

統計データの見つけ方

—API機能の活用—

平成28年3月5日
独立行政法人統計センター
西村 正貴

政府統計の総合窓口(e-Stat)

- 平成20年度に整備した「政府統計の総合窓口（e-Stat）」により、各府省公表する統計データを一元的・総合的に提供。
- 基幹統計等主要な統計についてはデータベース化。



ページビュー 約1,300万件（月）
統計表ダウンロード数 約5,000万件（年）

統計表のダウンロードや、人口ピラミッドをはじめとした様々なグラフを作成できます。



地域で見る統計(統計GIS)を使うと、地域のすがたがよくわかります。



統計調査の調査表や調査項目などを詳しく調べることができます。



登録されている統計データ

- ・ 統計表 (Excel、CSV等)
政府統計約500統計、約110万表
- ・ 統計情報データベース(XML)
58統計(基幹統計43統計)、約7万データセット

- ◆ 政府統計の中核的機関である総務省統計局及び（独）統計センターは、大量・多様な統計データの提供方法を次世代化し、データの高度利用を可能とする以下の取組を平成25年度から実施。

オープンデータ推進のトップランナーとして政府の取組を先導

1. A P I 機能による統計データの高度利用環境の構築

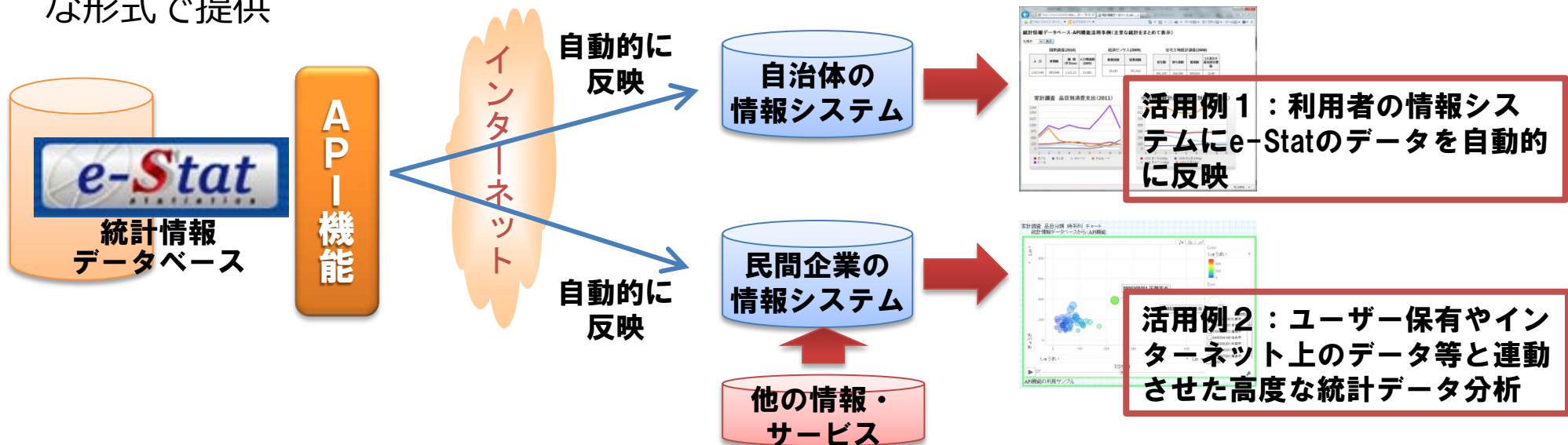
2. 統計 G I S 機能の強化

A P I 機能による統計データの高度利用環境の構築

- ◆ 平成25年6月から、統計局の統計データによるA P I 機能の試行運用を開始し、平成26年10月31日から、e-Statの統計情報データベースに蓄積している全データを対象に本格運用を開始した。
- ◆ 平成28年1月末現在で4,427件の利用登録があり、API機能を利用した統計データの取得件数は年間約2,000万件。

A P I 機能の概要

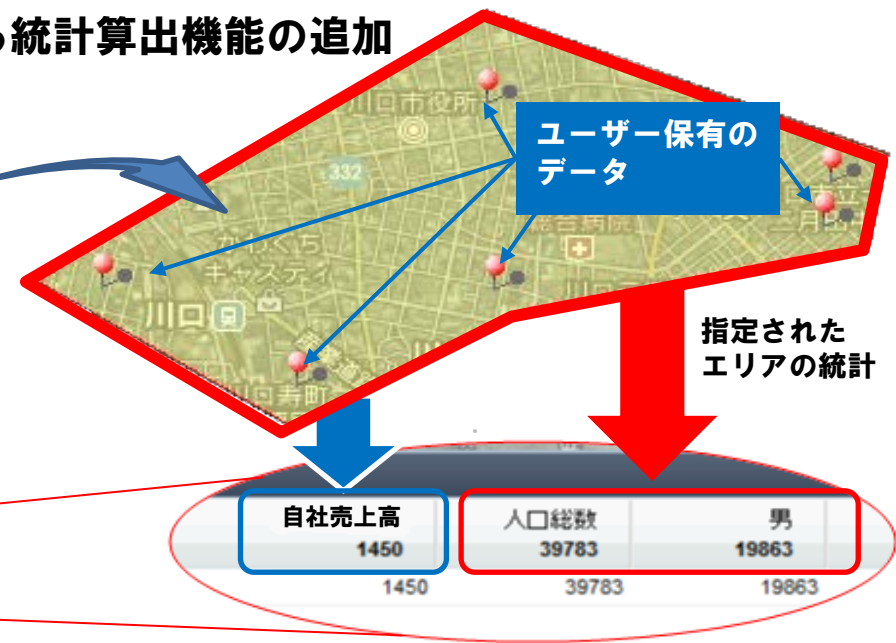
政府統計のポータルサイト「e-Stat」に、新たにA P I 機能 (Application Programming Interface) を付加するとともに、蓄積された統計データを機械判読可能な形式で提供



- ◆ 平成25年10月から、統計GIS機能の試行運用を開始し、平成27年1月20日（火）から本格運用を開始した。
- ◆ 平成28年1月末現在で9,463件の利用登録。

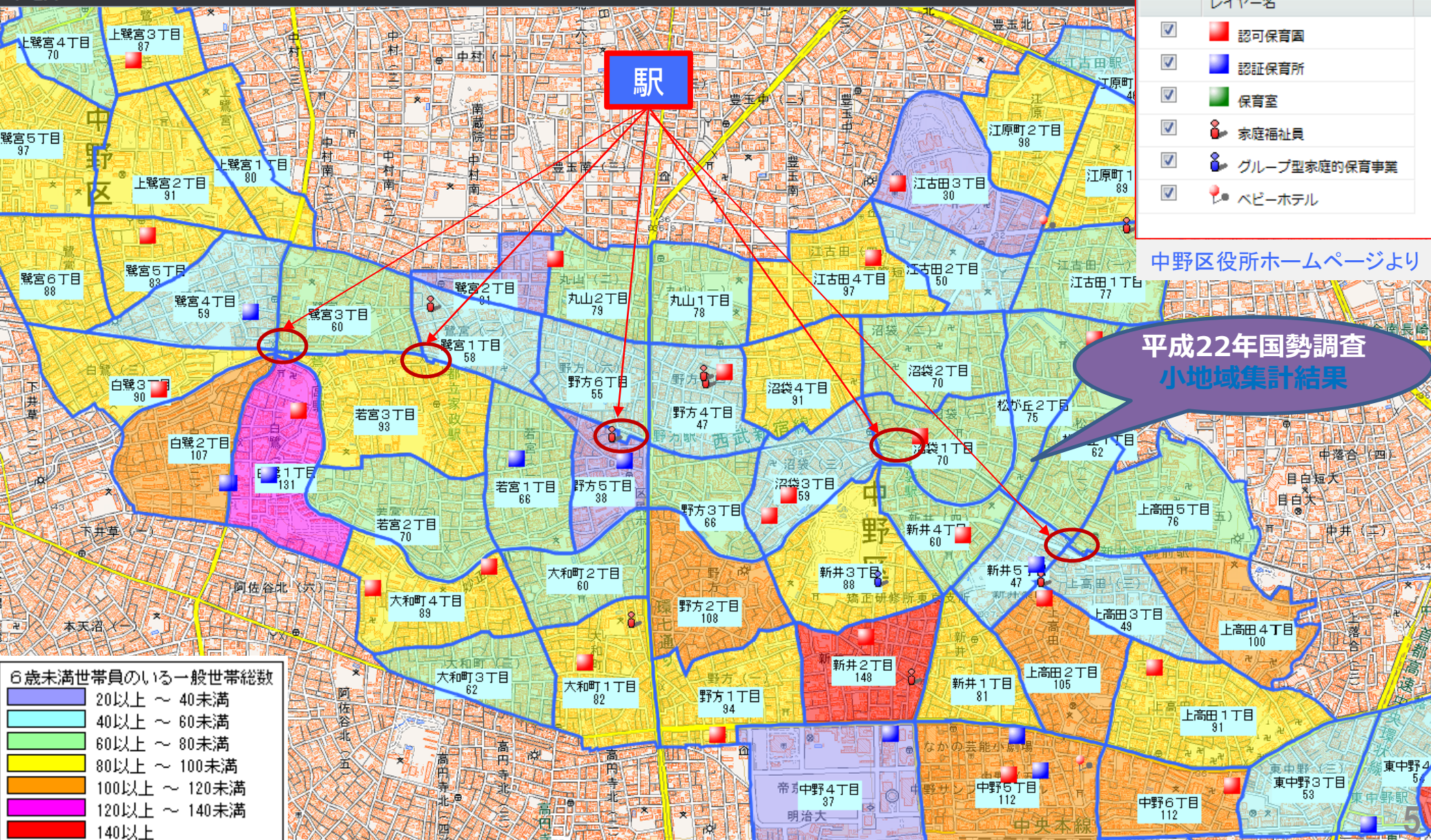
ユーザー保有データの取り込み分析や任意に指定したエリアにおけるデータが利用可能になるような機能を提供

- 【活用例】
- ①ユーザーの保有するデータを取り込んで分析する機能の追加
 - ②任意に指定したエリアにおける統計算出機能の追加



オープンデータと統計データの組み合わせ(小地域別6歳未満世帯員のいる世帯数と保育施設)

メイン地図



A P I 機能の仕様 (提供機能一覧)

No.	提供機能	HTTP	内容	パラメータ
1	<a href="http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getStatsList?<パラメータ群>">http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getStatsList?<パラメータ群> ※			
	統計表情報取得	GET	統計表の情報(統計表ID、調査名、統計表名、調査年月等)を提供する機能。 検索キーワード等を指定することで、絞り込みが可能。	調査年月、公開年月、統計分野、政府統計コード、検索キーワード、データ種別、調査名一覧、取得開始位置、取得件数、更新日付
2	<a href="http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getMetaInfo?<パラメータ群>">http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getMetaInfo?<パラメータ群> ※			
	メタ情報取得	GET	統計表(統計表ID)に含まれるメタ情報(表章事項、時間軸、地域事項、分類事項)を提供する機能。	統計表ID
3	<a href="http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getStatsData?<パラメータ群>">http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getStatsData?<パラメータ群> ※			
	統計データ取得	GET	統計表(統計表ID)に収録されている統計データ(数値データ)を提供する機能。 必要に応じて、データセット、メタ情報による絞り込みを行うことができる。提供するデータが大量の場合は、分割して提供される。	データセットID、統計表ID、絞り込み条件、取得開始位置、取得件数、メタ情報有無、件数表示
4	<a href="http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/postDataset">http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/postDataset			
	データセット登録	POST	統計データの取得時の絞り込み条件を登録する機能。 統計データ取得時にデータセットの絞り込み条件からさらに絞り込むこともできる。登録したデータセットは他のユーザに公開することもできる。	データセットID、統計表ID、絞り込み条件、公開可否、処理モード、データセット概要
5	<a href="http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/refDataset?<パラメータ群>">http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/refDataset?<パラメータ群> ※			
	データセット参照	GET	登録されているデータセットの情報を参照する機能。	データセットID
6	<a href="http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getDataCatalog?<パラメータ群>">http://api.e-stat.go.jp/rest/<バージョン>/app/getDataCatalog?<パラメータ群> ※			
	データカタログ情報取得	GET	政府統計の総合窓口(e-stat)で提供している統計表ファイルおよび統計データベースの情報を提供する機能。	調査年月、公開年月、統計分野、政府統計コード、検索キーワード、データ種別、取得開始位置、取得件数、更新日付

※JSON形式及びJSONP形式での提供は、URLの「app/」の後ろに、それぞれ「json/」、「jsonp/」を必要とします。
 (バージョン1.0は「No3:統計データ取得」機能のみJSON形式及びJSONP形式を提供しています。)

A P I 機能の活用事例 (利用者の事例)

国勢調査などの結果を表やグラフでわかりやすく表示 (京都市役所)

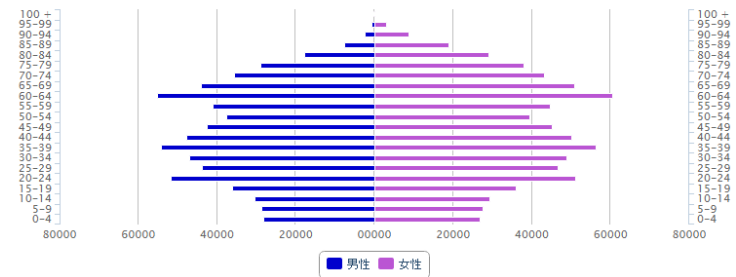
<http://www2.city.kyoto.lg.jp/sogo/toukei/opensslpendata/jisedai/index.html>

京都市の平成22年国勢調査における面積・人口・世帯・就業者の割合・未婚率等

面積 (㎡キロ)	世帯	一般世帯	施設等の世帯	就業者の割合 (男性)	未婚率 (男性)
(人口集中地区)	(人口集中地区)	(人口集中地区)	(人口集中地区)	就業者の割合 (女性)	未婚率 (女性)
827.9 (143.34)	681,581 (655,904)	680,634 (655,084)	947 (820)	63.21% 45.52%	36.57% 30.4%

人口密度	22年人口総数	(男)	(女)	17年人口	人口増減	性比
1,780.4	(集中地区)	(集中地区)	(集中地区)	(集中地区)	(集中地区)	(男性の割合)
	1,474,015 (1,403,631)	701,088 (667,630)	772,927 (736,001)	1,474,811 (1,387,532)	-796 (16,099)	90.71%

京都市における人口統計ピラミッド(22年国勢調査人口)
Source: 政府統計の総合窓口(e-Stat)-API機能を使用し、データを抽出

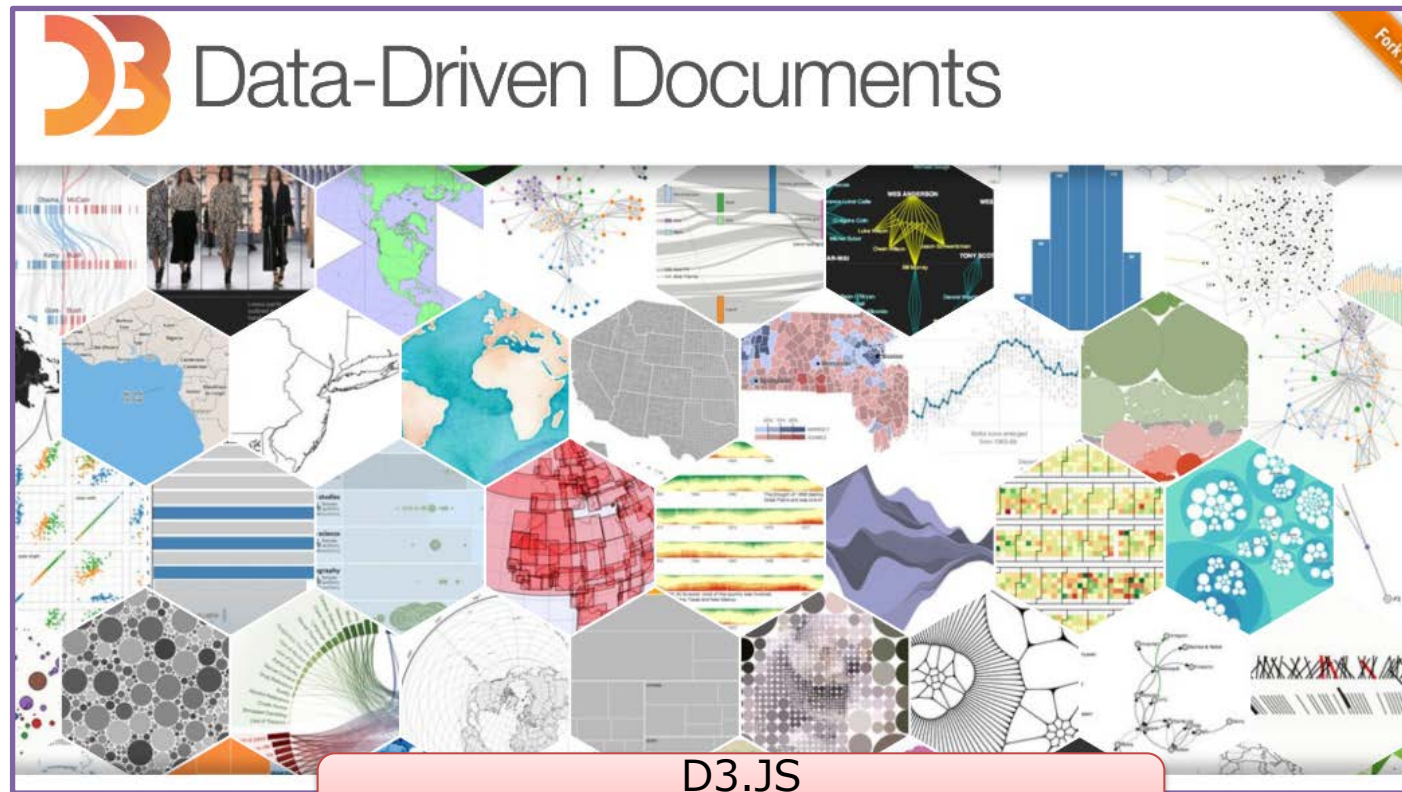


日本国内の不動産の価格を予測。国勢調査のデータを活用 (株式会社おたに)

<http://geeo.otani.co/>



統計データなどの情報をわかりやすく可視化する（データビジュアライゼーション）ツールが数多く公開されている。



D3.JS
(<http://d3js.org>)

グラフ等を作成する数多くのツール(Javascript)が公開されている

政府統計の総合窓口 (e-Stat)とAPI機能の関係

API機能で利用できる統計データは、e-Stat上で「DB」表示のあるデータに対応



The screenshot shows the e-Stat homepage with navigation tabs for '統計データを探す', '地図や図表で見る', '調査項目を調べる', '統計サイト検索・リンク集', and 'ログイン'. The main content area is divided into three columns: '統計データを探す', '地図や図表で見る', and '調査項目を調べる'. There is also a section for 'API機能' and a '統計を知る' section.

統計情報データベースに登録されている



The screenshot shows the search results page for '家計調査 > 家計収支編 > 二人以上の世帯 > 詳細結果表 > 月次 > 2013年3月'. The table lists various statistical items with 'DB' buttons next to them, indicating they are available in the database. A blue box highlights the 'DB' buttons for the first two rows.

表番号	統計表	Excel	DB
1-1	都市階級・地方・都道府県庁所在市別	Excel	DB
	二人以上の世帯	Excel	DB
	勤労者世帯	Excel	
	個人営業世帯	Excel	
1-2	都市階級・地方別(構成比)	Excel	
	二人以上の世帯・勤労者世帯・個人営業世帯	Excel	
2-1	現金実収入階級別	Excel	
	勤労者世帯	Excel	
2-2	現金実収入階級別(構成比)	Excel	
	勤労者世帯	Excel	
2-3	現金実収入五分位階級別	Excel	
	勤労者世帯	Excel	
2-4	世帯主の定期収入階級別	Excel	
	勤労者世帯	Excel	

政府統計の総合窓口

<http://www.e-stat.go.jp>

政府統計の総合窓口 (e-Stat)とAPI機能の関係

e-Stat 政府統計の総合窓口

ホーム お問い合わせ ヘルプ English 文字拡大・読み上げ

統計データを探す 地図や図表で見る 調査項目を調べる 統計サイト検索・リンク集 ログイン

トップページ > 表選択 > レイアウト設定 > 統計表表示

統計表表示

レイアウト設定 統計表表示 グラフ表示

統計名 家計調査 家計収支編 二人以上の世帯

表題 [品目分類] 品目分類(平成22年改定)(総数:金額)

表章項目 金額 品目分類(22年改定) ぎょうぎ【円】 世帯区分 二人以上の世帯 ページ切替

	*09201 宇都宮市	*22130 浜松市
2013年3月	358	491
2013年2月	310	446
2013年1月	294	348
2012年12月	464	382
2012年11月	377	486
2012年10月	324	401
2012年9月	355	384
2012年8月	430	403
2012年7月	565	364
2012年6月	342	344
2012年5月	274	270

http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsData?appId=xxxxx
&statsDataId=0003013276&cdArea=09003,22004&cdCat01=010920070
&cdTimeFrom=2012000101&cdTimeTo=2013000303

APIで取得

```

<PARAMETER>
<LANG>J</LANG>
<STATS_DATA_ID>0003013276</STATS_DATA_ID>
<NARROWING_COND>
<CODE_CAT01_SELECT>010920070</CODE_CAT01_SELECT>
<CODE_AREA_SELECT>09003,22004</CODE_AREA_SELECT>
<CODE_TIME_FROM>2012000101</CODE_TIME_FROM>
<CODE_TIME_TO>2013000303</CODE_TIME_TO>
</NARROWING_COND>
<DATA_FORMAT>K</DATA_FORMAT>
<START_POSITION>1</START_POSITION>
<METARGET_FLG>Y</METARGET_FLG>
</PARAMETER>
<STATISTICAL_DATA>
<RESULT_INF>...</RESULT_INF>
<TABLE_INF id="0003013276">
<STAT_NAME code="00200581">家計調査</STAT_NAME>
<GOV_ORG code="00200">総務省</GOV_ORG>
<STATISTICS_NAME>家計調査 家計収支編 二人以上の世帯</STATISTICS_NAME>
<TITLE no="010">品目分類 品目分類(平成22年改定)(総数:金額)</TITLE>
<CYCLE>月次</CYCLE>
<SURVEY_DATE>0</SURVEY_DATE>
<OPEN_DATE>2015-02-06</OPEN_DATE>
<SMALL_AREA>0</SMALL_AREA>
<MAIN_CATEGORY code="07">企業・家計・経済</MAIN_CATEGORY>
<SUB_CATEGORY code="04">家計</SUB_CATEGORY>
<OVERALL_TOTAL_NUMBER>3919328</OVERALL_TOTAL_NUMBER>
<UPDATED_DATE>2015-02-06</UPDATED_DATE>
</TABLE_INF>
<CLASS_INF>
<CLASS_OBJ id="tab" name="表章項目">
<CLASS code="01" name="金額" level="">
</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="cat01" name="品目分類(22年改定)">
<CLASS code="010920070" name="ぎょうぎ" level="4" unit="円" parentCode="010920000"/>
</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="cat02" name="世帯区分">...</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="area" name="地域区分">
<CLASS code="09003" name="09201 宇都宮市" level="1"/>
<CLASS code="22004" name="22130 浜松市" level="1"/>
</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="time" name="時間軸(月次)">...</CLASS_OBJ>
</CLASS_INF>
<DATA_INF>
<NOTE char="***">調査又は集計していないもの</NOTE>
<NOTE char=".">該当数字がないもの</NOTE>
<NOTE char="X">数値が秘匿されているもの</NOTE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2013000303" unit="円" value="358"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2013000202" unit="円" value="310"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2013000101" unit="円" value="294"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012001212" unit="円" value="464"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012001111" unit="円" value="377"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012001010" unit="円" value="324"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000909" unit="円" value="355"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000808" unit="円" value="430"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000707" unit="円" value="565"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000606" unit="円" value="342"/>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000505" unit="円" value="274"/>
    
```

e-Statで取得した統計データとAPI
で取得した統計データは内容が一致

A P I 機能で利用できる統計

政府統計の総合窓口（e-Stat）で提供している以下の統計調査結果を提供。

（58統計、約74千データセット）※2015/11現在

※「統計情報データベース」等に登録されている統計データに限る。

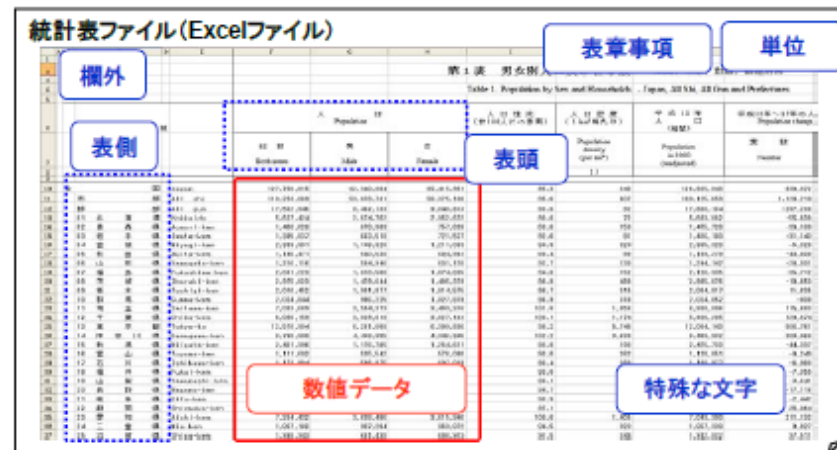
府省庁名	政府統計名	府省庁名	政府統計名	府省庁名	政府統計名
総務省	国勢調査	法務省	出入国管理統計	経済産業省	工業統計調査
	住宅・土地統計調査	財務省	法人企業統計調査		商業統計調査
	住民基本台帳人口移動報告	国税庁	景気予測調査		商業動態統計調査
	人口推計		民間給与実態統計調査		特定サービス産業実態調査
	労働力調査	文部科学省	学校基本調査 学校保健統計調査 学校教員統計調査 社会教育調査 地方教育費調査		経済産業省企業活動基本調査
	就業構造基本調査			経済産業省生産動態統計調査	
	社会生活基本調査			経済産業省特定業種石油等消費動態統計調査	
	個人企業経済調査			資源エネルギー庁	石油製品需給動態統計調査
	科学技術研究調査				ガス事業生産動態統計調査
	サービス産業動向調査	国土交通省	自動車輸送統計調査		
	サービス業基本調査		法人土地・建物基本調査		
	事業所・企業統計調査		法人建物調査		
	経済センサス－基礎調査		厚生労働省	人口動態調査	
	経済センサス－活動調査			医療施設調査	
	家計調査	患者調査			
	貯蓄動向調査	国民生活基礎調査			
	全国消費実態調査	毎月勤労統計調査			
	全国単身世帯収支実態調査	農林水産省	賃金構造基本統計調査		
	家計消費状況調査		薬事工業生産動態統計調査		
	小売物価統計調査		農業経営統計調査		
全国物価統計調査	農林業センサス				
消費者物価指数	作物統計調査				
地域メッシュ統計	海面漁業生産統計調査				
社会・人口統計体系 (都道府県・市区町村のすがた)	木材統計調査				
	牛乳乳製品統計調査				

新たに13の統計調査を
追加予定

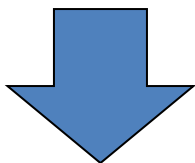
※ 統合等された統計調査については、調査実施・公表時の政府統計名としている。

- 統計表ファイル（EXCELファイルなど）から必要な情報を整理、分割しデータベースへ収録
- 必要に応じて、複数の統計表ファイルの情報をまとめて登録

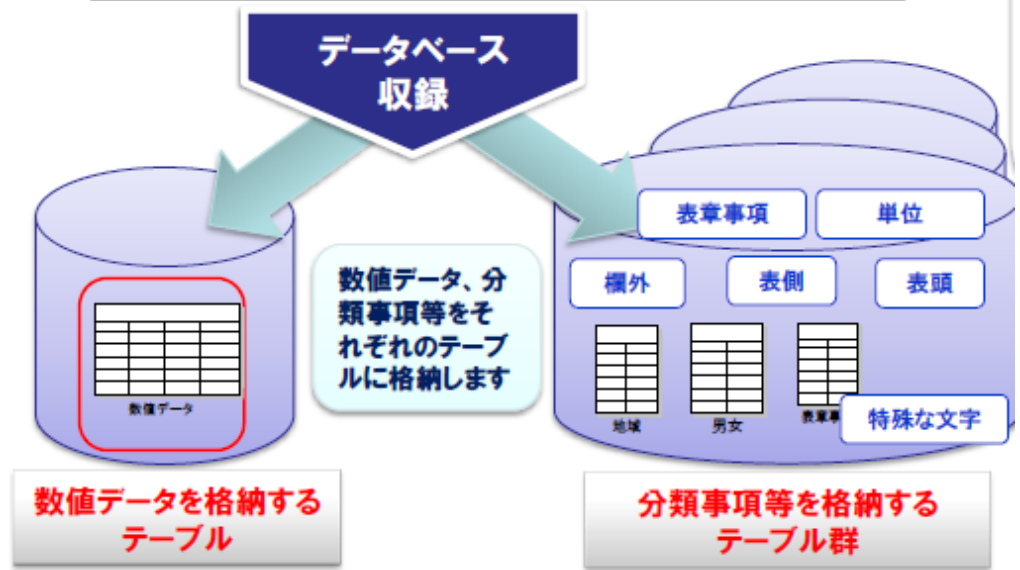
統計表ファイル(Excelファイル)



欄外		表側		表頭		表章事項	単位
13	総人口	21,124,000	10,562,000	10,562,000	10,562,000	人	
14	男性	10,562,000	5,281,000	5,281,000	5,281,000	人	
15	女性	10,562,000	5,281,000	5,281,000	5,281,000	人	
16	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
17	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
18	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
19	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
20	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
21	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
22	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
23	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
24	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
25	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
26	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
27	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
28	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
29	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
30	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
31	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
32	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
33	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
34	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
35	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
36	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
37	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
38	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
39	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
40	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
41	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
42	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
43	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
44	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
45	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
46	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
47	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
48	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
49	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	
50	0歳未満	1,000,000	500,000	500,000	500,000	人	



二次元から多次元へ



データベース化の作業イメージ

総務省統計局家計調査 (月次)

時間軸

毎月公表されるため、複数のファイルを統合

分類事項

平成25年(2013年) 7月

平成25年(2013年) 8月

二人以上の世帯

地域区分

品目分類	札幌市		青森市		盛岡市		仙台市	
	購入頻度 (100世帯当たり)	支出金額	購入頻度 (100世帯当たり)	支出金額	購入頻度 (100世帯当たり)	支出金額	購入頻度 (100世帯当たり)	支出金額
世帯数分布(抽出率調整)			151		23		22	
集計世帯数			96		92		93	
世帯人員(人)		2.93		3.11		3.17		
18歳未満人員(人)		0.59		0.62		0.70		
65歳以上人員(人)		0.58		0.60		0.78		
うち無職者人員(人)		0.43		0.55		0.67		
有業人員(人)		1.38		1.30		1.26		
世帯主の年齢(歳)		56.4		57.1		59.3		56.465
持家率(%)		73.2		85.4		80.4		73.027
家賃・地代を支払っている世帯の割合(%)		23.2		17.8		17.9		23.595
消費支出		25,366		261,111		27,341		231,942
1 食料		19,691		73,324		21,896		74,130
1.1 穀類		1,682		6,459		2,048		6,312
1.1.1 米		101		2,725		68		2,223
1.1.2 パン		877		1,883		1,016		1,911
1.1.2.1 食パン		313		537		361		521
1.1.2.2 他のパン		564		1,346		654		1,390
1.1.3 めん類		614		1,616		884		1,987
1.1.3.1 生うどん・そば		112		226		95		182
1.1.3.2 乾うどん・そば		68		467		92		347

世帯数

表章(集計)事項

金額(円)

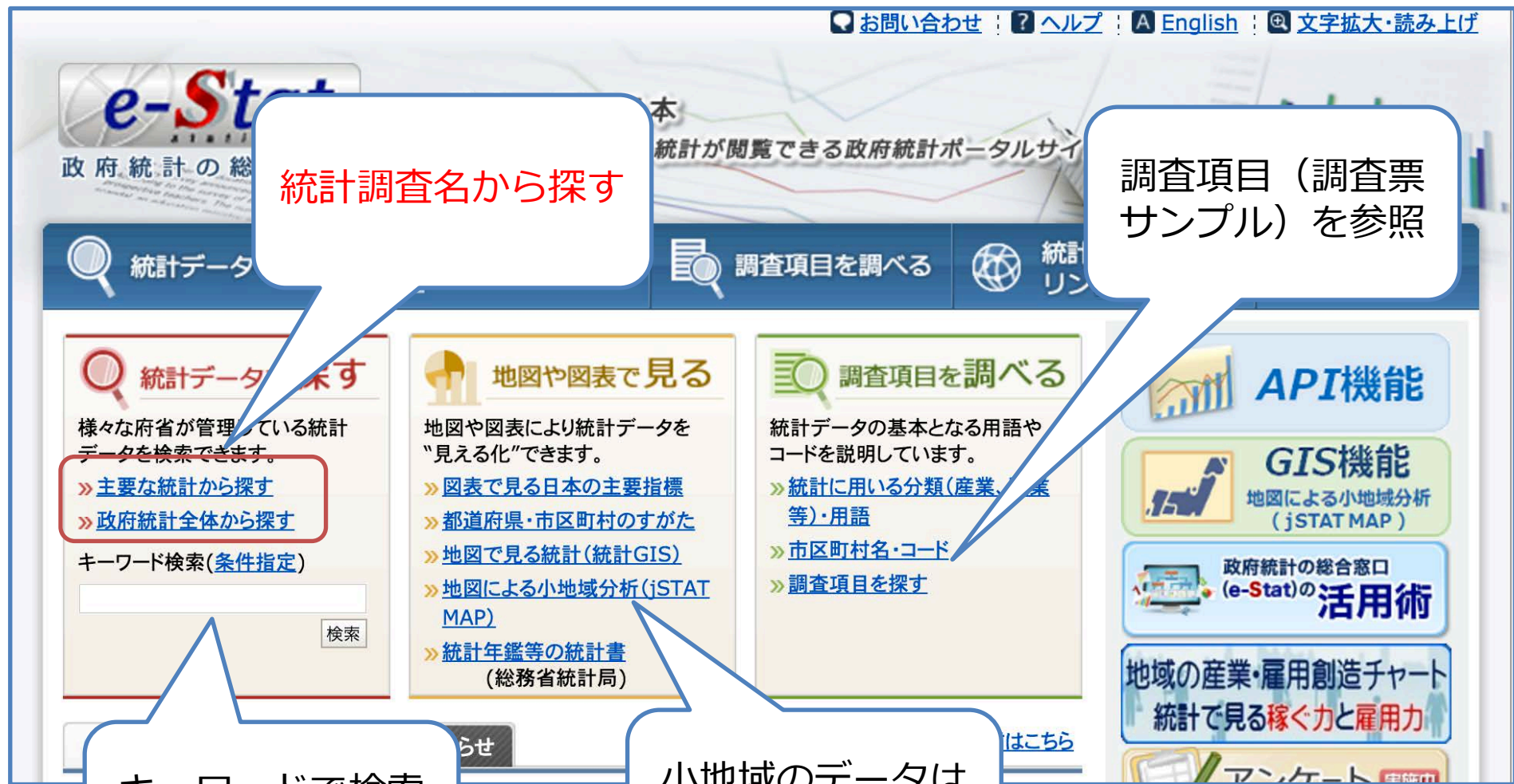
回数

「パン」は、「食パン」、「他のパン」の合計

各事項にレベルを設定

分類事項

統計表は複雑!



お問い合わせ : ヘルプ : English : 文字拡大・読み上げ

本 統計が閲覧できる政府統計ポータルサイト

統計データ 調査項目を調べる 統計リンク

統計調査名から探す

調査項目 (調査票 サンプル) を参照

統計データを探す
様々な府省が管理している統計データを検索できます。
» [主要な統計から探す](#)
» [政府統計全体から探す](#)
キーワード検索 (条件指定)
検索

地図や図表で見る
地図や図表により統計データを“見える化”できます。
» [図表で見る日本の主要指標](#)
» [都道府県・市区町村のすがた](#)
» [地図で見る統計 \(統計GIS\)](#)
» [地図による小地域分析 \(jSTAT MAP\)](#)
» [統計年鑑等の統計書](#) (総務省統計局)

調査項目を調べる
統計データの基本となる用語やコードを説明しています。
» [統計に用いる分類 \(産業、業等\)・用語](#)
» [市区町村名・コード](#)
» [調査項目を探す](#)

API機能

GIS機能
地図による小地域分析 (jSTAT MAP)

政府統計の総合窓口 (e-Stat) の **活用術**

地域の産業・雇用創造チャート
統計で見る **稼ぐ力** と **雇用力**

アンケート

キーワードで検索できるが・・・

小地域のデータはここから

統計データの見つけ方（調査の概要を把握）

主要な統計から探す

基幹統計から探す(統計分野表示)

基幹統計とは、統計法により定められた、国勢調査によって作成される国勢統計、国民経済計算(SNA)などの行政機関が作成する重要な統計です。統計(調査)名をクリックすると、統計(調査結果)一覧を表示します。

<ul style="list-style-type: none"> 人口・世帯 <ul style="list-style-type: none"> 国勢調査 人口動態調査 生命表 国民生活基礎調査 	<ul style="list-style-type: none"> 労働・賃金 <ul style="list-style-type: none"> 労働力調査 就業構造基本調査 民間給与実態統計調査 毎月勤労統計調査 賃金構造基本統計調査 船員労働統計調査 	<ul style="list-style-type: none"> 農林水産業 <ul style="list-style-type: none"> 農業経営統計調査 農林業センサス 漁業センサス 作物統計調査 海面漁業生産統計調査 木材統計調査 牛乳乳製品統計調査 	<ul style="list-style-type: none"> 鉱工業 <ul style="list-style-type: none"> 薬事工業生産動態統計調査 工業統計調査 経済産業省生産動態統計調査 生産動態統計 埋蔵鉱量統計調査 造船機械統計調査 鉄道車両等生産動態統計調査 	<ul style="list-style-type: none"> 商業・サービス業 <ul style="list-style-type: none"> 商業統計調査 商業動態統計調査 特定サービス産業実態調査 石油製品需給動態統計調査
<ul style="list-style-type: none"> 企業・家計・経済 <ul style="list-style-type: none"> 国民経済計算 個人企業経済調査 経済センサス-基礎調査 経済センサス-活動調査 家計調査 全国消費実態調査 小売物価統計調査 全国物価統計調査 産業連関表 法人企業統計調査 	<ul style="list-style-type: none"> 住宅・土地・建設 <ul style="list-style-type: none"> 住宅・土地統計調査 建築着工統計調査 建設工事統計調査 法人土地・建物基本調査 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー・水 <ul style="list-style-type: none"> 経済産業省特定業種石油等消費統計 ガス事業生産動態統計調査 	<ul style="list-style-type: none"> 運輸・観光 <ul style="list-style-type: none"> 港湾調査 自動車輸送統計調査 内航船舶輸送統計調査 	<ul style="list-style-type: none"> 情報通信・科学技術 <ul style="list-style-type: none"> 科学技術研究調査

調査を実施している各府省のホームページで調査の概要を把握



総務省統計局 日本統計の中核機関

日本の統計制度

サイト内検索 [Google] カスタム検索 検索

ホーム > 統計データ > 平成27年国勢調査 > 平成27年国勢調査の概要

平成27年国勢調査の概要

国勢調査 2015

調査の目的
国内の人口・世帯の実態を把握し、各府行政施策その他の基礎資料を得ることを目的とする。

調査の時期
平成27年国勢調査は、平成27年10月1日午前零時現在によって行われた。

調査の根拠法令
平成27年国勢調査は、統計法（平成19年法律第53号）第5条第2項の規定に基づき、同法に定める「基幹統計調査」（国勢統計を作成するための調査）として実施された。
また、国勢調査の実施に関する具体的な事項は、統計法の下に定める、国勢調査令（昭和55年政令第98号）、国勢調査施行規則（昭和55年総務省令第21号）及び国勢調査の調査区の設定の基準等に関する省令（昭和59年総務省令第24号）に基づく。

- 統計法（総務省）
- 国勢調査令(PDF: 273K)
- 国勢調査施行規則(PDF: 213K)
- 国勢調査の調査区の設定の基準等に関する省令(PDF: 242K)



厚生労働省 Ministry of Health, Labour and Welfare

文字サイズの変更

テーマ別に探す 報道・広報 政策について 厚生労働省について 統計情報・白書

ホーム > 統計情報・白書 > 各種統計調査結果 > 厚生労働統計一覧 > 人口動態調査 > 調査の概要

人口動態調査

調査の概要

調査の目的
我が国の人口動態事象を把握し、人口及び厚生労働行政施策の基礎資料を得ることを目的とする。

調査の沿革
人口動態調査は、明治31年「戸籍法」が制定され登録制度が体系的にも整備されたのを機会に、同32年から人口動態調査票は1件につき統計制度が確立した。その後、昭和22年6月に「統計法」に基づき「指定統計第5号」として指定され、その事務の所管は同年9月1日に総務省から厚生労働省に移管された。平成19年法律第53号に基づき基幹統計調査となった。

調査の根拠法令
人口動態調査令
人口動態調査令施行規則
死産の届出に関する規程
死産届書、死産証書及び死胎検査書に関する省令
戸籍法
戸籍法施行規則 等

調査の対象及び客体
「戸籍法」及び「死産の届出に関する規程」により届け出られた出生、死亡、婚姻、離婚及び死産の全数を対象としている。集計客体には、

抽出方法
全数調査

統計データの見つけ方 (統計表一覧を表示)

最新結果一覧

平成22年国勢調査

調査の概要

かんたんガイド

地域一覧,大都市圏・都市圏

主圏・距離帯

最終報告書「日本の人口・世帯」統計表

人口等基本集計(男女・年齢・配偶関係,世帯の構成,住居の状態など)

全国結果

都道府県結果

統計表に付帯する情報

産業等基本集計(労働力状態,就業者の産業など)

全国結果

都道府県結果

統計表に付帯する情報

職業等基本集計(就業者の職業(大分類),親子の同居等)

全国結果

都道府県結果

統計表に付帯する情報

抽出詳細集計(就業者の産業(小分類)・職業(小分類))

全国結果

都道府県結果

統計表に付帯する情報

従業地・通学地による人口・産業等集計(人口の男女,年齢,就業者の産業(大分類))

全国結果

都道府県結果

表番号	統計表	CSV	DB
総人口・総世帯数			
1	人口,人口増減,面積及び人口密度-全国※,全国市部※,全国郡部※,都道府県※,市部※,郡部※,市町村※・旧市町村	CSV	DB
2	男女別人口及び世帯の種類(2区分)別世帯数-全国※,全国市部※,全国郡部※,都道府県※,市部※,郡部※,市町村※・旧市町村	CSV	DB
男女・年齢・配偶関係			
3-1	年齢(各歳),男女別人口,年齢別割合,平均年齢及び年齢中位数(総数及び日本人)-全国※,全国市部※,全国郡部※,都道府県,20大都市	CSV	DB
3-2	年齢(各歳),男女別人口,年齢別割合,平均年齢及び年齢中位数(総数及び日本人)-全国※,全国市部※,全国郡部※,都道府県※,市部※,郡部※,市町村※・旧市町村	CSV	DB
4-1	年齢(各歳),出生の月(4区分),男女別人口(総数及び日本人)-全国※,全国市部,全国郡部	CSV	DB
4-2	年齢(各歳),出生の月(4区分),男女別人口(総数及び日本人)-全国※,全国市部,全国郡部,都道府県,20大都市	CSV	DB
4-3	年齢(5歳階級),出生の月(4区分),男女別人口(総数及び日本人)-全国※,全国市部,全国郡部,都道府県,20大都市	CSV	DB
5-1	配偶関係(4区分),年齢(各歳),男女別15歳以上人口及び平均年齢(総数及び日本人)-全国※,全国市部,全国郡部,都道府県,20大都市	CSV	DB
5-2	配偶関係(4区分),年齢(5歳階級),男女別15歳以上人口及び平均年齢(総数及び日本人)-全国※,全国市部,全国郡部,都道府県,20大都市	CSV	DB
世帯数・世帯人員			
6	世帯の種類(2区分),世帯の家族類型(16区分),施設等の世帯の種類(6区分),配偶関係(4区分),年齢(5歳階級),男女別世帯人員及び平均年齢(3世代世帯-特掲)-全国※,全国市部,全国郡部	CSV	DB
7	世帯の種類(2区分),施設等の世帯の種類(6区分),世帯人員(10区分/4区分)別世帯数,世帯人員及び1世帯当たり人員(間借り・下宿などの単身者及び会社などの独身者の単身者-特掲)-全国※,全国市部,全国郡部,都道府県※,市部,郡部,市町村※・旧市町村	CSV	DB
8-1	世帯の種類(2区分)・世帯人員(2区分),配偶関係(4区分),年齢(各歳),男女別世帯人員(総数及び世帯主)-全国※,全国市部,全国郡部	CSV	DB
8-2	世帯の種類(2区分)・世帯人員(2区分),配偶関係(4区分),年齢(各歳),男女別世帯人員(総数及び世帯主)-	CSV	DB

統計表名からどのようなデータがあるのか予想できるが、詳細はファイルを開かないとわからない

API機能を活用したサンプルアプリ
API機能の開発サンプルページからアクセス可能
(ソースコードはGitHubで公開)

統計データベースブラウザ

収録統計表一覧

本サービスでは、統計データベース API 機能を利用した統計一覧(各統計に含まれる表の一覧)の取得、各表のメタデータ情報の取得、統計データ絞り込み検索機能を提供します。
下の表は、政府統計ごとに、提供されている統計表の数を年度ごとに示しています。調べたい年度がボタンになっていますので、クリックしてください。ボタンに表示される「政府統計コード」をパラメータとして API の一つ、統計表一覧の取得(getStatsList)を実行します。
表が多い年度についてはページの表示に時間がかかります。

統計名

政府統計名
(政府統計コード)

国勢調査
(00200521)

国勢調査(小地域)
(00200521)

住宅・土地統計調査
(00200522)

住民基本台帳人口移動報告
(00200523)

人口推計
(00200524)

調査年度(上段)/公開年度(下段) 0内は表数

1990(586)	1995(560)	2000(826)	2005(705)	2010(356)					
2007(3460)	2008(327)	2009(1)	2010(7)	2011(129)	2012(195)	2013(61)			
2000(517)	2005(423)	2010(423)							
2013(1363)									
1993(1166)	1998(857)	2003(3775)	2008(969)	2013(999)					
2007(6126)	2009(111)	2010(857)	2011(1)	2014(116)	2015(883)				
1990(17)	2000(17)	2001(17)	2002(18)	2003(18)	2004(18)	2005(19)	2006(19)	2007(15)	
2008(15)	2009(15)	2010(18)	2011(18)	2012(18)	2013(18)	2014(17)	2015(3)		
2007(151)	2008(15)	2009(17)	2010(16)	2011(20)	2012(20)	2013(18)	2014(21)	2015(17)	
2016(11)									
1991(19)	1992(19)	1993(21)	1994(21)	1996(21)	1997(22)	1998(22)	1999(22)	2001(22)	

上段は調査年
下段は公表年
クリックすると統計表一覧が表示される

統計表一覧の取得 API(getStatsList)実行結果

指定された政府統計について、合計で 356 件の表を取得しました。
統計ID部分をクリックすると、該当する統計表のメタデータ情報を取得します。

統計ID	統計名称	タイトル
0003033021	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	年齢(各歳), 男女, 国籍(総数及び日本人)別人口, 平均年齢及び年齢中位数 全国, 全国市部, 全国郡部
0003033022	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	年齢(5歳階級), 男女, 国籍(総数及び日本人)別人口, 平均年齢及び年齢中位数 全国, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 都道府県市部, 人口20万以上の市
0003033023	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	配偶関係(4区分), 年齢(各歳), 男女, 国籍(総数及び日本人)別15歳以上人口 全国, 全国市部, 全国郡部
0003033024	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	配偶関係(3区分), 年齢(5歳階級), 男女, 国籍(総数及び日本人)別15歳以上人口 全国, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 都道府県市部, 人口50万以上の市区
0003033025	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	労働力状態(8区分)(雇用者一特掲), 配偶関係(3区分), 年齢(5歳階級), 男女別15歳以上人口 全国, 全国市部, 全国郡部
0003033026	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	労働力状態(8区分)(雇用者一特掲), 男女別15歳以上人口 全国, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 都道府県市部, 人口50万以上の市区
0003033027	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	産業(大分類), 従業上の地位(7区分), 年齢(5歳階級), 男女, 国籍(総数及び日本人)別15歳以上就業者数 全国, 全国市部, 全国郡部
0003033028	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	産業(小分類), 従業上の地位(7区分), 男女別15歳以上就業者数 全国, 全国市部, 全国郡部
0003033029	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	産業(中分類), 従業上の地位(3区分), 男女別15歳以上就業者数 全国, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 都道府県市部, 人口50万以上の市区
0003033030	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	産業(中分類), 従業上の地位(7区分), 年齢(5歳階級), 男女, 国籍(総数及び日本人)別15歳以上就業者数 全国, 全国市部, 全国郡部
0003033031	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	産業(中分類), 従業上の地位(7区分), 男女別15歳以上就業者数 全国, 全国市部, 全国郡部
0003033032	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	職業(中分類), 従業上の地位(3区分), 男女別15歳以上就業者数 全国, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 都道府県市部, 人口50万以上の市区
0003033033	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計	産業(大分類), 職業(大分類), 年齢(5歳階級), 男女別15歳以上就業者数 全国, 全国市部, 全国郡部

統計表ID
クリックするとメタ情報
一覧が表示される

統計表情報

項目	
統計データID	0003033023
政府統計名	国勢調査
作成機関名	総務省
提供統計名	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計
表題	配偶関係(4区分), 年齢(各歳), 男女, 国籍(総数及び日本人)別15歳以上人口 全国, 全国市部, 全国郡部
調査年月	201010

メタ情報を確認

メタデータ情報

コード	名称	要素(コード, 名称, レベル, 単位)
tab	表章項目	(320, 15歳以上人口,)
cat01	男女別2010	(000, 総数 (男女別) , 1), (001, 男, 1), (002, 女, 1),
cat02	年齢1	(000, 総数 (年齢) , 1), (016, 15歳, 1), (017, 16歳, 1), (018, 17歳, 1), (019, 18歳, 1), (020, 19歳, 1), (021, 20歳, 1), (022, 21歳, 1), (023, 22歳, 1), (024, 23歳, 1), (025, 24歳, 1), (026, 25歳, 1), (027, 26歳, 1), (028, 27歳, 1), (029, 28歳, 1), (030, 29歳, 1), (031, 30歳, 1), (032, 31歳, 1), (033, 32歳, 1), (034, 33歳, 1), (035, 34歳, 1),

統計データ検索

パラメータ	絞り込み条件
表章項目	単一コード: <input type="text"/>
男女別2010	単一コード: <input type="text"/>
年齢1	単一コード: <input type="text"/>
配偶関係2010	単一コード: <input type="text" value="未婚"/>
国籍2010	単一コード: <input type="text"/>
地域 (2010)	単一コード: <input type="text" value="全国"/>
時間軸(年次)	単一コード: <input type="text"/>

[getStatsData 実行](#)

統計データが表示される

表章項目	地域事項	分類事項	データ
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 総数 (年齢), 総数 (国籍),	29108000
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 総数 (年齢), 日本人,	28662500
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 15歳, 総数 (国籍),	1200300
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 15歳, 日本人,	1190900
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 16歳, 総数 (国籍),	1199600
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 16歳, 日本人,	1187200
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 17歳, 総数 (国籍),	1177700
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 17歳, 日本人,	1166400
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 18歳, 総数 (国籍),	1200000
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 18歳, 日本人,	1187300
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 19歳, 総数 (国籍),	1190600
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 19歳, 日本人,	1173500
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 20歳, 総数 (国籍),	1197900
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 20歳, 日本人,	1172200
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 21歳, 総数 (国籍),	1211400
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 21歳, 日本人,	1181400
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 22歳, 総数 (国籍),	1211200
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 22歳, 日本人,	1179500
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 23歳, 総数 (国籍),	1188000
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 23歳, 日本人,	1157800
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 24歳, 総数 (国籍),	1142200
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 24歳, 日本人,	1114000
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 25歳, 総数 (国籍),	1089400
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 25歳, 日本人,	1065800
15歳以上人口 (320)	全国 (00000)	総数 (男女別), 未婚, 26歳, 総数 (国籍),	1021600

必要な分類で
絞り込み

API機能の提供により、データのダウンロードや加工などをシステムに任せられることができるようになり、利便性が向上。

しかし、似たようなデータが多数あり、データの定義も不明瞭なため、取得したいデータの検索などは、人の目で事前に確認し、対象データを指定（定義）することが必要となっている。

それぞれのデータの定義を明確にするとともに、データ間の関連性を定義することで、目的のデータを探しやすくなり、自動化がさらに進むのではないか。

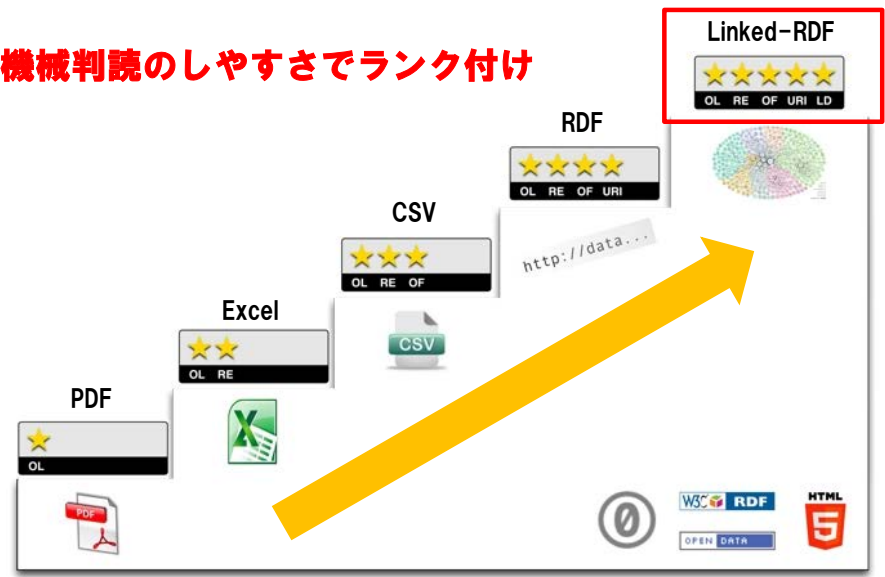
LOD (Linked Open Data)による統計データの提供

国勢調査等の統計データをLODで提供する先進的取組として「オープンデータモデル事業」を、総務省統計局、統計センター、福井県、同県内全市町と連携して平成27年度に実施。

(年度内に、e-StatからLODによるデータ提供を行う予定)

「5スターオープンデータ」による公開レベル

機械判読のしやすさでランク付け



<http://5stardata.info/>

段階	公開の状態	データ形式	
1段階 ★	オープンライセンスでデータを公開	PDF、JPG	編集不可
2段階 ★★	コンピュータで処理可能なデータを公開	XLS、DOC	編集可
3段階 ★★★	オープンに利用できるフォーマットでデータを公開	XML、CSV	
4段階 ★★★★	Web標準 (RDF等) のフォーマットでデータを公開	RDF	機械判読可能
5段階 ★★★★★	他へのリンクを入れたデータ (LOD) を公開	Linked-RDF	

統計データのLODのメリット

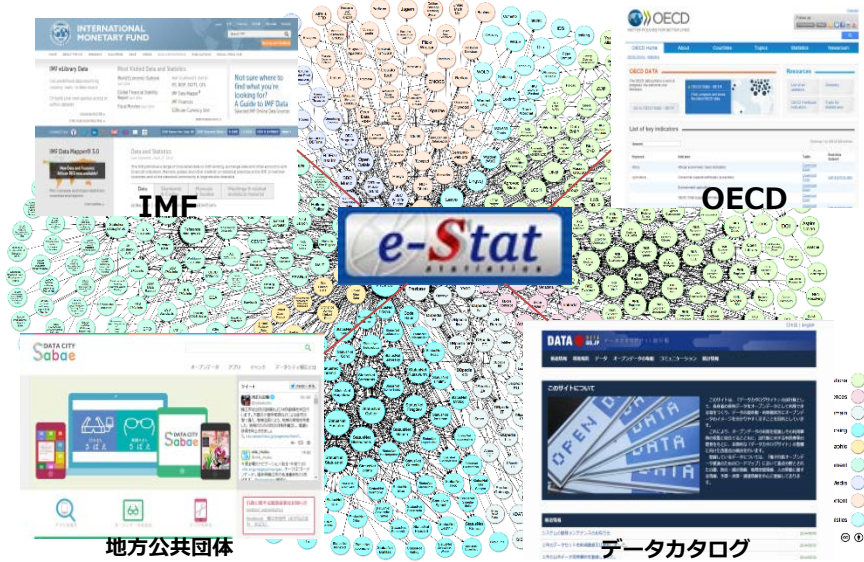
アプリケーションの標準化

データの標準化
(国際標準(RDF※1)を利用)

アクセス方法の標準化
(国際標準(SPARQL※2)を利用)

データをインターネット上で一意となる形式 (URI) で定義し、関連性をリンクで表現

他のデータとのリンク



Linking Open Data cloud diagram 2014, by Max Schmachtenberg, Christian Bizer, Anja Jentzsch and Richard Cyganiak. <http://lod-cloud.net/> CC BY-SA

※1 RDF(Resource Description Framework) : W3C(WWW (ウェブ)で利用される技術の標準化をすすめる国際的な標準化団体)により勧告 (1999/02) されているウェブ上での言語やデータ構造・記述方法等に関する標準仕様。
 ※2 SPARQL : W3Cにより勧告 (2008/01) されているRDFを検索するための言語。

（独）統計センター

統計におけるオープンデータの高度化に向けて
次世代統計利用システム
Gateway to Advanced and User-friendly Statistics Service

Standard area code Search

This interface implements SPARQL and SPARQL- via HTTP Bindings.
Enabled operations: select, construct, ask
Max. number of results : 250

```
SELECT * WHERE {  
  sac:00100-1870101 ?p ?o .  
} LIMIT 10
```

Options

Output format (if supported by query type)
HTML Table

jsonp/callback (for JSON results)

Show results inline:

Change HTTP method: GET POST

Send Query Reset

p	o
http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://statdb.nstac.go.jp/od/terms/sacuStandardAreaCode
http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label	Sapporo-shi
http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label	札幌市
http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label	3-145L
http://purl.org/dc/terms/identifier	01100
http://purl.org/dc/terms/isPartOf	http://statdb.nstac.go.jp/od/sac/C01000-1970001
http://purl.org/dc/terms/issued	1973-12-01
http://statdb.nstac.go.jp/od/terms/sacuAdministrativeClass	http://statdb.nstac.go.jp/od/terms/sacuDesignatedCity

平成 25 年から試行運用を開始した「次世代統計利用システム」において、都道府県・市区町村コード情報を提供。1970 年からの廃置分合情報も含まれる。

イタリア国家統計局（ISTAT）

Istituto Nazionale di Statistica | Tips | About | Naviga dati

linkedopen data | PIATTAFORMA SPERIMENTALE PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA

Dati del Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011

La piattaforma Linked Open Data (LOD) dell'Istat consente di accedere e navigare dati in formato open, sulla base di tecnologie e standard del web semantico. I LOD, interrogabili direttamente da qualsiasi applicazione, rispondono alle esigenze espresse dalle comunità di utilizzatori di disporre di dati standardizzati e interoperabili.

- BASI TERRITORIALI**
Interrogazioni guidate: Dati territoriali dell'anno 2011
- VARIABILI CENSUARIE**
Interrogazioni guidate: Indicatori del 15° censimento generale della popolazione e delle abitazioni 2011 aggregati per partizioni del territorio
- SPARQL ENDPOINT**
Interrogazioni libere: accesso diretto all'ENDPOINT SPARQL
- DATASET**
Download: Dataset censuari
- ONTOLOGIE**
Download: Ontologie del territorio e del censimento

linkedopen data | contatti | privacy | note legali | webinfo

2011年の国勢調査のデータを8つのデータセットに分けて提供。メタデータ等はイタリア語。

RDF等の仕様：

<http://statdb.nstac.go.jp/system-info/api/api-spec/>

SPARQLエンドポイント：

<http://statdb.nstac.go.jp/od/sparql>

ISTATのLODページ：

<http://datiopen.istat.it>

SPARQLエンドポイント：

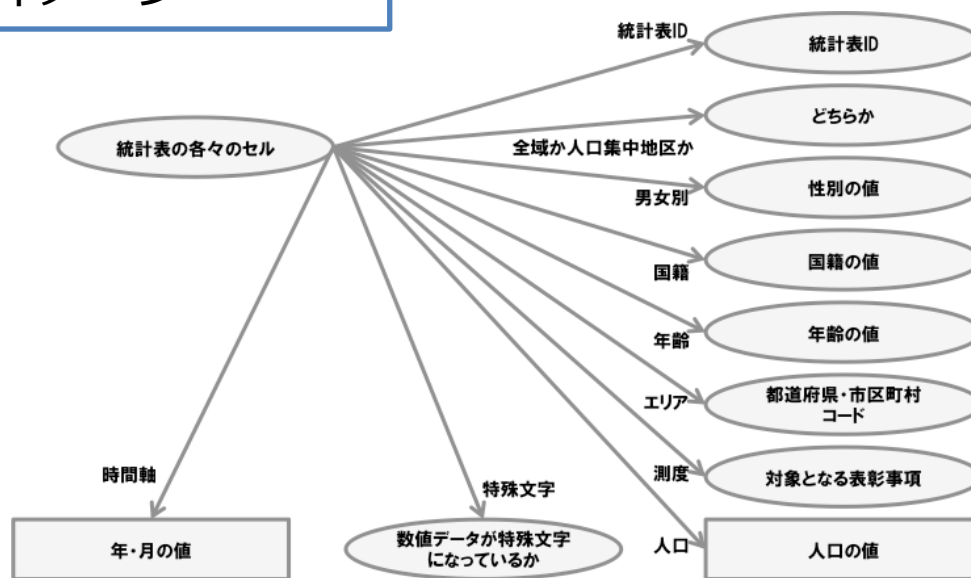
<http://datiopen.istat.it/sparqlstat.php>

RDF Data Cube Vocabulary(W3C勧告) をベースに作成

RDF Data Cube Vocabularyは、統計データとメタデータの交換規約であるSDMX(Statistical Data and Metadata eXchange)をベースとしており、統計データを以下の要素で表現している。

- Dataset:同じ種類のデータのまとめ
- Dimension:次元(地域、性別、職業分類など)
- Measure:観測値 (1つのデータに含まれる値の定義)
- Observation:1つのデータ(セルに該当)

イメージ



1データ単位に、複数の次元（分類）や観測値（人口など）などの情報を定義する。