

## 人口重心の算出方法について

### (1) 市区町村の人口重心

$$x = \frac{\sum w_i x_i \cos(y_i)}{\sum w_i \cos(y_i)} \quad y = \frac{\sum w_i y_i}{\sum w_i}$$

x、y : 人口重心の経度、緯度

x<sub>i</sub>、y<sub>i</sub> : 基本単位区ごとの面積の中心点の経度、緯度<sup>(注)</sup>

w<sub>i</sub> : 基本単位区ごとの人口

(注) 上式の計算に用いた基本単位区の経度、緯度は、「政府統計の総合窓口 (e-Stat)」(<https://www.e-stat.go.jp/>)で公開されている「令和2年国勢調査基本単位区別境界データ」を利用しています。

### (2) 都道府県の人口重心

都道府県の人口重心は、(1)で求めた市区町村の人口重心の経度、緯度を x<sub>i</sub>、y<sub>i</sub>とし、市区町村の人口を w<sub>i</sub>として(1)の計算式で算出しています。

### (3) 全国の人口重心

全国の人口重心は、(2)で求めた都道府県の人口重心の経度、緯度を x<sub>i</sub>、y<sub>i</sub>とし、都道府県の人口を w<sub>i</sub>として(1)の計算式で算出しています。

#### ※ 参考

- (1) 基本単位区とは、街区又は街区に準じた地域を基準とした地域単位 (全国で約 200 万) をいいます。
- (2) 人口重心及び基本単位区の図形中心点の経度、緯度は、「世界測地系 (JGD2000)」を用いています。
- (3) 人口重心の移動方向及び移動距離については、「測量計算サイト」(国土地理院)を利用して算出しています。<https://vldb.gsi.go.jp/sokuchi/surveycalc/main.html>
- (4) 都道府県市区町村境界は、「国土数値情報 (行政区域及び湖沼データ)」(国土交通省)を加工して作成しています。<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html>

## 問合せ先



## 総務省統計局

統計調査部 国勢統計課 審査発表係

〒162-8668 東京都新宿区若松町19番1号

TEL : (代表) 03 (5273) 2020 内線34399

(直通) 03 (5273) 1156

Eメール : c-shinsa@soumu.go.jp

ホームページ

<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/index.html>

このトピックスは、次の URL から御覧になれます。

<https://www.stat.go.jp/data/topics/index.html>

本冊子に掲載されたデータを引用・転載する場合には、出典の表記をお願いします。

(例 : 「統計トピックス No.135 我が国の人口重心 - 令和2年国勢調査結果から -」(総務省統計局))

国勢調査

検索

