



**統計データ利活用スキル向上セミナー**

**～ API機能の紹介～**

**平成27年12月18日**  
**独立行政法人統計センター**  
**堀井 義之**

## APIとは

Application Programming Interfaceの略で、システムなどの機能や管理するデータなどを、外部の他のプログラムから呼び出して利用するための手順やデータ形式などを定めた規約のこと。

→システムやサービス等を  
プログラムから利用できます

## 統計データとは

→メタデータと数値データを  
組み合わせてデータベース化したもの

メタデータ  
(地域事項)  
: **地域**

メタデータ (分類事項) : **年齢**

メタデータ  
(表章事項) : **人口**

メタデータ  
(分類事項)  
: **男女別**

	総数 (年齢)	0歳	1歳	2歳
全国	128,057,352	1,045,975	1,045,417	1,074,194
男	62,327,737	535,357	534,800	549,618
女	65,729,615	510,618	510,617	524,576

(出典) 平成22年国勢調査

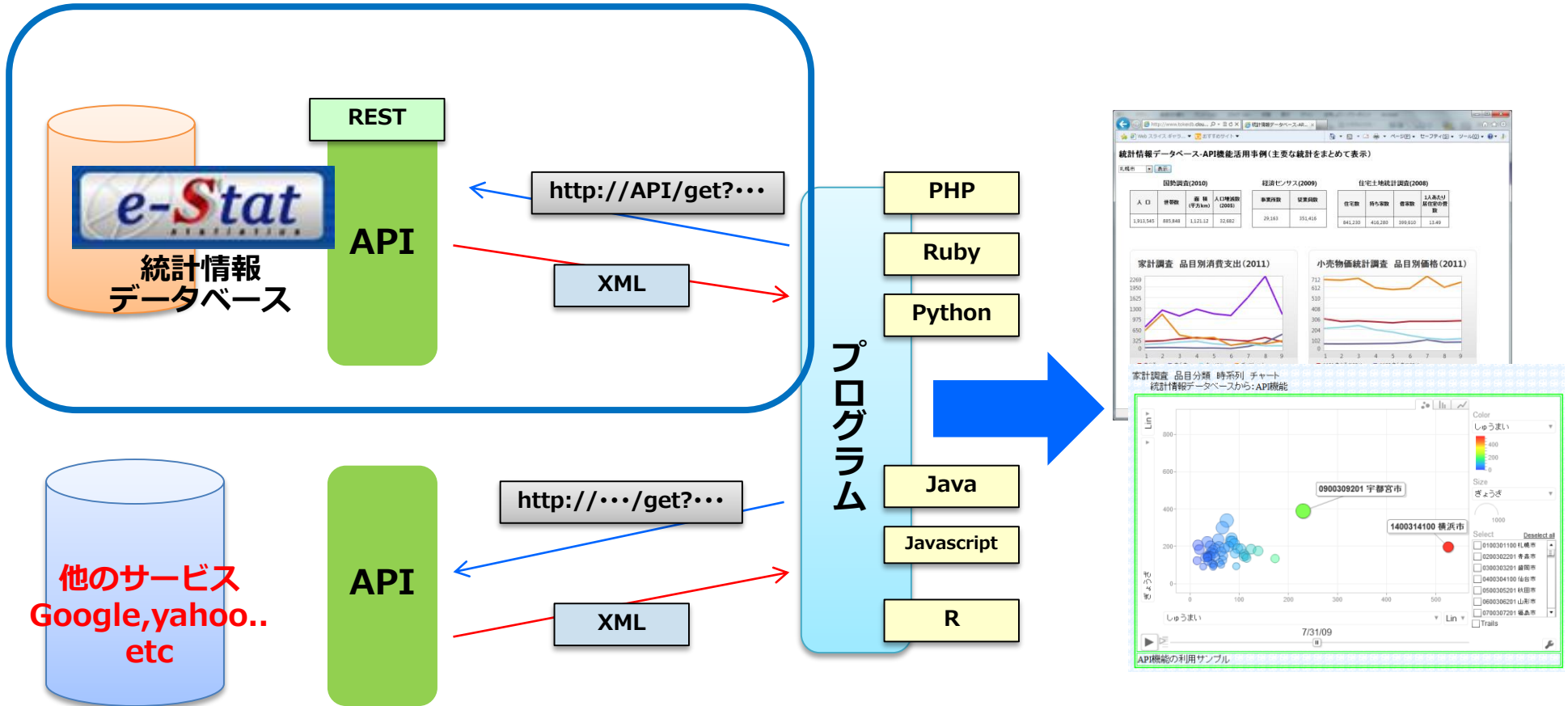
## メタデータとは

→メタデータとは、統計数値が何を表しているかを示す  
集計上の分類事項や、表章事項、単位等の各種属性情報のことです

# 2. API機能の概要

ホームページを表示する際に利用するURI (<http://. . . . .>) でリクエストすると、統計データがXML形式等で出力される。  
(必要なデータのみでの取得又は全データの一括取得が可能)

## API機能



# 3. 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		経済産業省企業活動基本調査
	就業構造基本調査		学校保健統計調査	経済産業省生産動態統計調査	
	社会生活基本調査		学校教員統計調査	経済産業省特定業種石油等消費動	
	個人企業経済調査		社会教育調査	態統計調査	
	科学技術研究調査		地方教育費調査	資源エネルギー庁	石油製品需給動態統計調査
	サービス産業動向調査	厚生労働省	人口動態調査		ガス事業生産動態統計調査
	サービス業基本調査		医療施設調査	国土交通省	自動車輸送統計調査
	事業所・企業統計調査		患者調査		法人土地・建物基本調査
	経済センサス－基礎調査		国民生活基礎調査		法人建物調査
	経済センサス－活動調査		毎月勤労統計調査		
	家計調査	賃金構造基本統計調査			
	貯蓄動向調査	薬事工業生産動態統計調査			
	全国消費実態調査	農林水産省	農業経営統計調査		
	全国単身世帯収支実態調査		農林業センサス		
	家計消費状況調査		作物統計調査		
	小売物価統計調査		海面漁業生産統計調査		
全国物価統計調査	木材統計調査				
消費者物価指数	牛乳乳製品統計調査				
地域メッシュ統計					
社会・人口統計体系 (都道府県・市区町村のすがた)					

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。

# 4. API機能を利用するための準備

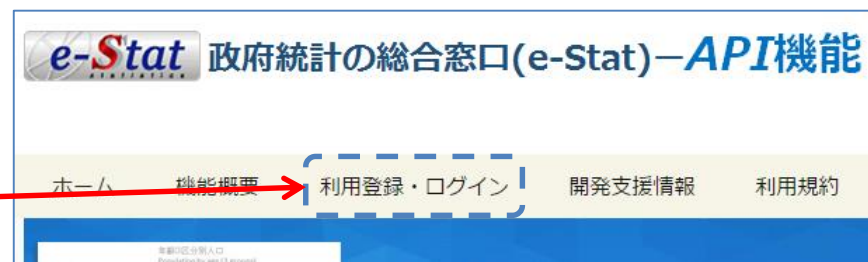
API機能を利用するためには、**利用登録**及び**アプリケーションIDの発行**が必要。

利用登録及びアプリケーションIDの発行の流れは、次のとおり。

※次世代統計利用システム(statdb.nstac.go.jp)で利用登録及びアプリケーションIDを発行されている場合は、そのまま利用できます。  
(新たに利用登録及びアプリケーションIDを発行する必要はありません)

(1) e-StatのAPI機能ページにアクセス  
( <http://www.e-stat.go.jp/api/> )

利用登録を選択

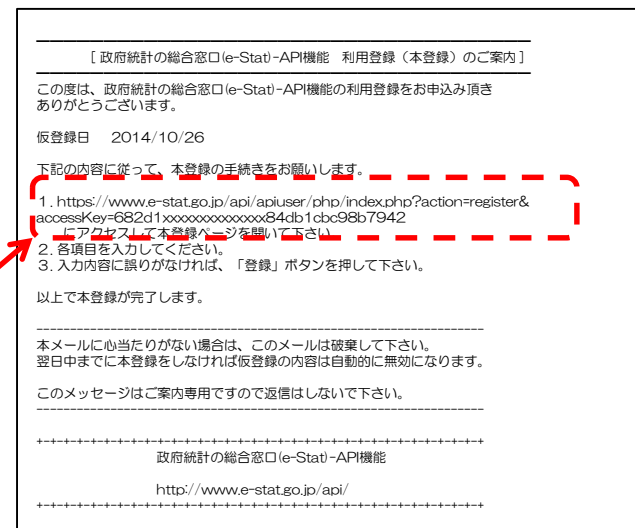


(2) 利用登録 (仮登録)

メールアドレスを登録

(3) メール受信

受信メールのリンクから本登録画面へアクセス



# 4. API機能を利用するための準備

## (4) 利用登録（本登録）

パスワード、氏名等を登録

利用登録（本登録）

下記の項目を入力後、「利用規約に同意して登録する」ボタンを押すと、本登録が完了します。

\* は必須入力です。

メールアドレス	██████████@nstac.go.jp
*パスワード	*****
*パスワード再入力	*****
*氏名	統計 太郎 50文字以内
*勤務先（学校）名	統計センター 100文字以内
*部署（学部）名	総務部 100文字以内
住所（郵便局用）	東京都
年齢	30 半角数字

利用規約を確認し、「利用規約に同意して登録する」ボタンを押してください。

## (5) ログイン

メールアドレスとパスワード  
を入力してログイン

## (6) アプリケーションIDの発行

利用するシステム名称等の登録を行い  
アプリケーションIDを発行

API機能で使用するアプリケーションIDを作成します。発行IDに表示された文字列を、appId/パラメータ名に設定してください

1	*名称	〇〇〇〇システム	<input type="button" value="発行"/>
	*URL	http://xxxxxxxx.xxx.xxx.xxx/	<input type="button" value="廃止"/>
	概要	家計調査の結果を分析し……するシステム	
	発行ID	5b8b73██████████4d011	
2	*名称		

## 1. 利用者の情報システムにe-Statのデータを自動的に反映

- 常に最新の情報を表示、主要な情報をまとめて表示
- 利用者の情報システムが統計データを保持しない場合であっても、常時APIを経由して自動的に最新のデータをウェブサイトに反映させる等の利用が想定される。

## 2. ユーザー保有やインターネット上のデータ等と連動させた高度な統計データ分析

- 事前に統計データを一括でダウンロードしDB等に格納した後、BIツール等で分析するなどの利用が想定される。
- 政府統計の総合窓口（e-Stat）から、EXCEL等をまとめてダウンロードしDB等に格納するには、多くの手間や時間がかかるが、API機能を利用することにより、簡易にDB等に格納することが可能。
- 最新情報は、差分を取り込むことで対応。



# 6. API機能の活用事例（複数の統計をまとめて表示）

地域を切替えることにより  
統計情報が切り替わる

## 統計情報データベース-API機能活用事例(主要な統計をまとめて表示)

札幌市 ▼ 地域変更

国勢調査から取得（2表）

国勢調査(2010)

人口	世帯数	面積 (平方km)	人口増減数 (2005)
1,913,545	885,848	1,121.12	32,682

経済センサス(2009)

事業所数	従業員数
29,163	351,416

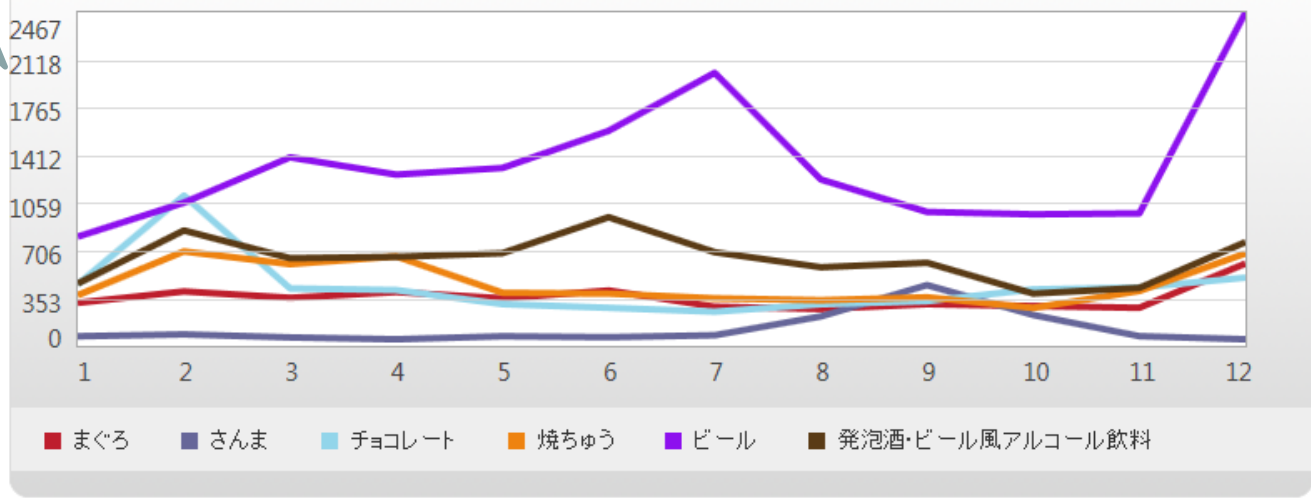
住宅土地統計調査(2008)

住宅数	持ち家数	借家数	1人あたり 居室の畳数
841,230	416,280	399,610	13.49

住宅・土地統計調査から取得（1表）

家計調査から取得（1表）

家計調査 品目別消費支出(2012)



経済センサスから取得（1表）

## APIリクエスト

http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsData?appId= \* \*  
\* &lang=J&statsDataId=0003032616&cdArea=01000

札幌市 ▼ 地域変更

経済センサス(2009)

事業所数	従業員数
29,163	351,416

地域選択



APIリクエスト



レスポンスデータの処理



データの表示

# 6. A P I 機能の活用事例 (最新の結果を表示)

地域を切替えることにより  
統計情報が切り替わる

自動的に最新の結果が  
表示される

## 平成22年基準 消費者物価指数

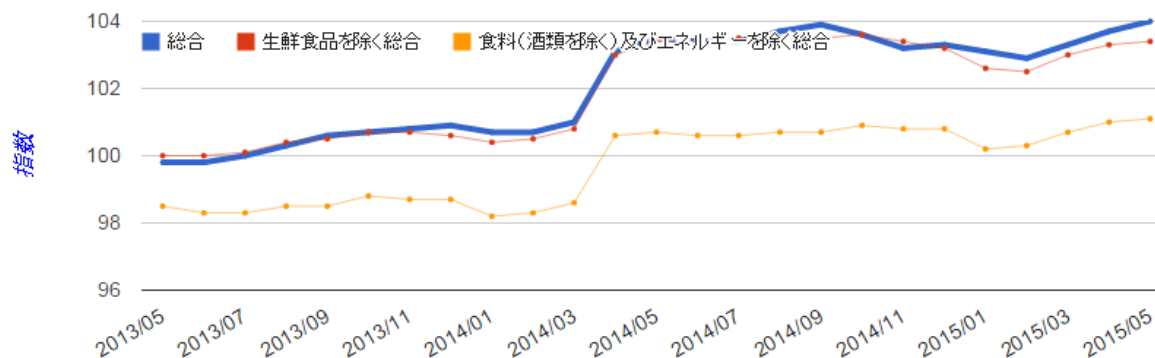
### 全国の消費者物価指数 2015年(平成27年)5月

概況 前月との比較 前年同月との比較

#### << 概況 >>

- (1) 総合指数は2010年(平成22年)を100として**104**  
前月比は0.3の上昇 前年同月比は0.5の上昇
- (2) 生鮮食品を除く総合指数は**103.4**  
前月比は0.2の上昇 前年同月比は0.1の上昇
- (3) 食料(酒類を除く)及びエネルギーを除く総合指数は**101.1**  
前月比は0.1の上昇 前年同月比は0.4の上昇

消費者物価指数の推移 - 全国 -



過去の情報も参照可能

# 6. API機能の活用事例（最新の結果を表示）

## APIリクエスト

```
http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsData?appId=***  
&lang=J&statsDataId=0003036792&cdTab=2%2C3&lvTime=4  
&cdArea=00000&cdTimeFrom=2013000505&cdTimeTo=2015000505
```

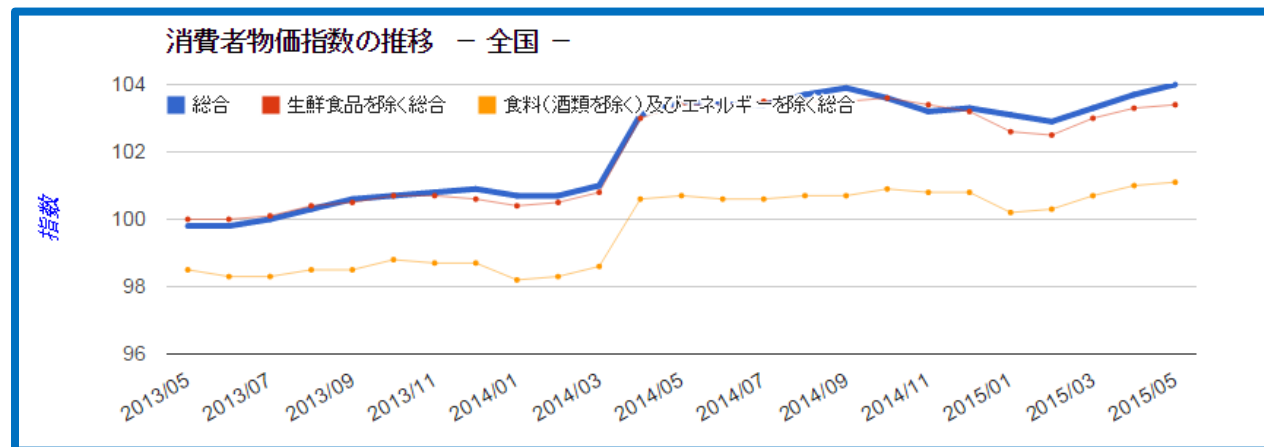
対象地域

全国

対象年月

2015年5月

表示



地域・年  
月選択

APIリク  
エスト

レスポ  
ン  
スデー  
タの  
処理

データの  
表示

# 7. 政府統計の総合窓口 (e-Stat) との関係

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



統計情報データベースに登録されている



The screenshot shows a data table with columns for '表番号' and '統計表'. A blue box highlights the 'DB' labels in the right column. The table content is as follows:

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

政府統計の総合窓口

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

# 7. 政府統計の総合窓口 (e-Stat) との関係

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>
<METAGET_FLAG>Y</METAGET_FLAG>
</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">数値が欠損されているもの</NOTE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2013000303" unit="円">358</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2013000202" unit="円">310</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2013000101" unit="円">294</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012001212" unit="円">464</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012001111" unit="円">377</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012001010" unit="円">324</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000909" unit="円">355</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000808" unit="円">430</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000707" unit="円">565</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000606" unit="円">342</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2012000505" unit="円">274</VALUE>
    
```

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



The screenshot shows the e-Stat website's API specification page. At the top, there is a navigation bar with links for Home, API Overview, Registration/Login, Development Support Information, and Terms of Use. The main content area is titled 'API仕様' (API Specification). It includes a breadcrumb trail 'HOME > API仕様' and a note to refer to the details below. Two API versions are listed: Version 1.0 (available since 2014/10/31) and Version 2.0 (available since 2015/1/30, marked as 'NEW'). Each version entry provides the data format (XML, JSON), current version, host name, and request URL.

**e-Stat** 政府統計の総合窓口(e-Stat)–API機能

ホーム 機能概要 利用登録・ログイン 開発支援情報 利用規約

## API仕様

HOME > API仕様

API機能の仕様の詳細は、以下を参照してください。

**API仕様・・・2014/10/31提供開始**

統計データをXML、JSONで提供する仕様です([Word](#) / [PDF](#))

現在のバージョン： 1.0

ホスト名： api.e-stat.go.jp

リクエストURL： http://api.e-stat.go.jp/rest/1.0/app/・・・

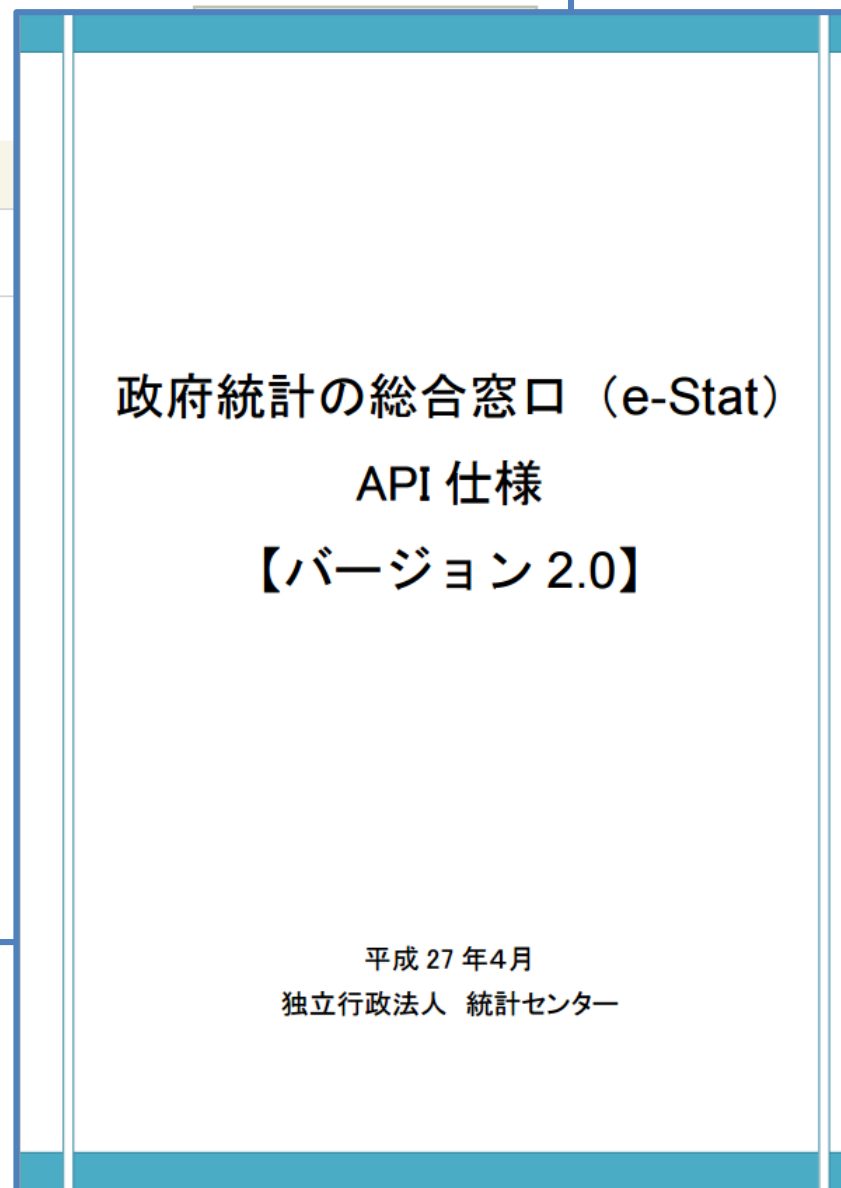
**API仕様・・・2015/1/30提供開始** NEW

統計データをXML、JSONで提供する仕様です([Word](#) / [PDF](#) / [HTML](#))

現在のバージョン： 2.0

ホスト名： api.e-stat.go.jp

リクエストURL： http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/・・・



The cover page features the title '政府統計の総合窓口 (e-Stat) API仕様【バージョン2.0】' (API Specification of the Government Statistical Gateway (e-Stat) [Version 2.0]). At the bottom, it indicates the date '平成27年4月' (April 2015) and the publisher '独立行政法人 統計センター' (Statistical Center, an independent administrative agency).

## 政府統計の総合窓口 (e-Stat) API仕様 【バージョン2.0】

平成27年4月  
独立行政法人 統計センター

バージョン1.0 or バージョン2.0

→これから使うならバージョン2.0

# 8. API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	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	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	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	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	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	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。)



**getStatsList?**  
統計表情報取得

**Step1**

統計データセットを検索

→目的の統計表 I D を取得

**getMetaInfo?**  
メタ情報取得

**Step2**

メタ情報を確認

→メタ情報のコードを取得

**getStatsData?**  
統計データ取得

**Step3**

統計データを取得

# 8. API機能の仕様 (統計表情報取得)

## リクエスト

【<http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsList?appId=xxxxx&statsCode=00200&searchWord=国勢調査>】

- ・getStatsList..... 統計表情報取得のURI。
- ・appId..... 利用者のアプリケーションIDを指定するパラメータ。アプリケーションIDはユーザ登録を行い取得。
- ・statsCode..... 政府統計コードを指定するパラメータ。5桁の場合は、作成機関名となる。(例:総務省)
- ・searchWord..... 表題、メタ情報等に含まれるキーワードを検索するパラメータ。(実際の利用時はエンコードが必要)

○その他:言語、統計分野、調査年月、公表年月、更新日付などが指定できる。

## レスポンス

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GET_STAT_LIST>
...
<DATALIST_INF>
  <NUMBER>4180</NUMBER>
  ...
  <TABLE_INF id="0000030001">
    <STAT_NAME code="00200521">国勢調査</STAT_NAME>
    <GOV_ORG code="00200">総務省</GOV_ORG>
    <STATISTICS_NAME>昭和55年国勢調査 第1次基本集計 全国編</STATISTICS_NAME>
    <TITLE no="00101">男女の別(性別)(3), 年齢5歳階級(23), 人口 全国・市部・郡部・都道府県(47), 全域・人口集中地区の別</TITLE>
    ...
  </TABLE_INF>
  <TABLE_INF id="0000030002">
    <STAT_NAME code="00200521">国勢調査</STAT_NAME>
    <GOV_ORG code="00200">総務省</GOV_ORG>
    ...
  </TABLE_INF>
  ....
</GET_STAT_LIST>
```

統計表情報

統計表情報

# 8. API機能の仕様 (統計データ取得)

## リクエスト

【<http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsData?appId=xxxxx&statsDataId=0000123456&cdCat01From=000&cdCat01To=001>】

- ・getStatsData..... 統計データ取得のURI。
  - ・appId..... 利用者のアプリケーションIDを指定するパラメータ。アプリケーションIDはユーザ登録を行い取得。
  - ・statsDataId..... 統計表IDを指定するパラメータ。
  - ・cdCat01From..... 分類事項01から抽出するコードを指定するパラメータ(開始)。
  - ・cdCat01To..... 分類事項01から抽出するコードを指定するパラメータ(終了)。
- その他: 言語、データセットID、表章事項、地域事項、時間軸などが指定できる。

## レスポンス

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GET_STATS_DATA>
.....
<STATISTICAL_DATA>
  <TABLE_INF id="0000123456">
    <STAT_NAME code="00200521">国勢調査</STAT_NAME>
    .....
    <CLASS_INF>
      <CLASS_OBJ id="cat01" name="男女">
        <CLASS code="000" name="総数" level="1" unit="人">
          <CLASS code="001" name="男" level="2" unit="人">
            </CLASS_OBJ >
            .....
          </CLASS_INF>
        <DATA_INF>
          <VALUE cat01="000" area="00000" unit="人">128,057,352</VALUE>
          <VALUE cat01="001" area="00000" unit="人">62,327,737</VALUE>
          .....
        </DATA_INF>
      </CLASS_INF>
    </TABLE_INF>
  </STATISTICAL_DATA>
</GET_STATS_DATA>
```

メタ情報

数値情報

## 統計表情報取得

表題、調査年月、統計表IDなどの情報を統計表の件数分、取得します。

### 出力サンプル

```
<TABLE_INF id="0003033022">
  <STAT_NAME code="00200521">国勢調査</STAT_NAME>
  <GOV_ORG code="00200">総務省</GOV_ORG>
  <STATISTICS_NAME>平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計
  </STATISTICS_NAME>
  <TITLE no="00120">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</TITLE>
  <CYCLE>-</CYCLE>
  <SURVEY_DATE>201010</SURVEY_DATE>
  <OPEN_DATE>2011-06-29</OPEN_DATE>
  <SMALL_AREA>0</SMALL_AREA>
  <MAIN_CATEGORY code="02">人口・世帯</MAIN_CATEGORY>
  <SUB_CATEGORY code="01">人口</SUB_CATEGORY>
  <OVERALL_TOTAL_NUMBER>38700</OVERALL_TOTAL_NUMBER>
  <UPDATED_DATE>2011-08-02</UPDATED_DATE>
</TABLE_INF>
```

xmlデータは、**統計表ID、政府統計コード、作成機関コード、表番号**を属性として保持しています。

### 統計表情報イメージ

(統計表ID)[TABLE_INF(id)]	<b>(0003033022)</b>
政府統計名(政府統計コード)[STAT_NAME(code)]	国勢調査 <b>(00200521)</b>
作成機関名(作成機関コード) [GOV_ORG(code)]	総務省 <b>(00200)</b>
提供統計名及び提供類名[STATISTICS_NAME]	平成22年国勢調査 速報集計 抽出速報集計
表題(表番号) [TITLE(no)]	年齢(5歳階級)~人口20万以 上の市 <b>(00120)</b>
提供周期[CYCLE]	—
調査年月[SURVEY_DATE]	201010
公開日[OPEN_DATE]	2011-06-29
小地域属性[SMALL_AREA]	0
統計の大分類(大分類コード) [MAIN_CATEGORY(code)]	人口・世帯 <b>(02)</b>
統計の小分類(小分類コード) [SUB_CATEGORY(code)]	人口 <b>(01)</b>
統計データの絞り込み条件なしでの 総件数[OVERALL_TOTAL_NUMBER]	38700
統計データの最終更新日[UPDATED_DATE]	2011-08-02

## メタ情報取得

分類事項、時間軸事項、地域事項、表章事項をメタ情報の件数分、取得します。

### 出力サンプル

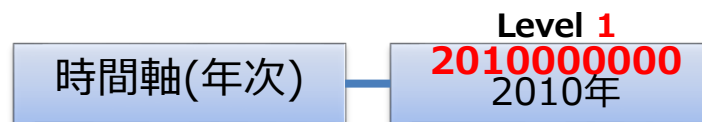
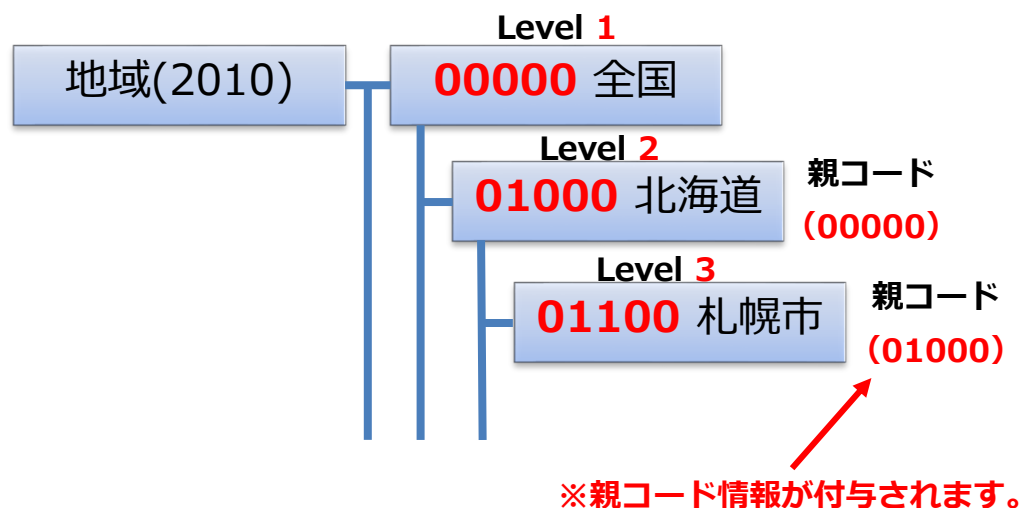
#### 地域事項

```
<CLASS_OBJ id="area" name="地域(2010)">  
  <CLASS code="00000" name="全国"  
    level="1"/>  
  <CLASS code="01000" name="北海道"  
    level="2" parentCode="00000"/>  
  <CLASS code="01100" name="札幌市"  
    level="3" parentCode="01000"/>  
  ⋮
```

#### 時間軸事項

```
<CLASS_OBJ id="time" name="時間軸(年次)">  
  <CLASS code="2010000000"  
    name="2010年" level="1"/>  
</CLASS_OBJ>
```

### メタ情報イメージ



## 統計データ取得

統計データの**数値情報**を統計数値（セル）の件数分だけ出力します。

### 出力サンプル

```
<VALUE unit="人" time="2010000000"
  area="00000" cat03="000" cat02="000"
  cat01="000"
  tab="020">128056000</VALUE>
```

```
<VALUE unit="人" time="2010000000"
  area="01000" cat03="000" cat02="000"
  cat01="000"
  tab="020">5507500</VALUE>
```

⋮

### [1レコード属性情報]

```
time :2010000000.2010年
area :01000.北海道
cat01 :000.総数(男女別)
cat02 :000.総数(年齢)
cat03 :000.総数(国籍)
tab :020.人口
```

### 統計データ情報イメージ

分類01:総数(男女別)、分類02:総数(年齢)、  
 分類03:総数(国籍)、時間軸(年次):2010年、  
 表章項目:人口

	総数(男女別)	
	総数(国籍)	
	総数【人】	0-4歳【人】
全国	128,056,000	5,375,400
北海道	5,507,500	214,000
札幌市	1,928,900	80,100
函館市	276,100	10,900

実際にAPI機能で  
統計データを  
取得してみましよう

# 10. 実践に向けた準備 (A P I 機能テストフォーム)

## 政府統計の総合窓口(e-Stat)ーA P I 機能テストフォーム

- 統計情報取得
- メタデータ情報取得
- 統計データ取得
- データセット登録
- データセット参照
- データカタログ情報取得

API機能の各種パラメータを入力して実行が可能

```
<GET_STATS_DATA xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:rs:namespaceSchemaLocation="http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/schema/getStatsData.xsd">
<RESULT>
<STATUS:0</STATUS>
<ERROR_MSG>正常に終了しました。</ERROR_MSG>
<DATE>2015-07-29T18:45:08.808+09:00</DATE>
</RESULT>
<PARAMETER>
<LANG:J</LANG>
<STATS_DATA_ID>0003013276</STATS_DATA_ID>
<NARROWING_COND>
<CODE_CAT01_SELECT>010920070</CODE_CAT01_SELECT>
<CODE_CAT02_SELECT>03</CODE_CAT02_SELECT>
<CODE_AREA_SELECT>09003,22004</CODE_AREA_SELECT>
<CODE_TIME_FROM>2014000909</CODE_TIME_FROM>
</NARROWING_COND>
<DATA_FORMAT>X</DATA_FORMAT>
<START_POSITION:1</START_POSITION>
<META_GET_FLG>Y</META_GET_FLG>
<CNT_GET_FLG>N</CNT_GET_FLG>
</PARAMETER>
<STATISTICAL_DATA>
<RESULT_INF>
<TOTAL_NUMBER>0</TOTAL_NUMBER>
<FROM_NUMBER>1</FROM_NUMBER>
<TO_NUMBER>0</TO_NUMBER>
</RESULT_INF>
<TABLE_INF id="0003013276">
<STAT_NAME codes="0020561">家計調査</STAT_NAME>
<GVY_ORG codes="00200">総務省</GVY_ORG>
<STATISTICS_NAME>家計調査</STATISTICS_NAME>
<TITLE no="010">品目分類 (22年改定) (総額:金額)</TITLE>
<CYCLE>月次</CYCLE>
<SURVEY_DATE>0</SURVEY_DATE>
<OPEN_DATE>2014-02-08</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>3819928</OVERALL_TOTAL_NUMBER>
<UPDATED_DATE>2015-02-08</UPDATED_DATE>
</TABLE_INF>
<CLASS_INF>
<CLASS_OBJ id="tab" name="表意項目">
<CLASS codes="01" name="金額" level="1"/>
</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="cat01" name="品目分類 (22年改定)">
<CLASS codes="010920070" name="まよご" level="4" unit="円" parentCode="010920000"/>
</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="cat02" name="世帯区分">
<CLASS codes="03" name="二人以上の世帯 (2000年~)" level="1"/>
</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="area" name="地域区分">
<CLASS codes="09003" name="09201 宇都宮市" level="1"/>
<CLASS codes="22004" name="22130 浜松市" level="1"/>
</CLASS_OBJ>
<CLASS_OBJ id="time" name="時間軸 (月次)">
<CLASS codes="2014001212" name="2014年12月" level="1"/>
<CLASS codes="2014001111" name="2014年11月" level="1"/>
<CLASS codes="2014001010" name="2014年10月" level="1"/>
<CLASS codes="2014000909" name="2014年9月" level="1"/>
</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="*">数値が補填されているもの</NOTE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2014001212" unit="円">517</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2014001111" unit="円">442</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2014001010" unit="円">447</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="09003" time="2014000909" unit="円">389</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="22004" time="2014001212" unit="円">492</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="22004" time="2014001111" unit="円">463</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="22004" time="2014001010" unit="円">507</VALUE>
<VALUE tab="01" cat01="010920070" cat02="03" area="22004" time="2014000909" unit="円">246</VALUE>
</DATA_INF>
</STATISTICAL_DATA>
</GET_STATS_DATA>
```

### 統計データ取得

\*のついた項目は必須入力項目です

アプリケーションID \*  ※政府統計の総合窓口(e-Stat)ーA P I 機能ホームページからアプリケーションIDの取得が必要です。

言語  日本語  英語

統計表ID  ※「統計情報取得」から取得できます。  
「統計表ID」、「データセットID」はどちらか一方を指定してください

データセットID  ※「データセット登録」で登録したデータセットIDです。  
「統計表ID」、「データセットID」はどちらか一方を指定してください

メタ情報有無  有  無 件数取得フラグ  件数及び統計データ  件数のみ

データ取得開始位置  データ取得件数

データ形式  XML形式  JSON形式

階層レベル [lv##]	コード単一 [cd##]	コード From [cd##From]	コード To [cd##To]	階層レベル [lv##]	コード単一 [cd##]	コード From [cd##From]	コード To [cd##To]
表章事項 [##=Tab]				時間軸事項 [##=Time]			2014000909
地域事項 [##=Area]	09003,22004			分類事項01 [##=Cat01]	010920070		
分類事項02 [##=Cat02]	03			分類事項03 [##=Cat03]			
分類事項04 [##=Cat04]				分類事項05 [##=Cat05]			
分類事項06 [##=Cat06]				分類事項07 [##=Cat07]			

表示

※大量データ (5万件を超えるもの) を取得する場合は、ブラウザ上に結果が表示されないことがあります。その場合は、「ダウンロード」での対応をお願いいたします。

```
http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsData?
appId=XXXXXXXXXX&lang=J&statsDataId=0003013276&metaGetFlg=Y
&cntGetFlg=N&cdTimeFrom=2014000909&cdArea=09003%2C22004&cdCat01=010920070&cdCat02=03
```

## A P I 機能テストフォーム

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



Q 1 .

2010年の

北海道の男性の人口は？

# 10. 実践編 (デモ) Q 1 解説 (1/3)

## STEP1 目的のデータセットを探す

統計表情報取得

\*のついた項目は必須入力項目です

アプリケーションID \*  ※政府統計の総合窓口(e-Stat)ーA P I機能ホームページからアプリケーションIDの取得が必要です。

言語 [lang]  日本語  英語

調査年月 [surveyYears]  公開年月 [openYears]  例: 2010...半年検索, 201012...半月検索, 200501-200512...範囲検索

更新日付 [updatedDate]  例: 2010...半年検索, 201012...半月検索, 20100101...単日検索, 20050101-20051201...範囲検索

統計分野 [statsField]  政府統計コード [statsCode]  例: 「統計分野」03...労働・賃金(統計大分類), 0201...人口(統計小分類) 「政府統計コード」00200521...国勢調査

検索データ種別 [searchKind]  統計情報  小地域・地域メッシュ  社会・人口統計体系(都道府県・市区町村のすがた)

調査名一覧 [statsNameList]  統計表情報をすべて取得  調査名のみ取得

検索キーワード [searchWord]  ※AND、OR及びNOTを指定した複数ワードでの検索が可能です。

データ取得開始位置 [startPosition]  データ取得件数 [limit]

データ形式  XML形式  JSON形式

### [統計表情報取得]

http://api.e-

stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsList?appId=\*\*\*

&lang=J&surveyYears=2010&statsCode=00200521

&searchKind=1&searchWord=男 AND 北海道 AND

人口

→レスポンスデータから統計表 I D 「0003038587」を選択

統計表 I D 「0003038587」の統計表名から選択

**統計表名：**

**男女別人口**及び世帯の種類(2区分)別世帯数 全国, 市部・郡部, **都道府県**, 市部・郡部, 支庁, 郡計, 市区町村・旧市町村, 全域・人口集中地区

## STEP2 目的のメタ情報を確認する

**メタデータ情報取得**

\*のついた項目は必須入力項目です

アプリケーションID \*  ※政府統計の総合窓口(e-Stat) - API機能ホームページからアプリケーションIDの取得が必要です。

言語 [lang]  日本語  英語

統計表ID \*  ※「統計表情報取得」から取得できます。

データ形式  XML形式  JSON形式

### [メタ情報取得]

http://api.e-

stat.go.jp/rest/2.0/app/getMetaInfo?appId= \*

\*\*\* &lang=J&statsDataId=0003038587

→レスポンスデータからメタ情報のコードを確認

```
<CLASS_OBJ id="cat01" name="全域・人口集中地区2010">
```

```
<CLASS code="00710" name="全域" level="1"/>
```

```
<CLASS code="00711" name="人口集中地区" level="1"/>
```

```
<CLASS_OBJ id="cat02" name="世帯の種類, 表章項目等3">
```

```
<CLASS code="000" name=" (人口) 総数" level="1" unit="人"/>
```

```
<CLASS code="001" name=" (人口) 男" level="1" unit="人"/>
```

```
<CLASS_OBJ id="area" name="地域 (2010) ">
```

```
<CLASS code="00000" name="全国" level="1"/>
```

```
<CLASS code="00001" name="全国市部" level="1"/>
```

```
<CLASS code="00002" name="全国郡部" level="1"/>
```

```
<CLASS code="01000" name="北海道" level="2" parentCode="00000"/>
```

# 10. 実践編 (デモ) Q 1 解説 (3/3)

## STEP3 目的の統計データを取得する

統計データ取得

\*のついた項目は必須入力項目です

アプリケーションID \*  ※政府統計の総合窓口(e-Stat)ーA.P.I機能ホームページからアプリケーションIDの取得が必要です。

言語  日本語  英語

統計表ID  ※「統計表情報取得」から取得できます。  
※「統計表ID」、「データセットID」はどちらか一方を指定してください

データセットID  ※「データセット登録」で登録したデータセットIDです。  
※「統計表ID」、「データセットID」はどちらか一方を指定してください

メタ情報有無  有  無 件数取得フラグ  件数及び統計データ  件数のみ

データ取得開始位置  データ取得件数

データ形式  XML形式  JSON形式

階層レベル [lv#]	コード単一 [cd#]	コード From [cd#From]	コード To [cd#To]	階層レベル [lv#]	コード単一 [cd#]	コード From [cd#From]	コード To [cd#To]
表章事項 [##=Tab]				時間軸事項 [##=Time]			
地域事項 [##=Area]	00000			分類事項01 [##=Cat01]	00710		
分類事項02 [##=Cat02]	001			分類事項03 [##=Cat03]			
分類事項04 [##=Cat04]				分類事項05 [##=Cat05]			
分類事項06 [##=Cat06]				分類事項07 [##=Cat07]			

表示

### [統計データ取得]

http://api.e-stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsData?appId=

\*\*\*

&lang=J&statsDataId=0003038587&metaGetFlg=Y&cntGetFlg=N&cdArea=01000&cdCat01=00710&cdCat02=001

→レスポンスデータから統計データを取得する

北海道の男性人口は「**2,603,345人**」である。

<VALUE cat01="00710" cat02="001" area="01000" time="2010000000" unit="人">**2603345**</VALUE>

## Q2.

社会人口統計体系の  
データはどう取得する？

# 10. 実践編 (デモ) Q2解説 (1/2)

## パラメータ「searchKind」を指定する

**統計表情報取得**

\*のついた項目は必須入力項目です

アプリケーションID \*  ※政府統計の総合窓口(e-Stat)のAPI機能ホームページからアプリケーションIDの取得が必要です。

言語 [lang]  日本語  英語

調査年月 [surveyYears]  公開年月 [openYears]  例: 2010...半年検業, 201012...単月検業, 200501-200512...範囲検業

更新日付 [updatedDate]  例: 2010...半年検業, 201012...単月検業, 20100101...単日検業, 20050101-20051201...範囲検業

統計分野 [statsField]  政府統計コード [statsCode]  例: 「統計分野」03...労働・賃金(統計大分類), 0201...人口(統計小分類) 「政府統計コード」00200521...国勢調査

検索データ種別  統計情報  小地域・地域メッシュ  社会・人口統計体系(都道府県・市区町村のすがた)

調査名一覧 [statsNameList]  統計表情報をすべて取得  調査名のみ取得

検索キーワード [searchWord]  ※AND、OR及びNOTを指定した複数ワードでの検索が可能です。

データ取得開始位置 [startPosition]  データ取得件数 [limit]

データ形式  XML形式  JSON形式

### [統計表情報取得]

http://api.e-

stat.go.jp/rest/2.0/app/getStatsList?appId=\*\*\*

&lang=J&searchKind=3

searchKind=

1. 統計情報 (規定値)
2. 小地域・地域メッシュ,
3. 社会・人口統計体系  
(都道府県・市区町村のすがた)

### 小地域・地域メッシュデータ :

→地図でみる統計データを収録

### 社会・人口統計体系(都道府県・市区町村のすがた) :

→都道府県・市区町村のすがたを収録

# 10. 実践編 (デモ) Q2解説 (2/2)

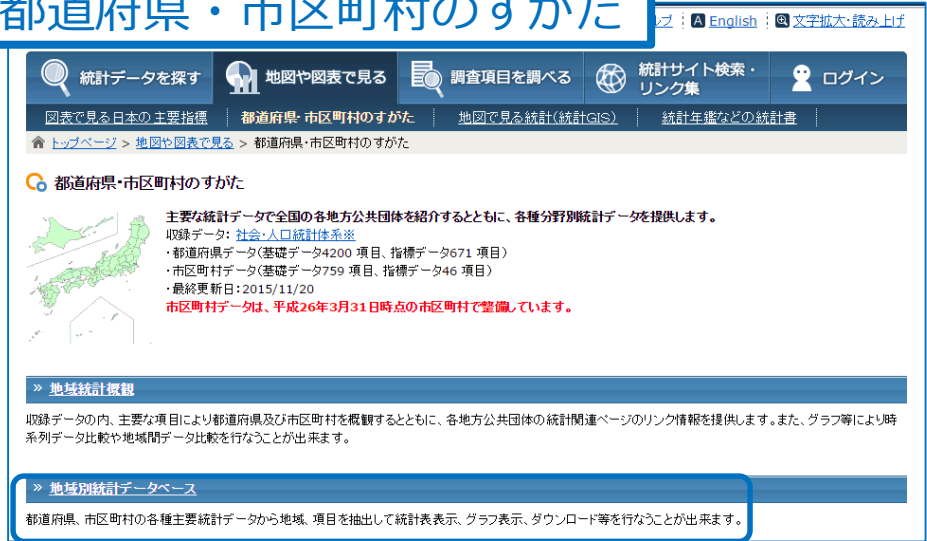
## 政府統計の総合窓口 (e-Stat)

**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 \(総務省統計局\)](#)

### 都道府県・市区町村のすがた



このスクリーンショットは、e-Statの「都道府県・市区町村のすがた」ページの表示内容を示しています。ナビゲーションメニューには「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」があります。メインメニューには「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)」、「統計年鑑などの統計書」があります。ページ本文には、主要な統計データで全国の各地方公共団体を紹介するとともに、各種分野別統計データを提供するという旨の案内があり、収録データとして「社会・人口統計体系※」が挙げられています。また、「地域統計概観」や「地域別統計データベース」へのリンクも提供されています。

### 地図でみる統計



このスクリーンショットは、e-Statの「地図でみる統計 (統計GIS)」ページの表示内容を示しています。ナビゲーションメニューには「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」があります。メインメニューには「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)」、「統計年鑑などの統計書」があります。ページ本文には、「お知らせ」欄があり、10月1日より平成26年人口動態調査(都道府県)の提供を開始した、9月18日より平成22年国勢調査 人口集中地区(DID)境界データの提供を開始したなどの情報が掲載されています。また、「地図上に境界データを確認したい方は『地図による小地域分析(jSTAT MAP)』をご覧ください。」という案内も含まれています。下部には「地図に表す統計データ」や「データダウンロード」に関する案内が提供されています。

## テーマ：～ A P I 機能の紹介～

- 1 事前準備
- 2 概要／活用方法等
- 3 仕様
- 4 データ構造
- 5 実践