

2021年度統計関連学会連合大会 2021年9月7日13:00-15:00 B会場

人文学・社会科学分野における データインフラストラクチャー構築推進事業の展開

[2BPM1-03]

#### 人文学・社会科学総合データカタログ JDCatとデータ活用の展望

池内有為1)、朝岡誠2)、林正治2)

- 1) 日本学術振興会人文学・社会科学データインフラストラクチャー構築推進センター
- 2) 国立情報学研究所

#### 講演概要

1. JDCat\*の特徴とデータ活用の展望

- 2. デモ
  - ① 簡易検索
  - ② 詳細検索
  - ③ ファセット検索
  - ④ 英語検索
  - ⑤ データへのアクセス



https://jdcat.jsps.go.jp/

<sup>\*</sup>JDCat= Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences

#### 1・JDCatの特徴:横断検索

#### 一橋大学 経済研究所

慶應義塾大学 経済学部付属経済研究所 パネルデータ 設計・解析センター

> 大阪商業大学 JGSS研究センター

東京大学 社会科学研究所附属 社会調査・データ アーカイブ研究センター

東京大学 史料編纂所\*





\*2021年10月~

#### 1.JDCatの特徴:メタデータ

- ■JDCatメタデータスキーマ ✔合計31のエレメント
- ■統制語彙 (CV)
  - 1 トピック
    - CESSDA Topic Classification
    - 日本統計年鑑目次
    - 日本十進分類法
  - ② 対象地域
  - ③ 日本統計年鑑外地(旧地名)

  - 4 データタイプ5 アクセス権6 データの言語7 観察単位

  - ⑧ サンプリング方法
  - ⑨ 調査方法
  - 研究助成機関

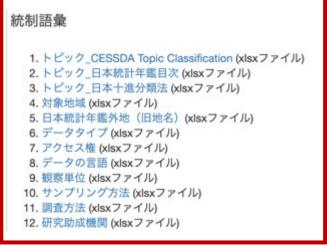
No.	JDCat element	エレメント名	記入レベル (社会科学)	記入レベル (人文学)
1	Title	タイトル	0	0
2	Study ID	整理番号	0	0
3	Author	作成者	0	0
4	Distributor	配布者	0	0
5	URI	URI	0	0
6	Topic	トピック	0	0
7	Summary	概要	0	0
8	Time Period(s)	対象時期	0	0
9	Geographic Coverage	対象地域	0	0
10	Data Type	データタイプ	0	0
11	Access	アクセス権	0	0
12	License	権利情報	0	0
13	DOI	DOI	0	0
14	Data Language	データの言語	0	0
15	Version	パージョン情報	0	
16	Unit of Analysis	観察単位	0	
17	Universe / Population	母集団	Δ	
18	Sampling Procedure	サンプリング方法	Δ	
19	Collection method	調査方法	Δ	
20	Funding Agency	研究助成機関		
21	Grant ID	研究費番号		
22	Alternative title	その他のタイトル		
23	Series	シリーズ		
24	Date of collection	調査日		
25	Sampling Rate	回収率		
26	Bibliographic Citation	引用上の注意		
27	Datafile URI	データファイルURI		
28	Related Studies	関連情報		
29	Related Publications	関連文献		
30	Publisher	編集者		
31	Provider	所蔵者・寄託者		

## 1 · JDCatの特徴:統制語彙 (CV)

① JDCatメタデータスキーマ(画面下部)



- ② 統制語彙(CV)
  - ✓各CVをExcel形式で公開
  - ✓日本語・英語



## 1・JDCatの特徴:統制語彙 (CV)

例:日本統計年鑑目次

#### 日本統計年鑑目次(Japan Statistical Yearbook Classification)

	用語(日本語)	Code descriptive term (en)	
(	主要指標	0 Key Statistics	
I	地理・人口	I. Geography and Population	
1	1 国土・気象	1 Land and Climate	
1.3	1 国土	1.1 Land	
1.2	5. 気象	1.2 Climate	
2	2人口・世帯	2 Population and Households	
2.3	1 人口	2.1 Population	
2.2	2世帯	2.2 Households	
2.3	3 人口動態	2.3 Vital Statistics	
2.4	4人口移動	2.4 Migration	
П	マクロ経済活動	II . Macroeconomic Activities	
	3国民経済計算	3 National Accounts	
	4 通貨・資金循環	4 Currency and Flow of Funds	
4.1	通貨	4.1 Currency	
4.2	2 資金循環	4.2 Flow of Funds	



#### 1・JDCatの特徴:英語検索

- ■タイトル・概要・トピック等を英語で表示
- ■全拠点機関のデータを英語の統制語彙で検索例: " Compulsory and pre-school education"

■ Girls' High Schools (FY 1925-1934): Statistical Yearbook of Imperial Japan 56 (1937) Table 231

一橋大学:経済研究所

Japan. Ministry of Education,Office of the Governor-General of Korea,Office of the Governor-General of Taiwan,Japan. Sakhalin Agency,Japan. Kwantung Burea u,PERIOD: FY 1925-1934. SOURCE: [Annual Report of the Ministry of Education, Statistical Abstract of Education; Statistics by government offices, overseas te rritories of Japan]. NOTE FOR USE: The Statistical Yearbook contains the figures at the time of publication, and does not reflect any subsequent updates or revisions to the figures.

Korean Youth Panel Survey (Elementary school, KYPS-E), wave1(2004)-wave5(2008)

東京大学:社研

KYPS. The fieldwork was entrusted to Millward Brown., This research was initiated in 2004 as a survey project of (Korea) National Youth Policy Institute. In 2004, the first survey was done for the Grade 4 in nationwide, who were extracted by multi-stage stratified random sampling. The follow-up survey has being executed every years afterwards to 2008. This study explores various aspects and problems in respect of the life situations among the youth, such as their hopes and fear s for future course, stress caused by excessive competition for entrance examination, class collapse, relinquish their study, deviation, insufficient leisure. The fac tors relevant to these problems can be analyzed by adopting the longitudinal research design. This project is completed five surveys (Wave1-Wave5) by 2008. The data deposited this time comes from the surveys 2004, 2005, 2006, 2007 and 2008 (Wave1-Wave5). The first investigation in 2004 is a national probability survey 2844(2949 were selected as a sample) Korean students Grade 4, and their parents. The follow-up survey is in 2005, 2006, 2007 and 2008. In the following, the under-mentioned name is used. survey in 2004: The 1st survey, Wave1 (W1) survey in 2005: The 1st follow-up survey, Wave2 (W2) survey in 2006: The 2nd follow-up survey, Wave3 (W3) survey in 2007: The 3rd follow-up survey, Wave4 (W4) survey in 2008: The 4th follow-up survey, Wave5 (W5)

大阪商業大学:JGSS

Tanioka, Ichiro,Iwai, Noriko,Nitta, Michio,Sato, Hiroki,The Japanese General Social Surveys (JGSS) Project is a Japanese version of the General Social Survey (GSS) project closely replicating the original GSS of the National Opinion Research Center at the University of Chicago. It provides data for analyses of Japanese society, a ttitudes, and behaviors, which makes possible international comparisons. This cumulative file includes four data files, JGSS-2000, JGSS-2001, JGSS-2002, and JG SS-2003.JGSS-2000-2003 dataset is published on the following data archives. Japan: JGSSDDS (https://jgssdds.repo.nii.ac.jp) USA: ICPSR (https://www.icpsr.umi ch.edu) Germany: GESIS (https://www.gesis.org)Please refer to the respective websites for data application procedure.

#### 1.JDCatの特徴:ファセット検索

- ■プルダウンメニューから予め用意されたキー ワードを選択して検索
- ■ファセットの種類
  - ① アクセス権
  - ② データの言語
  - ③ 配布者
  - ④ 対象地域
  - ⑤ トピック





#### 1 · JDCatの特徴とデータ活用(まとめ)

- ■JDCatの特徴
  - ✓社会科学・人文学に特化したメタデータ
  - ✔統制語彙による横断検索
  - ✓英語による検索・結果表示
  - ✓ファセット検索

国内外の専門家のニーズに応える検索 初学者にもわかりやすく効率的な検索

- ■データ活用の展望:新たな「知」の創造
  - ✓分野や国境を超えたデータの共有
  - ✓個人研究や共同研究、教育、政策立案など、多様 なデータ活用を推進

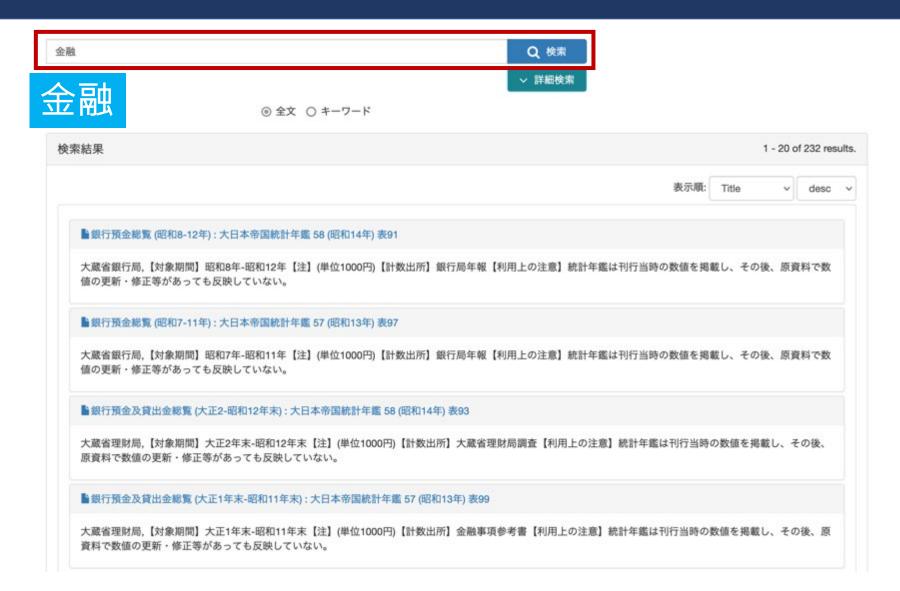
#### 2・デモ





https://jdcat.jsps.go.jp/

## 2 ・デモ: ①簡易検索





### 2・デモ: ①簡易検索(詳細結果表示)

#### 銀行預金総覧 (昭和8-12年): 大日本帝国統計年鑑 58 (昭和14年) 表91

https://jdcat.jsps.go.jp/records/7306





一橋大学:経済研究所



# 2 ・デモ:②詳細検索





### 2 ・デモ:②詳細検索

#### 対象時期を範囲指定して絞り込む





## 2 ・デモ:③ファセット検索(1)

配布者 > 「一橋大学経済研究所」「SSJデータ アーカイブ」を選択





# 2 ・デモ:③ファセット検索(2)

#### トピック>「選挙」を追加

全文 () キーワード



後半に実施し、データの信頼性を確認している。

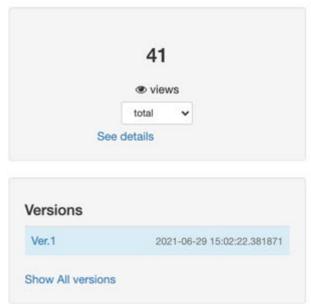


# 2 ・デモ:③ファセット検索(2)

21世紀初頭の投票行動の全国的・時系列的調査研究(JESIII SSJDA版), 2001-2005

https://jdcat.jsps.go.jp/records/6034





東京大学:社研



# 2 ・ デモ: ③ファセット検索(3)

トピックを検索して探す

例:労働→「労働条件」「労働と雇用」...







# 2 ・デモ:③ファセット検索(3)

#### トピックを検索して探す

例:「労働と雇用政策」を選択





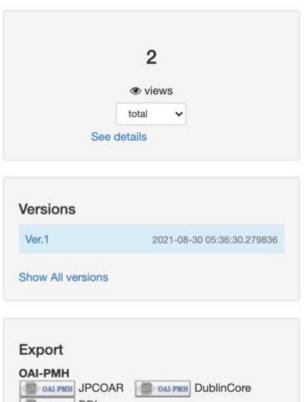


# 2 ・デモ: ③ファセット検索(3)

#### 日本版 General Social Survey (JGSS) 2016 地域ブロックと都道府県データ

https://jdcat.jsps.go.jp/records/8373

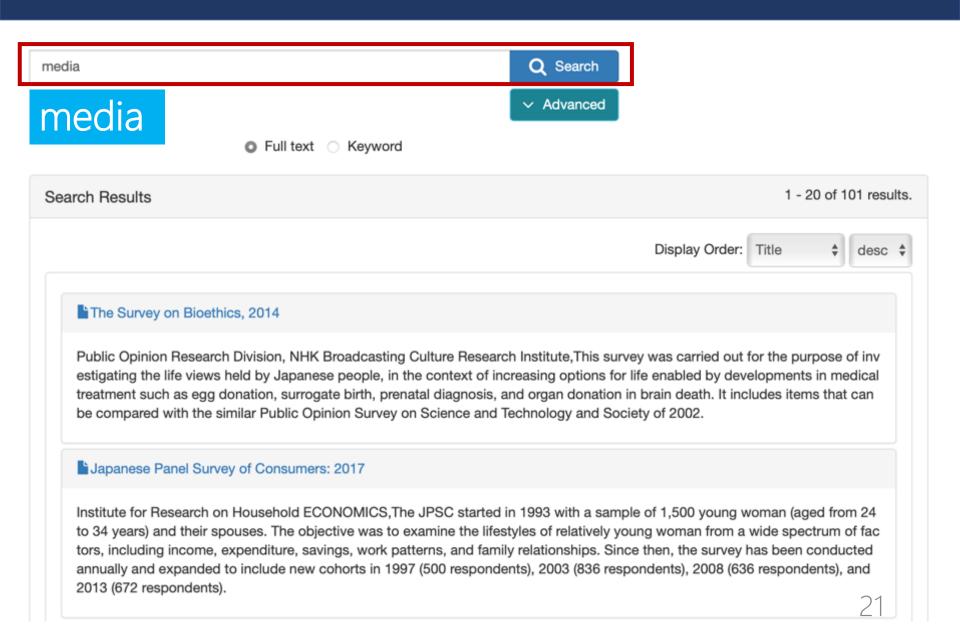




大阪商業大学: JGSS

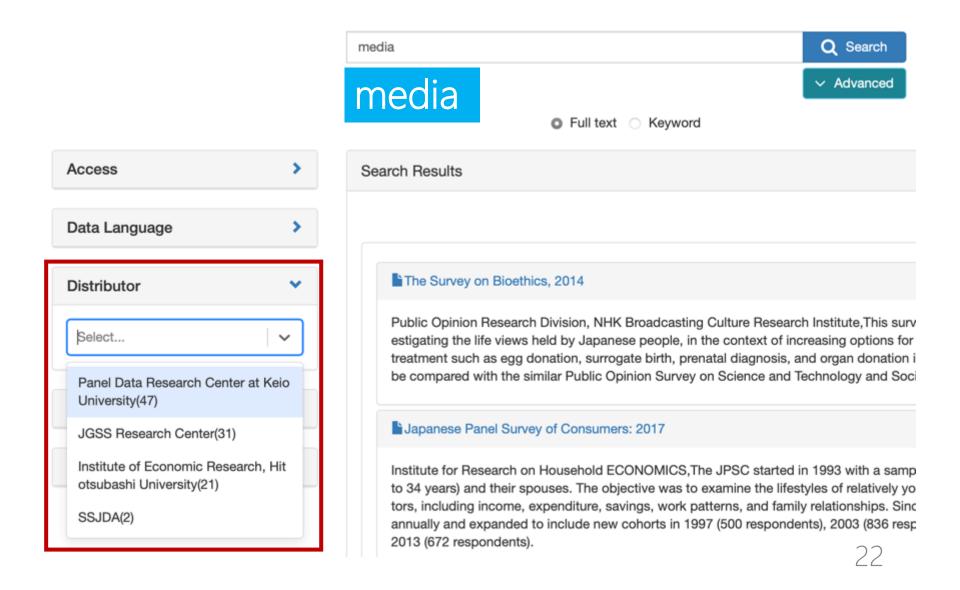


# 2・デモ: ④英語検索(簡易検索)





## 2 ・デモ: ④英語検索(ファセット検索)





# 2 ・ デモ: ④英語検索(詳細結果表示)

#### Japanese Panel Survey of Consumers: 2017

https://jdcat.jsps.go.jp/records/6419

Item type	Harvesting DDI(1)
PubDate	2021-06-24
Γitle	
Title	Japanese Panel Survey of Consumers: 2017
Language	en
Alternative Title	JPSC
Language	en
Author	Institute for Research on Household ECONOMICS
Distributor Name	Panel Data Research Center at Keio University
Language	en









#### 帝国ノ位置 ([昭和15年]): 大日本帝国統計年鑑 59 (昭和15年) 表1

https://jdcat.jsps.go.jp/records/6523







#### 一個大学經濟研究所データリポジトリ

Data Repository of the Institute of Economic Research, Hitotsubashi University

日本統計年鑑 / 大日本帝国統計年鑑 59 (昭和15年) / 1 土地

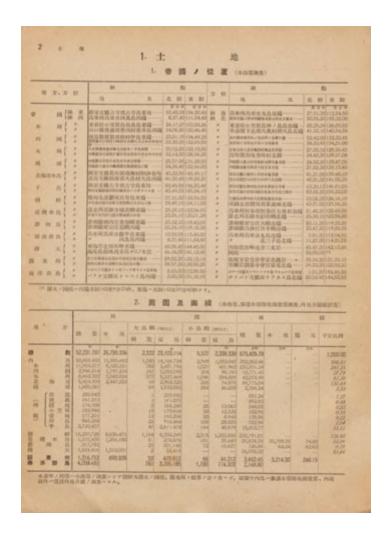
#### 帝国ノ位置 ([昭和15年]): 大日本帝国統計年鑑 59 (昭和15年) 表1

https://doi.org/10.50914/0002000589









	D	E	F	G	
1	No.	Japanese	Hiragana	English	
2	1	北地	とち	Land	
3	2	帝国の位置	ていこくのいち	Geographic Coordinates of the Empire of Japan	
4	3	水路部調査	すいろぶちょうさ	Survey of Hydrographic Division	
5	4	地方	ちほう	District	
6	5	方位	ほうい	Geographic extent	
7	6	極点	きょくてん	Extreme points	
8	7	地名	ちめい	Name of place	
9	8	北線	ほくい	North latitude	
0	9	<b>米紙</b>	とうけい	East longitude	
1	10	帝国	ていこく	Empire of Japan	
12	11.	極寒	きょくとう	Easternmost point	
13	12	MIN	きょくせい	Westernmost point	
14	13	本州	ほんしゅう	Honshu	
15	14	PRINT	しこく	Shikoku	
16	15	九州	きゅうしゅう	Kyushu	
17	16	税譲	りゅうきゅう	Ryukyu	
8	17	北海道本島	ほっかいどうほんとう	Hokkaido	
19	18	千島	ちしま	Kurile Islands	
20	19	QTBC	ちょうせん	Korea	
21	20	台湾本島	たいわんほんとう	Taiwan	
22	21	BE MEAN	ほうことう (ポンフー)	Pescadores	
23	22	新州郡為	しんなんぐんとう (なんさしょとう)	Spratly Islands	
24	23	様太	からふと	Sakhalin	
5	24	国東州	かんとうしゅう	Kwantung Province	
26	25	州洋郡為	なんようぐんとう	South Pacific Mandate	
27	26	模案支宁占守郡占守島東埼	ねむろしちょうしむしゅぐんしむしゅとTozaki, Shumshu Island, Shumshu County, Nemuro Subprefec		
28	27	高雄州高雄市四島島西場	たかおしゅうたかおしにしとりしませい Western tip, Speatly Island, Kaohsiung City, Kaohsiung Prefectu		
29	28	東京府小笠原島南島島東端	とうきょうかおがさわらとうみなみとりEastern tip, Minamitorishima Island, Ogasawara Islands, Tokyo		
90	29	山口県豊浦郡豊西村亜井島西場	やまぐちけんとようらぐんとよにしそんWestern tip, Futai Island, Toyonishi Village, Toyoura County, Y		
31	30	德島県那賀郡椿村伊島東端	とくしまけんなかぐんつばきそんいしまEastern tip, Ishima Island, Tsubaki Village, Nagano County, Tok		
32	31	愛媛県西宇和郡三崎村佐田岬西方高さ30米島	指数えひめけんにしうわぐんみききそんさたWestern tip of the island, height of 30 meters in the western part,		
33	32	大分県南海部郡東中浦村木の子島東端	おおいたけんみたみあまべぐんひがしたEastern tip, Mizunokojima Island, Higashi-Nakaura Village, Nan		
34	33	長崎県南松浦郡六浜村島島南岩西方高さ19米	接ばながさきけんみなみまつうらぐんろくにRock of 19 meters height in the west, Minamiiwa, Torishima Isla		
15	34	沖縄県島民郡大東島北大東島東端	おきなわけんしまじりぐんだいとうじ	J Eastern tip, Kitadaito Island, Daito Islands, Shimajiri County, Ok	
16	35	沖縄県八重山郡与那国村与那国島西場	おきなわけんやえやまぐんよなぐにそ	Á Western tip, Yonaguni Island, Yonaguni Village, Yaeyama Coun	
37	36	极密支广花荣郡畲舞村納沙布埼	ねむろしちょうはなさきぐんはぼまい	t Cape Nosappu, Habomai Village, Hanasaki County, Nemuro Sub	
38	37	拨島支庁松前郡大島村大島西場	おしましちょうまつまえぐんおおしまむ Western tip, Oshima Island, Oshima Village, Matsumae County, O		
39	38	模案支庁占守郡占守島東埼	ねむろしちょうしゅむしゅぐんしむし	4 Tozaki, Shumshu Island, Shumshu County, Nemuro Subprefectu	
10	39	模室支庁国後都治村国後島ハツチヤウス鼻	ねむろしちょうくなしりぐんとまりむミHatchausu Bana, Kunashir Island, Tomarimura Village, Kunashir		
11	40	慶尚北道蘭陵島竹島東陽	けいしょうほくどううつりょうとうた	Eastern tip, Takeshima Island, Ulleungdo, Gyeongsangbuk-do	



#### 帝国ノ位置 ([昭和15年]): 大日本帝国統計年鑑 59 (昭和15年) 表1

https://jdcat.jsps.go.jp/records/6523

