

## Ⅱ サンプル・デザイン



## II サンプル・デザイン

母集団：栃木県内の市町に居住する満18歳以上の男女

標本数：2,000

地点数：市部 117地点

町部 17地点

計 134地点

抽出法：層化二段無作為抽出法

### [層化]

1. 県内を市町単位に、次の3地域に分類した。

地域名	該 当 市 町 名
県北地域	那 須 {大田原市、那須塩原市、那須町} 日 光 {日光市} 塩 谷 {矢板市、さくら市、塩谷町、高根沢町} 南那須 {那須烏山市、那珂川町}
県央地域	宇都宮 {宇都宮市、上三川町、壬生町} 鹿 沼 {鹿沼市} 芳 賀 {真岡市、益子町、茂木町、市貝町、芳賀町}
県南地域	小 山 {小山市、下野市、野木町} 栃 木 {栃木市} 両 毛 {足利市、佐野市}

2. 各地域内においては、さらに市町規模によって「宇都宮市」「宇都宮市以外の市」「町」に分類し、層化した。

(注) ここでいう市とは、平成29年4月1日現在市制施行の地域である。

### [標本数の配分]

各地域・市町規模の層における18歳以上の人口数（平成29年4月1日現在の推定数）により、2,000の標本数を比例配分した。

[抽出]

1. 平成22年国勢調査時に設定された調査区を、第1次抽出単位となる調査地点として使用した。
2. 調査地点の抽出数については、1調査地点あたりの標本数が13から16になるように、各層に割り当てられた標本数により算出し、調査地点数を決定した。
3. 調査地点の抽出は、調査地点が2地点以上に割り当てられた層については、  

$$\frac{\text{層における調査区数の合計}}{\text{層で算出された調査地点数}} = \text{抽出間隔}$$
を算出し、等間隔抽出法によって抽出した。
4. 抽出に際しての各層内における市町の配列順序は、平成29年4月1日現在における「市区町村コード一覧」に従った。
5. 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・字等を指定）の住民基本台帳から等間隔抽出法によって抽出した。
6. 以上の結果、各地域・市町別（層別）の標本数・調査地点数は次のとおりである。

地域 \ 市町	宇都宮市	宇都宮市以外の市	町	計
県北		319,096	70,259	389,355
		386	85	471
		(26)	(6)	(32)
県央	433,978	148,098	112,078	694,154
	525	179	136	840
	(35)	(12)	(9)	(56)
県南		548,633	21,504	570,137
		663	26	689
		(44)	(2)	(46)
計	433,978	1,015,827	203,841	1,653,646
	525	1,228	247	2,000
	(35)	(82)	(17)	(134)

(注) 上段：平成29年4月1日現在の推定母集団数

中段：対象数

下段：（ ）内は地点数

調査地点一覧

地域	対象地点名	標本数(人)	地域	対象地点名	標本数(人)	地域	対象地点名	標本数(人)			
県北(那須)	大田原市中央2丁目12	15	県中央(宇都宮)	宇都宮市越戸町92	15	県南(小山)	小山市城東3丁目10	15			
	大田原市浅香3丁目2	15		宇都宮市泉が丘1丁目7	15		小山市駅南町1丁目2	15			
	大田原市中田原1825	15		宇都宮市峰4丁目11	15		小山市神鳥谷5丁目3	15			
	大田原市薄葉66	15		宇都宮市東峰町3009	15		小山市花垣町1丁目13	15			
	大田原市桧木沢322	15		宇都宮市平松本町744	15		小山市中久喜1丁目1	15			
	那須塩原市北弥六394	15		宇都宮市川田町(番地指定なし)	15		小山市東野田740	15			
	那須塩原市大字共墾社78	15		宇都宮市若松原3丁目7	15		小山市乙女3丁目20	15			
	那須塩原市本郷町2	15		宇都宮市南高砂町6	15		小山市卒島676	15			
	那須塩原市西朝日町9	15		宇都宮市兵庫塚1丁目7	15		小山市出井714	15			
	那須塩原市南郷屋4丁目31	15		宇都宮市西川田町1003	15		小山市城東7丁目2	15			
	那須塩原市西三島4丁目182	15		宇都宮市宝木町2丁目940	15		下野市祇園4丁目5	15			
	那須塩原市塩原185	15		宇都宮市駒生町3329	15		下野市花の木2丁目1	15			
	那須郡那須町湯本137	14		宇都宮市細谷町576	15		下野市烏ヶ森1丁目12	15			
	那須郡那須町寺子丙105	14		宇都宮市石那田町1008	15		下都賀郡野木町丸林604	13			
県北(日光)	日光市足尾町赤倉1	14	宇都宮市下川俣町135	15	下都賀郡野木町潤島248	13	県南(栃木)	栃木市旭町6	15		
	日光市清滝3丁目1	15	宇都宮市御幸ヶ原町100	15	栃木市箱森町17	15					
	日光市森友1125	14	宇都宮市道場宿町715	15	栃木市城内町2丁目33	15					
	日光市文挾町16	15	宇都宮市鑑山町86	15	栃木市大宮町(番地指定なし)	15					
	日光市倉ヶ崎16	14	宇都宮市高松町(番地指定なし)	15	栃木市薮部町4丁目9	15					
	日光市吉沢257	15	宇都宮市下岡本町4124	15	栃木市境町19	15					
日光市鬼怒川温泉大原2	14	宇都宮市逆面町261	15	栃木市大平町西水代2482	15						
県北(塩谷)	矢板市扇町2丁目1518	15	河内郡上三川町しらさぎ3丁目20	15	栃木市藤岡町藤岡1253	15		県南(両毛)	足利市本城2丁目1902	15	
	矢板市針生415	15	河内郡上三川町上蒲生1936	15	栃木市都賀町家中1652	15					
	矢板市幸岡2082	15	下都賀郡壬生町羽生田1515	15	栃木市岩舟町下津原125	15					
	さくら市草川44	15	下都賀郡壬生町緑町3丁目9	15	足利市西宮町2850	15					
	さくら市桜野860	15	鹿沼市府所町10	15	足利市寿町3	15					
	塩谷郡塩谷町熊ノ木1	14	鹿沼市泉町2288	15	足利市大字朝倉町410	15					
	塩谷郡高根沢町宝積寺2401	14	鹿沼市東町2丁目3	15	足利市南大町118	15					
塩谷郡高根沢町平田1993	14	鹿沼市茂呂2466	15	足利市田島町1	15						
県北(南那須)	那須烏山市中央1丁目1	15	鹿沼市上殿町767	15	足利市大沼田町913	15	県南(両毛)		足利市福富町1320	15	
	那須烏山市神長752	15	鹿沼市板荷196	15	足利市百頭町2041	15					
	那須郡那珂川町小川2516	15	鹿沼市入栗野(番地指定なし)	15	足利市栗屋町278	15					
県中央(宇都宮)	宇都宮市築瀬1丁目3	15	真岡市大谷台町16	15	足利市寺岡町408	15			県南(両毛)	足利市小俣南町4	15
	宇都宮市花園町1	15	真岡市東大島1190	15	佐野市相生町188	16					
	宇都宮市滝谷町12	15	真岡市上高間木1丁目33	14	佐野市朝日町785	15					
	宇都宮市北一の沢町1	15	真岡市東郷603	15	佐野市大橋町1446	15					
	宇都宮市本町1	15	真岡市上江連388	15	佐野市石塚町2621	16					
	宇都宮市東塙田2丁目4	15	芳賀郡益子町益子1006	15	佐野市伊勢山町1015	15					
	宇都宮市宿郷5丁目24	15	芳賀郡益子町上大羽629	15	佐野市大古屋町3670	15					
	宇都宮市陽南4丁目10	15	芳賀郡茂木町馬門479	15	佐野市多田町526	16					
	宇都宮市江曾島5丁目6	15	芳賀郡市貝町赤羽1936	15	佐野市飛駒町2306	15					
	宇都宮市双葉3丁目1	15	芳賀郡芳賀町東高橋1690	16	佐野市秋山町795	15					
	宇都宮市睦町4	15									
	宇都宮市若草1丁目4	15									
	宇都宮市戸祭台46	15									
	宇都宮市竹林町120	15									

