

「県民生活実態調査」 サンプルング概要

1 愛媛県のサンプルング（選挙人名簿）

調査対象者：2017 年 6 月 1 日時点で愛媛県内居住の

18-80 歳(1936 年 6 月 2 日－1999 年 6 月 1 日生まれ)の男女

計画標本数：2,000

抽出台帳：選挙人名簿

サンプルング方法：層化無作為抽出法

各市町の 2017 年 6 月 1 日時点の選挙人名簿登録者数（1,182,930 人）をもとに、計画標本数 2000 を各市町の有権者数人口比に基づいて比例配分させ、計画抽出標本を確定した。各市町の有権者数を計画抽出標本数で割った抽出間隔はすべて同じ 591 になる。これは、原理的には愛媛県の有権者全体から抽出間隔 591 の等間隔抽出を行ったことと同じになる。各市町内では、投票区別の有権者の累積人口を求め、抽出間隔 591 以内の乱数を発生させ、該当者をスタート番号とし、以降は抽出間隔 591 で該当標本を求めた。なお、選挙人名簿は 81 歳以上の対象者も抽出される可能性があるため、その場合には投票区からランダムに別の対象者を抽出し、該当する年齢要件を満たしている場合に抽出標本とした（該当しない場合には、さらにその作業を繰り返した）。

【愛媛県についてのサンプルング情報】

	有権者数	総数に占める比率	計画 標本数	有権者数 ÷標本数	投票 区数	閲覧日時		閲覧者
松山市	431,324	0.365	729	591	111	6/20(火)	10:00	大森、川村、酒谷、原田
今治市	137,251	0.116	232	591	66	6/22(木)	9:00	石田、長野、吉見
宇和島市	67,699	0.057	114	591	76	6/20(火)	9:30	木島、山下
八幡浜市	30,623	0.026	52	591	19	6/21(水)	9:30	大西、田村
新居浜市	101,470	0.086	172	591	37	6/23(金)	9:30	潮、吹田
西条市	93,033	0.079	157	591	71	6/22(木)	10:00	吹田、柳田
大洲市	38,015	0.032	64	591	49	6/14(水)	10:00	長谷川
伊予市	31,918	0.027	54	591	23	6/19(月)	13:30	大森、原田
四国中央市	75,243	0.064	127	591	45	* 6/13(火)	10:00	小林、山本
西予市	34,208	0.029	58	591	27	6/20(火)	13:00	大西、田村
東温市	28,160	0.024	48	591	17	6/21(水)	14:30	羽野、柳谷
上島町	6,003	0.005	10	591	9	6/19(月)	14:00	犬伏、徳山
久万高原町	7,778	0.007	13	591	34	6/15(木)	9:45	吹田
松前町	25,770	0.022	44	591	9	6/19(月)	11:00	大森、原田
砥部町	18,280	0.015	31	591	8	6/14(水)	10:30	山本
内子町	14,771	0.012	25	591	15	6/15(木)	10:00	吉見
伊方町	8,791	0.007	15	591	33	6/20(火)	10:00	大西、田村
松野町	3,603	0.003	6	591	10	6/19(月)	14:00	木島、山下
鬼北町	9,186	0.008	16	591	18	6/19(月)	13:00	木島、山下
愛南町	19,804	0.017	33	591	51	* 6/20(火)	13:30	木島、山下
	1,182,930	1	2000	591	728			

下線は抽出経験者 *は後日再サンプルングあり

学生の感想

サンプルング数が 600 を超え 4 人でも終わる見込みがなかったため、本当にギリギリまで時間いっぱい使った。選挙区ごとにファイルが違い、1 ページにつき、25 人分ずつのっていた点ではよかったが、町名が変わるごとに 25 人分埋まる前に、次のページにいていたため、いちいちそこから計算し直さないといけなかったため、時間がかかった。また、予備サンプルが用意していた数では足りず、新たに付け加える作業もあり、大変だった。そして、パソコンによる閲覧のため、次のページに行くにはひたすらスクロールするしかなく、スクロールしている音がうるさかったのではないかなと思う。約 8 時間パソコンを見ていたため、終わったときに目が疲れていて、普段より視力が悪くなっていた。前日に違う市のサンプルングで愛媛県の職員の方に「松山市を 4 人で、しかも 1 日で終わらすのは大変だ」と言われていたので、気がかりだったが無事に終わって良かった。本当は閲覧は 17 時までだったが、私たちがもうすぐ終わるということで、17 時半までの作業を見守ってくださって、本当に有難かったです。(松山市)

2 長崎県のサンプリング（住民基本台帳）

調査対象者：2017 年 6 月 1 日時点で長崎県内在住の
18-80 歳(1936 年 6 月 2 日－1999 年 6 月 1 日生まれ)の男女

計画標本数：2,000

抽出台帳：住民基本台帳

サンプリング方法：確率比例抽出法

長崎県の場合、愛媛県のような正確な有権者数がわからず、またいくつかの市町については地区別の有権者数もわからなかったため、愛媛県とは異なったサンプリングの方法をとった。

まず 2016 年 10 月 1 日時点の長崎県市町別推計人口を用いて、すべての市町の 18-80 歳の人口を求めた（総数 1,014,481 人）。計画抽出標本 2,000 を各市町の人口比に基づいて比例配分させ、各市町からの計画抽出標本を確定した。長崎県のいくつかの市町では、市町側からの要望で、自治体内の当該の総人口からコンピュータにて単純無作為法によって必要な標本数分の対象者を抽出するという方法（作業はすべて自治体側の担当者が担当）をとった。それ以外の地域では、自治体側から抽出地点を限定してほしいという要望があったため、確率比例抽出法による抽出を基本とした。具体的にはまず各市町の計画抽出標本数を 1 地点あたりの抽出標本数（5 を基本とするが、人口規模の小さな自治体ではそれ以下の場合もある）で割って抽出地区数を求めた。次に、各市町内の地区別人口数（年齢別人口がわかる場合には 18-80 歳の地区別人口数）の累積人口を求め、抽出地区数で割り、地区の抽出間隔を求めた。この後、抽出間隔内の乱数を発生させ、以下等間隔抽出（抽出間隔は地区の抽出間隔）によって、該当する番号が含まれる地区を抽出地区とした。抽出された地区からは、同数の（複数地点分の地区はその倍数分）標本を抽出するが、抽出間隔は地区の人口を抽出標本数でわって求め、抽出間隔内の乱数をスタート番号として地区内の該当者を対象者として抽出した。

【長崎県についてのサンプリング情報】

	18-80 歳 人口	総数に占 める比率	計画 標本数	対象人口 ÷標本数	地点数 (÷5)	閲覧日時		閲覧者	閲覧 料金
長崎市	321,754	0.317	634	507	127	6/28(水)	9:30	石田、長野	300 円
						6/29(木)	9:30	吹田、家舗	
佐世保市	188,376	0.186	371	507	74	6/27(火)	9:00	奥野、小嶋、今井	300 円
島原市	32,817	0.032	65	507	13	6/23(金)	9:00	江口、吉野	300 円
諫早市	102,663	0.101	202	507	40	*6/27(火)	10:00	山邊、大西、武藤	300 円
大村市	68,524	0.068	135	507	27	6/27(火)	13:00	大西、武藤	300 円
平戸市	22,734	0.022	45	507	9	6/30(金)	13:00	江口、吉野	300 円
松浦市	16,760	0.017	33	507	7	6/30(金)	9:30	江口、吉野	300 円
対馬市	22,762	0.022	45	507	9	6/30(金)	10:00	小林、山本	300 円
壱岐市	18,811	0.019	37	507	7	6/28(水)	9:30	松川	350 円
五島市	26,695	0.026	53	507	11	6/27(火)	10:00	櫻本、増井	300 円
西海市	20,495	0.020	40	507	8	6/28(水)	9:30	岡田、常吉	300 円
雲仙市	31,692	0.031	62	507	12	*6/27(火)	10:00	原田、宮崎	300 円
南島原市	33,078	0.033	65	507	13	6/23(金)	13:00	江口、吉野	300 円
長与町	31,810	0.031	63	507	13	6/29(木)	14:00	山邊	300 円
時津町	22,126	0.022	44	507	9	*6/29(木)	10:00	山邊	300 円
東彼杵町	6,078	0.006	12	507	2	6/23(金)	11:30	奥野、小嶋	300 円
川棚町	10,265	0.010	20	507	4	6/23(金)	11:00	今井、山邊	300 円
波佐見町	10,992	0.011	22	507	4	6/23(金)	13:30	今井、山邊	300 円
小値賀町	1,760	0.002	3	507	1	6/28(水)	11:30	小嶋	300 円
佐々町	9,974	0.010	20	507	4	6/23(金)	15:00	奥野、小嶋	200 円
新上五島町	14,315	0.014	28	507	6	6/28(水)	12:00	大西、武藤	300 円
全体数	1,014,481		2000						

下線は抽出経験者 *は後日再サンプリングあり

学生の感想

作業するのは、職員の仕事場の中に入り隅にある会議室のようなところであった。作業する部屋は、長机 2 つに椅子 4 脚程度あり、棚とかもあった。職員の方は付き添いで同じ部屋にいた。サンプリングが終わると原簿をコピーされ、写し請求書も自分たちで記入した。窓口に戻ってから、閲覧料金を支払った。わざわざ平戸まで来てくれたお礼としてシュークリームを頂いた。