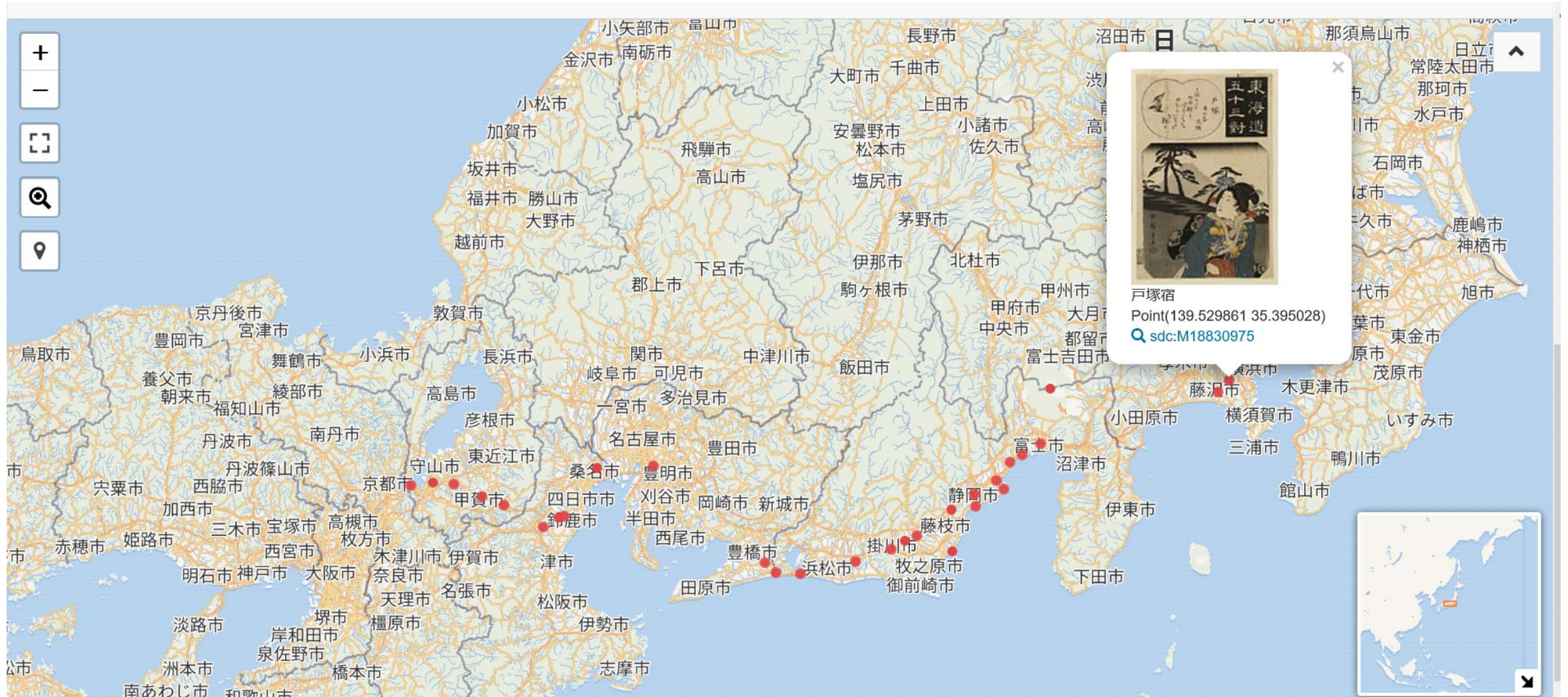


ウィキメディア・コモンズを介したオープンアクセス画像の二次利用

オープンデータとして公開された画像の活用事例の紹介



©OpenStreetMap contributors

歌川国貞（三代豊国）、国芳、広重による浮世絵シリーズ『東海道五十三対』

目次

- 1 モチベーション
- 2 今回の二次利用事例の全体図
- 3 LOD化のワークフロー
- 4 インポート（画像取込）
- 5 二次利用例
- 6 統計
- 7 構造化データ
- 8 まとめ

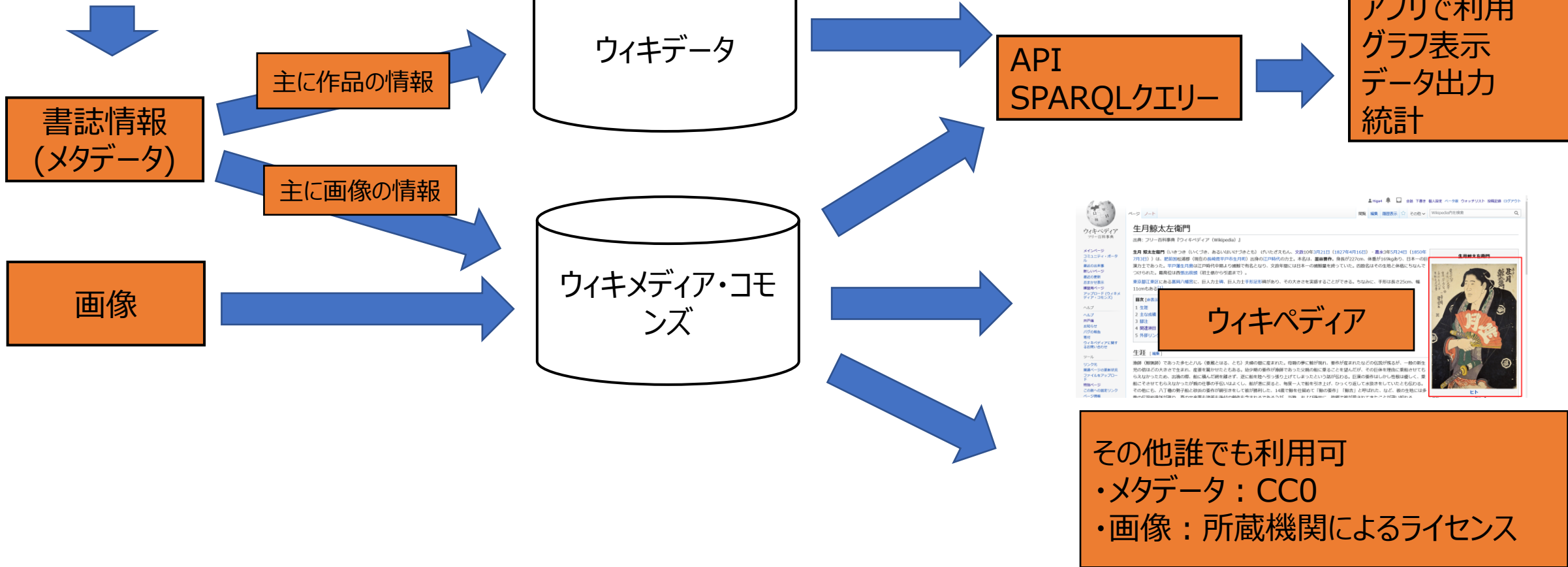
1 モチベーション

OKJP（オープン・ナレッジ・ジャパン）でオープンデータ、オープンガバメント、OpenGLAMの活動。

ウィキメディア財団提供サービスの利用をおすすめしているが、大阪市立図書館様の事例以降あまり話を聞かない。

→浮世絵を例に、効果測定まで含めた手順を実践してみたい。

2 今回の二次利用事例の全体図



3 LOD化のワークフロー

Wikidata:リンクト・オープン・データ化のワークフロー

このページはページ [Wikidata:Linked open data workflow](#) を「[翻訳](#)」したものです。翻訳は 100% 完了しています。

他言語での翻訳: [English](#) [español](#) [français](#) [hrvatski](#) [日本語](#)

ウィキメディアのプロジェクトにデータ、メディア、その他の資産を投稿する際にはよく考えなければならないことがいろいろあります。以下の図はそのうちいくつかをリストアップして、リンクト・データのワークフローにおけるツールやスクリプトをいくつか追跡しようとする試みです。これはアウトリーチ・ウィキ上の[データ及びメディアのパートナーシップ](#)図に基づいています。

元データ及び画像の準備と整理	ウィキメディアでのモデリングと網羅率との照合	データ及びメディアを取り込む	分析、修正及び拡張	ウィキ内及び外部でのコンテンツ再利用	報告と計測
- Wikidata Data Donation - Creative Commons - Flickr image hosting - Google Spreadsheets, Wikipedia and Wikidata tools for Google Spreadsheets 画像やメタデータの準備	- OpenRefine - Wikidata Mix'n'match - Wikidata Query - Wikidata Graph Builder - SQID - Petscan - PAWS - M スキーマ検討と現状確認	- QuickStatements - OpenRefine - Wikidata-CLI インポート	- Wikidata Query - TABernacle - Listeria - Maintenance query scripts - Wikidata Distributed Game - Cat-a-lot - VisualFileChang - S 結果確認	- Wikidata infobox / Infobox templates - Creator templates - Template:Artwork, Template:Book, etc - Template:Label, Template:WrapWD, etc - Li 二次利用	- GLAMorgan - BaGLAMa 利用統計
メモ ウィキデータやコモンズ上の類似プロジェクトやコレクションを探して、過去にどのように行われてきたかを調べてみてください。 質問はウィキデータのメインプロジェクト・チャットやコモンズの井戸端で尋ねてください。	メモ ウィキデータに対して通常は、アップロードするデータセット（CSVファイルやAPIによるレコード）とウィキデータの用語をマッピングする"crosswalk database"が必要です。これはOpenRefineやGoogle Spreadsheetsを使ったカスタムマッピングなどで行なえます。 ウィキデータにはどのようなエンティティ	メモ 大量データセットの前に、少量のテストバッチでアップロードを試みます。 ウィキデータやコモンズにコレクションのメタデータやメディアファイルを取り込む際には、それらが相互に関連付けられているかどうか確認する方法が必要です。オブジェクトに対しては 所蔵番号 (P217)にコレクション(P195)の修飾子と組織をつけたものがよく使われます。コモンズでのファイル名のベストプラク	メモ インポート及びアップロード手順がうまく行ったかどうかにより、他の編集者との重複や競合に対応する必要があるかもしれません。 コモンズ向けには、あなたはファイルを移動したりカテゴリを追加したりしなければなりません。	メモ スクリプトやテンプレートでウィキデータから表や情報ボックスといったウィキ上のコンテンツを生成できます。 識別子/典拠管理レコードがインポートされると、ウィキデータはクロスウォーク・データベースとして、多数の様々なデータベースどうしのマッピングを探索できます。	メモ 使用されたファイルに関する測定基準やアクセス数の追跡によって投稿のインパクトを表示します。パートナーシップ用に、これは行われた作業を検証したりより多くの協力を奨励する手助けとなります。 オンでマンド(GLAMorgan)のツールやGLAM組織のコモンズ・カテゴリにより定

4 インポート（画像取込）



<https://commons.wikimedia.org/wiki/Commons:Pattypan/ja>

5 二次利用例

ウィキメディア・コモンズへのアップロード



メインページ
ようこそ
コミュニティ・ポータル
井戸端
ヘルプ

参加

ファイルをアップロード
最近の更新
新着ファイル
おまかせ表示
お問い合わせ

ツール

リンク元
関連ページの更新状況
特別ページ
この版への固定リンク
ページ情報
Perform batch task
RSS feed
AC/DC
Usage of all files
カテゴリを議論する

印刷/書き出し

ブックの新規作成
PDF形式でダウンロード
印刷用バージョン

他言語版

カテゴリ **議論**

Category:Images from NDL digital collection

出典：ウィキメディア・コモンズ (Wikimedia Commons)

日本語：国立国会図書館デジタルコレクションに由来する画像。

下位カテゴリ

このカテゴリに属する 26 個のサブカテゴリのうち、 26 個を表示しています。

N

- ▶ NDL-DC 1304652-Musha burui hoka 23mai tsuzuki gachō (272ファイル)
- ▶ NDL-DC 1304669 Sumō Nishiki-e (98ファイル)
- ▶ NDL-DC 1304691 Toyokuni Nishiki-e shū (180ファイル)
- ▶ NDL-DC 1304702 Toyokuni Kuniyoshi Azuma Nishiki-e (258ファイル)
- ▶ NDL-DC 1304734-Azuma Nishiki-e (543ファイル)
- ▶ NDL-DC 1304761 Genji-kō no zu (110ファイル)
- ▶ NDL-DC 1305499 Edo Fūzoku Azuma Nishiki-e (383ファイル)
- ▶ NDL-DC 1307208 Kabuki 18 ban (42ファイル)

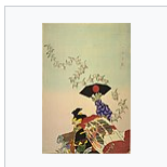
- ▶ NDL-DC 1307443 Azuma Nishiki-e shū (437ファイル)
- ▶ NDL-DC 1307471 Nishiki-e (549ファイル)
- ▶ NDL-DC 1307473-Kōmyō Kaiseki zukushi (84ファイル)
- ▶ NDL-DC 1307480-Azuma Nishiki-e Toyokuni Manga Zue (76ファイル)
- ▶ NDL-DC 1307495 Haika Shoga Kyōdai (70ファイル)
- ▶ NDL-DC 1307512 Nishiki-e chō (530ファイル)
- ▶ NDL-DC 1310278-Azuma Nishiki-e (318ファイル)
- ▶ NDL-DC 1311467 Toyokuni Gachō (505ファイル)
- ▶ NDL-DC 1311895 Haiyū Nigao Azuma Nishiki-e (1533ファイル)

- ▶ NDL-DC 1311899-Sugoroku (360ファイル)
- ▶ NDL-DC 1312546 Nishiki-e (1098ファイル)
- ▶ NDL-DC 1312947-Azuma Nishiki-e (590ファイル)
- ▶ NDL-DC 1313552 Sumō Nishiki-e (392ファイル)
- ▶ NDL-DC 1313553 Kannon Reigen ki (208ファイル)
- ▶ NDL-DC 2533957 Isoji no eki (86ファイル)
- ▶ NDL-DC 9369201 Haiyū Uchiwa-e (316ファイル)
- ▶ NDL-DC 9369212 Azuma Nishiki-e Tōkaidō 53 tsugi (221ファイル)
- ▶ NDL-DC 9369963 Dainihon Rekishi Nishiki-e (246ファイル)

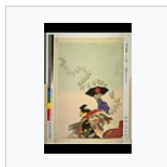
カテゴリ「Images from NDL digital collection」にあるメディア

このカテゴリに属する 1,798 個のファイルのうち、 184 個を表示しています。

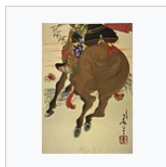
(前のページ) (次のページ)



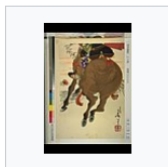
NDL-DC 1301509 01-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦-crd.ipa



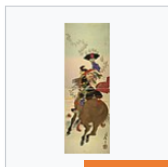
NDL-DC 1301509 01-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦.ipa



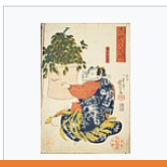
NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦-crd.ipa



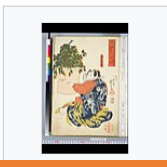
NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦.ipa



NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦-crd.ipa



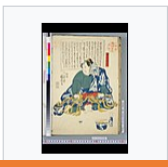
NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦.ipa



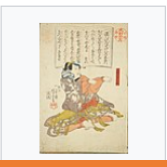
NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦-crd.ipa



NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦.ipa



NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦.ipa



NDL-DC 1301509 02-Tsukioka Yoshitoshi—ノ谷合戦.ipa

情報源：NDLデジコレ
アップロード先：Images from NDL digital collection
期間：2020/11-2021/4
件数：11,297件(2021/4/21現在)

出典 https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Images_from_NDL_digital_collection

5 二次利用例

ウィキペディア記事での利用：犬山城

江戸時代 [編集]

- 慶長12年（1607年） - 平岩親吉が城主となる。
- 元和3年（1617年） - 親吉没後6年間親吉甥の吉範が城主を務めたのち、尾張藩付家老の成瀬正成が城主になり、天守に唐破風出窓が増築される。以後江戸時代を通じて成瀬家9代の居城となった。
- 元和6年（1620年） - 天守の大改修。

明治時代 [編集]

- 明治元年（新暦換算：1868年/1869年） - 犬山城の松ノ丸本丸門が、浄蓮寺（一宮市千秋町穂積塚本郷内に所在）に払い下げられ、移築されて山門として再利用される。cf. 「天守以外の遺構」節
- 明治4年7月14日（新暦換算：1871年8月29日） - 犬山城の廃城／この日、全国で廃藩置県が断行される。これに前後して全国各地の城郭の多くは廃城・破却処分となっていたが、犬山城も例外とはならず、天守を除いて櫓・城門などほとんどが取り壊されてゆく。
- 1876年（明治9年） - 犬山城から払い下げられた各所の城門が、複数箇所の寺院に移築され、山門などとして再利用される。
- 1891年（明治24年）10月28日 - 濃尾地方で濃尾地震が発生し、犬山城では天守の東南角の付櫓が壊れる。
- 1895年（明治28年） - 犬山城が、愛知県から旧犬山藩主・成瀬正肥へ、条件付き無償譲渡される／条件は修復等であった。修復の際、現存天守及び石垣に紋が入れたが、別の家紋が誤って入れられた可能性が高い。^[3]

大正時代 [編集]

- 特になし

昭和時代 [編集]

- 1935年（昭和10年） - 犬山城天守が、当時の国宝保存法に基づき、当時の国宝（旧国宝。現法制下では重要文化財に相当）に指定される。
- 1940年（昭和15年）5月3日 - 「短刀 銘左安吉作 正平十二年二月日」が、国の重要文化財に指定。cf. 「犬山城白帝文庫歴史文化館の文化財」節
- 1952年（昭和27年）3月29日 - 犬山城天守が、文化財保護法に基づき、改めて国宝（新国宝。現法制下の国宝）に指定される。
- 1959年（昭和34年）9月27日 - 伊勢湾台風が当地を直撃し、犬山城も大きな被害を受ける。
- 1961年（昭和36年） - 犬山城の解体修理が始まる／1965年（昭和40年）に完了。

平成時代 [編集]

- 2004年（平成16年）4月1日 - 犬山城の所有者が個人から法人に変わる／犬山城は成瀬家（犬山成瀬家）の当主が城主として



5 二次利用例

作品一覧 [編集]

ウィキペディア記事での利用：東海道五十三對

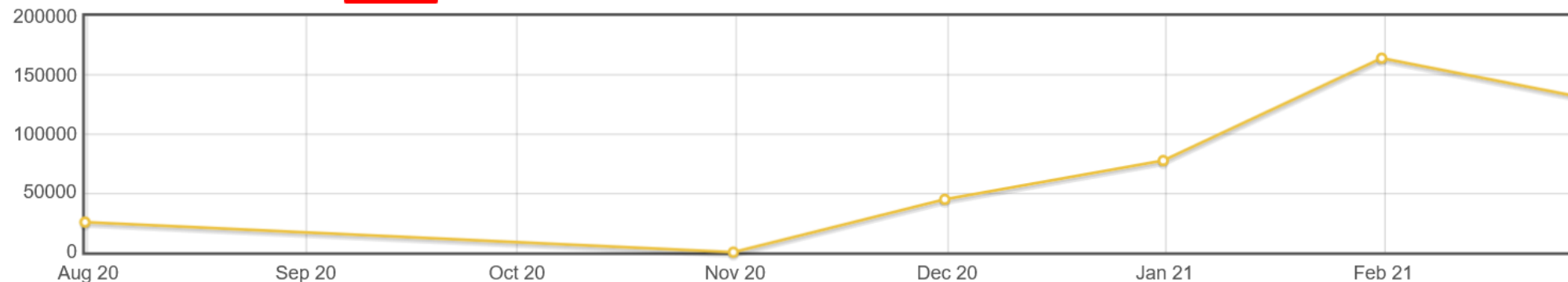
画像	絵師	版元	題	書き込み	画題	画像	絵師	版元	題	書き込み	画題
	国芳	伊場仙	日本橋	手遊びも ふり出す槍の にほんはし なまこえりさへ みゆる魚市 梅屋	橋上の女性と少女		国芳	伊場久	品川	廿日間 邪魔なす雲を 打はらふ丸にゐ中の 月のト風 梅屋	白井権八
	国芳	小嶋	川崎	新田義興は 竹澤右京亮江戸遠江守が姦計に欺れて矢口の渡にて亡され 其靈魂とゞまりて江戸が帰るさ二 靈魂雷に成て雲中より現れ 敵を取殺す 後 靈魂を慰めんが為二 新田大明神と崇祭る 其靈験 今二於て倍新也	新田義興		豊国	遠又	神奈川の驛	浦島づか 雄略天皇の御時 丹後国に浦島子といふあり ある日独小舟に乗りて海上に釣し時 靈龜顕れ 彼の龜に乗り龍の都へ至りぬ 日を送りて家に帰らんと思ひ 此事を神女に告げけれ八 神女別れを恋慕ふといへとも止らず 終に別れとなり かたみに玉匣をもらひて喜び故郷へ帰りしに 数百歳を経て七とせの孫に逢ひしとかや	釣りをする女性
											

出典 <https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%9D%B1%E6%B5%B7%E9%81%93%E4%BA%94%E5%8D%81%E4%B8%89%E5%B0%8D>

6 統計 (2020/11-2021/3)

Category details for **Images from NDL digital collection**

6 months have a data point, with **443,868** page views in total. Click on individual time points in the graph to see monthly data.



Page views in 2021-03

Total monthly page views: 131,671. [Download this table.](#)

Site	Pages	Views
Japanese Wikipedia	61	130,549
Danish Wikipedia	1	464
Wikidata	136	383
Dutch Wikipedia	2	193
Russian Wikipedia	3	42
French Wikipedia	1	40

6 sites

on ja.wikipedia.org

[Download this table.](#)

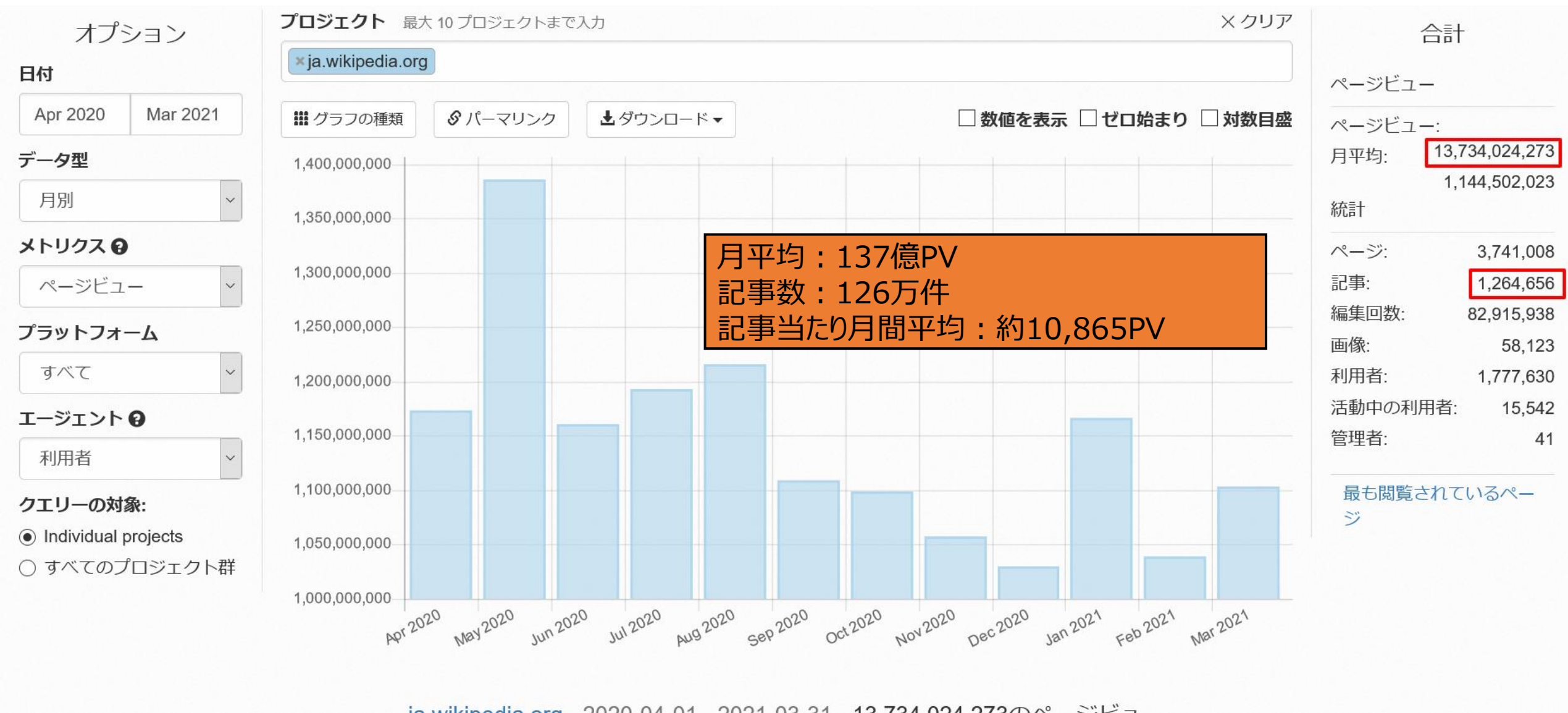
Page	Views	Files
犬山城	32,015	NDL-DC 1311008 Utagawa Kunisada 鵜沼犬山の城遠望・道節 crd.jpg
名古屋城	26,875	NDL-DC 2586550-39 Kawase Hasui S0705 crd.jpg
富岡製糸場	7,946	NDL-DC 1312610-Utagawa Kuniteru-上州富岡製糸場-明治5-cmb.jpg
仙台城	6,982	NDL-DC 2586550-54 Kawase Hasui S0812 crd.jpg
八郎潟	6,353	NDL-DC 2586549-15 Kawase Hasui S02 crd.jpg
道頓堀	5,933	NDL-DC 2586550-61 Kawase Hasui S0804 crd.jpg
久遠寺	5,633	NDL-DC 2586550-15 Kawase Hasui S0509 crd.jpg
親不知	4,269	NDL-DC 2542755-46 Kobayashi Kiyochika M3004 crd.jpg

6 統計（今回作業分）

No	指標	値
①	期間	2020/11-2021/3
②	今回の作業によるコモンズへの画像アップロード件数(*1)	11,297件
③	ウィキメディア全体での二次利用ページ数	204ページ
④	③の累計PV数	443,868件
⑤	二次利用ページ全体の月平均PV(④/5ヶ月)	88,773件
⑥	二次利用ページ当たりの月平均PV(⑤/③)	435件

(*1)オリジナルに加え、カラーパレット等余白の切り抜き版や複数組物の連結版を含むため、オリジナル画像数は約5,000件程度。

6 参考 (直近1年のウィキペディア日本語版のアクセス規模感)

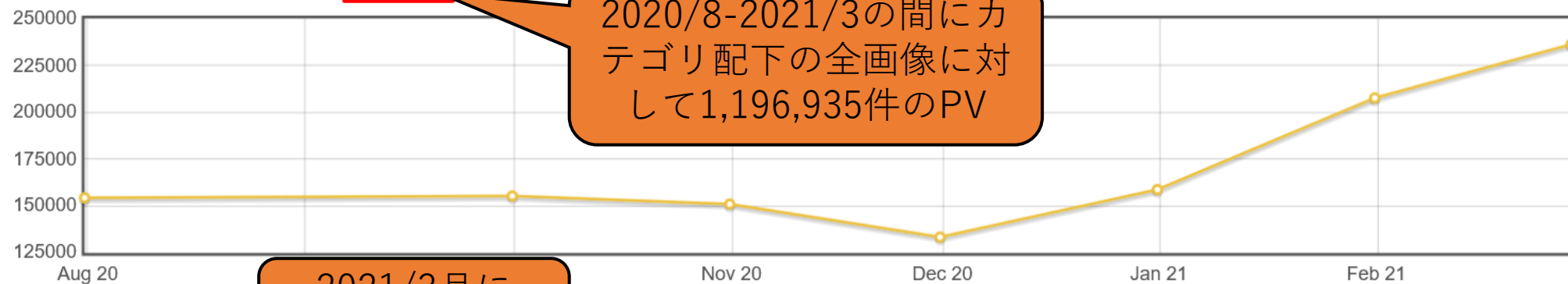


出典 <https://pageviews.toolforge.org/siteviews/?platform=all-access&source=pageviews&agent=user&start=2020-04&end=2021-03&sites=ja.wikipedia.org>

6 参考 大阪市立図書館 その後

Category details for Images from the Osaka Municipal Library

7 months have a data point, with 1,196,935 page views. [Click here to see monthly data.](#)



Page views on ja.wikipedia.org 2021-03

Total monthly page views: 236,187 [Download this table.](#)

Site	Pages	Views
Japanese Wikipedia	74	157,466
English Wikipedia	1	78,605
Chinese Wikipedia		88
Macedo		21
Wikidata		6
French W		1
6 sites		

二次利用画像を配置したページ数:74

Page	Views	Files
大坂城	22,956	錦城の馬場 (浪花百景).jpg
関西大学	15,723	Before large fire in Osaka Court of Appeals in 1909.jpg
高槻市	11,128	三嶋江 (浪花百景).jpg
ボタン (植物)	9,415	吉助牡丹盛り (浪花百景).jpg
花見	8,268	新町廓中九軒夜桜 (浪花百景).jpg
	7,425	松屋呉服店 (浪花百景).jpg
	6,683	天保山 (浪花百景).jpg
	6,625	鮎の松夜の景 (浪花百景).jpg
淀川	6,188	長柄三頭 (浪花百景).jpg
道頓堀	5,933	道頓堀太左衛門橋雨中 (浪花百景).jpg

2021/3月に157,466件のPV

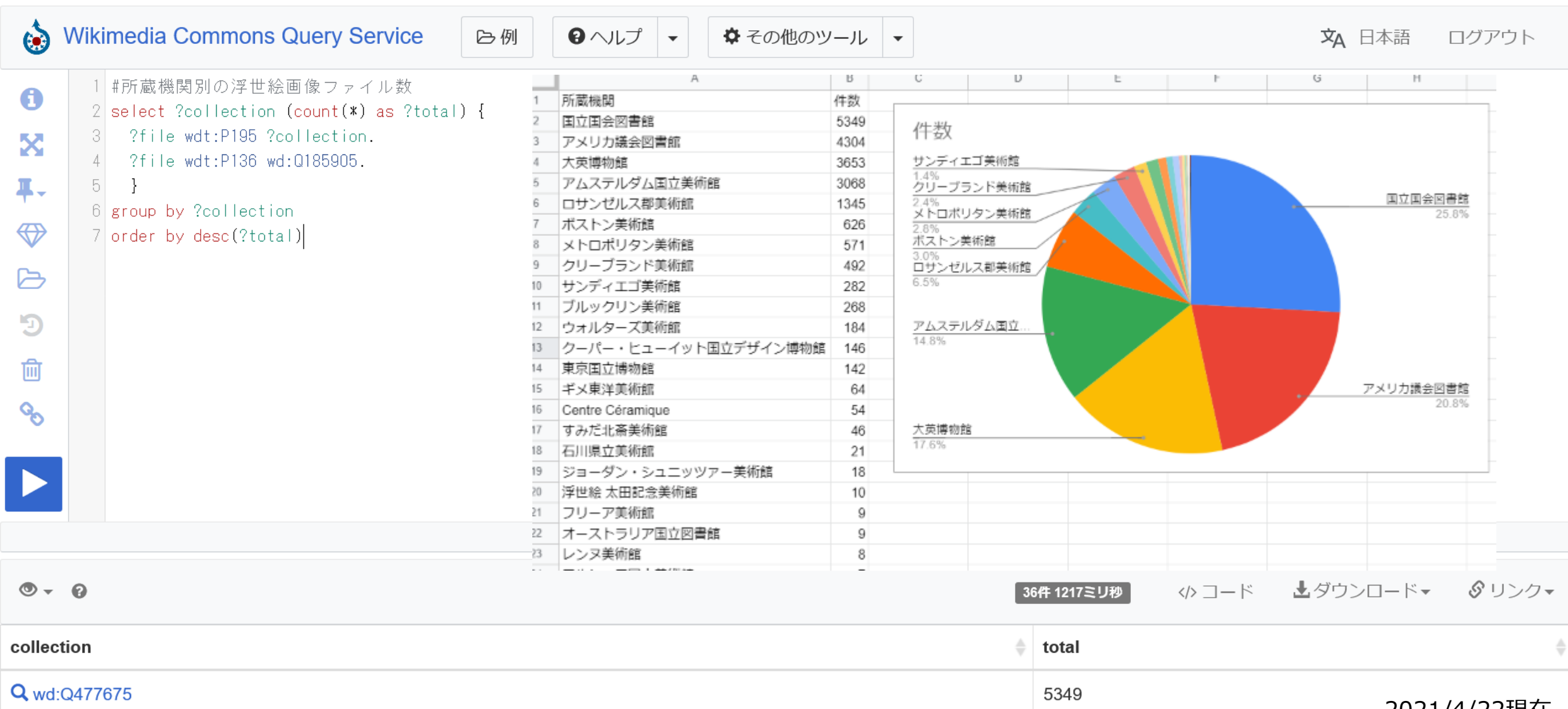
2021/3月に22,956件のPV

6 参考 大阪市立図書館 その後

No	指標	値
①	期間	2020/8-2021/3
②	コモンズへの累計画像アップロード件数	132件
③	ウィキメディア全体での二次利用ページ数	182ページ
④	③の累計PV数	1,196,935件
⑤	二次利用ページ全体の月平均PV(④/8ヶ月)	149,616件
⑥	二次利用ページ当たりの月平均PV(⑤/③)	822件

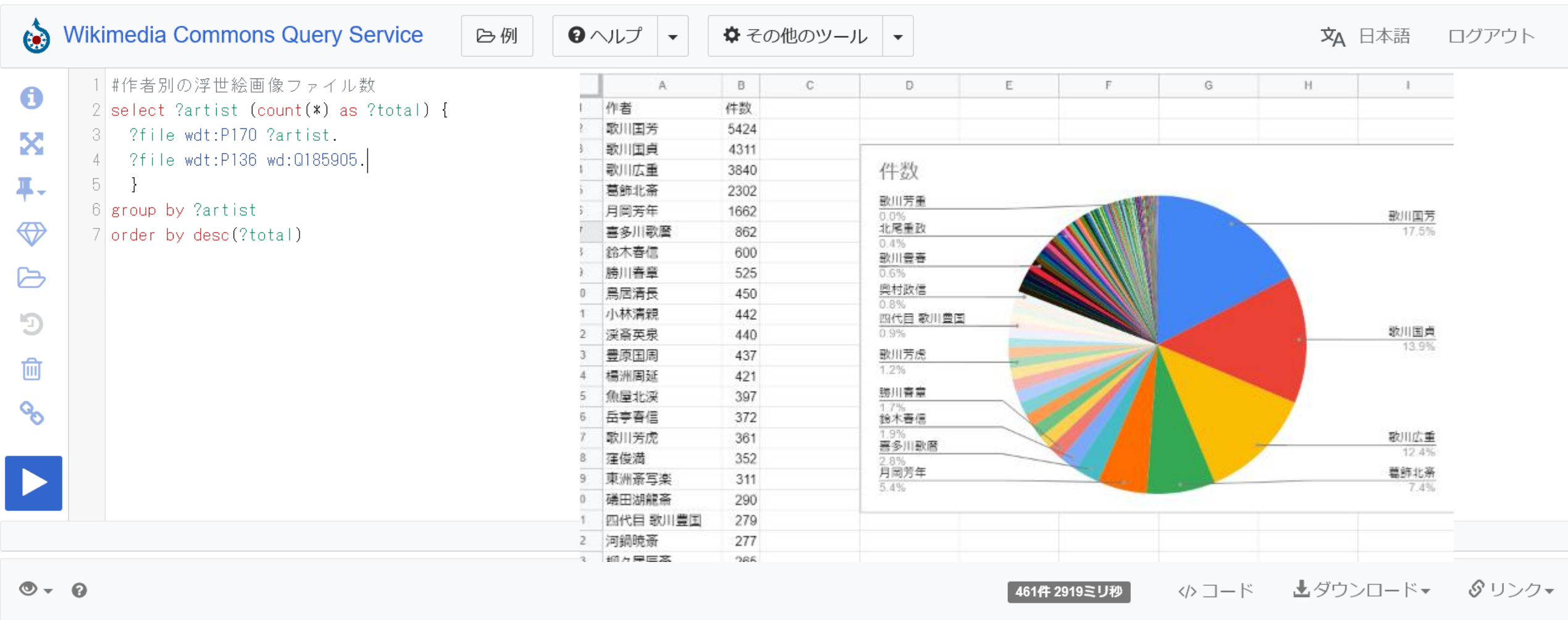
7 構造化データ

所蔵機関別の浮世絵画像数



7 構造化データ

作者別の浮世絵画像数



Search

2021/4/22現在

出典 <https://tinyurl.com/yzeqjbmu>

7 構造化データ

描かれた題材別の浮世絵画像数



Wikimedia Commons Query Service

例

ヘルプ

その他のツール

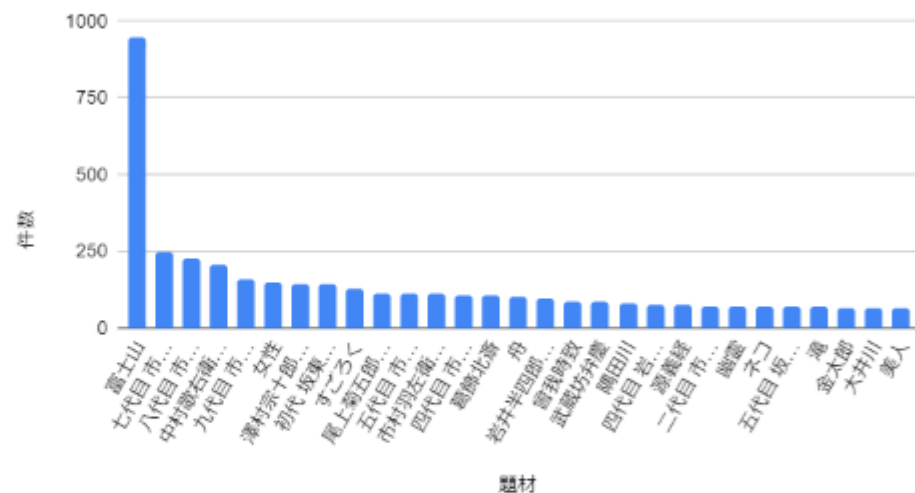
日本語

ログアウト

```
1 #描かれた題材別の浮世絵画像ファイル数
2 select ?題材 (count(*) as ?total) {
3   ?file wdt:P180 ?題材.
4   ?file wdt:P136 wd:Q185905.
5 }
6 group by ?題材
7 order by desc(?total)
```

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	題材	件数							
2	富士山	948							
3	七代目 市川團十郎	246							
4	八代目 市川團十郎	225							
5	中村歌右衛門 (4代目)	204							
6	九代目 市川團十郎	162							
7	女性	148							
8	澤村宗十郎 (5代目)	144							
9	初代 坂東しうか	143							
10	すごろく	127							
11	尾上菊五郎 (3代目)	114							
12	五代目 市川團十郎	114							
13	市村羽左衛門 (12代目)	110							
14	四代目 市川小團次	108							
15	葛飾北斎	107							
16	舟	102							
17	岩井半四郎 (8代目)	99							
18	曾我時致	87							
19	武蔵坊弁慶	86							
20	隅田川	81							
21	四代目 岩井半四郎	77							
22	源義経	75							
23	二代目 市川門之助	73							
24	幽霊	72							
25	ネコ	72							
26	五代目 坂東彦三郎	71							
27	滝	69							

「件数」のヒストグラム



リンク

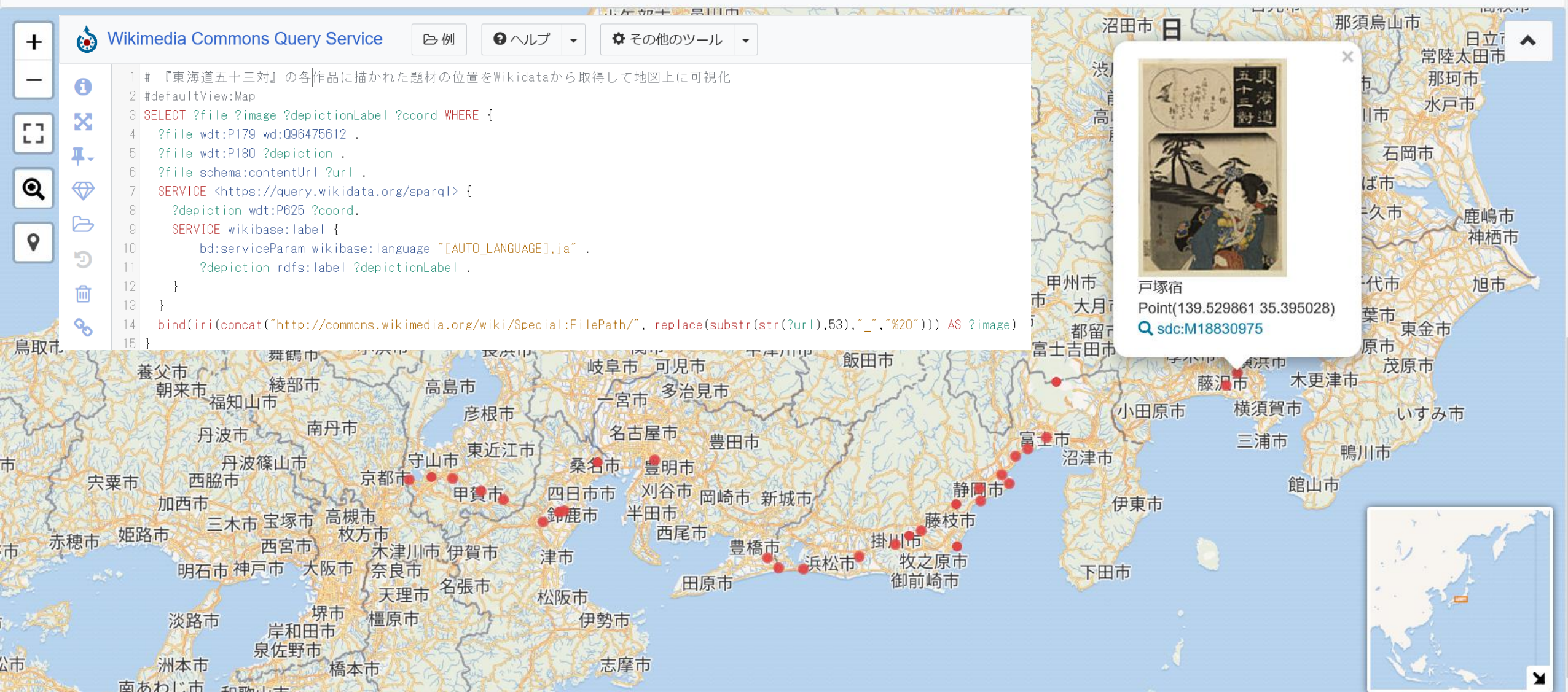


2021/4/22現在

出典 <https://tinyurl.com/yzeqjbmu>

7 構造化データ

歌川国貞（三代豊国）、国芳、広重によるシリーズ『東海道五十三対』各宿場の位置を元に地図で可視化



2021/4/22現在

8 まとめと課題

◇今回の作業はほぼプログラミング知識なしでツール利用だけで可能。利用料も無し。

◇公開した画像を、今や有数のアクセス数上位サイトとなったウィキペディアの記事に掲載することで、その膨大でロングテールなアクセスに乗せることができる。（今回の結果では平均435PV/ページ/月）二次利用を広げたい場合の選択肢に考えて頂いてもよいのでは。

◇ウィキメディア財団によるグローバルなフレームワークであるため、国内に留まらず世界中からの利用が徐々に、勝手に始まる。

◇画像ファイルの質と量

- ・すでに多くの画像が国内でもオープンデータとして利用可能になっているがまだあまり取り込めておらずこれから。
- ・画像の中には重複していたり、画質が低いものもある。

◇構造化データの質と量

- ・コモンズ上の「浮世絵」という領域の画像（2021/4現在約3万6千件）に対してはほぼ全てに何らかの構造化データ（トリプル）が登録済。使い勝手のあるデータとしてはもう少し整備が必要。
- ・基本的にクラウドソーシングで更新されるので間違いもあるが、参加者や閲覧者が増えるにつれ修正され、質が改善される傾向はある。

ご注意：本資料にはCC BY 4.0を適用しておりますが、一部それ以外の利用ライセンスの画像等を含む場合があります。
その場合は個々の利用ライセンスに従ってご利用ください。

