

サンプリング方法の例

サンプリングには様々な方法がありますが、対象者の属性が特定の地域や年齢、性別、世帯主など、偏らないことが重要です。偏りが無い形で抽出する方法のひとつは、地域や年齢で第一優先順位、第二優先順位をつけて対象者を並べ替え、一定の間隔で抽出していく方法です。

| B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---------|----------|----|---------|-------------|------|------|-------|---|
| 被保険者番号 | 生年月日 | 性別 | 郵便番号 | 住所 | 小学校区 | 氏名 | 抽出用番号 | |
| 19640 | 19460103 | 1 | 4600001 | 〇〇町1丁目5 | 青山 | 〇〇×× | 1 | ✓ |
| 1587861 | 19440402 | 1 | 4600002 | 〇〇町2丁目8 | 青山 | 〇〇×× | 2 | |
| 15893 | 19440401 | 1 | 4600002 | 〇〇町2丁目3 | 青山 | 〇〇×× | 3 | |
| 175603 | 19420601 | 1 | 4600001 | 〇〇町1丁目44 | 青山 | 〇〇×× | 4 | |
| 159875 | 19401103 | 2 | 4600002 | 〇〇町2丁目25 | 青山 | 〇〇×× | 1 | ✓ |
| 1265789 | 19401101 | 2 | 4600002 | 〇〇町2丁目1 | 青山 | 〇〇×× | 2 | |
| 534981 | 19390301 | 2 | 4600001 | 〇〇町1丁目32 | 青山 | 〇〇×× | 3 | |
| 123578 | 19380202 | 1 | 4600001 | 〇〇町1丁目31 | 青山 | 〇〇×× | 4 | |
| 56875 | 19371002 | 2 | 4600002 | 〇〇町2丁目4 | 青山 | 〇〇×× | 1 | ✓ |
| 658789 | 19371001 | 2 | 4600002 | 〇〇町2丁目32 | 青山 | 〇〇×× | 2 | |
| 45646 | 19340802 | 2 | 4600002 | 〇〇町2丁目17 | 青山 | 〇〇×× | 3 | |
| 389156 | 19340801 | 2 | 4600001 | 〇〇町1丁目26 | 青山 | 〇〇×× | 4 | |
| 4568789 | 19400201 | 2 | 4600003 | △町2丁目6 | 赤川 | 〇〇×× | 1 | ✓ |
| 789156 | 19390202 | 1 | 4600003 | △町2丁目12 | 赤川 | 〇〇×× | 2 | |
| 7895132 | 19331002 | 2 | 4600003 | △町2丁目10 | 赤川 | 〇〇×× | 3 | |
| 1357892 | 19320401 | 1 | 4600003 | △町1丁目5 | 赤川 | 〇〇×× | 4 | |
| 55568 | 19300101 | 2 | 4600003 | △町1丁目2 | 赤川 | 〇〇×× | 1 | ✓ |
| 578084 | 19280201 | 2 | 4600003 | △町1丁目33 | 赤川 | 〇〇×× | 2 | |
| 873078 | 19481002 | 2 | 4600004 | ××町3丁目17 | 白石 | 〇〇×× | 3 | |
| 456578 | 19401101 | 1 | 4600004 | ××町3丁目9 | 白石 | 〇〇×× | 4 | |
| 554897 | 19390402 | 1 | 4600004 | ××町3丁目9 | 白石 | 〇〇×× | 1 | ✓ |
| 387896 | 19360401 | 2 | 4600004 | ××町2丁目2-203 | 白石 | 〇〇×× | 2 | |
| 789156 | 19350302 | 1 | 4600004 | ××町3丁目51 | 白石 | 〇〇×× | 3 | |

1. 第一順位＝小学校区、第二順位＝年齢で並べ替えた状態にする。これにより、小学校区ごとに若い順から高齢の順にデータが並べ替えられる。
2. 抽出用番号という列を作り、母数÷サンプル数の値の小数点を切り上げた数字を、繰り返し循環するように入力する。
(例：高齢者が 3350 人いるの中から 1000 人を抽出する場合、 $3350 \div 1000 = 3.35$ なので、1～4 を繰り返し循環させる)
3. フィルタ機能を使う等して、抽出用番号で「1」がついた人だけ、抽出人数（上記の例でいうと 1000 人）になるまで上から順にフラグを立てる。
4. 3 の作業で抽出された人数が、最終的に抽出する人数に足りない分は、抽出用番号に「2」がついた人にリストの上から順にフラグを立てることで補う。