサーチに登録されている西洋画、西洋版画の作品を探すことができます。



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。



名所絵について調べます。

作者名、画題、名所の名称などを入力してください。

ギャラリー：電子展覧会

特色あるギャラリー

- 検索機能を利用しない場合でも **見て楽しめる** ページ

- 約**440**テーマを公開（令和4年12月現在）



久高島の歴史と文化
沖縄本島南部に位置する久高島。その歴史と文化を紹介します。



テエハス百門の断面図 歿後100年記念 森鷗外旧蔵書展
令和4年度東京大学附属図書館特別展示 電子展示サイト



とことんみせます!富士美の浮世絵 ~北斎の富士と広重の五十三次、風景画、美人画、役者絵 勢揃い~ オンライン展覧会



学制150年記念オンライン展覧会
企画展「学制150年記念展示」(「文部科学省情報ひろば」で令和4年9月1日)

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ることも可能）
連携機関についての**利活用機能**



『写真週報』掲載写真と関連資料で見る戦時下の子供たち 日本写真保存センター 作成
<https://jpsearch.go.jp/gallery/photoarchive-syuhou001>



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>



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>



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-9DnAAqIjpV6>

マイノート：お気に入りリスト

JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力   最初のノート ▼



白兔牙彫根付
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
ColBase
CC BY (表示)  

お気に入りリスト

-  **白兔牙彫根付**
線刻銘「蘭亭」
東京国立博物館ColBase
-  **兔牙彫根付**
線刻銘「懐玉斎刻」
東京国立博物館ColBase
-  **きつねと子うさぎ：低学年童話**
宮脇紀雄 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、ひらがな短篇31。(日本図書館協会)

♡マークをクリックして、簡単にお気に入りリストを作成 ※メモも追加できる

ワークスペース機能：皆でつくるギャラリー

 連携機関が利用可

※今回の演習はこちらの機能を使います。

長期間使える**共同編集**機能



皆と共同でジャパンサーチのコンテンツを組み合わせ、**ギャラリーを作る**ことができます。

※ワークスペース内に作成したギャラリーはジャパンサーチの検索対象外です。外部から見られるわけではないので気軽に作ってください。

三重県図書館協会ワークスペース



令和4年度 三重県図書館協会研修会「図書館職員専門講座」

  ...



三重県の名所

三重県の名所を紹介しよう！

  ...



その他いろいろ

三重のお祭りや行事など何でもどうぞ

  ...



三重県ゆかりの人物

三重県ゆかりの人物に関するコンテンツを集めてみよう！

  ...



三重県の特産品

三重県の特産品を紹介しよう！

  ...



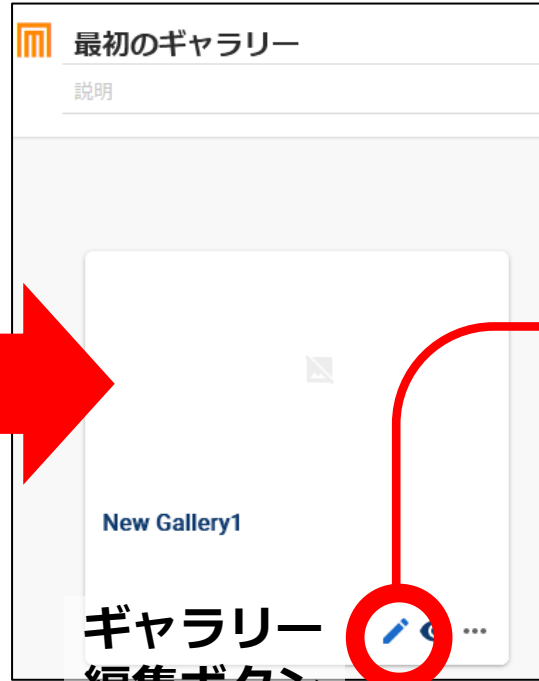
+ ページを追加

<https://jpsearch.go.jp/workspace/mdas-libken>

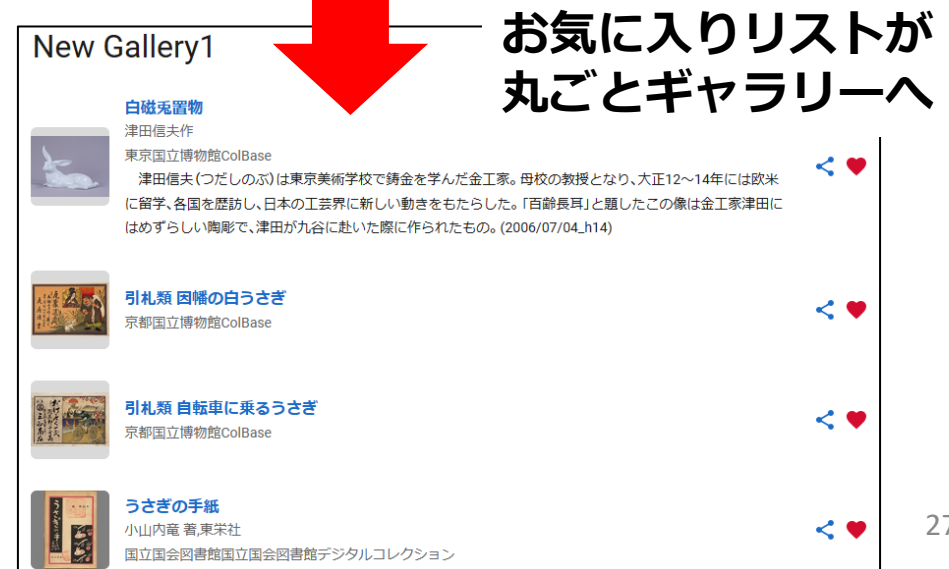
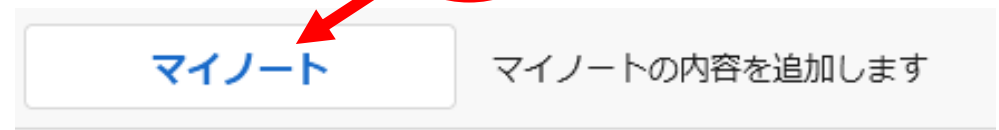
ワークスペースに入れましたか？

まだ作っていない方は、ご自身のギャラリーを追加してみましよう

マイノート（お気に入り）からギャラリーへ



- New Gallery1 日本語 英語
- よみ
- 1行概要 日本語 英語



マイノートにいたお気に入りの一覧を
ギャラリーにそのまま持っていきましょう。

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い、地域資料の横断検索システムを構築
- ギャラリー機能を使い、地域資料の調べ方案内（パスファインダー）を作成
- 横断検索システム・調べ方案内を自館のサイト上にも公開

岐阜県関係コンテンツ統合検索(テスト) 日本語 英語 読み

岐阜県に関連するコンテンツを検索できます 日本語 英語 ?

例: 関ヶ原 ✕ 長良川 ✕ 検索例の追加 並び替え

対象データベースの制限 AND 岐阜県 検索絞り込み条件追加

検索項目追加

101,898件見つかりました。 1 / 5,095 ページ 20件 適合度順

春日版大般若経巻第一二二 AC14 所蔵: 斯道文庫

御物石器

白川郷のホンコ様 美濃紙

地域資料の横断検索システム（イメージ）

JAPAN SEARCH 検索キーワードを入力

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

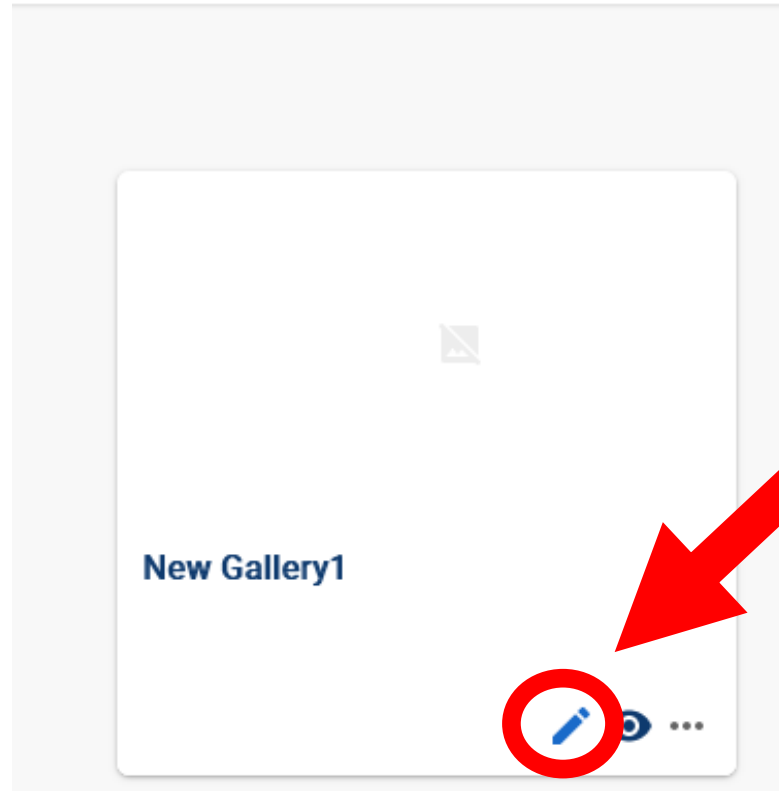
国絵図に関する文献目録

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. 大保藩絵巻 近世絵巻地蔵資料研究会 編, 科学書院, 同ヶ岡出版 (発費) 国立国会図書館 全国書誌
4. [伊予国絵図] [昭和礼文社] 国立国会図書館 全国書誌
5. 豊前藩絵巻 京極堂 著, 京極堂 国立国会図書館 全国書誌
6. 徳元・信濃藩絵巻 瀬尾主税 編著, 長野県地名研究所 国立国会図書館 全国書誌
7. 備前之繪巻 昭和礼文社 国立国会図書館 全国書誌
8. 元禄藩絵巻集成 近世絵巻地蔵資料研究会 編, 科学書院, 同ヶ岡出版 (発費) 国立国会図書館 全国書誌

地域資料の調べ方案内（イメージ）28

最初のギャラリー

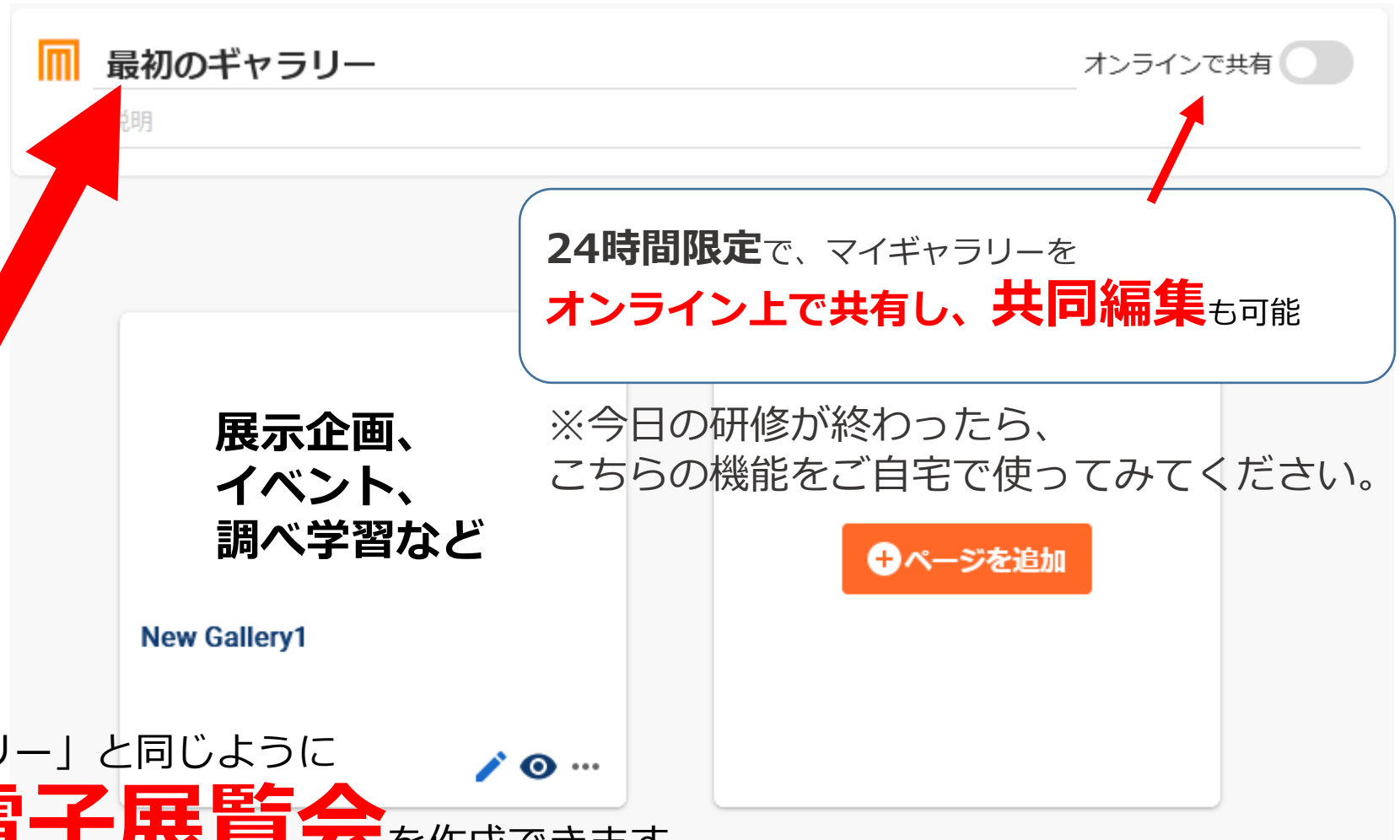
説明



作ってみましょう！

マイギャラリー：自分だけのギャラリー

ログイン必要なし！



24時間限定で、マイギャラリーを
オンライン上で共有し、共同編集も可能

※今日の研修が終わったら、
こちらの機能をご自宅でご試してみてください。

ジャパンサーチの「ギャラリー」と同じように
自分だけの電子展覧会を作成できます。