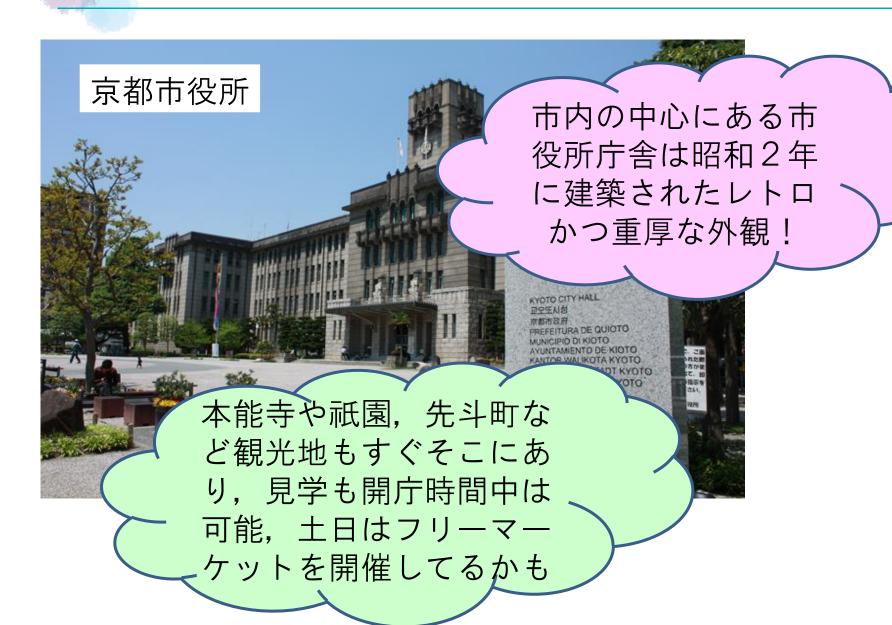
第66回全国統計大会 「地方公共団体における統計利活用」 における統計局長賞受賞 京都市発表資料



統計APIを活用した全市区町村の統計 データを分析・可視化するアプリケーション (次世代統計アプリ)の公開等, 統計情報 の高度化の推進

> 平成28年11月16日 京都市

### 自己紹介(京都市ってどんなところ?)



### 自己紹介(自治体の統計担当の業務って?)







調査結果の集約

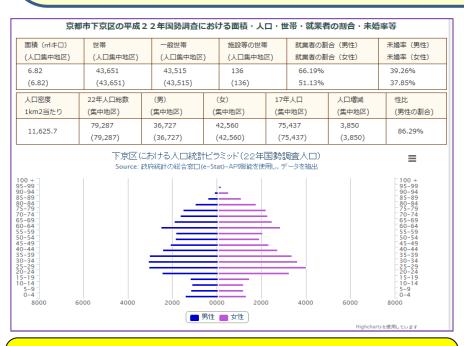
分析・加工・統計 データ作成





### 受賞した京都市の取組の概要

統計情報のオープンデータ化や可視化を進め、ユーザーの利便性向上を図るため、総務省及び(独)統計センターの統計APIを活用し、国勢調査、家計調査等の統計データをグラフや表形式で表示する アプリケーション(次世代統計アプリ)を統計担当職員が開発し公開などが評価



調べたい事項と地域を選択するだけで,統計データとグラフが簡単に表示可能





### 京都市統計ポータルサイト

www2.city.kyoto.lg.jp/sogo/toukei/ •

「京都市

京都市の統計情報のサイトです。京都市の人口、産業、観光等の主要な統計データを公開しています。また、全自治体の統計データを表示する次世代統計アブリを公開しているほか、各種統計データをXML又はCSV形式で公開するなどオーブンデータの高度化...

### 京都市統計書

京都市統計書は、京都市の自然環境や人口、産業、教育といったあらゆ...

まず,京都市統計 ポータルヘアクセス

### 地域統計要覧

統計」で検索

京都市の行政区,国勢統計区ごとの統計のサイトです。国勢調査人口...

### 国勢調査

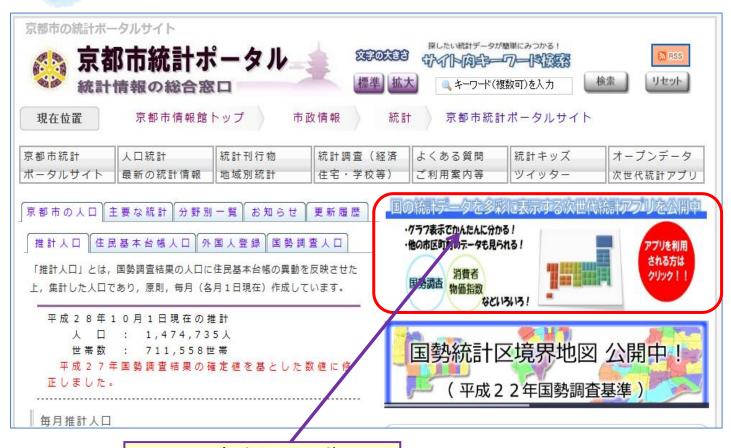
こちらでは、国勢調査結果のうち、京都市分に関する結果を公開してい ...





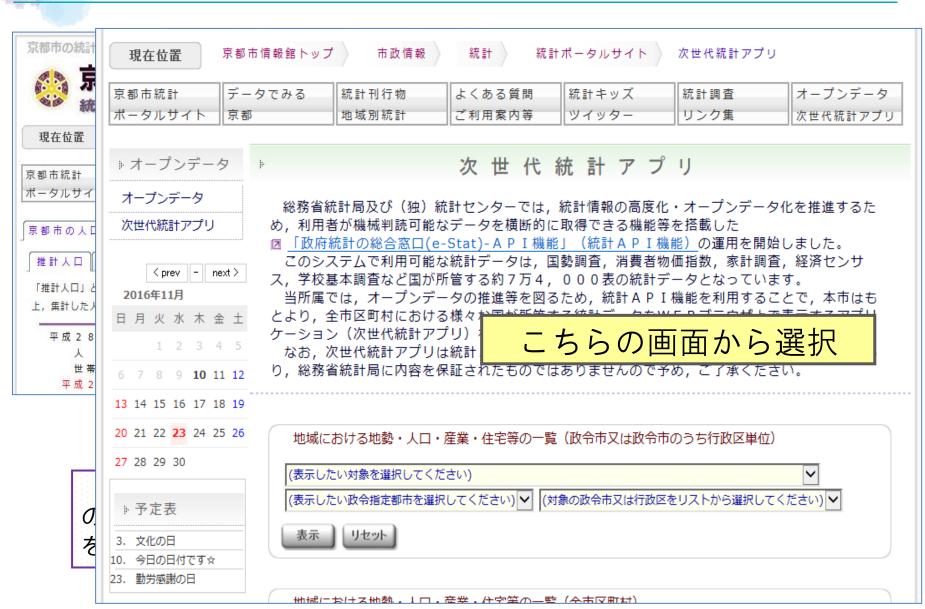
京都市統計ポータル のトップページ画面

http://www2.city.kyoto.lg.jp/sogo/toukei/index.html

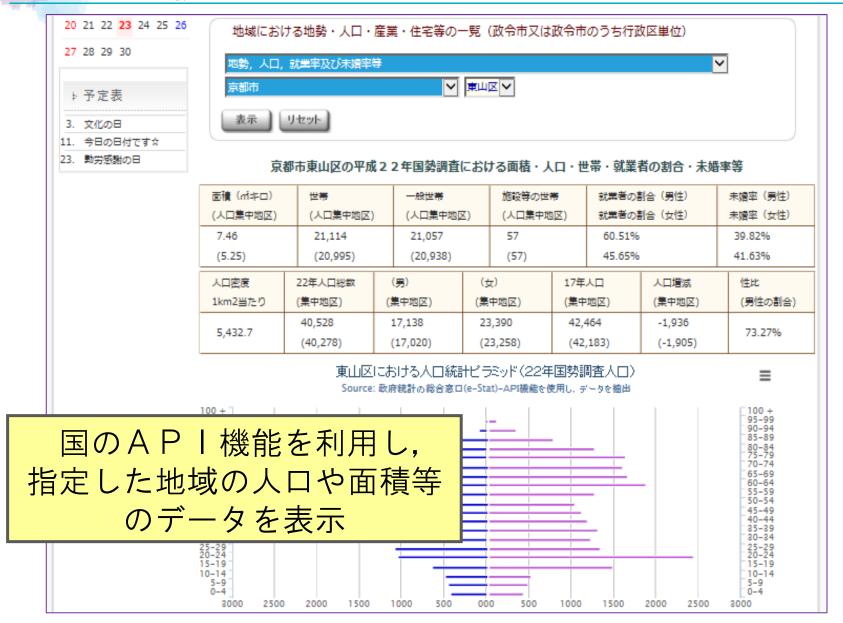


画面右側の画像を クリック

http://www2.city.kyoto.lg.jp/sogo/toukei/index.html









### 町田市の女性(15歳以上人口)における最終卒業学校, 性比、未婚及び就業割合並びに合計特殊出生率(平成22年国勢調査) 15歳以上の女性の最終学歴 男女の比率 15歳以上の女性の状況 喜卒. 短大卒: 大卒・ 性比(女性に対する うち、主に 未婚率 就業者の割合 男性の割合) 32.85% 21.42% 16.96% 95.07% 25.25%

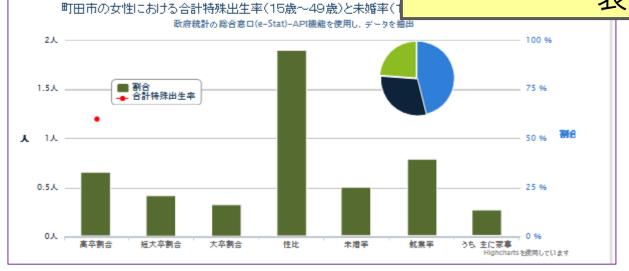
合計特殊出生率	母の年齢階級別出生率(女性人口千対,ベイズ推定値) ※平成									
ベイズ推定値	15~19歳		20~	2.4歳	2 5	~29歳	3 (	0~3		
1.2		3.2		20.6		68.5				
他市区町村への転出者数及び転入超過数 (平成 2 4年住民基本台帳人口移動報告)										
男女総数		男								
転入者数 転出	出者数	増減		転入者数		転出者数		増減		

1,133

17,024

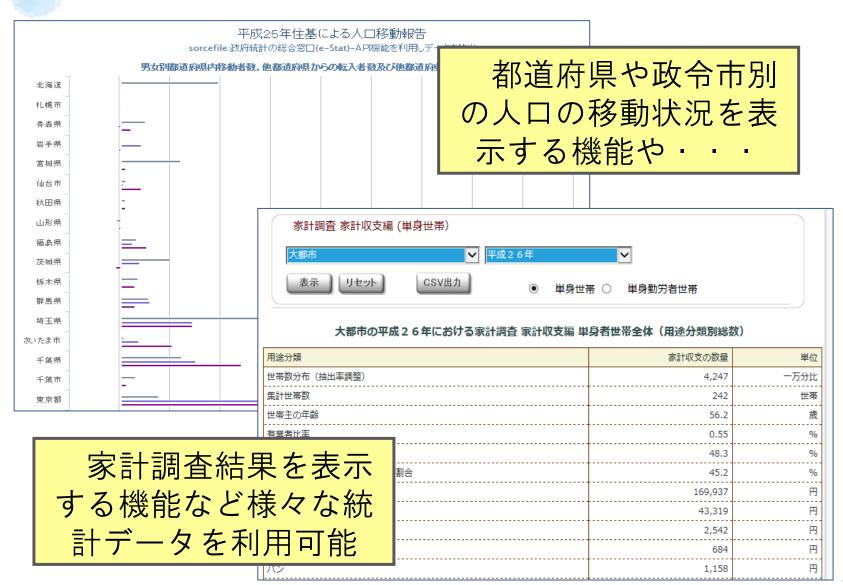
15,891

国のAPI機能を利用し、 指定した地域の人口の転出入 の状況や未婚率等のデータを 表示

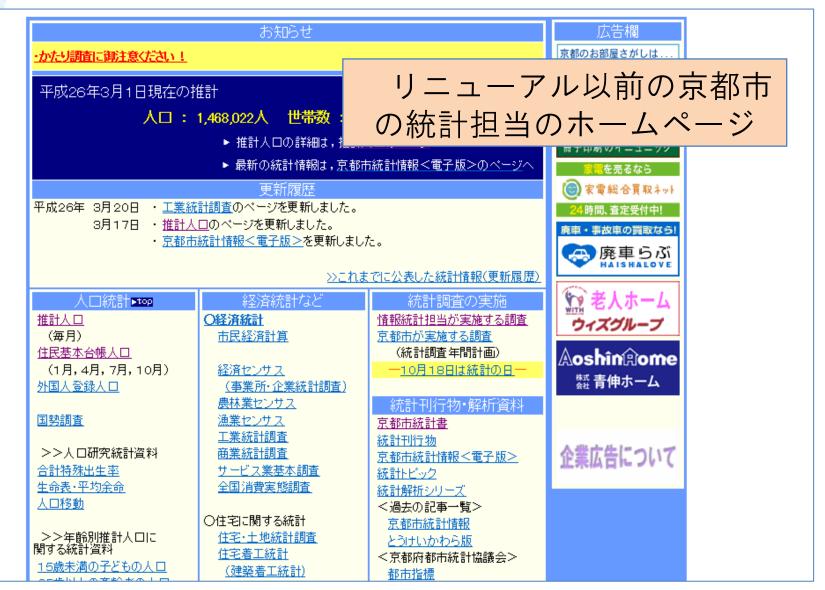


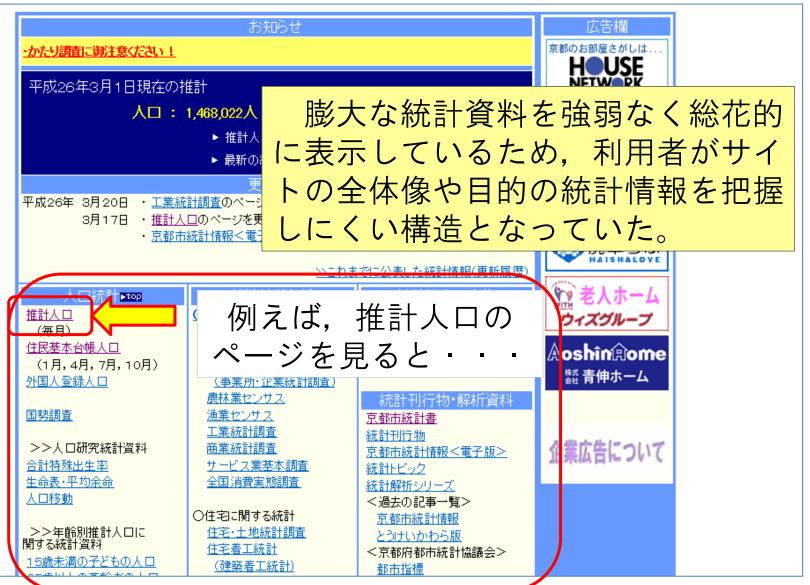
8,953

### ほかにも・・・



取組を開始したのは4年前から・・・





> 市政情報 > 統計 > 京都市の統計情報 > 推計人口

# 京都市の

正直, ごちゃごちゃしていて目的の データがどこにあるのか分からない。

人口統計

経済統計など

地域別統計

統計調查

統計中的行物

分野別索引

サイトマップ

### 推計人口

このページは,「京都市推計人口統計調査」に基づき,直近の国勢調査結果を基に,住民基本台帳及び外国人登録(※平成24年7月廃止)による異動数を加減する方法により,国<u>勢統計区</u>別に毎月1日現在の人口及び世帯数を推計している,京都市推計人口に関するページです。

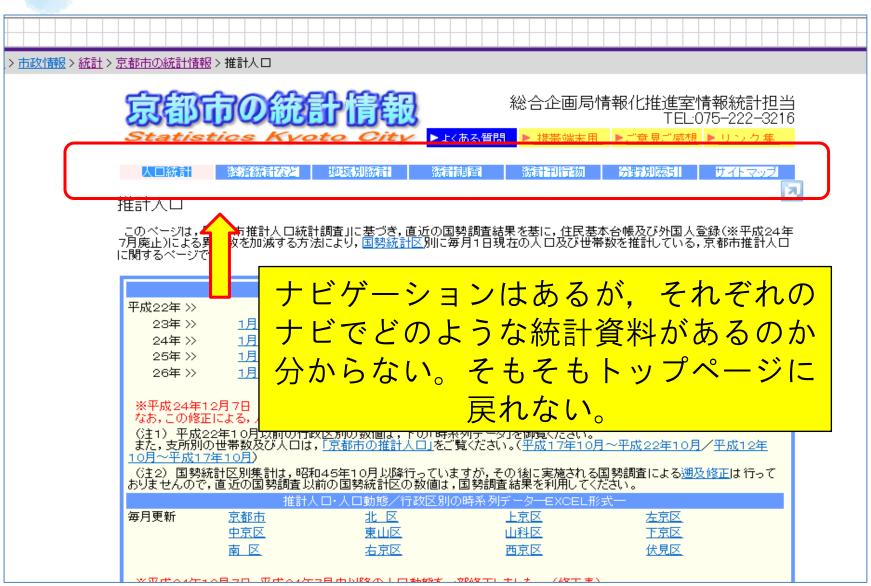
### 推計人口·人口動態/行政区·国勢統計区別—EXCEL形式— 平成22年 >> 11月 12月 11月 12月 23年 >> 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 1月 2月 3月 4月 5月 7月 8月 9月 24年 >> 6月 10月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 25年 >> 12月 26年 >> 1月 2月 3月

※平成24年12月7日 平成24年7月中以降の人口動態を一部修正しました。<u>(修正表)</u>なお、この修正による、人口総数及び世帯数の変更はありません。

(注1)平成22年10月以前の行政区別の数値は,下の「時系列データ」を御覧ください。 また,支所別の世帯数及び人口は,「<u>京都市の推計人口」</u>をご覧ください。(<u>平成17年10月~平成22年10月</u>/<u>平成12年</u> 10月~平成17年10月)

(注2) 国勢統計区別集計は,昭和45年10月以降行っていますが,その後に実施される国勢調査による<u>遡及修正</u>は行っておりませんので,直近の国勢調査以前の国勢統計区の数値は,国勢調査結果を利用してください。

	<del>-</del>	推計人口・人口動態/行政区別()	り時系列テーターEXCELf	杉式一
毎月更新	<u>京都市</u>	<u>北 区</u>	<u>上京区</u>	<u>左京区</u>
	<u>中京区</u>	東山区	山科区	<u>下京区</u>
	南 区	<u> </u>	<u>西京区</u>	<u>伏見区</u>



## 利用者の二一ズはどこにある?

そもそもどんな統計 データがあるん?

> どうやって探し たらええの?

加工したり二次利用 したいのにこれじゃ 活用できへん!

分かりにくい!もっと グラフや地図で見やす くしてほしいねん

### ●利用者の利便性向上のためのアンケートの実施



統計情報の高度化を推進するためには、まずもって、利用者ニーズを的確に把握し、分かりやすい統計データを提供すること、その環境構築をすることが必要ではないか。

データ ニーズ 公開 分析 統計情報活用のPDCAサイクル

データ 収集

問題の 可視化 利用者アンケート等を通して、現状と利用者ニーズのミスマッチを可視化し、スパイラル的に理解を深めつつ機動的に適切な情報を公開していく

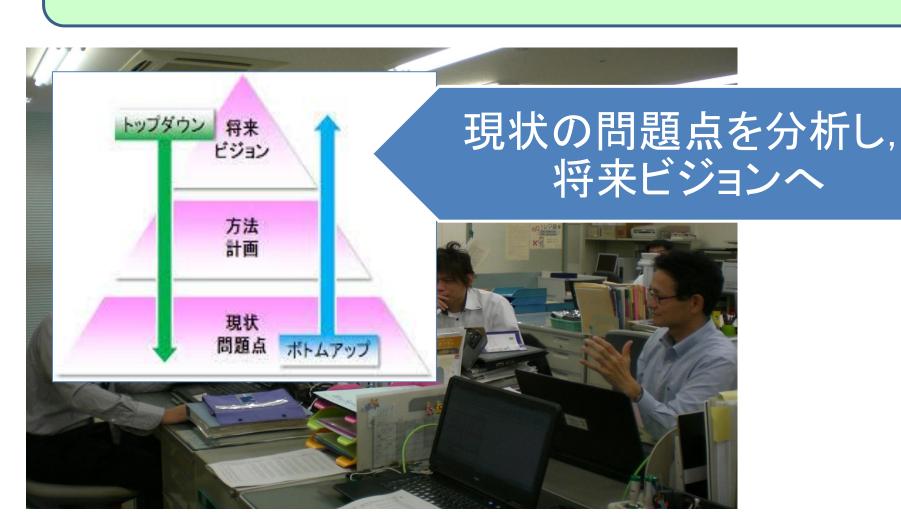


意思

決定

### アンケート結果を踏まえた議論の展開

どうしたら利用者のために分かりやすい統計情報を公開できるのか、内部でボトムアップによる議論を進め、事業計画を作成した。





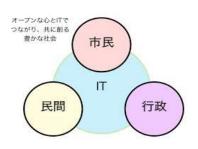
### 事業計画策定に当たって重視したこと



利用者が使いやすい統計情報の公開へ



施策決定のエビデンスとしての活用(Evidence Based Policy)



オープンデータの推進等,統計情報の高度化の推進

### 利用者ニーズに基づいた統計情報の公開へ

BEFORE



総合企画局情報化推進室情報統計担当 TEL:075-222-3216

<u>よくある質問</u> ▶ <u>携帯端末用</u> ▶ <u>ご意見ご感想</u> ▶ <u>リンク集</u>

分かりにくいと言われてい たトップページは・・・ □ wwwを映索 圖|京都市の統計情報」内を映索

前の画面はこんな感じやったんやね!





## 利用者ニーズに基づいた統計情報の公開へ

### **AFTER**



### 京都市統計ポータル

統計情報の総合窓口



探したい統計データが簡単にみつかる!







キーワード(複数可)を入力

現在位置

京都市情報館トップ

「推計人口」とは、国勢調査結果の人口に住民基本台帳の異動を反映させた

上,集計した人口であり,原則,毎月(各月1日現在)作成しています。

市政情報

京都市統計ポータルサイト

京都市統計 ポータルサイト 人口統計 最新の統計情報 統計刊行物 地域別統計

統計調查(経済 住宅·学校等)

よくある質問 ご利用案内等

統計キッズ ツイッター

オープンデータ 次世代統計アプリ

京都市の人口

推計人口

主要な統計

住民基本台帳人口

分野別一覧

外国人登録

お知らせ

グラフ表示でかんたんに分かる!

・他の市区町村のデータも見られる!

などいろいろ!



区境界地図 公開中

アブリを利用 される方は クリックー

ナビゲーションメニューの設置 や情報の強弱をつけることによ り使いやすい画面へ

22年国勢調査基準)

プ 人口・世帯及び人口異動(出牛・死亡及び転入・転出)

人口統計

経済統計など

地域別統計

統計調査

統計刊行物。

国勢調査/小地域集計(町別集計)結果

このページは,国勢調査の小地域集計(町別集計)結果のページです。 このページに掲載されている他に,国<u>勢統計区別</u>(町別はありません。)の集計を,<u>地域別統計のページ</u>でご覧いただけます。

行政区を選択してください。該当の行政区の位置に移動します。

左京区 中京区 東山区 山科区 右京区 西京区 伏見区 下京区

●このページに掲載された統計表について

BEFORE

1 年次及び集計区分

統計表は、国勢統計区ごとに、次の調査年次、集計区分ごとに、EXCEL ファイルで作成しています(ファイルの大きなけ、国勢統計 区を構成する町の数が異なるため、国勢統計区ごとに異なっています 調査年次:平成7年,平成12年,平成17年,平成22年

人口等基本集計(平成17年までは第1次基本集

Ⅲ 産業等基本集計(平成17年までは第2次基本)Ⅲ 職業等基本集計(平成17年までは第3次基本) 他 その他(従業地・通学地集計ほか)

2 集計内容

それぞれの調査年次、集計区分ごとに収録している統計表の詳細は

情報が多すぎて分かり にくかった国勢調査の ページは

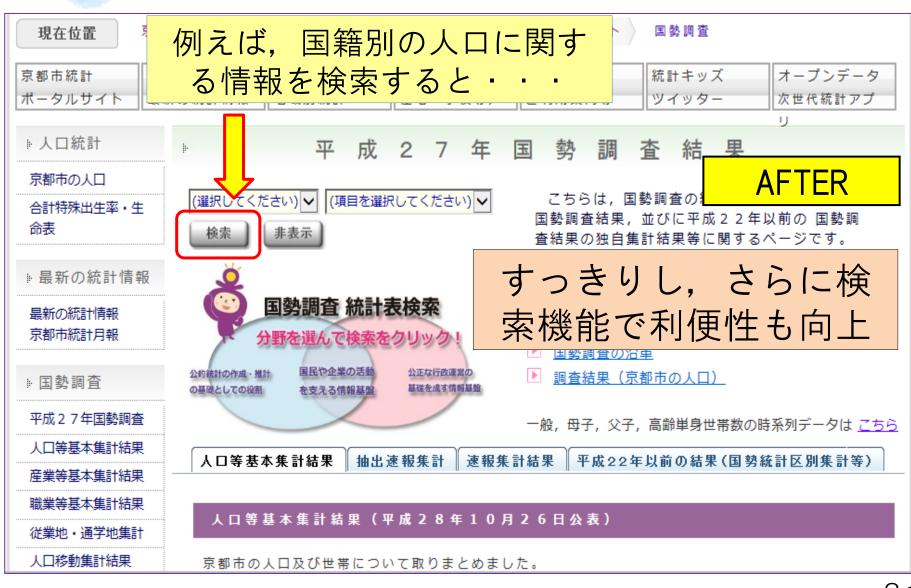
3 ご利用にあたっての注意

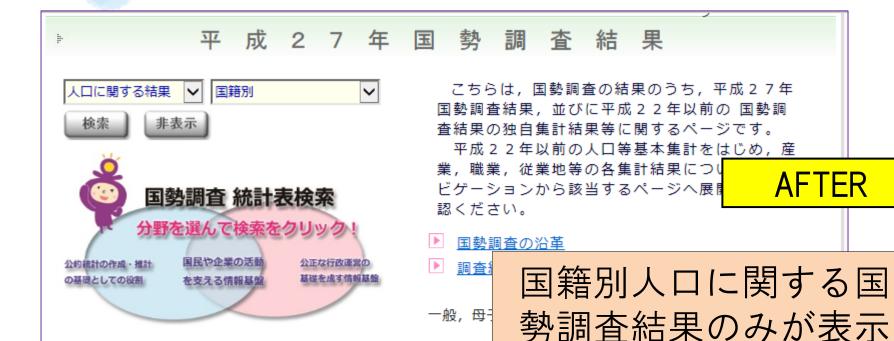
(1) 平成17年調査までのEXCELファイル内の町名は,先頭に国勢統計区名を含んでいます。(例えば,国勢統計区が「深草」の 「深草宝塔寺山町」は,「深草深草宝塔寺山町」となっています。)

(2) 秘養区分「※(※1,※2…)」,「J※」又は「S※」の町は、秘養区分「@(@1,@2…)」,「J@」又は「S@」の町に合算されてい ます。

(3) 人が住んでいない町(無人町)の一部を省略しています。

北区																
(デ) 水水 (ナラナ) (デ	平成7年				平成12年			平成17年			平成22年					
国勢統計区	I	II	Ш	他	I	I	Ш	他	I	П	Ш	他	I	П	Ш	他
計	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
01 待鳳	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02 紫竹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•





### 検索条件にヒットした一覧を表示しています。

集計年	集計項目	表	タイトル
平成27年	人口等基 本集計	第38表	☑ 国籍(12区分),男女別外国人数(総人口及び日本人-特遇)
平成27年	人口等基 本集計	第39表	図 国籍(12区分),年齢(5歳階級),男女別外国人数,年齢別割合,平均年 齢及び年齢中位数(総人口及び日本人-特払)
平成27年	人口等基 本集計	第40表	<ul><li>図 配偶関係(4区分), 国籍(12区分), 年齢(5歳階級), 男女別15歳以上外</li><li>国人数(総人口及び日本人-特援)</li></ul>
	人口等基	Andre	☑ 世帯の家族類型(5区分), 外国人のいる世帯の類型(4区分), 世帯主の国



統総務省統計局及び(独)統計センターが運営する統計 GIS(jSTAT MAP)を活用し、校区(学区)別の地図 データを公開し、人口や地勢等の情報と併せて公開





### 官学連携による課題解決の可能性

京都大学大学院の佐藤彰洋先生や(独)統計センターの西村 正貴氏らとともに、京都大学サマーデザインスクール2016におい て、オープンデータによる地域課題の解決を目指す「文化都市京 都のデータdeデザイン」というワークショップを開催した。





24

### 御清聴ありがとうございました

### 改めて

- ・このような素晴らしい場を用意していただいた総務省 統計局の方をはじめ、関係者のみなさま
- ・統計API機能や統計GIS機能の活用でお世話に なった(独)統計センターのみなさま
- ・京都大学サマーデザインスクールをはじめ、御指導をいただいている京都大学の佐藤彰洋先生
- お忙しいなか、お集まりいただいた来場者のみなさま

### 本当にありがとうございました!