

2019年11月9日（土） 2019アーバンデータチャレンジ京都 in NDL関西館



国立国会図書館 電子情報部 電子情報流通課  
奥田倫子

# 国立国会図書館のデータ・API概要

書誌データ



国立国会図書館サーチ

<https://iss.ndl.go.jp/>

震災関連データ



ひなぎく 国立国会図書館  
東日本大震災アーカイブ

<https://kn.ndl.go.jp/>

典拠データ

Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

<https://id.ndl.go.jp/auth/ndla/>

国会会議録情報



国会会議録  
検索システム

<http://kokkai.ndl.go.jp/>

レファレンス情報



レファレンス協同データベース

Collaborative Reference Database

<https://crd.ndl.go.jp/>

資料画像



National Diet Library Digital Collections

国立国会図書館デジタルコレクション

<http://dl.ndl.go.jp/>

書誌データ



The image shows the homepage of the National Diet Library Search (国立国会図書館サーチ). The header features the library's logo and the title "国立国会図書館サーチ". Below the header, there are three tabs: "簡易検索" (Simple Search), "詳細検索" (Advanced Search), and "障害者向け資料検索" (Search for materials for people with disabilities). The "簡易検索" tab is currently selected. Below the tabs, there is a search input field, a "検索" (Search) button, and a dropdown menu for "翻訳検索しない▼" (Do not search for translations). To the right of the dropdown menu, there is a checkbox labeled "すべてのリンク" (All links). Below the search area, there are several buttons for different types of materials: "本" (Books), "記事・論文" (Articles and Papers), "新聞" (Newspapers), "児童書" (Children's Books), "レファレンス情報" (Reference Information), "デジタル資料" (Digital Materials), and "その他" (Others).

<https://iss.ndl.go.jp/>



◀ [検索結果に戻る](#)

ジャンル: [5.技術](#) > [54.電気工学](#) > [547.通信工学. 電気通信](#)



図書

## Linked Data : Webをグローバルなデータ空間にする仕組み

トム・ヒース, クリスチャン・バイツァー 著, 武田英明 監訳

### 詳細情報

タイトル: Linked Data : Webをグローバルなデータ空間にする仕組み

著者: [トム・ヒース, クリスチャン・バイツァー](#) 著

著者: [武田英明](#) 監訳

著者標目: [Heath, Tom](#)

著者標目: [Bizer, Christian](#)

著者標目: [武田, 英明, 1963-](#)

出版地(国名コード): JP

出版地: 東京

出版社: 近代科学社

出版年: 2013

大きさ、容量等: 139p ; 24cm

注記: 原タイトル: Linked Data



# 書誌データの活用（有償サービス）



◆カフェやコワーキングスペースなど、街中のあらゆる場所を本の貸し借りの場にしてしまうサービス

◆Free版、Pro版、Enterprise版の三段階の価格設定

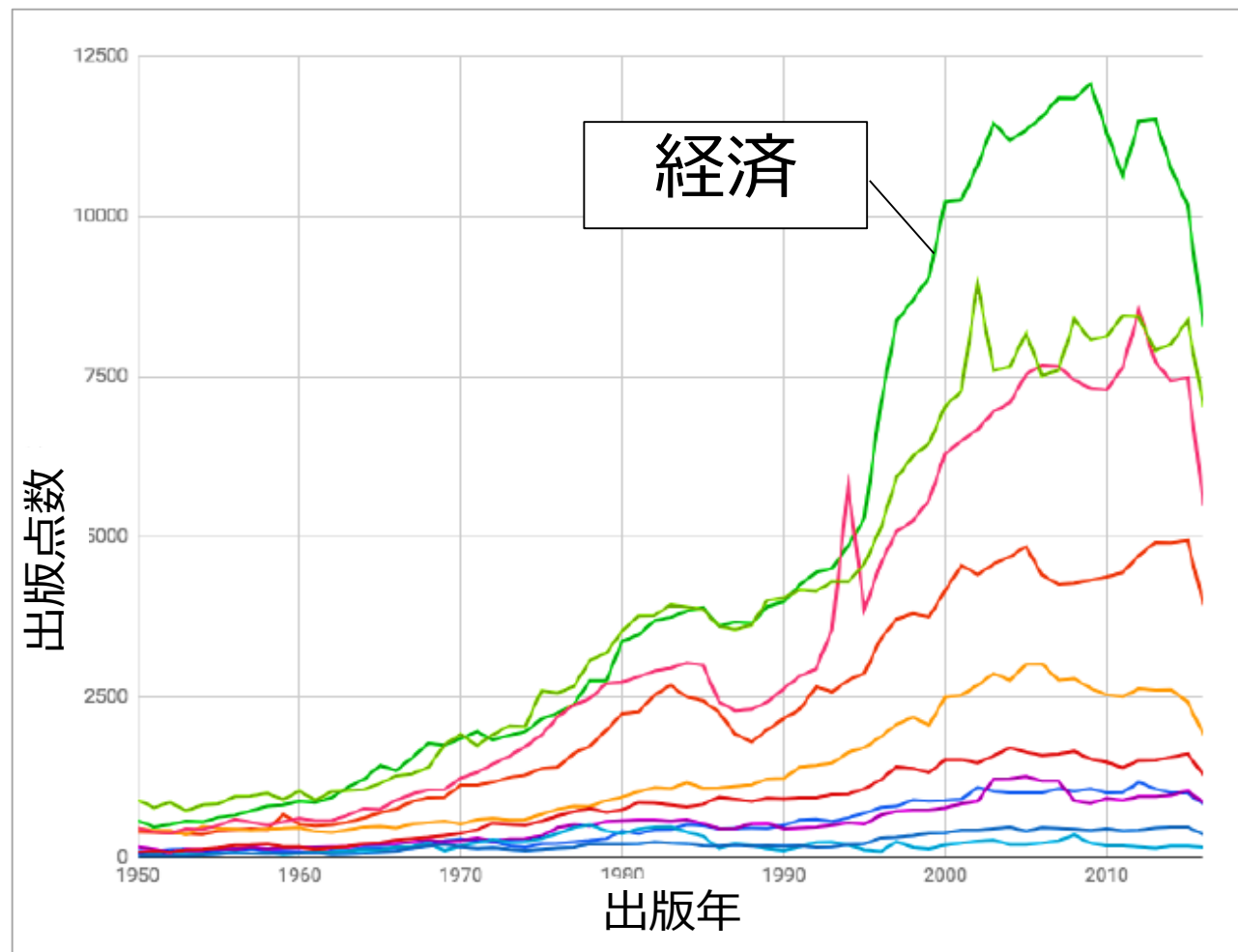
◆国立国会図書館サーチのAPIを利用

リブライズ | 地蔵真作、河村奨 <https://librize.com/ja>

(最終アクセス：2019年11月7日)

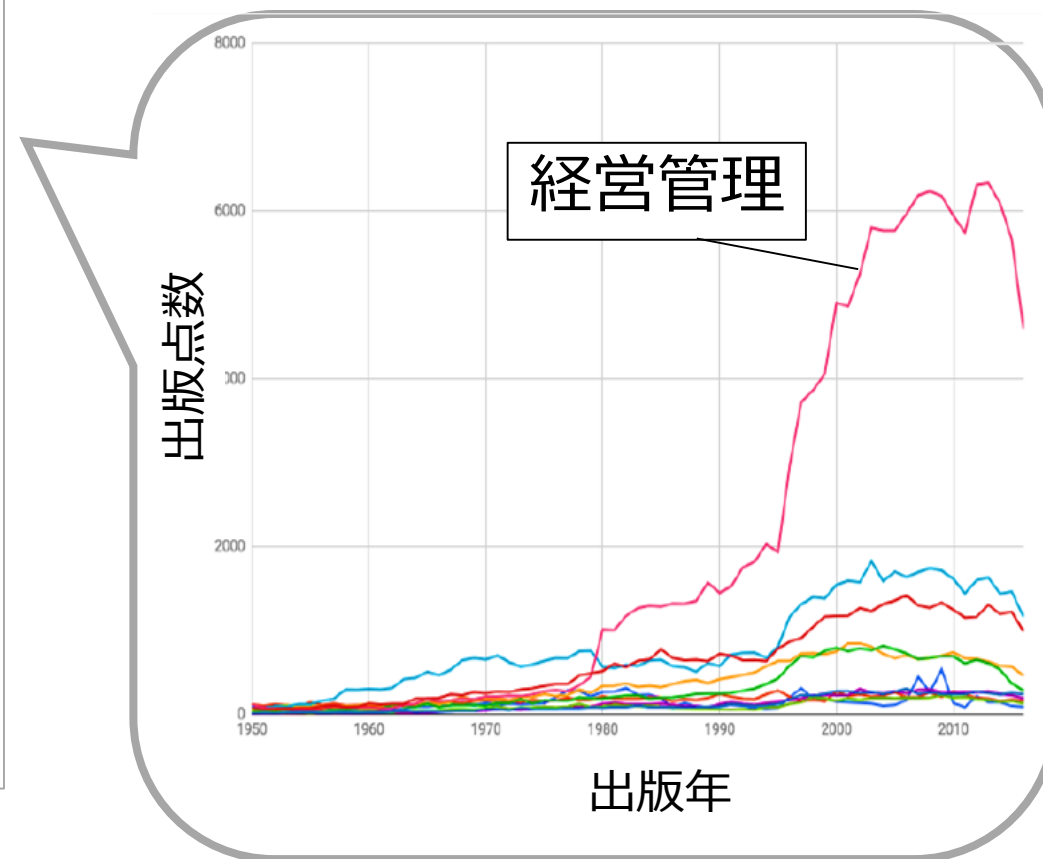
(参考) CA1814知の貸し借りの場：コワーキングから生まれる図書館たち  
<http://current.ndl.go.jp/ca1814>

# 書誌データの活用（可視化）



- ◆ ダンプデータを利用
- ◆ 「NDL作成書誌全件ファイルの提供について」

[https://iss.ndl.go.jp/information/api/api-lists/oai-pmh\\_info/](https://iss.ndl.go.jp/information/api/api-lists/oai-pmh_info/)



1950年から2017年の日本の出版物の可視化 | 矢崎裕一

[https://lab.ndl.go.jp/cms/sites/default/files/20171129\\_yazaki.pdf](https://lab.ndl.go.jp/cms/sites/default/files/20171129_yazaki.pdf)

# 震災関連データ

## ひなぎく（国立国会図書館東日本大震災アーカイブ）



<https://kn.ndl.go.jp/>



# 震災に関するあらゆる記録・教訓を次の世代へ…

"To hand down all records and lessons related to earthquake disasters to future generations"

## 記録映像 証言 Sound and videos Testimonies

地震等の災害が発生した際の様子を見たり  
被災者の証言を聞いたりすることができます  
Damage caused by earthquake and tsunami,  
etc. Testimonies of afflicted people

43 機関  
約 427 万件の  
データを検索可能  
(令和元年度 9 月末現在)

## 記録写真 航空写真 Pictures Aerial Photographs

被災前・被災時・被災後の写真や  
被災地の航空写真を見ることができます  
Pictures before and after disasters Aerial  
photographs taken at the afflicted area

Setting Help Language English Character size Inverse display

ひなぎく National Diet Library Great East Japan Earthquake Archive

Simple search Advanced search Category

Search

HINAGIKU is a portal site for records and reports of earthquake disasters

Kesennuma Oshima Island: Part 1: A Story of ... [Data Provider] Center for Remembering 3.11 (sendai media theque)

Why Archive Catalogue ... [Data Provider] National Diet Library

Sendai Airport (spot information: 2300) [Data Provider] Aero Asahi Corporation

Records of Wada ... [Data Provider] FMJ (Remembering 3.11) [Data Provider] Japan News Network

The Great East Japan ... [Data Provider] Japan NGO Center for International Cooperation (JANGC)

Pictures ▶ Search pictures

Sound and Videos ▶ Search sound and videos

## ウェブページ Web pages

被災前・被災後の自治体や行政機関、各種  
団体のウェブページを見ることができます  
Web pages published by local towns,  
government and organizations  
before and after the disasters

43 organizations  
about 4.27 million  
data available  
(as of September 2019)

## 文書 図書・雑誌・新聞等 Documents Books, Serials, Newspapers

震災に関する記号キーワード等により検索できます  
一部は本文もインターネットで見ることができます  
Materials concerning earthquake disaster are  
searchable by keywords, partly readable via Internet





ひなぎく

国立国会図書館  
東日本大震災アーカイブ

◀ 検索結果に戻る ▶ コンテンツを見る

20110418\_三沢市\_漁港周辺施設\_屋外\_青...



写真

提供元:青森震災ア  
ーカイブ

20110418\_三沢市\_漁港周辺施設\_屋外\_青森県三沢市港町周辺\_被害\_行政

三沢市 総務部総務課

#### 詳細情報

タイトル : 20110418\_三沢市\_漁港周辺施設\_屋外\_青森県三沢市港町周辺\_被害\_行政

作成者 : 三沢市 総務部総務課

作成者よみ : ミサワシ ソウムブソウムカ

◆多数の写真・動画  
◆コンテンツの主題と  
しての場所・日時（い  
つ時点のどこが写／  
映っているか）の情報

対象の場所（都道府県） : 青森県

対象の場所（市町村） : 三沢市

対象の場所（住所） : 青森県三沢市港町

対象の場所（緯度） : 40.679452

対象の場所（経度） : 141.434702

対象の場所（住所） : 青森県三沢市桜町1-1-38

対象の場所（緯度） : 40.683078

対象の場所（経度） : 141.369032

# 震災関連データの活用（地域防災）



ひなぎくのAPIを利用することにより、指定した自治体に関連した震災関連資料をひなぎくから取得することができる。

熊本県菊池市 の情報						
概要 自然・社会特性 災害の危険性 災害に関する地図 災害の記録 類似の市区町村 ひなぎく アンケート評価						
ひなぎく						
絞り込み条件を表示する						
検索件数：3件						
資料種別	タイトル	作成者	出版者・公開者	作成日	出版・公開年月日	提供元サイト
政府刊行物 官公庁刊行物	熊本県菊池市銚ノ甲付近における含炭第三系の放射能強度について/(詳細情報を見る)	古川俊太郎 須貝貫二	産業技術総合研究所地質調査総合センター		1963	国立国会図書館デジタルコレクション
 雑誌	地質調査所月報/(詳細情報を見る)	経済産業省産業技術総合研究所地質調査所工業技術院地質調査所工業技術院地質調査所	経済産業省産業技術総合研究所地質調査所		1963-09	国立国会図書館デジタルコレクション

地域防災Web | 防災科学技術研究所

<https://chiiki-bosai.jp/>（最終アクセス：2019年11月7日）

典拠データ

# Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

キーワード検索

分類記号検索

検索語を入力してください

検索

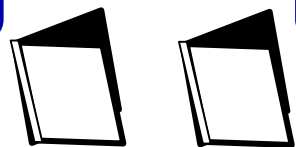
☒ すべて ☐ 名称のみ ☐ 普通件名のみ

<https://id.ndl.go.jp/auth/ndla/>



夏目漱石

夏目金之助



## Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

キーワード検索 分類記号検索

夏目, 漱石, 1867-1916

☒ すべて ☐ 名称のみ

[検索結果に戻る](#)

### 夏目, 漱石, 1867-1916

ID	00054222
標目 (xl:prefLabel)	<small>ナツメ ソウセキ 1867-1916</small> 夏目, 漱石, 1867-1916
別名 (を見よ参照) (xl:altLabel)	<small>ナツメ キンノスケ</small> Nacume, Soseki; 夏目, 金之助 (本名); Soseki Natsume; <small>Nat Os Oume, Soseki</small> Natsume, Soseki; Нацуме, Сосеки

◆個人名・家族名・団体名や地名・統一タイトルについて、出版物等で裏付けのある情報

◆普通件名・細目（図書等のテーマを記述するためにNDLが維持している統制語彙）

◆SPARQLエンドポイントを提供



## Web NDL Authorities

国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス

[検索結果に戻る](#)

### 精華町 (京都府)

ID	00299264
典拠種別 skos:inScheme	地名
標目 xl:prefLabel	精華町 (京都府)
標目のカナ読み ndl:transcription@ja-Kana	セイカマチ (キョウトフ)
標目のローマ字読み ndl:transcription@ja-Latn	Seikamachi (Kyotofu)
分類記号 skos:relatedMatch	<a href="#">291.62</a> (NDC10); <a href="#">GC158</a> (NDLC)
関連リンク/出典 skos:exactMatch	<a href="#">NDL 00299264</a> (VIAF)
出典	精華町の寺社と美術 / 精華町史編さん委員会 編

# 典拠データの活用 (DBpedia とマッシュアップ)

## Linked Web NDL Authorities

「国立国会図書館典拠データ検索・提供サービス」の LOD 的機能拡張実験

頁目減石

検索

### 村上, 春樹, 1949-

当該人物についての  
概要説明

(1949年12月 - ) は、日本の小説家、アメリカ文学翻訳家。京都府京都市伏見区に生まれ、兵庫県西宮市・芦屋市に育つ。早稲田大学在学中にジャズ喫茶を開く。1979年、『風の歌を聴け』でデビュー。1987年発表の『ノルウェイの森』は上下430万部を売るベストセラーとなり、これをきっかけに村上春樹ブームが起きる。その他の主な作品に『羊をめぐる冒険』『世界の終りとパンピ』『1Q84』などがある。日本国外でも人気が高く、柴田元幸は村上を現代アメリカでも大きな影響力をもつ作家の一人と評している。2006年にノーベル文学賞を受賞し、以後日本の作家の中でノーベル文学賞の有力候補と見なされている。デビュー以来、翻訳も精力的に行い、スコット・フィッツジェラルド、レイモンド・カーバー、レイモンド・チャンドラーほか多数の作家の作品を訳している。また、随筆・紀行文・ノンフィクション等も出版している。

ID

00104237

生年

(*rda:dateOfBirth*)

1949

当該人物と知人  
関係にある人物

三浦雅士 紺野馨 大塚雄三 中村航 河合隼雄 児玉誉士夫 川上未映子 福井雄三 三島由紀夫 麻枝准 土居豊 酒井英行 印南高一 千石英世 糸井重里 北山猛邦 桑島由一 木股知史 安西水丸 室井滋 宇佐美敦 (日本文学者) 佐々木マキ カート・ヴォネガット 太西順子 (ミュージシャン) 丸谷才一 中島一夫 島田雅彦 稲越功一 百田尚樹 西田谷洋 岩宮恵子 大崎善生 柴田勝二 大村彦次郎 岡田敦 F・スコット・フィッツジェラルド 根本筋藤子 北総昇 河野裕 (小説家) モーリス・ルイス 小島信夫 小山鉄郎 太田光 大江健三郎 松浦寿輝 富岡多恵子 田中康夫 ジェイ・ルービン 蓮實重彦 小野正嗣 金井美恵子 マーク・ストランド マーセル・セロー 都甲幸治 ベック (歌手) 梶枝裕和 豊崎由美 J・D・サリンジャー リチャード・ブローディガン 加藤典洋 畑中佳樹 四方田犬彦 夏目漱石 清水良典 井上靖 川本三郎 大森一樹 島田裕巳 ルートヴィヒ・ウィットゲンシュタイン アルフレッド・バーンバウム 伴田良輔 スガシカオ 中村光夫 エルヴィス・プレスリー 安原麗 小倉千加子 保田與重郎 マーク・ヘルプリン 上野千鶴子 越川芳明 村上龍 ハロルド・ピンター 田中文字 高橋源一郎 ポール・セロー 柄谷行人 市川準 松山ケンイチ 和田誠 ジャック・ケルアック 江藤淳 ジム・モリソン 小川高義 藤井省三 浅田彰 アーシュラ・K・ル＝グウィン 川端康成 真行寺君枝 近松門左衛門 河合俊雄 吉行淳之介 フョードル・ドストエフスキー 佐野真一 小川洋子 小谷野敦

知人

Linked Web NDL Authorities | 松澤有三 <http://indigo-lab.github.io/ndlina/>

※GeoNames.jp と国立国会図書館典拠データのリンクセット [https://github.com/indigo-lab/geonamesjp\\_vs\\_ndlina](https://github.com/indigo-lab/geonamesjp_vs_ndlina)

# 典拠データの活用（ヴィジュアル化）

作家の歩み

芥川龍之介の歩み

1919 27歳

傀儡師

芥川龍之介著  
新潮社  
<http://ci.nii.ac.jp/ncid/BN07354390>

1919年 新装版  
1920年 新装版

羅生門  
羅生門  
煙草と惡魔  
鼻  
傀儡師  
傀儡師  
新思潮選  
影燈籠  
影燈籠  
戯作三昧  
或る日の大石内蔵之助  
：他五篇  
夜來の花  
女子現代文学新選  
十一人集  
現代文学讀本

生没年は当館Web NDLAから  
書誌情報はCinii Booksから  
11人の作家のみ



# 国会会議録情報



- 簡単検索
- 詳細検索
- 選択閲覧
- 追録・附録・目次・索引検索
- FAQ よく寄せられる質問
- メール・アンケート

<http://kokkai.ndl.go.jp/>

# 第1回国会（1947年5月開会）以降の 全ての本会議、委員会等の会議録

国会会議録検索システム



選択閲覧トップ画面

会議選択画面

衆議院  
本会議

第001回国会

【12月】

- 昭和22年12月9日 第75号 [PDF](#)
- 昭和22年12月8日 第74号 [PDF](#)
- 昭和22年12月6日 第73号 [PDF](#)
- 昭和22年12月5日 第72号 [PDF](#)
- 昭和22年12月4日 第71号 [PDF](#)
- 昭和22年12月2日 第70号 [PDF](#)

【11月】

- 昭和22年11月29日 第69号 [PDF](#)
- 昭和22年11月28日 第68号 [PDF](#)
- 昭和22年11月27日 第67号 [PDF](#)

第75号 昭和22年12月9日

[画像\(PDF形式\)](#)

第001回国会 本会議 第75号  
昭和二十二年十二月九日（火曜日）  
午後六時十三分開議

議事日程 第七十四号  
昭和二十二年十二月九日（火曜日）  
午前十一時開議

- 第一 議員倉石忠雄君懲罰事犯の件
- 第二 議員有田二郎君懲罰事犯の件
- 第三 議員山口六郎次君懲罰事犯の件
- 第四 全国選挙管理委員会の委員及び同予備委員の指名
- 第五 民法の一部を改正する法律案（内閣提出、参議院回付）
- 第六 戸籍法を改正する法律案（内閣提出、参議院回付）
- 第七 民法の改正に伴う関係法律の整理に関する法律案（内閣提出、参議院回付）
- 第八 裁判所法の一部を改正する法律案（内閣提出、参議院回付）
- 第九 会社利益配当等臨時措置法案（内閣提出、参議院回付）
- 第十 最高法務廳設置法案（内閣提出、参議院回付）
- 第十一 國の利害に係るある訴訟についての最高法務總裁の権限等に関する法律案（内閣提出、参議院回付）
- 第十二 最高法務廳設置に伴う法令の整理に関する法律案（内閣提出、参議院回付）
- 第十三 昭和二十二年法律第六十五号（裁判官の報酬等の應急的措置に関する法律）等の一部を改正する法律案（内閣提出、参議院回付）
- 第十四 議場内における議員の態度更正に関する決議案（加藤シヅエ君外二名提出）（委員会審査省略要求事件）

請 願

- 第一 在外同胞引揚促進の請願外二十件（岡村利右衛門君外一名紹介）（第九五一号）
- 第二 ソ連領からの引揚促進に関する請願外三十六件（岡村利右衛門君外一名紹介）（第九五二号）
- 第三 在外同胞引揚促進の請願（今村忠助君外一名紹介）（第九五三号）
- 第四 ソ連領からの復員促進に関する請願（今村忠助君紹介）（第九五四号）
- 第五 在外公館借入金等処理に関する請願（田中稔男君外五名紹介）（第九六八号）
- 第六 在外同胞引揚促進の請願（山口六郎次君紹介）（第九八五号）
- 第七 在外同胞引揚促進の請願外三件（並木芳雄君紹介）（第一一八三号）
- 第八 ソ連領からの引揚促進に関する請願外九十件（並木芳雄君紹介）（第一一八四号）
- 第九 ソ連領からの引揚促進に関する請願（並木芳雄君紹介）（第一二四四号）
- 第一〇 三連島居留民の立替金を返還するの件に関する請願（高橋幸次郎）（第一二四四号）

# 国会会議録検索システム検索用API

- |         |            |
|---------|------------|
| □いつ     | ←…開会日付     |
| □なんの会議で | ←…院名、会議名   |
| □誰が     | ←…発言者名     |
| □なんと云った | ←…発言、キーワード |

## データ取得単位

- 発言単位
- 会議単位



# 例 「アベノミクス」を含む「安倍晋三」の発言

院名:  
参議院

会議名:  
予算委員会

発言者名:  
安倍晋三

発言:  
いわゆるアベノミクスと  
言われている政策は、...

```
<data>
  <numberOfRecords>21</numberOfRecords>
  <numberOfReturn>1</numberOfReturn>
  <startRecord>1</startRecord>
  <nextRecordPosition>6</nextRecordPosition>
</data>
<session>187</session>
<nameOfHouse>参議院</nameOfHouse>
<nameOfMeeting>予算委員会</nameOfMeeting>
<issue>3号</issue>
<date>2014-11-04</date>
<speechOrder>61</speechOrder>
<speaker>安倍晋三</speaker>
  閣内閣総理大臣（安倍晋三君） いわゆるアベノミクスと言われている政策は、
  金融政策と機動的な財政政策と民間投資を喚起する成長戦略によって、デ
  フレから脱却し、経済を強く成長させ、そしてまさに国民を豊かにする政策で
  あります。という意味は、豊かになる、生活がより豊かになっていくと
  いうことです。
</speech>
<meetingURL>http://k</meetingURL>
<pdfURL>http://k</pdfURL>
</speechRecord>
</recordData>
</record>
```

# 国会会議録情報の活用（IFの変更）



姉妹サービスとして、都道府県議会市区町村議会の議事録も同じインターフェースで展開。

「デジタルアーカイブ」の発言88件。1998年初出。



Kokalog | Bitlet合同会社 <https://kokalog.net/>

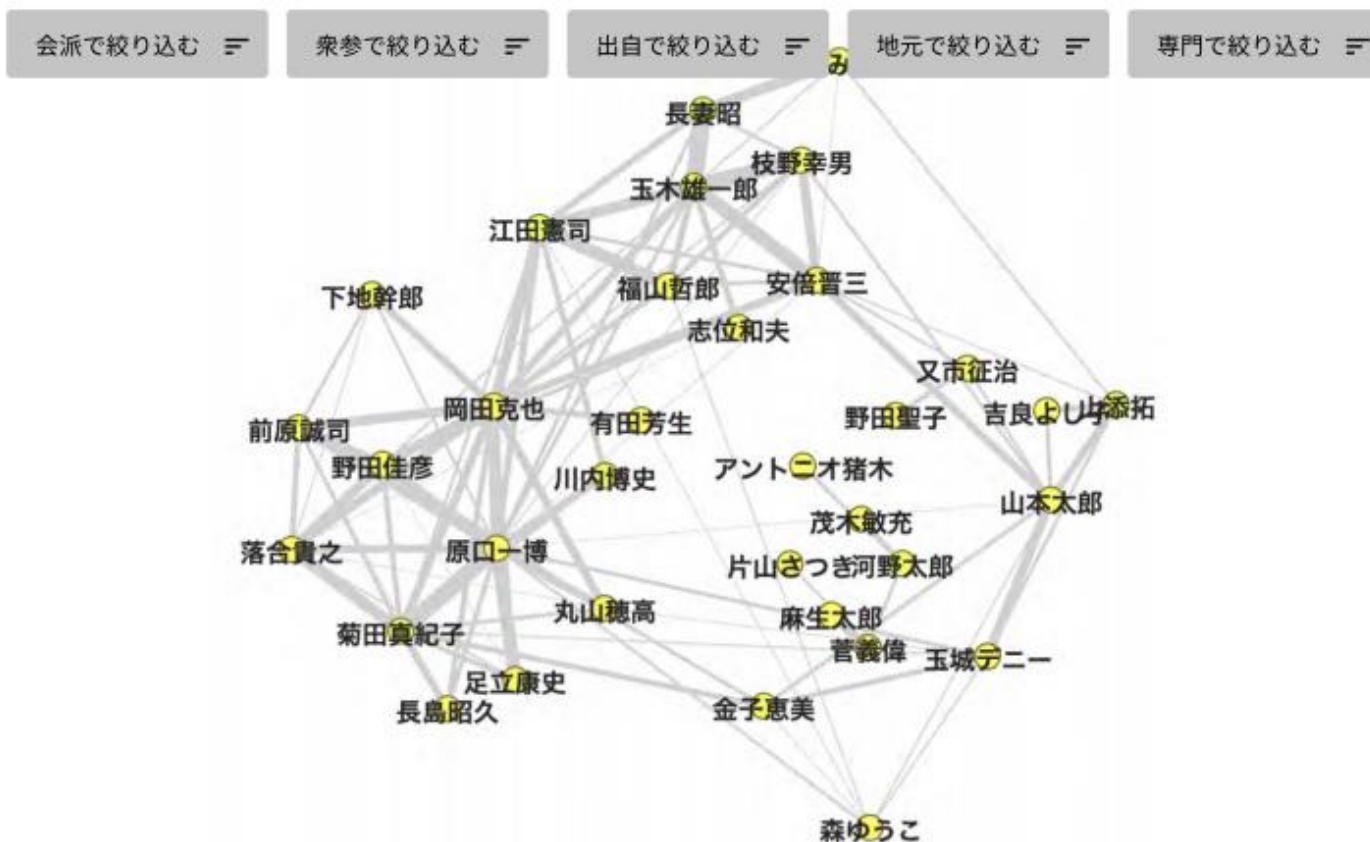
# 国会会議録情報の活用（データ分析）



2018年（平成30年）

安倍晋三		玉木雄一郎
発言回数	キーワード	発言回数
355回	憲法	29回
248回	ミサイル	17回
206回	自衛隊	23回
45回	アメリカ	21回
9回	改憲	16回

2018年（平成30年）





# レファレンス協同データベース

<https://crd.ndl.go.jp/reference/>  
<https://crd.ndl.go.jp/jp/help/general/api.html#chap7-3>

- 登録データ
  - レファレンス事例
  - 調べ方マニュアル
  - 特別コレクション
  - 参加館プロフィール



→ 図書館員：レファレンス情報源、研修、自館活動PR  
→ 一般利用者：調べものの情報源・読んで面白い

- 参加館（公共・大学・専門・学校・NDL）815館
- データ総数 約23万件 うち一般公開データ 約12万件
- アクセス数 月平均300万アクセス

（2019年6月末時点）

# 資料画像

言語(Language): 日本語 ▼ このデータベースについて ヘルプ

National Diet Library Digital Collections  
国立国会図書館デジタルコレクション

すべて ▼  検索 🔍 詳細検索

☒ インターネット公開 ☒ 図書館送信資料 ☒ 国立国会図書館内限定 [\(?\) 公開範囲について](#)

## コレクション

> 一覧



図書 ?



雑誌 ?



古典籍 ?



博士論文 ?



官報 ?



図書 ?



雑誌 ?



古典籍 ?



博士論文 ?



官報 ?

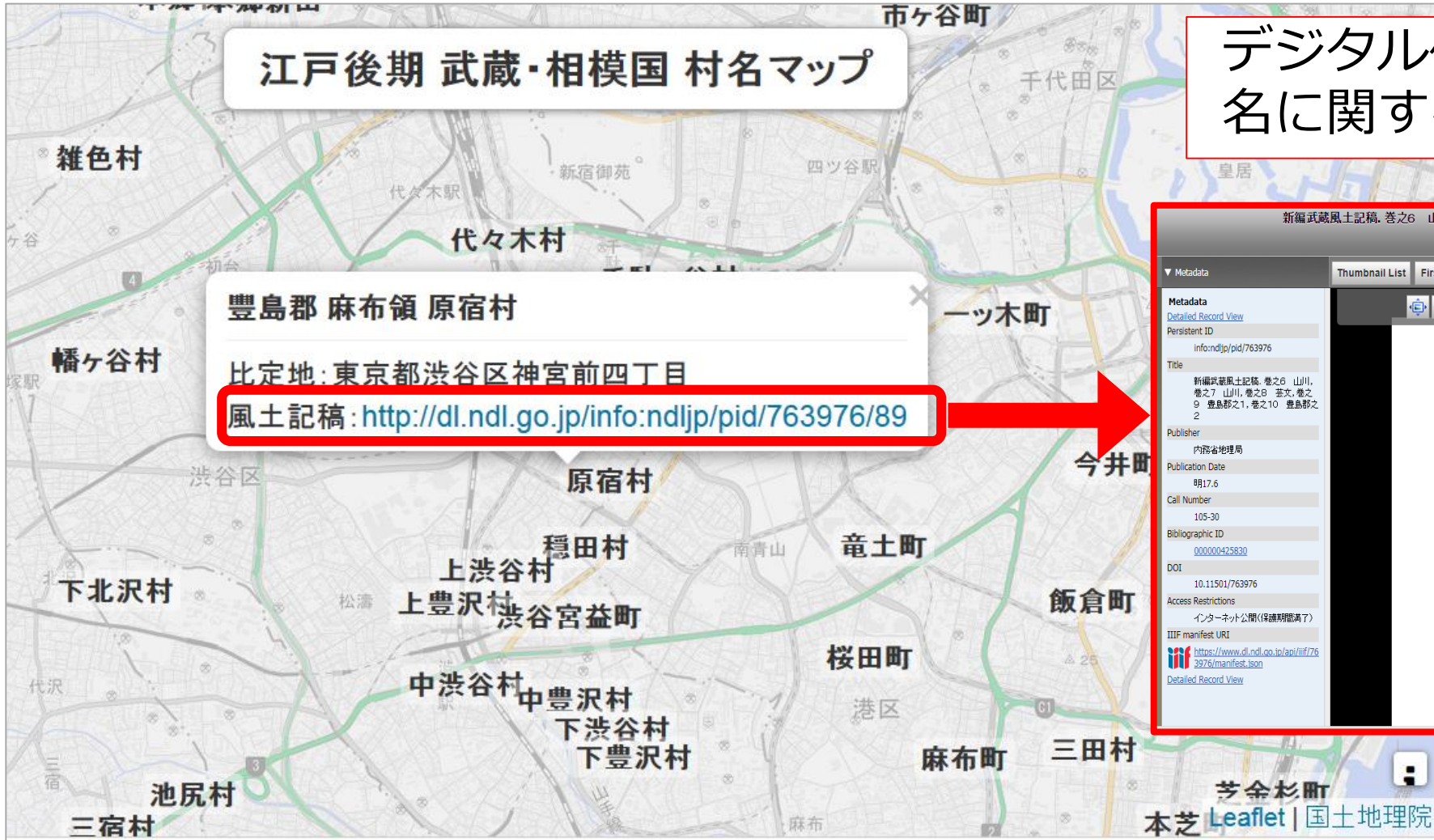
## スポットライト



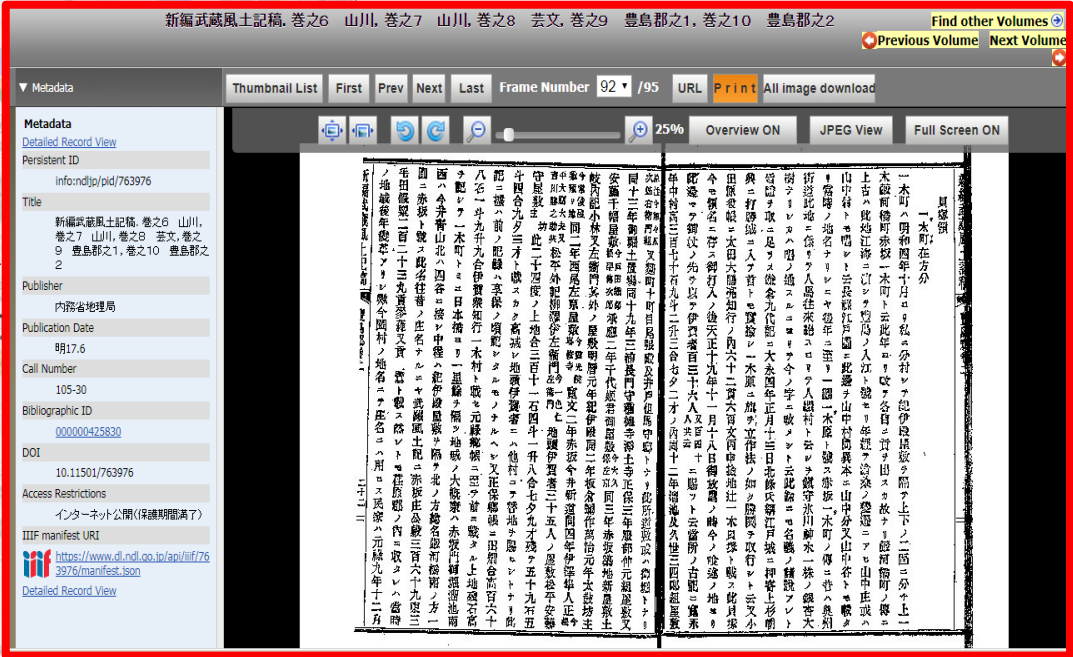
リサーチ・ナビ「旧外地官庁資料の調べ方:朝鮮・台湾・関東州」  
第二次世界大戦以前の日本において、外地と称された地域を統括するために現地に置かれた官庁のうち、朝鮮総督府、台湾総督府、関東州の資料の調べ方を紹介しています。  
「最近朝鮮事情要覧」「最近の台湾：始政三十年記念」「関東局施政三十年史」など紹介されている資料の多くは当デジタルコレクションに収録しています。

<http://dl.ndl.go.jp/>

# 資料画像の活用例（地図上へのマッピング）



デジタル化された地誌の当該地名に関する記述ページへリンク







コマ番号 1 / 3



15%



▶ 解説/抄録

▶ 目次・巻号

▼ 書誌情報



著者

五雲亭貞秀, 貞秀

出版者

藤慶

収載資料名

三都涼之図

請求記号

寄別2-2-1-7

書誌ID(国立国会図書館オンラインへのリンク)

[000011001254](https://ndl.go.jp/000011001254)

DOI

10.11501/1310174

公開範囲

インターネット公開(保護期間満了)

IIIF マニフェストURI



<https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/1310174/manifest.json>

[詳細レコード表示にする](#)

コンテンツ情報

コマ番号



帖 寄別 2-2-1-7

IIIF (トリプルアイエフ)

- ◆International Image Interoperability Frameworkの略
- ◆IIIF対応ビューアから標準的な方法でアクセス可能
- ◆他機関デジタルアーカイブとの横断利用が可能



00-000



# 国立国会図書館データのURI

国立国会図書館が作成・提供するデータ（以下、国立国会図書館データ）のうち、以下のリソースに付与されている識別子は、広くウェブ上で他のデータからリンクされる識別子として、HTTP URIの形で提供しています。これらのURIは、安定性と永続性を担保するために、固定のドメイン名とパスを用いています。これらのURIにアクセスすることにより、当該URIが指し示すリソースを同定する関連情報を参照することができます。

## ▶ 書誌データ

- ▶ 国立国会図書館書誌ID
- ▶ デジタルコンテンツのメタデータID
- ▶ 全国書誌番号

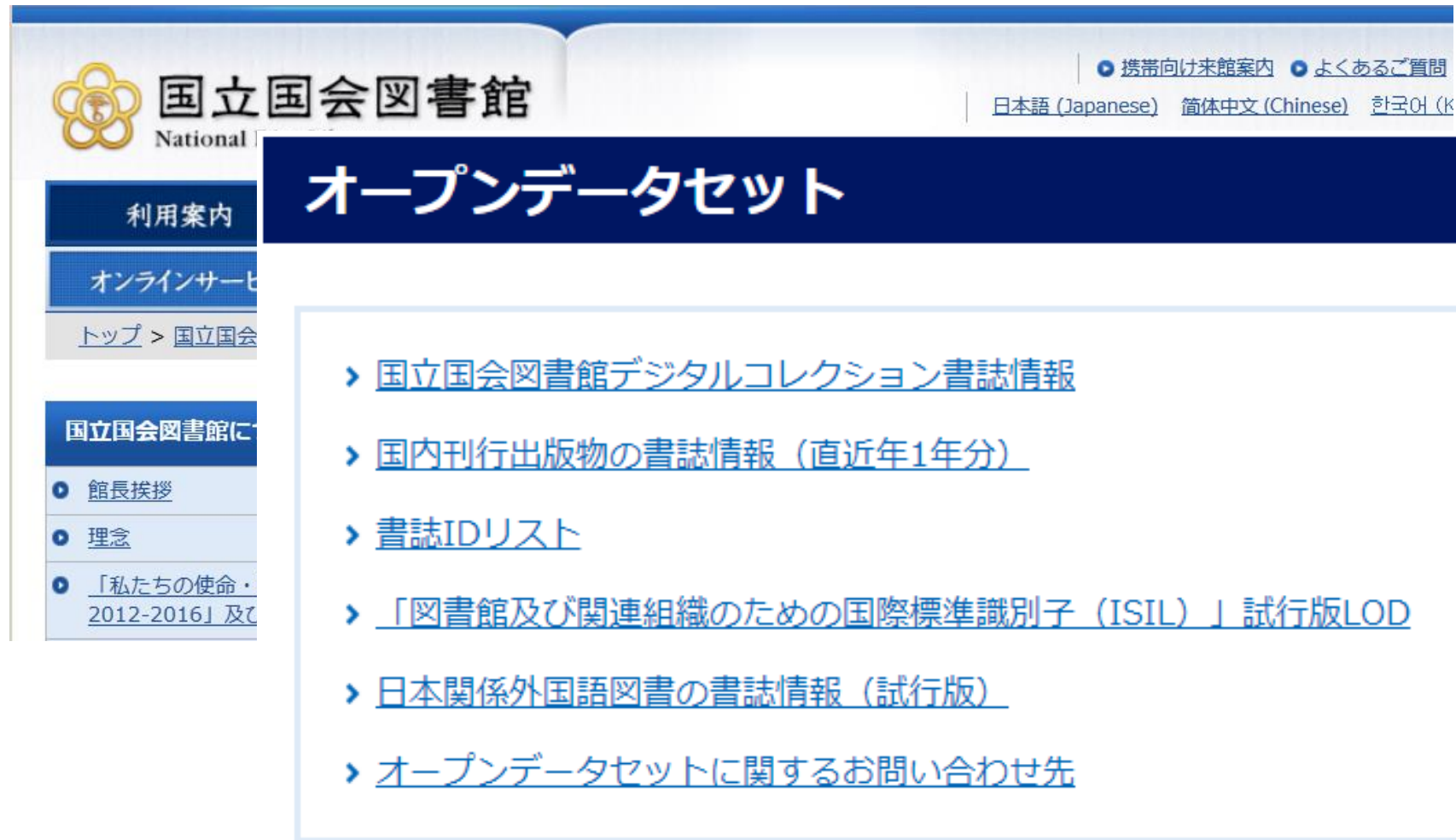
## ▶ 典拠データ

- ▶ 国立国会図書館典拠データID：個人名・家族名・団体名
- ▶ 国立国会図書館典拠データID：地名・統一タイトル
- ▶ 国立国会図書館典拠データID：NDLSH（普通件名・細目）

## ▶ デジタルコンテンツ（デジタル化資料、オンライン資料等）

- ▶ 国立国会図書館永続的識別子（info:ndljp/pid）
- ▶ （参考）デジタルオブジェクト識別子（JaLC DOI）

# ダンプデータがほしい… etc

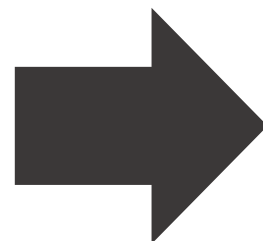
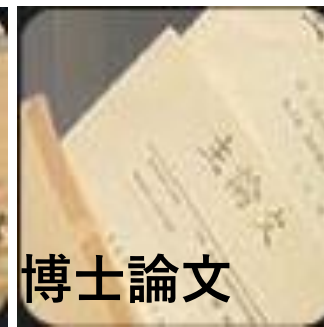
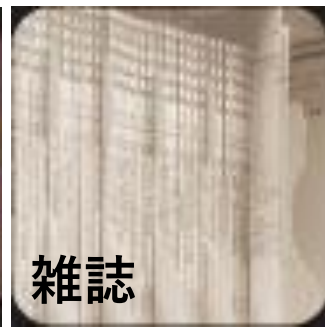


The screenshot shows the National Diet Library (NDL) website. The header includes the NDL logo and name in Japanese and English, along with navigation links for mobile access and language options (Japanese, Chinese, Korean). The main navigation menu on the left includes '利用案内' (Usage Information), 'オンラインサービス' (Online Services), and '国立国会図書館について' (About the National Diet Library). The main content area is titled 'オープンデータセット' (Open Data Set) and lists several links:

- 国立国会図書館デジタルコレクション書誌情報
- 国内刊行出版物の書誌情報（直近年1年分）
- 書誌IDリスト
- 「図書館及び関連組織のための国際標準識別子（ISIL）」試行版LOD
- 日本関係外国語図書の書誌情報（試行版）
- オープンデータセットに関するお問い合わせ先

<https://www.ndl.go.jp/jp/dlib/standards/opendataset/index.html>

# ▼ 国立国会図書館デジタル コレクション書誌情報



xlsx



tsv

2019年7月23日時点

# ▼ 書誌IDリスト

各書誌データを結びつけるキーとなるIDのリスト

- NDLBibID
- JPNO
- ISBN
- NDLJP



国立国会図書館サーチ



NDL-OPAC

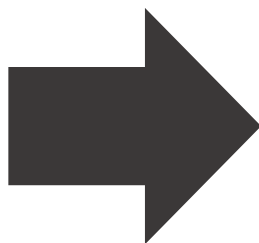
国立国会図書館  
蔵書検索・申込システム



National Diet Library Digital Collections

国立国会図書館デジタルコレクション

2018年12月17日時点



tsv



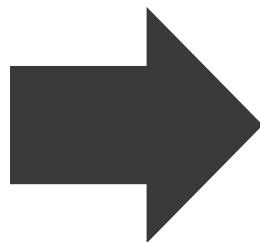
## ▼ ISIL-LOD (試行版)

ISIL : 図書館及び関連組織のための国際標準識別子

ISIL-Linked Open Data (LOD)

- 機関名
- 住所の緯度・経度
- DBpedia JapaneseのURI
- Web NDL Authoritiesの名称実体のURI など

ISIL-LOD (試行版)



RDF/XML

# デジタルアーカイブの広がり

(2019.6月現在NDLサーチ連携機関より一部のみ掲載)

## ADEAC : デジタルアーカイブシステム

主に市区町村立の図書館や公文書館が公開するデジタルアーカイブの検索・閲覧プラットフォーム。自治体史、古文書・古記録、地図・絵図、個人資料、書簡、美術品などが公開されている。



## 大学図書館系

慶應義塾大学メディアセンターデジタルコレクション  
神戸大学附属図書館新聞記事文庫  
古典籍総合データベース（早稲田大学図書館）  
筑波大学附属図書館貴重書コレクション  
奈良女子大学所蔵資料電子画像集  
駒澤大学電子基調書庫  
九大コレクション

## 公共図書館・地方公共団体系

青森県立図書館デジタルアーカイブ  
秋田県立図書館デジタルアーカイブ  
イーハトーブ岩手電子図書館  
茨城県立図書館デジタルライブラリー  
石川県立図書館貴重書ギャラリー  
叡智の森Web（宮城県図書館）  
大阪府立図書館おおさかeコレクション  
岡山市立中央図書館郷土資料画像集  
沖縄県立図書館「貴重資料デジタル書庫」  
神奈川県立図書館デジタルアーカイブ  
川崎市立図書館Web ギャラリー  
岐阜県図書館岐阜県関係資料・地図資料  
埼玉県立図書館デジタルライブラリー  
札幌市中央図書館デジタルライブラリー  
滋賀県立図書館近江デジタル歴史街道  
千葉県デジタルアーカイブ  
信州デジくら  
高橋由一石版画の世界（山形県立図書館）  
デジタル岡山百科  
東京都立図書館デジタルアーカイブ  
徳島県立図書館デジタルライブラリ

・・・など多数！！！！

# デジタルアーカイブの広がり

(2019.6月現在NDLサーチ連携機関より一部のみ掲載)

## ADEAC : デジタルアーカイブシステム

主に市区町村立の図書館や公文書館が公開するデジタルアーカイブシステムの検索・閲覧プラットフォーム。自治体・機関の歴史資料・地図・絵図、個人資料、書簡、美術品など、さまざまなデジタルアーカイブの検索・閲覧が可能。



## 大学図書館系

慶應義塾大学メディアセンターデジタルアーカイブ  
神戸大学附属図書館新聞記事文庫  
古典籍総合データベース（早稲田大学図書館）  
筑波大学附属図書館貴重書コレクション  
奈良女子大学所蔵資料電子画像集  
駒澤大学電子基調書庫  
九大コレクション

図書館だけでなく、  
博物館や文書館、研究機関  
でもコンテンツのデジタル  
画像やメタデータの公開が  
伸展

## 公共図書館・地方公共団体系

青森県立図書館デジタルアーカイブ  
秋田県立図書館デジタルアーカイブ  
イーハトーブ岩手電子図書館  
茨木県立図書館デジタルライブラリー  
石川県立図書館貴重書ギャラリー  
叡智の森Web（宮城県図書館）  
大阪府立図書館おおさかeコレクション  
大阪府立中央図書館郷土資料画像集  
岡山県立図書館「貴重資料デジタル書庫」  
岡山県立図書館デジタルアーカイブ  
岡山県立図書館Web ギャラリー  
岡山県立図書館関係資料・地図資料  
岡山県立図書館デジタルライブラリー  
岡山県立図書館デジタルライブラリー  
岡山県立図書館近江デジタル歴史街道  
岡山県立図書館デジタルアーカイブ  
岡山県立図書館デジタルライブラリー  
高橋由一石版画の世界（山形県立図書館）  
デジタル岡山百科  
東京都立図書館デジタルアーカイブ  
徳島県立図書館デジタルライブラリー  
・・・など多数！！！！



Galleries

美術館

Libraries

図書館

Archives

文書館

Museums

博物館

→所蔵する作品や資料の目録データ、デジタル画像、文献のテキストデータ、研究目的で収集されたデータ、地名や人名のデータなどを蓄積している。



# ジャパンサーチ（試験版） 2019年2月公開

**14**機関 **50**データベース メタデータ約**1,800**万件

- 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」
- 集約したメタデータを利活用しやすい形式で提供しコンテンツの利活用を促進する基盤



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

# ジャパンサーチの連携データベース

(2019年10月末時点)

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」 <span>NEW</span>
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」 <span>NEW</span>

# 写真原板データベース（日本写真保存センター）



水上町.利根川の左岸(四万).  
00069-00013-0018



すけとう話 00060-00124-0001



魚市場 00060-00123-0001



名称/タイトル

魚市場 00060-00123-0001

名称/タイトルヨミ

うおいちば

人物/団体

岩宮武二,

時間/時代

1954-00-00,1962

場所

日本,新潟県 佐渡 両津市

サブカテゴリー

写真原板,写真,写真フィルム



吉祥寺駅中央口 00073-00069-  
0010



川俣の昭和橋.上流よりみる.この  
下流に東武鉄道鉄橋がある(古  
河). 00069-00055-0016



街角 00059-00151-0001



圓城寺の一切経堂の輪蔵00064-  
00016-0001



キッコーマン醤油の御用蔵の内  
部00064-00057-0001



# 様々な由来のコンテンツの横断検索

葛飾北斎

Search Detail

キーワード  
検索


検索結果

鶴 藤	子規 杜鵑花	芍薬 カナアリ	鶯 小菊	鶯 雪桜
新版大道図象・佃島	鶯 白粉花	飛鳥山青雪	中村里好のふく清女ぼう	井財天鑑
獅子図屏風	翡翠、露尾神、羅漢	日新除魔図	千絵の海・待ち網	おしをくりはとうつせんづ




# ジャパンサーチのデータの利用条件




## 両国納涼花火ノ図

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  書籍等

### メタデータの取得

名称/タイトル

人物/団体

資料種別

著作権情報

著者標目

出版者

出版年月日等

コンテンツ（作品や資料そのもの）の二次利用条件をアイテムごとに表示

メタデータを二次利用する際の詳細条件（CC0、CC-BY等の別）はデータベースによって異なるため、データベース詳細画面を確認する。  
※「技術情報のページ」で一覧可  
<https://lab.ndl.go.jp/cms/techinfo#c3c2>

メタデータがAPIで取得可能なコンテンツについては表示される。

# ジャパンサーチのAPI

## ▼アイテムの詳細ページ

National Institutes for Cultural Heritage  
JAPAN SEARCH BETA

Database

ColBase

Last updated 2019/02/20

Category Cultural Property Art

文化財指定 -

分類 絵画

員数 1幅

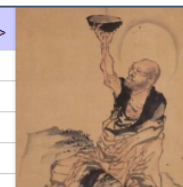
品質形状 紙本墨画淡彩

Get Metadata

RDF

Description of <https://jpsearch.go.jp/data/cobas-38498>

rdf:type	type:絵画 (絵画)
rdfs:label	"羅漢図"
schema:name	"Rakanzu"@en-jp "らかんず"@ja-kana "羅漢図"@ja
schema:creator	chname:葛飾北斎 (葛飾北斎)
schema:spatial	place:東京 (東京都)
schema:temporal	time:1800-1899 (19世紀)
schema:dateCreated	"1800-1899"
schema:description	"ID: 38498" "分類: 絵画 [Classification]"



▲RDF

JSON▼

```
{
  "id": "cobas-38498",
  "common": {
    "id": "cobas-38498",
    "title": "羅漢図",
    "titleYomi": "らかんず",
    "linkUrl": "https://colbase.nich.go.jp/collectionItems/view/12f08f3c06a62af80737925634848303/1886",
    "thumbnailUrl": "https://colbase.nich.go.jp/uploads/collection_item_images/thumbnail/ceffe8ba5112d67d3056e61e8af94267.jpg",
    "provider": "東京国立博物館",
    "contentsRightsType": "cc-by",
    "contentsAccess": "internet",
    "contributor": "葛飾北斎筆",
    "temporal": "江戸時代・19世紀",
    "database": "cobas",
    "apiType": "ok",
    "ownerOrg": "nich",
    "category": "cultural",
    "art": "painting",
    "access": "PUBLIC",
    "cobas-17-s": "羅漢が掲げる鉄鉢からは雲気が上り、そこには龍を暗示する稲妻が光る。葛飾北斎は90歳の長寿を保ち、幅広い画題と画風をよくした。この図にも熟達したデッサン力がうかがえる。落款から、北斎が「戦斗(たいと)」と号した文化年間(1804~18)後半頃の作品と考えられる。",
    "cobas-16-s": "東京国立博物館",
    "cobas-18-u": "https://colbase.nich.go.jp/uploads/collection_item_images/thumbnail/ceffe8ba5112d67d3056e61e8af94267.jpg",
    "cobas-7-s": "1幅",
    "cobas-8-s": "葛飾北斎筆",
    "cobas-2-s": "A-979",
    "cobas-0-s": "38498",
    "cobas-11-s": "江戸時代・19世紀",
    "cobas-6-s": "らかんず",
    "cobas-12-s": "紙本墨画淡彩",
    "cobas-5-s": "羅漢図",
    "cobas-13-s": "100.0 x 41.5",
    "cobas-4-s": "絵画",
    "cobas-1-u": "https://colbase.nich.go.jp/collectionItems/view/12f08f3c06a62af80737925634848303/1886"
  }
}
```

ジャパンサーチ「開発者向け情報」

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

2019年9月14日（土）・15日（日）開催

ジャパンサーチ試験版公開記念

Galleries Libraries Archives Museums

データを使い尽くそうハッカソン



開催報告・作品 <https://lab.ndl.go.jp/cms/hack2019>



# GLAMデータハッカソンの作品例（街歩きアプリ）

2019年9月14日(土)・15日(日)  
GLAMデータを使い尽くそうハッカソン  
(試作品の概要)

今と昔を旅するミラーワールド  
ぶら広重アプリでまち歩き！

チームぶら広重(10名)



## 江戸時代の地図

- ① 10枚の地図画像をダウンロード、Photoshopでラフにつなぐ
- ② Map Warperで位置合わせ・タイル化



## 利用・探したGLAMデータ

エリア	建物名	住所	経度	緯度	コメント
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町
日本橋	日本橋本町	東京都中央区日本橋本町	139.76141	35.68111	日本橋本町

- JAPAN SEARCH
- デジコレ
- ColBase
- 浮世絵DB
- Wikimedia Commons
- Wikidata
- ...



## プロトタイプ

<https://git.io/JeYDy>

<https://github.com/frogcat/bura-hiroshige>



# GLAMデータハッカソンの作品例（ゲーム for小学生）



## 遊び方

1. プレイヤーは強そうなコンテンツを呼び出せそうなキーワードでジャパンサーチ検索
2. 検索結果リストの中から、対戦コンテンツを決定
3. プレイヤーが選んだコンテンツ同士でファイっつ！

プロトタイプのコード等 [https://github.com/yutakuroda/collection\\_battler](https://github.com/yutakuroda/collection_battler)



## しくみ

1. ジャパンサーチAPIから事物のメタデータを取得
2. JPSIDから独自関数で強さパラメタを算出
3. NDC分類モデルML APIを使って事物の属性を決定。十進分類同士の相性により強さパラメタの重み付けを変更（例）自然科学が哲学に攻撃するとき 戦闘力が半減 芸術が社会科学に攻撃する時は 戦闘力が2倍
4. 計算結果より勝敗を決定

## [参考]

---

NDLラボ > 技術情報のページ

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

NDLラボ公式GitHubアカウント

<https://github.com/ndl-lab>

デジタルコレクション「お役立ち資料リスト」

[https://lab.ndl.go.jp/cms/editathon\\_tips](https://lab.ndl.go.jp/cms/editathon_tips)

---

データ/APIの技術仕様(1)

データ	API	CORS	クエリ	返戻	用途	参照
書誌データ	REST	×	SRU、SRW、OpenSearch、OpenURL、Z39.50	XML	書誌データの検索	<a href="https://iss.ndl.go.jp/information/api/riyou/">https://iss.ndl.go.jp/information/api/riyou/</a>
書誌データ	OAI-PMH	×	OAI-PMH	XML	大規模な書誌データの取得。デジコレ搭載分のみでよければ、データセットも提供中。	<a href="https://iss.ndl.go.jp/information/api/riyou/">https://iss.ndl.go.jp/information/api/riyou/</a> サンプル：NDLサーチAPIを利用したメタデータの可視化 <a href="https://github.com/ndl-lab/ndlsearch-oaipmh-sample">https://github.com/ndl-lab/ndlsearch-oaipmh-sample</a> <a href="https://www.ndl.go.jp/jp/dlib/standards/opendataset/index.html">https://www.ndl.go.jp/jp/dlib/standards/opendataset/index.html</a>
書影データ		○		JPG	書影を見せたいときに	<a href="https://iss.ndl.go.jp/information/api/api-lists/thumbnail_info/">https://iss.ndl.go.jp/information/api/api-lists/thumbnail_info/</a>
典拠データ	SPARQL	×	SPARQL	JSON/XML	件名や標目の高度な検索	<a href="http://id.ndl.go.jp/information/sparql/">http://id.ndl.go.jp/information/sparql/</a>

## データ/APIの技術仕様(2)

データ	API	CORS	クエリ	返戻	用途	参照
国会会議録	REST	×	独自	XML	会議録の検索と取得	<a href="http://kokkai.ndl.go.jp/api.html">http://kokkai.ndl.go.jp/api.html</a>
レファレンス情報	REST	×	独自	XML	レファレンスの質問と回答などの取得	<a href="https://crd.ndl.go.jp/jp/help/general/api.html#api">https://crd.ndl.go.jp/jp/help/general/api.html#api</a> サンプル：レファレンス協同データベースのAPI利用 <a href="https://github.com/ndl-lab/crd-api-sample">https://github.com/ndl-lab/crd-api-sample</a>
資料画像	IIIF Image API	○	IIIF	JPG	IIIFでデジコレ画像を表示したいときに、デジコレの資料ページにIIIFリンクがあるもの	<a href="https://www.ndl.go.jp/jp/news/fy2018/180515_01.html">https://www.ndl.go.jp/jp/news/fy2018/180515_01.html</a>



データ/APIの技術仕様(3)

データ	API	CORS	クエリ	返戻	用途	参照
GLAMメタデータ	REST	○	独自	JSON	ジャパンサーチの検索とメタデータ取得 <ul style="list-style-type: none"><li>メタデータ項目の検索</li><li>Geo検索（座標＋範囲）</li><li>時間検索（時間範囲）</li><li>画像検索（画像特徴量）</li></ul> ※ジャパンサーチの裏で読んでいるAPIなので、画面上でできていることはたいていできます。	<a href="https://jpsearch.go.jp/api/webapi/">https://jpsearch.go.jp/api/webapi/</a> ジャパンサーチAPIを用いた検索Webサービスのサンプル
GLAMメタデータ	SPARQL	○	SPARQL	JSON/XML	ジャパンサーチの高度な検索とメタデータ取得	<a href="https://jpsearch.go.jp/api/sparql-explain/">https://jpsearch.go.jp/api/sparql-explain/</a> 航空写真とジャパンサーチのメタデータのマッシュアップアプリのサンプル