

Ⅶ 標本抽出方法

母集団 : 全国の市区町村に居住する満18歳以上の日本国籍を有する者
標本数 : 3,000人
地点数 : 210市区町村 210地点
抽出方法 : 層化2段無作為抽出法

1 層化

(1) 全国の市区町村を、都道府県を単位として次の11地区に分類した。

- ・北海道地区＝北海道 (1道)
- ・東北地区＝青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県 (6県)
- ・関東地区＝茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県 (1都6県)
- ・北陸地区＝新潟県、富山県、石川県、福井県 (4県)
- ・東山地区＝山梨県、長野県、岐阜県 (3県)
- ・東海地区＝静岡県、愛知県、三重県 (3県)
- ・近畿地区＝滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県 (2府4県)
- ・中国地区＝鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県 (5県)
- ・四国地区＝徳島県、香川県、愛媛県、高知県 (4県)
- ・北九州地区＝福岡県、佐賀県、長崎県、大分県 (4県)
- ・南九州地区＝熊本県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県 (4県)

(2) 各地区においては、さらに都市規模によって次のように25分類し、それぞれを第1次層として、計65層とした。

- ・大都市(各都市ごとに分類)
(東京都区部、札幌市、仙台市、さいたま市、千葉市、横浜市、川崎市、相模原市、新潟市、静岡市、浜松市、名古屋市、京都市、大阪市、堺市、神戸市、岡山市、広島市、北九州市、福岡市、熊本市)
- ・人口20万人以上の市
- ・人口10万人以上の市
- ・人口10万人未満の市
- ・町村

(注) 都市規模における市町村の別は、平成30年4月1日現在市制施行による。

また、人口による都市規模の分類は、住民基本台帳に基づく平成29年1月1日現在の人口による。

(3) 各地区・都市規模の層別に、さらに平成27年国勢調査時の調査区特性の分類基準により、次のように層化した。

層化の場合、原則として大分類番号による層化を行うが、割り当て標本数が1調査地点当たり概ね10に満たない場合には、近似的な特性を組み合わせ、層化分類基準に従って層化した。

従って、層化分類の組み合わせは地区・都市規模・標本数によって異なるため、原則となる表を記載して細部の組み合わせについては略した。

(層化分類基準表)

層化基準		平成27年国勢調査・調査区	
層番号	区分	分類番号	分類基準
1	準世帯を含む地区 給与住宅地区	04	後置番号4（社会施設、大きな病院のある区域）、8（概ね50人以上の単身者が居住している寄宿舍・寮などのある区域）の調査区及び後置番号が4と8以外で換算世帯数中に占める給与住宅に住む一般世帯数の比が0.5以上の調査区又は15歳以上人口に占める15歳以上準世帯人員の比が0.5以上の調査区
2	住宅地区 (第2次産業就業者)	15 14 20 21	建設業の雇用者の比が0.1以上の調査区 製造業の雇用者の比が0.3以上の調査区 製造業の雇用者の比が0.2以上0.3未満の調査区 製造業の雇用者の比が0.1以上0.2未満の調査区
3	住宅地区 (第3次産業就業者)	12 13 16 19 18 23 17 22	公務の就業者の比が0.1以上の調査区 金融業、保険業又は不動産業、物品賃貸業の雇用者の比が0.1以上の調査区 医療、福祉の雇用者の比が0.1以上の調査区 電気・ガス・熱供給・水道業、情報通信業又は運輸業、郵便業の雇用者の比が0.1以上の調査区 学術研究、専門・技術サービス業、生活関連サービス業、娯楽業、教育、学習支援業、複合サービス事業又はサービス業の雇用者の比が0.2以上の調査区 学術研究、専門・技術サービス業、生活関連サービス業、娯楽業、教育、学習支援業、複合サービス事業又はサービス業の雇用者の比が0.1以上0.2未満の調査区 卸売業、小売業又は宿泊業、飲食サービス業の雇用者の比が0.2以上の調査区 卸売業、小売業又は宿泊業、飲食サービス業の雇用者の比が0.1以上0.2未満の調査区
4	商工業地区	07 08 09	建設業又は製造業の業主の比が0.1以上の調査区 卸売業、小売業又は宿泊業、飲食サービス業の業主の比が0.1以上の調査区 情報通信業、運輸業、郵便業、金融業、保険業、不動産業、物品賃貸業、学術研究、専門・技術サービス業、生活関連サービス業、娯楽業、教育、学習支援業、医療、福祉、複合サービス事業又はサービス業の業主の比が0.1以上の調査区
5	漁業地区	05 06	漁業の就業者の比が0.2以上の調査区 漁業の就業者の比が0.1以上0.2未満の調査区
6	農林業地区	10 11	農業又は林業の就業者の比が0.3以上の調査区 農業又は林業の就業者の比が0.1以上0.3未満の調査区
7	その他の地区	03 99	後置番号が4又は8以外で、換算世帯数が15以下の調査区 いずれにも属さない調査区
*	右の調査区は 使用しない	01 02	後置番号が5（刑務所、拘置所等のある区域）、6（自衛隊区域）、7（駐留軍区域）、9（水面調査区）の調査区 後置番号が4又は8以外で、人口が0の調査区

(注) 層化分類基準には、平成27年国勢調査・調査区特性分類を使用した。
調査区の特性は、大分類で24分類されているが、2つ以上の分類基準に該当する調査区については、分類符号の若い方を優先し分類してある。
なお、詳細については「平成27年国勢調査 調査区関係資料 利用の手引」を参照のこと。

2 標本数の配分及び調査地点数の決定

地区・都市規模別各層における推定母集団の大きさ(平成29年1月1日現在の18歳以上人口)により3,000の標本数を比例配分し、各調査地点の標本数が概ね15になるように調査地点を決めた。

3 抽出

- (1) 第1次抽出単位となる調査地点として、平成27年国勢調査時に設定された調査区を使用した。
- (2) 調査地点(調査区)の抽出は、調査地点が2地点以上割り当てられた層については、次式のとおり抽出間隔を算出し、等間隔抽出法によって該当人数番目の者が含まれる調査区を抽出した。
また、層内での調査地点数が1地点の場合には、乱数表により無作為に抽出した。

$$\text{抽出間隔} = \frac{\text{層における平成27年国勢調査時の母集団人口}}{\text{層で算出された調査地点数}}$$

- (3) 抽出に際しての各層内における市区町村の配列順序は、平成27年国勢調査時の市区町村コードに従った。
- (4) 調査地点における対象者の抽出は、調査地点の範囲内(町・丁目・番地等を指定)で標本となる対象者が抽出できるように、抽出調査地点ごとに調査区抽出時に次式のとおり抽出間隔を算出し、住民基本台帳から等間隔抽出法によって、郵送A調査及び郵送B調査の対象者が原則として同数となるよう交互に抽出した。

$$\text{抽出間隔} = \frac{\text{調査地点における平成27年国勢調査時の母集団人口}}{\text{調査地点抽出標本数}}$$

4 抽出結果

以上の抽出作業の結果得られた地区別標本数・調査地点数は次のとおりである。

(1) 大都市における都市別標本数及び地点数

地区・都市規模別標本数及び地点数 (注) () 内は地点数

大都市 (各都市別)

東京都区部	217 (13)	名古屋市	53 (4)
札幌市	47 (3)	京都市	33 (2)
仙台市	25 (2)	大阪市	62 (4)
さいたま市	30 (2)	堺市	20 (2)
千葉市	22 (2)	神戸市	36 (3)
横浜市	87 (6)	岡山市	16 (1)
川崎市	34 (2)	広島市	28 (2)
相模原市	17 (1)	北九州市	23 (2)
新潟市	19 (2)	福岡市	35 (3)
静岡市	17 (1)	熊本市	17 (1)
浜松市	19 (2)		

(2) 地区・都市規模別標本数及び地点数

都市規模 地区	大都市	人口20万人 以上の市	人口10万人 以上の市	人口10万人 未満の市	町 村	計
北海道	47(3)	15(1)	21(2)	23(2)	24(2)	130(10)
東 北	25(2)	55(4)	25(2)	71(5)	39(3)	215(16)
関 東	407(26)	235(15)	185(12)	140(9)	46(3)	1,013(65)
北 陸	19(2)	33(2)	14(1)	50(3)	10(1)	126(9)
東 山	-	24(2)	20(2)	52(4)	21(2)	117(10)
東 海	89(7)	62(4)	69(5)	63(4)	20(2)	303(22)
近 畿	151(11)	144(9)	67(4)	96(6)	28(2)	486(32)
中 国	44(3)	39(3)	43(3)	36(3)	14(1)	176(13)
四 国	-	36(3)	12(1)	30(2)	15(1)	93(7)
北九州	58(5)	40(3)	20(2)	58(4)	24(2)	200(16)
南九州	17(1)	31(2)	24(2)	44(3)	25(2)	141(10)
計	857(60)	714(48)	500(36)	663(45)	266(21)	3,000(210)

(注)()内は地点数