



統計データを表やグラフで分かりやすく表示するアプリケーションの公開について

統計解析No.70

統計情報の利活用の推進を目指して

総務省統計局及び(独)統計センターでは、国の行う統計調査などで収集された統計情報を、より利活用していただけるよう、「政府統計の総合窓口(e-Stat)-API機能」(以下「統計API機能」という。)※を公開し、統計情報の高度化とオープンデータ化を推進しています。

京都市では、これまでも本市が作成した統計データを、利用者が活用しやすい形でホームページ上で提供してきましたが、この度、利用者の方のさらなる利便性向上に資するとともに、人口減少社会への統計情報の活用支援、オープンデータの推進等を図るため、政令市で初めて統計API機能を活用し、国の提供する様々な統計データをホームページ上で分かりやすく表示するアプリケーション(以下「次世代統計アプリ」という。)を作成しましたので以下にご紹介します。

〔次世代統計アプリの特徴〕

1 わかりやすい表示

従来、ホームページでは、本市が作成した統計データしか取り扱っていませんでしたが、国が所管する国勢調査結果等、約7万4,000表の統計データを統計API機能からリアルタイムに取得することで、国勢調査結果等に基づいた町別人口、人口の年齢構成、或いは男女の割合といった様々な情報をホームページ上で人口ピラミッドなど表やグラフ等の利用者の方が分かりやすい形で表示します。

2 自治体間の比較が可能

次世代統計アプリでは、統計API機能を利用

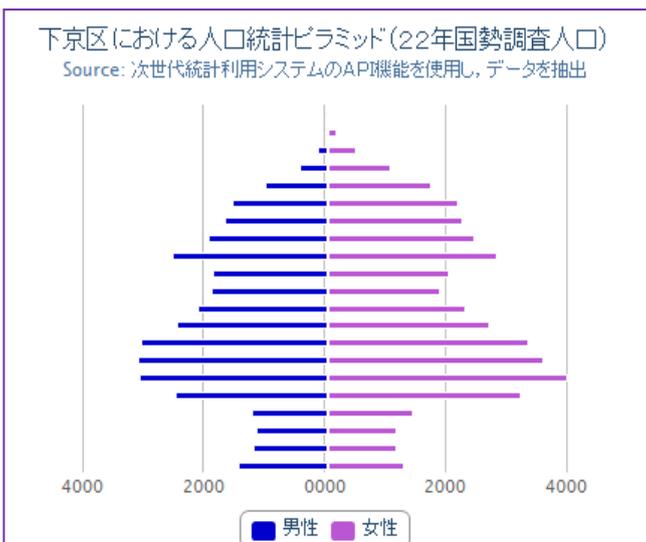
することで、京都市だけではなく全国の市区町村の統計データを表示・比較することができますので、利用者の方の利便性向上、さらには市域を超えた波及効果も期待できます。

3 二次利用しやすい形での情報提供

国勢調査の小地域(町別)集計結果等を編集・加工等、二次利用しやすいCSV形式で出力できます。

これにより、様々なビジネスや企業活動の場面でも利用が促進され、新たな価値の創出等が期待されるとともに、自治体などでも施策の検討のための分析等に利用することで、業務の効率化、高度化を図ることが期待できます。

【次世代統計アプリの画面】



政府統計の総合窓口(e-Stat)-API機能とは

総務省統計局及び(独)統計センターが統計情報の高度化・オープンデータ化を推進するため、国勢調査、家計調査、経済センサスなど国が所管する約7万4,000表の統計データをAPI(統

計データを外部サービスで利用するための機械向けの仕様のこと)等を通じて二次利用しやすい形で提供する機能。

試行期間を経て、平成26年10月31日に本格稼働された。

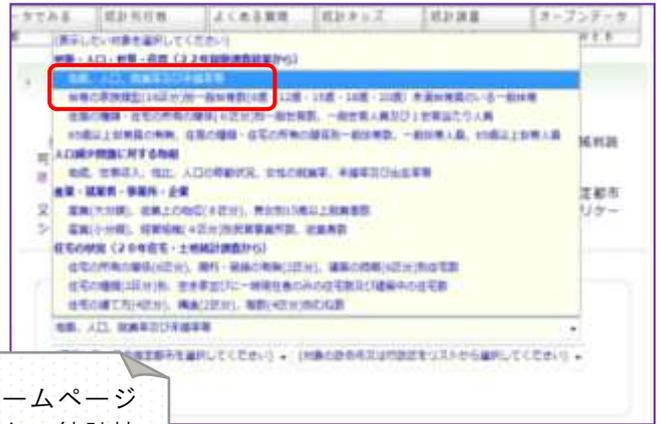
【わかりやすい表示】

人口ピラミッドなどで表示

①

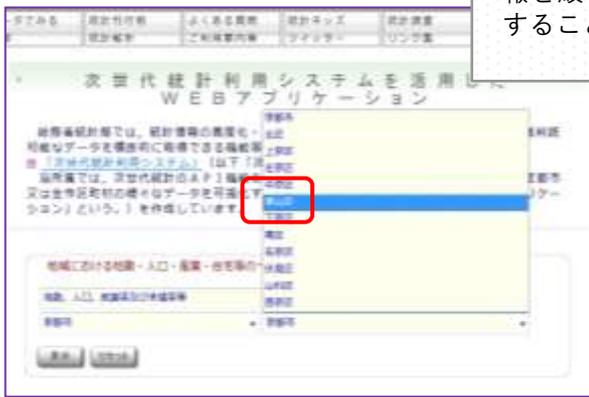


②

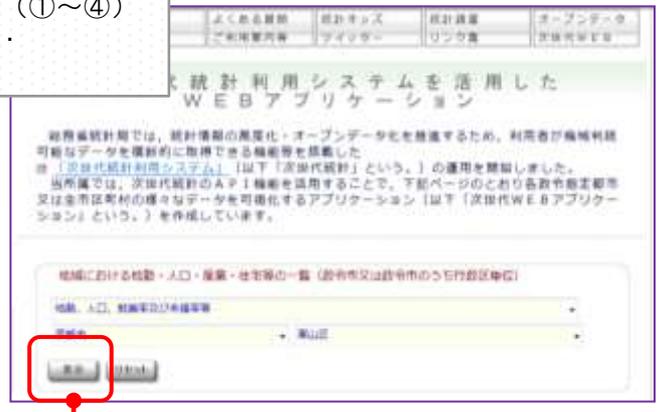


情報統計担当ホームページ
画面から表示したい統計情報
を順番に選択 (①~④)
することで・・・

③



④



京都市東山区の平成22年国勢調査における面積・人口・世帯・就業率・未婚率等

面積 (㎡キロ) (人口集中地区)	世帯 (人口集中地区)	一般世帯 (人口集中地区)	施設等の世帯 (人口集中地区)	就業率	未婚率 (男性) 未婚率 (女性)
7.46 (5.25)	21,114 (20,995)	21,757 (20,938)	57 (57)	45.65%	39.82% 41.63%

22年人口総数 (集中地区)	(男) (集中地区)	(女) (集中地区)	17年人口 (集中地区)	人口増減 (集中地区)	性比 (男性の割合)
40,528 (40,278)	17,138 (17,020)	23,390 (23,258)	42,464 (42,183)	-1,936 (-1,905)	73.27%

大東市における人口統計ピラミッド (22年国勢調査人口)

Source: 次世代統計利用システムのAPI機能を使用し、データを抽出

東山区における人口統計ピラミッド (22年国勢調査人口)

Source: 次世代統計利用システムのAPI機能を使用し、データを抽出

対象自治体の人口、面積、就業率等が表形式で一覧表示されるとともに、人口ピラミッドも表示されます。また、図のように複数の自治体のデータを比較することができます。

〔自治体間の比較が可能〕

就業状況の比較

京都市の平成22年国勢調査における産業(大分類), 従業上の地位(8区分), 男女別15歳以上就業者数

産業分類	総数	雇用者	正規の職員・従業員	労働者派遣事業所の派遣社員	パート・アルバイト・その他
	役員	雇入のある業主	雇入のない業主	家族従業員	家庭内職者
総数(全業種)	680,855	487,804	297,067	15,972	174,885
	40,577	19,844	50,885	25,788	2,606
農業、林業	5,220	1,062	685	27	350
	136	343	2,063	1,607	0
うち農林	4,885	875	555	22	
	115	317	1,984	1,585	
漁業	9	5	3	0	
	1	1	2	0	
鉱業、採石業、砂利採取業	31	20	17	1	
	8	2	0	1	
建設業	36,055	19,546	16,275	256	3,015
	4,952	2,401	7,246	1,889	0
製造業	95,601	72,652	53,188	3,565	15,899
	8,526	2,091	6,162	3,783	2,360
電気・ガス・	2,134	2,116	1,932	66	118

大津市の平成22年国勢調査における産業(大分類), 従業上の地位(8区分), 男女別15歳以上就業者数

産業分類	総数	雇用者	正規の職員・従業員	労働者派遣事業所の派遣社員	パート・アルバイト・その他
	役員	雇入のある業主	雇入のない業主	家族従業員	家庭内職者
総数(全業種)	154,573	123,941	79,035	4,720	40,186
	7,556	3,332	8,774	3,853	333
農業、林業	1,701	316	170	7	139
	38	71	813	458	0
うち農林	1,606	242	131	2	109
	30	68	806	455	0
漁業	111	12	9	0	3
	2	7	40	50	0
鉱業、採石業、砂利採取業	15	10	10	0	0
	5	0	0	0	0
建設業	9,762	5,895	4,993	58	844
	1,346	547	1,523	444	0
製造業	24,903	22,358	17,338	1,838	3,182
	1,239	184	562	260	291
電気・ガス・	962	962	899	17	46

各自治体の従業上の地位別就業者数を比較することが可能(図では京都市と大津市)

人口の移動状況の把握

住民基本台帳人口移動報告(都道府県又は政令市単位)

平成25年

男女別都道府県内移動者数, 他都道府県からの転入者数及び他都道府県への転出者数 - 都道府県, 21大都市

表示 リセット グラフ表示 表形式(転入者数及び転出者数も表示)

京都市

平成19年就業構造基本調査 新職業分類(平政令市データグラフ表示)

(表示したい政令指定都市を選択してください)

人口問題の分析等に重要な住民基本台帳による人口移動報告結果についてもグラフで表示します。

平成25年住基による人口移動報告
sorcefile:次世代統計利用システムのAPI機能を利用しデータを抽出

男女別都道府県内移動者数, 他都道府県からの転入者数及び他都道府県への転出者数

東京都
人口転入超過(総数): 70,172人

