

不詳補完値の算出方法

総務省統計局では、令和2年国勢調査の集計に当たり、結果利用者の利便性向上を図るため、主な項目の集計結果(原数値)に含まれる「不詳」をあん分等によって補完した「不詳補完値」を算出し、これを表章した統計表を参考表として提供しています。

当該資料において、年齢別人口、配偶関係別人口及び日本人・外国人別人口は不詳補完値を用いており、5年前との比較においては、平成 27 年国勢調査を同様の方法で遡及集計した結果(不詳補完値)を用いています。

不詳補完値の算出方法は次のとおりであり、人口等基本集計においては2段階の処理により行われています。

○ あん分の前処理(「人口等基本集計」のみ)

処理の対象:一般世帯のうち、全ての世帯員の年齢、世帯主との続柄及び配偶関係がいずれも「不詳」である世帯(以下「基本項目不詳世帯」という。)の世帯員の年齢及び国籍(日本人・外国人の別)

処理の概要:

① 二人以上の世帯について、小地域別、男女・世帯人員の構成別、住宅の建て方別に、基本項目不詳世帯以外の世帯をドナーとしたホットデック法^{※1}により、世帯員の年齢及び国籍の不詳を補完

※1) 回答を得られているデータから、類似しているデータ(ドナー)を探し出し、ドナーの値を不詳となっている値の代わりとして代入する方法

②-1 単身世帯で国籍不詳の者について、小地域別、男女別に、在留外国人登録データ(出入国在留管理庁)を活用し、コールドデック法^{※2}により、年齢及び国籍の不詳を補完

※2) 類似しているデータ(ドナー)を、回答データではなく他のデータセットから探し出し、ドナーの値を不詳となっている値の代わりとして代入する方法

②-2 残る単身世帯のうち、民営賃貸共同住宅に居住している年齢不詳の者について、市(区)町村別、男女別に年齢を確率的に補完^{※3}

※3) 国勢調査の市(区)町村別速報人口と都道府県別、年齢各歳別推計人口から、繰り返し比例補正により、市(区)町村別、男女別、年齢各歳別人口を推計し、それから原数値を差し引いた量に応じた確率で補完

○ あん分処理

処理の対象:各集計区分の主要な統計表^{※4}における不詳項目(次表参照)

※4) 不詳補完値を表章した参考表の詳細については、以下の URL を参照してください。

<https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&lid=000001283576>

処理の概要:

① 次表に示す集計区分ごとにそれぞれ、主要分類項目による詳細なクロス集計表を、市区町村別に作成

② ①のクロス集計表における、あん分対象項目の不詳を、不詳以外のデータの構成比に応じたあん分により補完

③ ②から、参考表を構成

表 クロス集計表の分類項目

集計区分	主要分類項目 ^{※5}
人口等基本集計	世帯の種類、男女、年齢、国籍(日本人・外国人の別)、配偶関係、住宅の建て方
就業状態等基本集計	世帯の種類、男女、年齢5歳階級、労働力状態、産業、職業、従業上の地位
従業地・通学地による人口・就業状態等集計	世帯の種類、男女、労働力状態、従業地・通学地
移動人口の男女・年齢等集計	世帯の種類、男女、年齢5歳階級、5年前の常住地

※5) 下線を付した項目があん分対象項目であり、これらの不詳について処理を行う。

なお、補完前の集計結果(原数値)は、次のとおりです。

補完前の集計結果(原数値)

年齢(5歳階級)別人口			日本人・外国人別人口		
年齢	人口(人)		日本人・外国人	人口(人)	
	平成27年	令和2年		平成27年	令和2年
総数	1,815,865	1,770,254	総数	1,815,865	1,770,254
0～4歳	70,966	61,203	日本人	1,776,805	1,698,876
5～9歳	78,388	71,759	外国人	31,333	44,721
10～14歳	84,171	78,128	日本人・外国人の別「不詳」	7,727	26,657
15～19歳	87,245	80,821			
20～24歳	78,170	76,762			
25～29歳	86,562	78,396			
30～34歳	96,738	85,359			
35～39歳	112,180	95,620			
40～44歳	136,315	110,992			
45～49歳	119,997	133,919			
50～54歳	115,031	117,395			
55～59歳	108,390	112,233			
60～64歳	120,949	105,555			
65～69歳	140,129	116,426			
70～74歳	114,506	132,144			
75～79歳	93,828	103,499			
80～84歳	76,242	79,163			
85～89歳	49,511	55,436			
90～94歳	20,620	27,035			
95～99歳	5,320	7,280			
100歳以上	890	1,090			
年齢「不詳」	19,717	40,039			
(再掲)					
15歳未満	233,525	211,090			
15～64歳	1,061,577	997,052			
65歳以上	501,046	522,073			
75歳以上	246,411	273,503			
85歳以上	77,231	90,841			

配偶関係別15歳以上人口		
配偶関係	人口(人)	
	平成27年	令和2年
総数	1,562,623	1,519,125
未婚	377,776	369,047
有配偶	944,474	895,996
死別	148,767	139,434
離別	76,749	77,114
配偶関係「不詳」	14,857	37,534