

2019年11月16日(土)
Japan Searchハッカソン in UDC2019 大阪

Japan Searchを用いたデジタルアーカイブの活用方法

国立国会図書館電子情報企画課次世代システム開発研究室
青池 亨

(ジャパンサーチの参考資料)1.1 ジャパンサーチの目的と概要

- **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**国の分野横断統合ポータル**

目指す効果

1. コンテンツの所在等の明確化
2. 連携機関へのアクセス促進
3. データの利活用の促進
4. 連携機関への支援
5. 新規ビジネス・サービスの創出等

*メタデータとは：

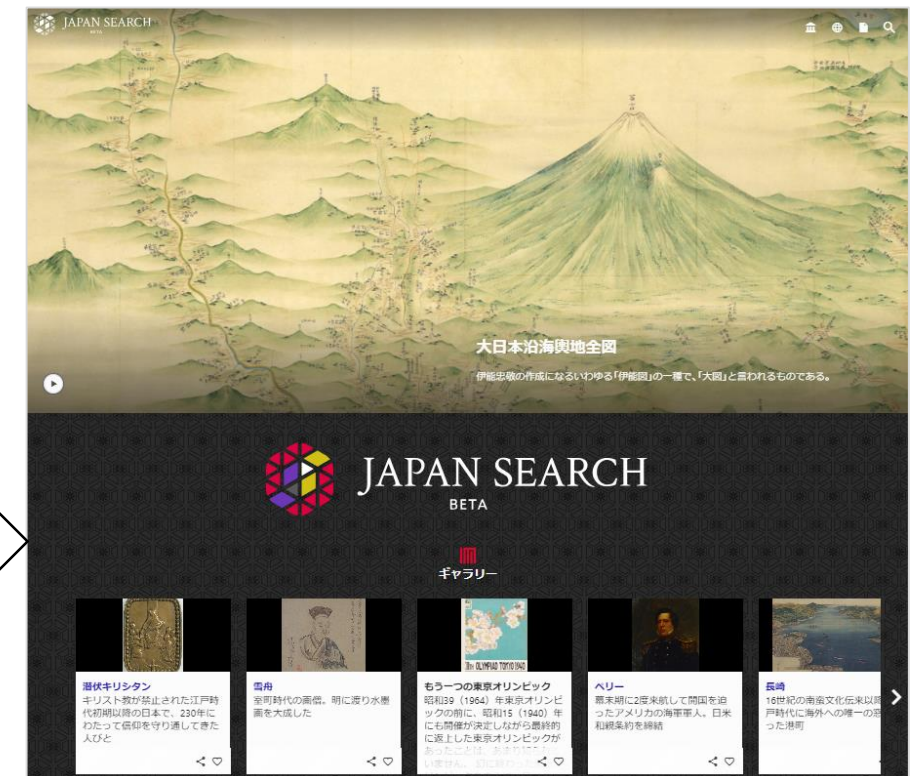
コンテンツの内容や所在等について記述したデータ。図書館の書誌データ、博物館・美術館の収蔵品の目録データなど。

- **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

- **2019年2月に試験版を公開** <https://jpsearch.go.jp/>
2020年の正式版公開に向けて、フィードバックを受付中



14連携機関 **50**データベース メタデータ約**1,800**万件

分野	連携機関	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」から、3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」
美術	国立美術館	「国立美術館所蔵作品総合目録検索システム」
		「アートコモンズ」
	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、2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、2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」
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、30 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」
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」※ドラマのデータ
	日本放送協会	「動画で見るニッポンみちしる」
データセット	内閣官房IT総合戦略室・総務省	「データカタログサイト」

(ジャパンスーチの参考資料) 1.3 ジャパンスーチ (試験版) の機能

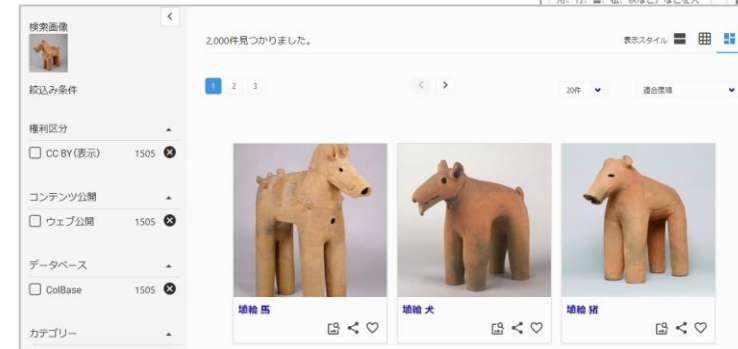
クリックするだけで楽しめる 多様なコンテンツの紹介

- 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

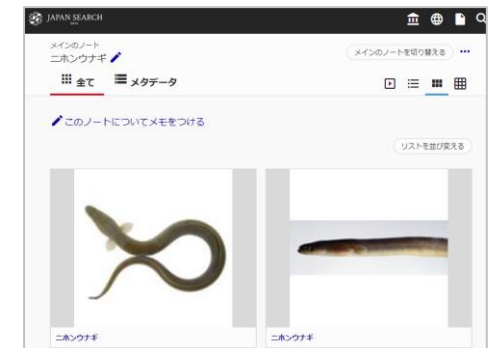


画像検索

※類似の画像が
検索可能

利活用促進の基盤となる利活用機能

- ジャパンス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
- お気に入りのメタデータ・検索結果・ギャラリーをマイノートに登録可能
- 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



マイノート画面

ジャパンサーチの利活用を支援するリンク集①

技術情報のページ

<https://lab.ndl.go.jp/cms/techinfo#c3c2>

Webアプリ作成チュートリアル

https://lab.ndl.go.jp/cms/app_tutorial

ジャパンサーチ非公式利活用ページ(神崎正英先生による)

<https://www.kanzaki.com/works/ld/jpsearch/>

ジャパンサーチ開発者向け情報

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

ジャパンサーチの利活用を支援するリンク集②

当館が公開している利活用事例のソースコード

- 簡易WebAPIの利用サンプル

<https://github.com/ndl-lab/jps-search-api-sample>

- 国土地理院航空写真とのマッシュアップアプリ

<https://github.com/apitemplate/jpsapisample/>

GLAMデータハッカソン「地元でサーチ（仮称）」成果物のソースコード

- ある地点の周りにあるものを全部リスト表示する(加藤文彦氏作成)

<https://github.com/fumi/ndlhackathon2019>

サービスはこちらから→<https://fumi.github.io/ndlhackathon2019/>

- 生物と工芸・装飾に限定して地図表示と合わせたもの(大橋正司氏作成)

<https://github.com/shosira/ndl-hackathon-20190-html>

JPSで検索できるデータベースについて、こんな感じで紹介してみます！

- ・サムネイルのあるデータベース

- ①『書籍』を検索できる
- ②『絵画』を検索できる
- ③『写真』を検索できる
- ④『美術品』を検索できる
- ⑤『生き物』を検索できる

※複数にまたがるものについては重複して紹介します

- ・サムネイルはないが場所の情報のあるデータベース(メタデータを地図等にマッピング可能)

- ①JPS本体、JPS利活用フォーマットのいずれにもあるもの
- ②JPS利活用フォーマットにしかないもの

サムネイルのあるデータベース①『書籍』を検索できるデータベース

国立国会図書館デジタルコレクション(<https://jpsearch.go.jp/database/dignl>)



勸農固本録 2巻 下

国立国会図書館デジタルコレクション

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

© PDM (パブリック・ドメイン)

教育利用 非商用利用 商用利用

所蔵機関

国立国会図書館

収録されているデータベース

国立国会図書館デジタルコレクション

最終更新日 2019/03/06

カテゴリー 書籍等

名称/タイトル	勸農固本録 2巻 下
名称/タイトルヨミ	カンノウ コホンロク
人物/団体	万尾時春, 柏原屋清右衛
時間/時代	享保10 [1725] 序, 1725
場所	大坂
資料種別	和古書
著作権情報	インターネット公開(保護期間満了)
著者標目	万尾, 時春, 1683-1755

すべて表示

当館のデジタルコレクション資料。著作権保護期間満了資料についてはIIIFビューワで閲覧可能！

サムネイルのあるデータベース①『書籍』を検索できるデータベース

ARC古典籍ポータルデータベース(https://jpsearch.go.jp/database/arc_books)



庭訓往来

ARC古典籍ポータルデータベース

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

© CC BY-NC-SA (表示-非営利-継承)

教育利用	非商用利用	商用利用
○	○	×

ただし、立命館ARC以外の所蔵機関の画像は各所蔵機関の規定に従うこと。

所蔵機関

早稲田大学図書館

連携機関

立命館大学アート・リサーチセンター

収録されているデータベース

ARC古典籍ポータルデータベース

名称/タイトル	庭訓往来
最終更新日	2019/04/16
所蔵機関URL	http://www.wul.waseda.ac.jp/index-j.html
時間/時代	寛政 1 1,1799
サブカテゴリー	古典籍
ARC管理No.	bunko30_g0013
資料No.	文庫30_G0013
統一資料名	庭訓往来

すべて表示

[立命館大学アート・リサーチセンター](#)がつなぎ役、大学図書館等の所蔵する古典籍資料

サムネイルのあるデータベース②『絵画』を検索できるデータベース

ARC浮世絵ポータルデータベース(https://jpsearch.go.jp/database/arc_nishikie)



「国定忠次 尾上菊五郎」

ARC浮世絵ポータルデータベース

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

© CC BY-NC-SA (表示-非営利-継承) ?

教育利用	非商用利用	商用利用
○	○	×

ただし、立命館ARC以外の所蔵機関の画像は各所蔵機関の規定に従うこと。

所蔵機関

東京都立中央図書館

連携機関

立命館大学アート・リサーチセンター

収録されているデータベース

ARC浮世絵ポータルデータベース

名称/タイトル	「国定忠次 尾上菊五郎」
最終更新日	2019/03/10
所蔵機関URL	http://archive.library.metro.tokyo.jp/da/top
人物/団体	国周, -, 国定忠次<5> 尾上 菊五郎
時間/時代	1884, 明治 1 7, 1884, 明治 1 7
場所	東京, 東京
サブカテゴリー	浮世絵, 絵画
AcNo.	M248-023-01(02)

すべて表示

[立命館大学アート・リサーチセンター](#)がつなぎ役、大学図書館等の所蔵する浮世絵の資料サムネイルの解像度が高いものが多く◎

サムネイルのあるデータベース②『絵画』を検索できるデータベース

ARC古典籍ポータルデータベース(https://jpsearch.go.jp/database/arc_books)



源氏合筆四季夏王子音無川夕すゝみ

ARC古典籍ポータルデータベース

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

© CC BY-NC-SA (表示-非営利-継承)

教育利用 非商用利用 商用利用

ただし、立命館ARC以外の所蔵機関の画像は各所蔵機関の規定に従うこと。

所蔵機関
早稲田大学図書館

連携機関
立命館大学アート・リサーチセンター

収録されているデータベース
ARC古典籍ポータルデータベース

名称/タイトル	源氏合筆四季夏王子音無川夕すゝみ
名称/タイトルヨミ	げんじがっぴつしき なつおうじおとなしがわゆうすずみ
最終更新日	2019/04/16
所蔵機関URL	http://www.wul.waseda.ac.jp/index-j.html
人物/団体	豊国、広重画
時間/時代	文久元(1861,1901)
サブカテゴリー	古典籍
ARC管理No.	bunko30_b0121

すべて表示

[立命館大学アート・リサーチセンター](#)がつなぎ役、大学図書館等の所蔵する古典籍資料
版画等、絵画も含まれている

サムネイルのあるデータベース②『絵画』を検索できるデータベース

ColBase(<https://jpsearch.go.jp/database/cobas>)



当麻曼荼羅図

ColBase

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

© CC BY (表示) ?

教育利用

非商用利用

商用利用

所蔵機関

東京国立博物館

連携機関

独立行政法人国立文化財機構

収録されているデータベース

ColBase

最終更新日 2019/02/20

名称/タイトル	当麻曼荼羅図
名称/タイトルヨミ	たいままだらず
時間/時代	鎌倉時代・14世紀
解説	当麻曼荼羅は、『観無量寿経(かんむりょうじゅきょう)』に基づいて極楽浄土の情景を描いた絵画。現在当麻寺に伝来する綴織(つづれおり)の原本は奈良時代の遺品で、浄土信仰が盛んになった鎌倉時代に、その転写本が多数制作された。この作品は、画面周囲に結縁者(けちえんしゃ)の氏名を記入する枠を設けている。(2005/11/22_h031)
文化財指定	-
分類	絵画
員数	1幅

国立文化財機構の施設の所蔵品データベース。解説が入っているものもある

サムネイルのあるデータベース②『絵画』を検索できるデータベース

国立国会図書館デジタルコレクション(<https://jpsearch.go.jp/database/dignl>)



JAPAN SEARCH
BETA

1 / 1 次へ> 一覧

美人合

国立国会図書館デジタルコレクション

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

© PDM (パブリック・ドメイン)

教育利用

非商用利用

商用利用

所蔵機関

国立国会図書館

収録されているデータベース

国立国会図書館デジタルコレクション

最終更新日 2019/03/06

カテゴリー 書物等

メタデータの取得

IIIF

名称/タイトル	美人合
人物/団体	豊国, 川口屋卯兵衛
資料種別	和古書
著作権情報	インターネット公開(保護期間満了)
著者標目	-
出版者よみ	-
出版者	川口屋卯兵衛
出版年月日等	-

すべて表示

当館のデジタルコレクション資料。著作権保護期間満了資料についてはIIIFビューワで閲覧可能！

サムネイルのあるデータベース③『写真』を検索できるデータベース

みちしる(<https://jpsearch.go.jp/database/michi>)

高千穂鉄道

みちしる

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

◎ 著作権あり

教育利用	非商用利用	商用利用
×	×	×

所蔵機関

NHK

収録されているデータベース

みちしる

最終更新日 2019/02/28

カテゴリ 地域 放送番組

名称/タイトル	高千穂鉄道
場所	宮崎県,延岡市幸町
サブカテゴリー	動画,紀行
副題	ローカル鉄道の旅
詳細	宮崎県の延岡駅と神話の町で知られる高千穂町の高千穂駅を結ぶ、第3セクター・高千穂鉄道が運営していた鉄道路線です。国鉄、JR九州を経て、高千穂鉄道が運営していましたが、2005年9月の台風14号による被害で運行休止となり、2008年12月に全線が廃止となりました。かつて深角駅と天岩戸駅間にあった高千穂橋梁は水面からの高さが日本で最も高い鉄道橋でした。 (この動画は、2008年に放送したものです。)
内容時間	00:03:34

NHKのみちしる(NHKの番組から厳選した、日本各地の映像を視聴できる動画サイト)のアイテム電車、お城、銅像、人物、自然風景など、非常にバラエティーに富む。撮影場所情報を持っているのも◎

サムネイルのあるデータベース③『写真』を検索できるデータベース

写真原板データベース(<https://jpsearch.go.jp/database/photo>)

杉村春子 00001-00013-0001

写真原板データベース

所蔵機関
日本写真保存センター

連携機関
日本写真保存センター

収録されているデータベース
写真原板データベース
最終更新日 2019/10/16
カテゴリ 人文学 文化財 地域 舞台芸術 美術

メタデータの取得

名称/タイトル	杉村春子 00001-00013-0001
名称/タイトル英語	Haruko Sugimura (stage actress)
名称/タイトルヨミ	すぎむらはるこ
人物/団体	大東元,
時間/時代	1950-00-00,
場所	日本,
サブカテゴリー	写真原板,写真,写真フィルム
コマ番号(ID)	00001-00013-0001

日本写真保存センター提供の白黒写真のデータベース。戦争や生活や著名人の写真など幅広い。タイトルが分かりづらいものは、地名で引いたりするとよい。

サムネイルのあるデータベース④美術品を検索できるデータベース

ColBase(<https://jpsearch.go.jp/database/cobas>)



JAPAN SEARCH
白磁鳩飼童子像 フランス

ColBase

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

© CC BY (表示) ?

教育利用 ☒ 非商用利用 ☒ 商用利用 ☒

所蔵機関
京都国立博物館

連携機関
 独立行政法人国立文化財機構

収録されているデータベース

ColBase

最終更新日 2019/02/20

カテゴリー **文化財** **美術**

名称/タイトル	白磁鳩飼童子像 フランス
名称/タイトルヨミ	ハクジハトカイドウジソウ フランス
場所	フランス
解説	-
文化財指定	-
分類	陶磁(G)
員数	1躯
品質形状	磁製

すべて表示

Co国立美術館の所蔵資料のアイテムを横断的に検索できるので、海外の陶磁器といったアイテムも見つかる

サムネイルのあるデータベース⑤生き物を検索できるデータベース

魚類写真資料データベース(<https://jpsearch.go.jp/database/FishPix>)

コボラ

魚類写真資料データベース

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

◎ その他 ?

教育利用

非商用利用

商用利用

閲覧やダウンロードした画像の個人的な利用を除き、資料の利用に際しては神奈川県立生命の星・地球博物館および国立科学博物館の許可が必要です。個々の写真の著作権は神奈川県立生命の星・地球博物館または撮影者に帰属します。

所蔵機関
神奈川県立生命の星・地球博物館

名称/タイトル	コボラ
名称/タイトル英語	Chelon macrolepis (Smith, 1846)
時間/時代	2007-11-23
場所	沖縄県, 琉球列島沖縄諸島沖縄島東岸
サブカテゴリ	生態写真, 標本写真(生鮮時)
科の和名	ボラ科
備考	-

神奈川県立生命の星・地球博物館と国立科学博物館による魚類の写真のデータベース
白い背景で撮影された写真のアイテムと、水中で撮影された写真のアイテムがある

サムネイルのあるデータベース(番外)「何でもあり」なデータベース

国立国会図書館サーチ連携データベース(<https://jpsearch.go.jp/database/issnl>)

※注意：このデータベースのIDは変更する予定があります(2019年11月現在)

(デジタルアーカイブシステムADEAC, 慶應義塾大学メディアセンターデジタルコレクション, 千葉県デジタルアーカイブ, イーハートーブ岩手電子図書館のサムネイル付きメタデータを提供)

サムネイルはないが、場所情報を持っていて地図上にマッピング可能なDB

①JPS本体にも、利活用フォーマットにも場所情報のあるもの

標本資料

- サイエンスミュージアムネット(https://jpsearch.go.jp/database/s_net)

展覧会情報

- アートコモンズ(<https://jpsearch.go.jp/database/exhib>)

書籍

- 全国書誌(<https://jpsearch.go.jp/database/bibnl>)

サムネイルはないが、場所情報を持っていて地図上にマッピング可能なDB

②利活用フォーマットにしか場所情報のないもの

文化遺産

- ・文化遺産オンライン(<https://jpsearch.go.jp/database/bunka>)※利活用フォーマットのみ

公文書

- ・国立公文書館デジタルアーカイブ(<https://jpsearch.go.jp/database/najda>)※利活用フォーマットのみ

能や雅楽の上演記録

- ・連歌・演能・雅楽データベース(<https://jpsearch.go.jp/database/nij14>) ※利活用フォーマットのみ

美術品

- ・国立美術館所蔵作品総合目録(<https://jpsearch.go.jp/database/syozo>)※利活用フォーマットのみ

もっと知りたい方は

- 連携データベースのページ(<https://jpsearch.go.jp/database?from=0>)から一覧を見られます。



サムネイルのあるデータベースの注意

- 国立民族学博物館の提供データベース(標本資料目録等)はAPI提供されていません

鋤

標本資料目録 
デジタル化されていません。

所蔵機関

 国立民族学博物館

収録されているデータベース

 標本資料目録
最終更新日 2019/10/10
カテゴリー **人文学**

メタデータの取得

名称/タイトル	鋤
名称/タイトルヨミ	スキ
時間/時代	1988
場所	インド
サブカテゴリー	民族学、文化人類学
標本番号	H0163122

データベースの情報を把握するための小技 ①アイテムのjsonを試みる

例えば、

八劔神社大イチョウ(https://jpsearch.go.jp/item/michi-D0004400354_00000)

八劔神社大イチョウ



みちしる 

リンク先にデジタルコンテンツがあります。

デジタルコンテンツの二次利用条件

 著作権あり 

教育利用

非商用利用

商用利用

名称/タイトル	八劔神社大イチョウ
場所	福岡県,遠賀郡水巻町
サブカテゴリー	動画,紀行

json形式を見るには、URLに拡張子.jsonをつけるだけ！(リダイレクトされます)
https://jpsearch.go.jp/item/michi-D0004400354_00000.json

データベースの情報を把握するための小技 ①アイテムのjsonをしてみる

https://jpsearch.go.jp/item/michi-D0004400354_00000.json

JSON	生データ	ヘッダー
保存	コピー	すべて折りたたむ
すべて展開	JSONを検索	
id:	"michi-D0004400354_00000"	
▼ common:		
id:	"michi-D0004400354_00000"	
title:	"八咫神社大イチョウ"	
▼ linkUrl:	"https://www2.nhk.or.jp/archives/michi/cgi/detail.cgi?dasID=D0004400354_00000"	
▼ thumbnailUrl:	"http://www9.nhk.or.jp/das/image/D0004400/D0004400354_00000_S_001.jpg"	
contentsRightsType:	"incr"	
contentsAccess:	"internet"	
▼ location:		
0:	"福岡県"	
1:	"遠賀郡水巻町"	
▼ coordinates:		
lat:	33.85478	
lon:	130.69518	
database:	"michi"	
apiType:	"ok"	
ownerOrg:	"nhk"	
▼ category:		
0:	"regional"	
1:	"broadcast"	
▼ subCategory:		
0:	"動画"	
1:	"紀行"	
access:	"PUBLIC"	
▼ michi-9-u:	"https://www2.nhk.or.jp/archives/michi/cgi/detail.cgi?dasID=D0004400354_00000"	
michi-7-s:	"地域"	
michi-8-s:	"まち紹介ミニ"	
▼ michi-3-s:	"遠賀川のほとりにある八咫（やつるぎ）神社の境内に、推定樹齢1900年、高さ22、2美しい女性、碇姫命（きめたひめのみこと）と出会いました。しかし、次の戦の命が下され、イチョウの枝には気根と呼ばれるコブがあり、母親の乳房に似ていることから「乳の神様」と呼	
michi-4-s:	"00:01:00"	

commonの中に「共通項目」が入る。

common内のcoordinatesとtemporalは、正規化検索用にJPSが追加している情報

JPSが検索用に追加している情報以外はUIから見える

データベースのID(この場合はmichi)が頭につく項目は、「個別項目」各DBがもともと持っている項目が入る

データベースの情報を把握するための小技 ①アイテムのjsonをしてみる

JSON 生データ ヘッダー

保存 コピー すべて折りたたむ すべて展開 🔍 JSON を検索

```
common:
  id: "michi-D0004400354_00000"
  title: "八咫神社大イチョウ"
  ▼ linkUrl: "https://www2.nhk.or.jp/archives/michi/cgi/detail.cgi?dasID=D0004400354_00000"
  ▼ thumbnailUrl: "http://www9.nhk.or.jp/das/image/D0004400/D0004400354_00000_S_001.jpg"
  contentsRightsType: "incr"
  contentsAccess: "internet"
  ▼ location:
    0: "福岡県"
    1: "遠賀郡水巻町"
  ▼ coordinates:
    lat: 33.85478
    lon: 130.69518
    database: "michi"
    apiType: "ok"
    ownerOrg: "nhk"
  ▼ category:
    0: "regional"
    1: "broadcast"
  ▼ subCategory:
    0: "動画"
    1: "紀行"
```

```
▼ michi-9-u: "https://www2.nhk.or.jp/archives/michi/cgi/detail.cgi?dasID=D0004400354_00000"
michi-7-s: "地域"
michi-8-s: "まち紹介ミニ"
▼ michi-3-s: "遠賀川のほとりにある八咫（やつるぎ）神社の境内に、推定樹齢1900年、高さ22.2mの美しい女性、砧姫命（きぬたひめのみこと）と出会いました。しかし、次の戦の命が下され、イチョウの枝には気根と呼ばれるコブがあり、母親の乳房に似ていることから「乳の神様」と呼ばれ親しまれています。"
michi-4-s: "00:01:00"
```

八咫神社大イチョウ

みちしる

デジタルコンテンツの二次利用条件

著作権あり

教育利用 非商用利用 商用利用

名称/タイトル 八咫神社大イチョウ

場所 福岡県遠賀郡水巻町

サブカテゴリー 動画、紀行

詳細

遠賀川のほとりにある八咫（やつるぎ）神社の境内に、推定樹齢1900年、高さ22.2mの大イチョウがあります。その昔、古代の英雄・日本武尊（やまとたけるのみこと）が熊襲征伐で九州を訪れた時、一人の美しい女性、砧姫命（きぬたひめのみこと）と出会いました。しかし、次の戦の命が下され、旅立たなければならなかった日本武尊は、別れ際に「愛の証し」としてこのイチョウの木を植えたと伝承されています。大イチョウの枝には気根と呼ばれるコブがあり、母親の乳房に似ていることから「乳の神様」と呼ばれ親しまれています。

（この動画は、2012年に放送したものです。）

内容時間 00:01:00

カテゴリー大分類 地域

カテゴリー小分類 まち紹介ミニ

都道府県 福岡県

住所 遠賀郡水巻町

名称 八咫神社大イチョウ

URL https://www2.nhk.or.jp/archives/michi/cgi/detail.cgi?dasID=D0004400354_00000

サムネイルURL http://www9.nhk.or.jp/das/image/D0004400/D0004400354_00000_S_001.jpg

大体こんな感じの対応関係です

データベースの情報を把握するための小技 ②Snorql上で確認

利活用フォーマットで提供しているDBについては、Snorql上で、データベース毎の集計クエリを投げると一覧できる

SPARQL query:

```
PREFIX jps: <https://jpsearch.go.jp/term/property#>
PREFIX schema: <http://schema.org/>
PREFIX type: <https://jpsearch.go.jp/term/type/>
PREFIX cname: <https://jpsearch.go.jp/entity/chname/>

SELECT ?provider (count(?cho) as ?count) WHERE [
  ?cho jps:sourceInfo/schema:provider ?provider .
]GROUP BY ?provider ORDER BY desc(?count)
```

Results: クエリ実行 データセット別件数

<https://jpsearch.go.jp/rdf/sparql/easy/>

から、左のキャプチャにある
「データセット別件数」を選んで実行

次スライドへ続く・・・

データベースの情報を把握するための小技 ②Snorql上で確認

DBに含まれる件数順に並ぶ
DBの中を確認したいときはDB名をクリック

ARC浮世絵 Portal を選択

SPARQL results:

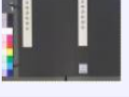
« prev 1 - 20 / 27 next »

provider	count
chname:NDLサーチ	5709567
chname:サイエンスミュージアムネット	4497437
chname:国立公文書館デジタルアーカイブ	3573681
chname:NDLデジタルコレクション	2458540
chname:ARC古典籍ポータル	155993
chname:ColBase	134054
chname:ARC浮世絵ポータル	124329
chname:魚類写真資料データベース	107619
chname:ADEAC(NDLサーチ)	73357
chname:歴史物語データベース	49599
chname:連歌・演能・雅楽データベース	48888
chname:絵入源氏物語	45408
chname:アート commons	45288

Snorql for Japan Search

SPARQL results:

« prev 20 / 1000 next »

cho	label	image
<https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-Ebi1548>	"光悦風"	
<https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-NDL_2541943>	"あみだが池新寺町"	
<https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-NIJL_0051>	"無名抄"	
<https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-NIJL_0053>	"名物詩歌図会"	
<https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-NIJL_0199>	"増補新編塵劫記"	

Snorql for Japan Search

Description of <https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-NDL_0051>	
rdfs:type	type:古書・古文書 @ (古書・古文書)
rdfs:label	"無名抄"
schema:name	"Mumyoushou" @en-jp "むみょうしょう" @ja-kana "無名抄" @ja
schema:description	"ARC管理No.: NDL-0051 [ARCNo.]" "NDL著作ID: 60731 [NDL work ID]" "デジタル画像所有権: 国文学研究資料館 [Digital Collection]" "デジタル画像所有権URL: http://www.nijl.ac.jp/ [Digital Collection URL]" "巻冊: 上下 [Volumes]" "巻冊備考: 2冊 [Volumes Note]" "書誌備考: (形) 題頁破損あり。 (伝) (書書) 「岸本氏」。([Bibliographical Note]" "統一資料名(ローマ字): mumyoushou [Romanized Title]"
schema:image	<https://www.arc.nibunmei.ac.jp/archive01/theater/th_image/PB/nijl/NJL0051/089-0209/089-0209-00001.jpg> @
jps:accessInfo	<https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-NDL_0051#accessInfo>
rdfs:type	type:アクセス情報
schema:license	<http://base1.nijl.ac.jp/~wakasyo/> @
schema:provider	chname:国文学研究資料館 @ https://jpsearch.go.jp/data/arc_books-NDL_0051#provider <http://schema.org/location> <http://schema.org/geo:location>
schema:latitude	35.7125
schema:longitude	139.4086889
jps:width	<http://geohash.org/xn75hm> @
jps:contentId	"資料No.: 089-0209 [Accession No.]"

地域情報を検索したい ①利活用フォーマットがある場合

神崎先生のジャパンサーチ非公式サポートページの
ジャパンサーチのアイテム緯度経度マップ

<https://www.kanzaki.com/works/ld/jpsearch/jpgeomap>

で可視化しながらあたりをつけるのがおすすめ

欲しいtypeを入れて検索すると、地理情報を持つアイテムだけがマッピングされる

例えばtype:建築

ジャパンサーチの緯度経度を持つアイテムを検索し、地図上に表示します。 type 送信 (再表示)



- 検索例
 - type: 建築, 絵画, 刀剣, 金工, 陶磁, 放送番組, 写真, 展覧会, ...
 - about: 伝説, 音楽
 - label: 遊び, 祭り, 勾玉, 屏風, 美人, 風景, 相撲
 - prefec: 東京, 三重, 京都, 愛知, 北海道, 福岡
- JPSの緯度経度を持つアイテムを**クラス** (type)、分類・キーワード (about)、都道府県 (prefec) あるいはタイトル (label) で検索上に表示します。
 - typeおよびprefecは完全一致、aboutは上位区分を含むラベル致検索です。
 - labelの検索はVirtuosoのbif:containsによる部分一致です。相誤検索が出る可能性もあります。
 - JPSアイテムでの分布であり、他の調査とは異なる可能性があります。
- 結果件数が増えるものは**クエリ結果を受け取るまでにかかり時間**が増えます。

type一覧は

<https://jpsearch.go.jp/rdf/sparql/easy/>

のクエリ例から

「クラス(型)別コンテンツ数」
を選んで実行

地域情報を検索したい ②利活用フォーマットがないものも含めて検索したい

簡易Web API解説資料の「6.正規化機能を利用した検索」を参照

<https://jpsearch.go.jp/api/webapi/#sec6>

- ・現在公式のJPSにUIがないため、APIのみの提供

国立国会図書館東京本館から10km圏内のアイテムを検索

<https://jpsearch.go.jp/api/item/search/jps-cross?g-coordinates=35.679813,139.7435848,10km>

例：絞り込む場合その1(文化財だけ検索したい)

<https://jpsearch.go.jp/api/item/search/jps-cross?g-coordinates=35.679813,139.7435848,10km&f-cm=cultural>

または、ファセットによる絞り込み

<https://jpsearch.go.jp/api/item/search/jps-cross?g-coordinates=35.679813,139.7435848,10km&fc-category=cultural>

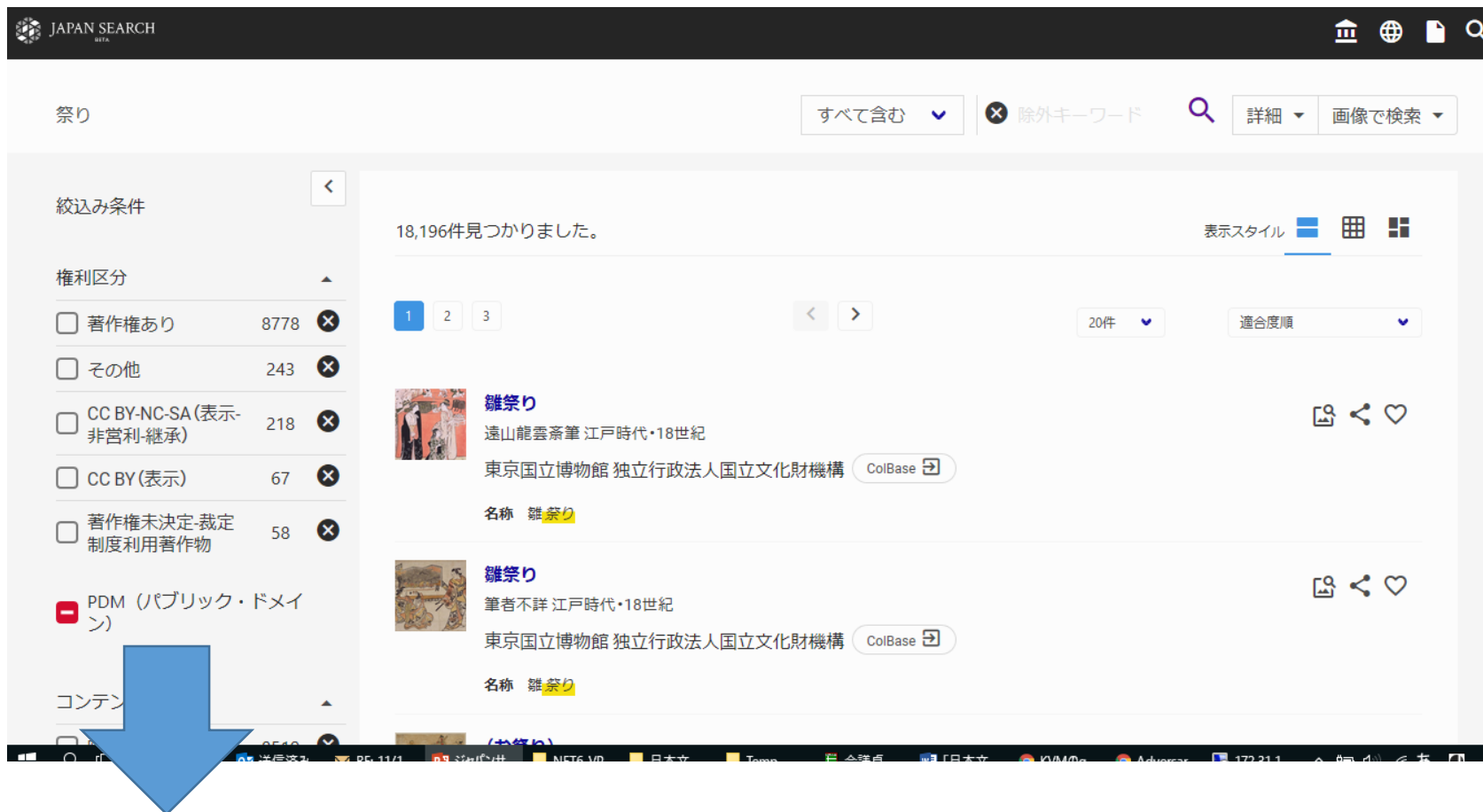
例：絞り込む場合その2(標本資料を除いて検索したい)

<https://jpsearch.go.jp/api/item/search/jps-cross?g-coordinates=35.679813,139.7435848,10km&fc-category=-science>

簡易Web APIを利用するときのコツ

- UIから検索するときのURLと、パラメータの形は基本的に同じ

<https://jpsearch.go.jp/csearch/jps-cross/?csid=jps-cross&from=0&keyword=祭り&fc-rights=-pdm>



PDMを除外した

慣れるまではUIで検索してみて、URLに注目するとよい

SPARQLについて

- 私のようなSPARQLにあまり詳しくない者が、短い時間でなんとかするなら……

1. SNORQL(<https://jpsearch.go.jp/rdf/sparql/easy/>)のクエリ例を改造する

2. EasySPARQLが生成するクエリを改造する (チュートリアルページに手順を記述)

<https://jpsearch.go.jp/rdf/sparql/easy/?where=北海道>



生成

```
PREFIX jps: <https://jpsearch.go.jp/term/property#>
PREFIX schema: <http://schema.org/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX place: <https://jpsearch.go.jp/entity/place/>
SELECT DISTINCT ?s ?label ?creator ?type ?lat ?long WHERE {
    ?s rdfs:label ?label ; a ?type .
    OPTIONAL { ?s schema:creator ?creator . }
    ?s jps:spatial ?place . ?place jps:value place:北海道 .
    OPTIONAL { ?place schema:geo [ schema:latitude ?lat ; schema:longitude ?long ] }
} LIMIT 200
```

注意！ WebAPIで一度に2000件以上の結果を取得したい場合(全件取得)

- 全件取得用のAPIを使ってください！使わないと結果が重複する可能性があります！

初回は

<https://jpsearch.go.jp/api/item/scroll/>(クエリ)

で取得し、2回目以降は返ってくるscrollIdを使用

[https://jpsearch.go.jp/api/item/scroll/jps-cross?scrollId=\(上のクエリで取得したscrollId\)](https://jpsearch.go.jp/api/item/scroll/jps-cross?scrollId=(上のクエリで取得したscrollId))