

# 津波避難等に関する県民意識調査

(調査概要、調査票配布数)

## ① 調査概要(H30年／今回調査)

### ■目的

宮崎県内の沿岸10市町の津波浸水想定区域内及びその区域近隣に居住する県民を対象に、津波避難等に関する意識や行動の実態を把握するとともに、国及び他県調査結果との比較を行い、本県の防災対策の参考とする。

⇒ 同じ

### ■調査方法

郵送配布・郵送回収にて実施 ⇒ 郵送配布・郵送又はオンライン回答

### ■調査期間

平成30年8月16日～9月7日 ⇒ 12月中旬～1月中旬頃を予定

### ■調査事項(5項目 全43問)

- ① 回答者属性
- ② 南海トラフの地震について
- ③ 地震・津波への意識と避難について ⇒ 議事(2)③で検討
- ④ 県や市町村に求める地震・津波防災対策等
- ⑤ 住宅の耐震化と出火対策

### ■対象自治体・対象者

津波浸水想定区域内及びその区域近隣に居住する18歳以上の県民6,761人(無作為抽出) ⇒ 同じ(約7,000人)

調査票配布枚数(⇒ 議事(2)②で検討)と回収状況

|       | 配布数   | 有効回収数 | 有効回収率 |
|-------|-------|-------|-------|
| 延岡市   | 1,625 | 560   | 34.5% |
| 門川町   | 746   | 245   | 32.8% |
| 日向市   | 2,841 | 1,105 | 38.9% |
| 都農町   | 59    | 28    | 47.5% |
| 川南町   | 130   | 53    | 40.8% |
| 高鍋町   | 195   | 77    | 39.5% |
| 新富町   | 68    | 36    | 52.9% |
| 宮崎市   | 604   | 262   | 43.4% |
| 日南市   | 425   | 170   | 40.0% |
| 串間市   | 68    | 28    | 41.2% |
| (無回答) | —     | 5     | —     |
| 計     | 6,761 | 2,569 | 38.0% |

## ② 調査票配布数

### 調査対象数7,000 ⇒ 各市町の対象数 の決定方法

#### H30調査

H25被害想定で死者数が最大となる(想定ケース①冬深夜)について、各沿岸市町における想定死者数(全要因)の割合により按分した数を端数処理



#### R6調査

ベースとする被害想定をR1被害想定とし、H30調査と同じ按分方法とする

(理由)

- ・前回調査と比較検討するため
- ・調査項目が津波避難に関するものに限らず、防災に関して幅広い内容となっているため。

H25想定死者数(県全体)

(人)

|        | シーン  | 建物倒壊   | 急傾斜地崩壊 | 津波      | 火災   | ブロック塀他 | 計       |
|--------|------|--------|--------|---------|------|--------|---------|
| 想定ケース① | 冬深夜  | 約3,700 | 約50    | 約31,000 | 約90  | 約0     | 約35,000 |
|        | 夏12時 | 約2,200 | 約20    | 約24,000 | 約50  | 約0     | 約26,000 |
|        | 冬18時 | 約3,000 | 約30    | 約23,000 | 約170 | 約10    | 約26,000 |
| 想定ケース② | 冬深夜  | 約4,200 | 約50    | 約24,000 | 約110 | 約0     | 約28,000 |
|        | 夏12時 | 約2,400 | 約20    | 約18,000 | 約60  | 約0     | 約21,000 |
|        | 冬18時 | 約3,400 | 約40    | 約17,000 | 約200 | 約10    | 約21,000 |

R1想定死者数(県全体)

(人)

|        | シーン  | 建物倒壊   | 急傾斜地崩壊 | 津波      | 火災   | ブロック塀他 | 計       |
|--------|------|--------|--------|---------|------|--------|---------|
| 想定ケース① | 冬深夜  | 約3,000 | 約50    | 約12,000 | 約50  | 約0     | 約15,000 |
|        | 夏12時 | 約1,800 | 約20    | 約7,800  | 約30  | 約10    | 約9,700  |
|        | 冬18時 | 約2,500 | 約30    | 約6,900  | 約110 | 約30    | 約9,500  |
| 想定ケース② | 冬深夜  | 約3,500 | 約50    | 約10,000 | 約70  | 約0     | 約14,000 |
|        | 夏12時 | 約2,000 | 約20    | 約7,600  | 約40  | 約10    | 約9,700  |
|        | 冬18時 | 約2,800 | 約30    | 約6,900  | 約140 | 約30    | 約9,900  |

(参考) 被害想定的前提とする外力

想定シーン

|        | 強震断層モデル(地震動) | 津波断層モデル(津波) | 想定シーン<br>・冬・深夜<br>・夏・昼12時<br>・冬・夕18時 |
|--------|--------------|-------------|--------------------------------------|
| 想定ケース① | 内閣府・陸側ケース    | 内閣府・ケース①    |                                      |
| 想定ケース② | 宮崎県独自        | 宮崎県独自       |                                      |

### H30調査

|     | H25被害想定(想定ケース①冬深夜)における死者数 |        |        |    |        | 方法1                           |       | 方法2                           |       | (参考)H30調査時人口等 |           |
|-----|---------------------------|--------|--------|----|--------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|---------------|-----------|
|     | 建物倒壊                      | 急傾斜地崩壊 | 津波     | 火災 | 計      | 想定死者数(全要因)の割合による按分            |       | 想定死者数(津波)の割合による按分             |       | 人口            | 浸水想定区域内人口 |
|     | A                         | B      | C      | D  | E      | $E_i / \sum E_i \times 7,000$ |       | $C_i / \sum C_i \times 7,000$ |       |               |           |
| 延岡市 | 490                       | 10     | 7,900  | 10 | 8,410  | 24.6%                         | 1,722 | 25.6%                         | 1,792 | 122,003       | 60,084    |
| 門川町 | 80                        | 0      | 3,600  | 0  | 3,680  | 10.8%                         | 754   | 11.7%                         | 817   | 17,818        | 12,717    |
| 日向市 | 370                       | 0      | 14,000 | 10 | 14,380 | 42.1%                         | 2,945 | 45.4%                         | 3,176 | 60,954        | 38,341    |
| 都農町 | 90                        | 0      | 200    | 0  | 290    | 0.8%                          | 59    | 0.6%                          | 45    | 10,256        | 1,255     |
| 川南町 | 210                       | 0      | 400    | 0  | 610    | 1.8%                          | 125   | 1.3%                          | 91    | 15,582        | 1,711     |
| 高鍋町 | 230                       | 0      | 760    | 10 | 1,000  | 2.9%                          | 205   | 2.5%                          | 172   | 20,539        |           |
| 新富町 | 160                       | 0      | 190    | 0  | 350    | 1.0%                          | 72    | 0.6%                          | 43    | 16,849        | 2,775     |
| 宮崎市 | 1,500                     | 10     | 1,500  | 60 | 3,070  | 9.0%                          | 629   | 4.9%                          | 340   | 399,409       | 208,409   |
| 日南市 | 70                        | 10     | 2,000  | 0  | 2,080  | 6.1%                          | 426   | 6.5%                          | 454   | 52,255        | 21,724    |
| 串間市 | 0                         | 0      | 310    | 0  | 310    | 0.9%                          | 63    | 1.0%                          | 70    | 17,923        | 7,241     |
| 計   | 3,200                     | 30     | 30,860 | 90 | 34,180 | 100.0%                        | 7,000 | 100.0%                        | 7,000 | 733,588       | 354,257   |

(人)



### R6調査

|     | R1被害想定(想定ケース①冬深夜)における死者数 |        |        |    |        | 方法1                           |       | 方法2                           |       |
|-----|--------------------------|--------|--------|----|--------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
|     | 建物倒壊                     | 急傾斜地崩壊 | 津波     | 火災 | 計      | 想定死者数(全要因)の割合による按分            |       | 想定死者数(津波)の割合による按分             |       |
|     | F                        | G      | H      | I  | J      | $J_i / \sum J_i \times 7,000$ |       | $H_i / \sum H_i \times 7,000$ |       |
| 延岡市 | 410                      | 10     | 2,900  | 10 | 3,330  | 22.3%                         | 1,563 | 23.7%                         | 1,661 |
| 門川町 | 70                       | 0      | 940    | 0  | 1,010  | 6.8%                          | 474   | 7.7%                          | 538   |
| 日向市 | 310                      | 0      | 5,600  | 0  | 5,910  | 39.6%                         | 2,775 | 45.8%                         | 3,208 |
| 都農町 | 70                       | 0      | 180    | 0  | 250    | 1.7%                          | 117   | 1.5%                          | 103   |
| 川南町 | 180                      | 0      | 340    | 0  | 520    | 3.5%                          | 244   | 2.8%                          | 195   |
| 高鍋町 | 190                      | 0      | 200    | 0  | 390    | 2.6%                          | 183   | 1.6%                          | 115   |
| 新富町 | 140                      | 0      | 110    | 0  | 250    | 1.7%                          | 117   | 0.9%                          | 63    |
| 宮崎市 | 1,200                    | 10     | 920    | 30 | 2,160  | 14.5%                         | 1,014 | 7.5%                          | 527   |
| 日南市 | 50                       | 10     | 960    | 0  | 1,020  | 6.8%                          | 479   | 7.9%                          | 550   |
| 串間市 | 0                        | 0      | 70     | 0  | 70     | 0.5%                          | 33    | 0.6%                          | 40    |
| 計   | 2,620                    | 30     | 12,220 | 40 | 14,910 | 100.0%                        | 7,000 | 100.0%                        | 7,000 |

(人)