

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

6. 生活支障想定（想定手法、結果）

平成 17 年（2005 年）福岡県西方沖の地震をはじめ、平成 17 年（2005 年）千葉県北西部地震などでは、エレベーター内への閉じ込め者が発生した。

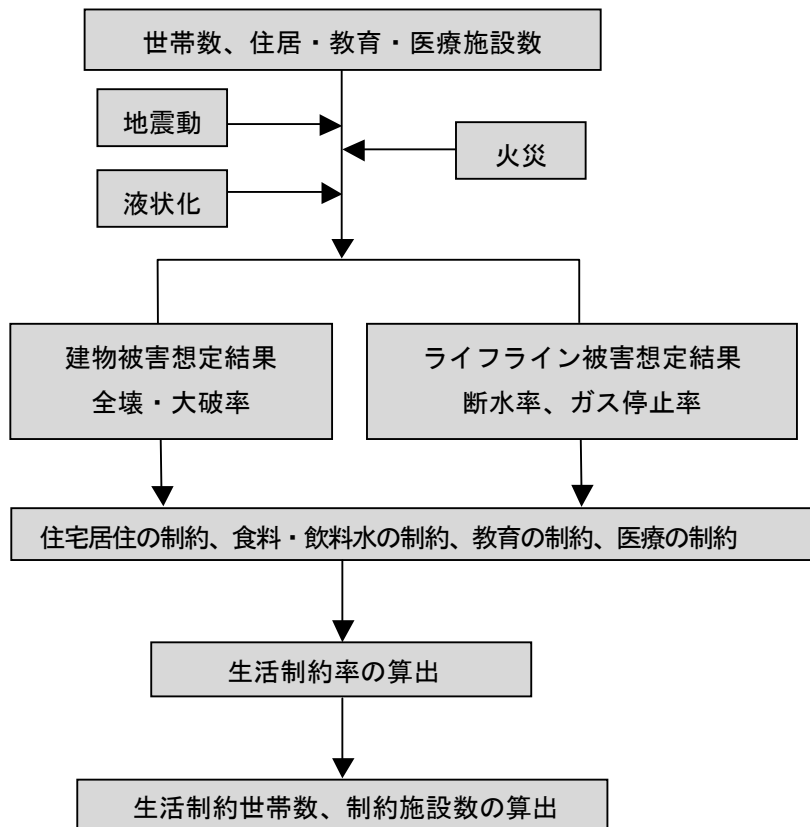
また、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震では、鉄道が長時間にわたり運行停止に見舞われ帰宅することが困難となる者（以下、「帰宅困難者」という。）が大量に発生するなど、いわゆる都市型災害として捉えていくべき地震被害の発生が確認された。

こうした県民の生活に直結する現象を「生活支障」として捉え、平成 23 年度調査に引き続き、「1. 建物被害想定（想定手法、結果）」に示す建物被害及び「3. ライフライン被害想定（想定手法、結果）」に示すライフライン被害想定結果を基に、生活制約世帯数や制約施設数、エレベーター閉じ込め者数及び帰宅困難者数等を算出した。

6.1 県民の生活支障の想定

県民の生活に制約が予想される住居、食料・飲料水、教育及び医療の制約について、建物及びライフラインの被害想定結果に基づき、制約世帯数や制約施設数を算出した。

6.1.1 県民の生活支障の想定の流れ



図Ⅲ. 6-1 生活支障想定フロー

6.1.2 県民の生活支障の想定手法

(1) 生活支障の想定項目

県民の生活支障や防災行動上の支障の内容は、次のようなものが考えられる。

1) 居住の制約

居住の制約を受ける要因として、建物の全壊及び水道の供給停止が想定される。

- 宅地の地割れ、陥没及び建物の倒壊、または倒壊する危険性による居住不能となる家屋が発生する。
- 水道の供給停止により、水洗トイレや風呂が使えなくなるなどのため家屋での居住に制約を受ける。

2) 食料・飲料水の制約

食料・飲料水が制約を受ける要因として、調理用のガス供給停止及び水道の供給停止が想定される。

- 流通の障害により、食料の確保、給水活動が行えない。
- ライフラインの破損や道路損壊等による復旧の遅れなどからガスの復旧作業が難航する。
- ライフラインの被災により飲料水の確保やガス供給停止による調理・食事の制限が生じる。

3) 教育の制約

教育の制約を受ける要因として、校舎等の学校施設の大破による施設の利用制限や被災後に学校を避難所として利用することなどから学校教育への制約が想定される。

- 体育館、校庭が避難所として使用されているために授業の一部が行えない。

4) 医療の制約

医療の制約を受ける要因として、医療施設の被害及びライフライン等の支障により医療の制約状況が想定される。

- 医療施設の建物の倒壊により医療活動を維持・継続できない施設が発生する。

以上を踏まえて、県民の生活支障は、表Ⅲ.6-1の内容を想定した。

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-1 生活支障の想定項目

生活支障の想定項目	生活支障の想定
① 居住の制約	・ 建物の倒壊（全壊）による支障 ・ 上水道の断水による支障
② 食料・飲料水の制約	・ ガスの供給停止による支障 ・ 上水道の断水による支障
③ 教育の制約	・ 教育施設の倒壊（大破）による教育への支障
④ 医療の制約	・ 医療施設の倒壊（大破）による医療への支障

(2) 生活制約率の想定手法

平成 23 年度調査と同様の手法で、居住の制約、食料・飲料水の制約、教育の制約及び医療の制約等の内容について、以下の各機能における生活支障の世帯数を想定した。

1) 居住の制約：建物全壊あるいは断水となった世帯数

$$(\text{制約世帯数}) = (\text{世帯数}) \times \alpha 1$$

$$\alpha 1 = 1 - (1 - (\text{全壊率})) \times (1 - (\text{断水率}))$$

2) 食料・飲料水の制約：市町村別の食料供給対象世帯数

$$(\text{制約世帯数}) = (\text{世帯数}) \times \alpha 2$$

$$\alpha 2 = (\text{ガス停止・断水の多い方の率})$$

3) 教育の制約：学校の建物が大破する施設数（市町村別の非木造大破率で評価）

$$(\text{制約施設数}) = (\text{教育施設数}) \times \alpha 3$$

$$\alpha 3 = (\text{大破率}) = (\text{非木造全壊率})$$

4) 医療の制約：病院の建物が大破する施設数（市町村別の非木造大破率で評価）

$$(\text{制約施設数}) = (\text{医療施設数}) \times \alpha 4$$

$$\alpha 4 = (\text{大破率}) = (\text{非木造全壊率})$$

6.1.3 基礎資料

生活支障について、表Ⅲ.6-2 に示す資料を基に想定を行った。

表Ⅲ.6-2 生活支障の基礎資料

項目	出典	作成時期
世帯数	住民基本台帳	2023 年 10 月
教育施設数	国土数値情報	2013 年度
医療施設数	国土数値情報	2014 年度

6.1.4 県民の生活支障の想定結果

想定地震における生活支障の制約世帯数及び制約率を表Ⅲ.6-3～表Ⅲ.6-6 に示す。計算に使用した大破率は、季節・時間帯・風速の影響を受けないため、教育及び医療の制約は、1ケースのみの結果となる。

想定結果表の市区町村毎の算定値は、四捨五入することにより整数化して表しているため、算定値を集計したものとは必ずしも一致しない点に留意が必要である。「-」の表記は、「わずか」を示す。

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-3 生活支障の想定結果【小呂島近海断層帯＋警固断層帯南東部】 【居住の制約】

市区町村名	世帯数 (世帯)	冬5時_強風		冬5時_平均風速		夏12時_強風		夏12時_平均風速		冬18時_強風		冬18時_平均風速	
		制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)
北九州市	438,678	約 200	-	約 200	-	約 200	-	約 200	-	約 200	-	約 200	-
門司区	43,596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
若松区	33,984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
戸畑区	29,127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小倉北区	96,093	約 40	-	約 40	-	約 40	-	約 40	-	約 40	-	約 40	-
小倉南区	92,702	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-
八幡東区	30,818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八幡西区	112,356	約 50	-	約 50	-	約 50	-	約 50	-	約 50	-	約 50	-
福岡市	871,300	約 323,000	約 37%	約 320,000	約 37%	約 322,000	約 37%	約 319,000	約 37%	約 330,000	約 38%	約 325,000	約 37%
東区	163,839	約 38,000	約 23%	約 38,000	約 23%	約 38,000	約 23%	約 38,000	約 23%	約 41,000	約 25%	約 40,000	約 24%
博多区	162,353	約 83,000	約 51%	約 82,000	約 51%	約 83,000	約 51%	約 82,000	約 51%	約 84,000	約 52%	約 83,000	約 51%
中央区	130,982	約 54,000	約 41%	約 54,000	約 41%	約 54,000	約 41%	約 54,000	約 41%	約 54,000	約 41%	約 54,000	約 41%
南区	138,296	約 86,000	約 62%	約 84,000	約 61%	約 85,000	約 62%	約 84,000	約 60%	約 87,000	約 63%	約 85,000	約 61%
西区	99,988	約 22,000	約 22%	約 21,000	約 21%	約 20,000	約 20%	約 20,000	約 20%	約 22,000	約 22%	約 21,000	約 21%
城南区	70,669	約 11,000	約 16%	約 11,000	約 16%	約 11,000	約 16%	約 11,000	約 16%	約 11,000	約 16%	約 11,000	約 16%
早良区	105,173	約 30,000	約 29%	約 30,000	約 29%	約 30,000	約 29%	約 30,000	約 29%	約 31,000	約 30%	約 30,000	約 29%
大牟田市	48,465	約 90	-	約 90	-	約 90	-	約 90	-	約 90	-	約 90	-
久留米市	133,028	約 8,100	約 6%	約 7,700	約 6%	約 8,200	約 6%	約 8,100	約 6%	約 8,900	約 7%	約 8,400	約 6%
直方市	24,042	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%
飯塚市	56,845	約 800	約 1%	約 800	約 1%	約 800	約 1%	約 800	約 1%	約 800	約 1%	約 800	約 1%
田川市	20,597	約 80	-	約 80	-	約 80	-	約 80	-	約 80	-	約 80	-
柳川市	24,485	約 800	約 3%	約 800	約 3%	約 800	約 3%	約 800	約 3%	約 1,000	約 4%	約 900	約 4%
八女市	22,876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筑後市	19,647	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
大川市	13,123	約 2,000	約 15%	約 2,000	約 15%	約 2,000	約 15%	約 2,000	約 15%	約 2,000	約 16%	約 2,000	約 15%
行橋市	31,644	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%
豊前市	9,995	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
中間市	17,316	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
小郡市	23,723	約 1,900	約 8%	約 1,900	約 8%	約 1,900	約 8%	約 1,900	約 8%	約 2,000	約 8%	約 1,900	約 8%
筑紫野市	44,085	約 10,000	約 23%	約 10,000	約 23%	約 10,000	約 23%	約 10,000	約 23%	約 11,000	約 24%	約 10,000	約 24%
春日市	47,375	約 7,500	約 16%	約 6,700	約 14%	約 7,500	約 16%	約 6,800	約 14%	約 7,900	約 17%	約 7,200	約 15%
大野城市	44,343	約 5,000	約 11%	約 5,000	約 11%	約 5,000	約 11%	約 5,000	約 11%	約 5,300	約 12%	約 5,200	約 12%
宗像市	42,359	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
太宰府市	31,647	約 8,400	約 27%	約 8,000	約 25%	約 8,400	約 27%	約 8,000	約 25%	約 10,000	約 32%	約 9,200	約 29%
古賀市	24,299	約 400	約 1%	約 400	約 1%	約 400	約 1%	約 400	約 1%	約 400	約 1%	約 400	約 1%
福津市	27,990	約 100	-	約 100	-	約 100	-	約 100	-	約 100	-	約 100	-
うきは市	10,427	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-
宮若市	10,605	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-
嘉麻市	14,636	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-
朝倉市	19,977	約 400	約 2%	約 400	約 2%	約 400	約 2%	約 400	約 2%	約 400	約 2%	約 400	約 2%
みやま市	13,185	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%	約 200	約 1%
糸島市	40,347	約 300	約 1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%
那珂川市	19,581	約 8,600	約 44%	約 8,500	約 43%	約 8,600	約 44%	約 8,500	約 43%	約 8,600	約 44%	約 8,500	約 44%
宇美町	14,594	約 400	約 3%	約 400	約 3%	約 400	約 3%	約 400	約 3%	約 400	約 3%	約 400	約 3%
篠栗町	12,571	約 1,100	約 9%	約 1,100	約 9%	約 1,100	約 9%	約 1,100	約 9%	約 1,100	約 9%	約 1,100	約 9%
志免町	19,665	約 4,800	約 24%	約 4,600	約 23%	約 4,800	約 24%	約 4,600	約 23%	約 5,600	約 28%	約 5,000	約 26%
須恵町	11,548	約 5,100	約 44%	約 5,100	約 44%	約 5,100	約 44%	約 5,100	約 44%	約 5,800	約 50%	約 5,500	約 48%
新宮町	12,711	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-
久山町	3,453	約 50	約 2%	約 50	約 2%	約 50	約 2%	約 50	約 2%	約 50	約 2%	約 50	約 2%
粕屋町	20,826	約 2,100	約 10%	約 2,100	約 10%	約 2,100	約 10%	約 2,100	約 10%	約 2,100	約 10%	約 2,100	約 10%
芦屋町	5,453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水巻町	12,574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
岡垣町	12,471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
遠賀町	7,835	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%
小竹町	3,162	約 30	約 1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%
鞍手町	6,241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桂川町	5,140	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
筑前町	11,310	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
東峰村	656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大刀洗町	6,097	約 2,200	約 36%	約 2,200	約 36%	約 2,200	約 36%	約 2,200	約 36%	約 2,200	約 36%	約 2,200	約 36%
大木町	4,938	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%
広川町	7,861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
香春町	4,292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
添田町	3,544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
糸田町	3,617	約 40	約 1%	約 40	約 1%	約 40	約 1%	約 40	約 1%	約 40	約 1%	約 40	約 1%
川崎町	6,698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大任町	2,063	約 10	約 1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%
赤村	1,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
福智町	8,555	約 100	約 2%	約 100	約 2%	約 100	約 2%	約 100	約 2%	約 100	約 2%	約 100	約 2%
荊田町	18,518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
みやこ町	7,163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉富町	2,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上毛町	2,807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
築上町	6,825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	2,393,587	約 395,000	約 17%	約 390,000	約 16%	約 394,000	約 16%	約 390,000	約 16%	約 407,000	約 17%	約 398,000	約 17%

第Ⅲ編 被害想定
6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-4 生活支障の想定結果【小呂島近海断層帯＋警固断層帯南東部】 【食料・飲料水の制約】

市区町村名	世帯数 (世帯)	冬5時_強風		冬5時_平均風速		夏12時_強風		夏12時_平均風速		冬18時_強風		冬18時_平均風速	
		制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)	制約 世帯数 (世帯)	制約率 (%)
北九州市	438,678	約 50	-	約 50	-	約 50	-	約 50	-	約 50	-	約 50	-
門司区	43,596	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
若松区	33,984	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
戸畑区	29,127	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小倉北区	96,093	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小倉南区	92,702	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八幡東区	30,818	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八幡西区	112,356	約 30	0%	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-	約 30	-
福岡市	871,300	約 353,000	41%	約 353,000	約 41%	約 354,000	約 41%	約 353,000	約 41%	約 354,000	約 41%	約 354,000	約 41%
東区	163,839	約 32,000	19%	約 32,000	約 19%	約 32,000	約 19%	約 32,000	約 19%	約 33,000	約 20%	約 32,000	約 20%
博多区	162,353	約 68,000	42%	約 68,000	約 42%	約 68,000	約 42%	約 68,000	約 42%	約 69,000	約 42%	約 69,000	約 42%
中央区	130,982	約 43,000	33%	約 43,000	約 33%	約 43,000	約 33%	約 43,000	約 33%	約 43,000	約 33%	約 43,000	約 33%
南区	138,296	約 78,000	56%	約 77,000	約 56%	約 78,000	約 56%	約 77,000	約 56%	約 78,000	約 57%	約 78,000	約 56%
西区	99,988	約 62,000	62%	約 62,000	約 62%	約 63,000	約 63%	約 63,000	約 63%	約 62,000	約 62%	約 62,000	約 62%
城南区	70,669	約 13,000	19%	約 13,000	約 19%	約 13,000	約 19%	約 13,000	約 19%	約 13,000	約 19%	約 13,000	約 19%
早良区	105,173	約 57,000	54%	約 57,000	約 54%	約 57,000	約 54%	約 57,000	約 54%	約 57,000	約 54%	約 57,000	約 54%
大牟田市	48,465	約 40	0%	約 40	-	約 40	-	約 40	-	約 40	-	約 40	-
久留米市	133,028	約 2,000	1%	約 1,900	約 1%	約 2,000	約 2%	約 2,000	約 1%	約 2,100	約 2%	約 2,000	約 2%
直方市	24,042	約 40	0%	約 40	-	約 40	-	約 40	-	約 40	-	約 40	-
飯塚市	56,845	約 700	1%	約 700	約 1%	約 700	約 1%	約 700	約 1%	約 700	約 1%	約 700	約 1%
田川市	20,597	約 60	0%	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-	約 60	-
柳川市	24,485	約 80	0%	約 80	-	約 80	-	約 80	-	約 100	約 1%	約 100	-
八女市	22,876	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筑後市	19,647	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大川市	13,123	約 1,000	8%	約 1,000	約 8%	約 1,000	約 8%	約 1,000	約 8%	約 1,000	約 8%	約 1,000	約 8%
行橋市	31,644	約 20	0%	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
豊前市	9,995	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中間市	17,316	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小郡市	23,723	約 1,000	4%	約 1,000	約 4%	約 1,000	約 4%	約 1,000	約 4%	約 1,000	約 4%	約 1,000	約 4%
筑紫野市	44,085	約 28,000	63%	約 28,000	約 64%	約 28,000	約 63%	約 28,000	約 64%	約 28,000	約 63%	約 28,000	約 63%
春日市	47,375	約 21,000	43%	約 21,000	約 44%	約 21,000	約 43%	約 21,000	約 44%	約 20,000	約 43%	約 21,000	約 44%
大野城市	44,343	約 1,800	4%	約 1,800	約 4%	約 1,800	約 4%	約 1,800	約 4%	約 1,800	約 4%	約 1,800	約 4%
宗像市	42,359	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
太宰府市	31,647	約 22,000	70%	約 22,000	約 70%	約 22,000	約 70%	約 22,000	約 70%	約 21,000	約 67%	約 22,000	約 68%
古賀市	24,299	約 300	1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%	約 300	約 1%
福津市	27,990	約 20	0%	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
うきは市	10,427	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
宮若市	10,605	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
嘉麻市	14,636	約 20	0%	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
朝倉市	19,977	約 100	1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%
みやま市	13,185	約 20	0%	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
糸島市	40,347	約 100	0%	約 100	-	約 100	-	約 100	-	約 100	-	約 100	-
那珂川市	19,581	約 14,000	71%	約 14,000	約 71%	約 14,000	約 71%	約 14,000	約 71%	約 14,000	約 71%	約 14,000	約 71%
宇美町	14,594	約 200	2%	約 200	約 2%	約 200	約 2%	約 200	約 2%	約 200	約 2%	約 200	約 2%
篠栗町	12,571	約 900	7%	約 900	約 7%	約 900	約 7%	約 900	約 7%	約 900	約 7%	約 900	約 7%
志免町	19,665	約 14,000	70%	約 14,000	約 70%	約 14,000	約 70%	約 14,000	約 70%	約 13,000	約 67%	約 14,000	約 69%
須恵町	11,548	約 10,000	86%	約 10,000	約 86%	約 10,000	約 86%	約 10,000	約 86%	約 9,200	約 80%	約 9,600	約 83%
新宮町	12,711	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
久山町	3,453	約 50	1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%	約 50	約 1%
粕屋町	20,826	約 3,800	18%	約 3,800	約 18%	約 3,800	約 18%	約 3,800	約 18%	約 3,800	約 18%	約 3,800	約 18%
芦屋町	5,453	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
水巻町	12,574	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
岡垣町	12,471	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
遠賀町	7,835	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
小竹町	3,162	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鞍手町	6,241	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桂川町	5,140	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筑前町	11,310	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東峰村	656	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
大刀洗町	6,097	約 1,300	22%	約 1,300	約 22%	約 1,300	約 22%	約 1,300	約 22%	約 1,300	約 22%	約 1,300	約 22%
大木町	4,938	約 20	0%	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-	約 20	-
広川町	7,861	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
香春町	4,292	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
添田町	3,544	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
采田町	3,617	約 30	1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%	約 30	約 1%
川崎町	6,698	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大任町	2,063	約 10	1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%	約 10	約 1%
赤村	1,063	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
福智町	8,555	約 100	1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%	約 100	約 1%
荻田町	18,518	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
みやこ町	7,163	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉富町	2,716	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上毛町	2,807	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
築上町	6,825	-	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	2,393,587	約 475,000	-	約 475,000	約 20%	約 476,000	約 20%	約 476,000	約 20%	約 474,000	約 20%	約 476,000	約 20%

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-5 生活支障の想定結果【小呂島近海断層帯+警固断層帯南東部】 【教育の制約】

市区町村名	施設数 (箇所)	教育	
		制約 施設数 (箇所)	制約率 (%)
北九州市	273	-	-
門司区	34	0	0%
若松区	25	-	-
戸畑区	21	-	-
小倉北区	52	-	-
小倉南区	53	-	-
八幡東区	23	-	-
八幡西区	65	-	-
福岡市	309	-	約 3%
東区	63	-	約 2%
博多区	37	-	約 4%
中央区	35	-	約 3%
南区	57	-	約 3%
西区	46	-	約 1%
城南区	24	-	約 1%
早良区	47	-	約 2%
大牟田市	45	-	-
久留米市	88	-	約 1%
直方市	21	-	-
飯塚市	42	-	-
田川市	22	-	-
柳川市	29	-	-
八女市	34	-	-
筑後市	19	-	-
大川市	14	-	約 1%
行橋市	19	-	-
豊前市	15	-	-
中間市	13	-	-
小郡市	17	-	約 1%
筑紫野市	24	-	約 2%
春日市	20	-	約 3%
大野城市	16	-	約 3%
宗像市	27	-	-
太宰府市	25	-	約 4%
古賀市	15	-	-
福津市	12	-	-
うきは市	13	-	-
宮若市	12	-	-
嘉麻市	21	-	-
朝倉市	23	-	約 1%
みやま市	21	-	-
糸島市	26	-	-
那珂川市	13	-	約 2%
宇美町	9	-	約 1%
篠栗町	6	-	約 1%
志免町	6	-	約 5%
須恵町	6	-	約 2%
新宮町	8	-	-
久山町	3	-	-
粕屋町	7	-	約 3%
芦屋町	4	-	-
水巻町	7	-	-
岡垣町	7	-	-
遠賀町	6	-	-
小竹町	4	-	-
鞍手町	9	-	-
桂川町	4	-	-
筑前町	6	-	-
東峰村	2	-	-
大刀洗町	5	-	約 4%
大木町	4	-	-
広川町	4	-	-
香春町	7	-	-
添田町	6	-	-
糸田町	2	-	-
川崎町	9	-	-
大任町	3	-	-
赤村	3	-	-
福智町	8	-	-
苅田町	10	-	-
みやこ町	17	-	-
吉富町	2	0	0%
上毛町	5	-	-
築上町	12	-	-
合計	1,419	約 10	約 1%

第Ⅲ編 被害想定
6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-6 生活支障の想定結果【小呂島近海断層帯+警固断層帯南東部】 【医療の制約】

市区町村名	施設数 (箇所)	医療	
		制約施設数 (箇所)	制約率 (%)
北九州市	1,721	-	-
門司区	180	0	0%
若松区	138	-	-
戸畑区	106	-	-
小倉北区	436	-	-
小倉南区	303	-	-
八幡東区	129	-	-
八幡西区	429	-	-
福岡市	2,581	約 70	約 3%
東区	360	-	約 2%
博多区	451	約 20	約 4%
中央区	597	約 20	約 3%
南区	377	約 10	約 3%
西区	262	-	約 1%
城南区	182	-	約 1%
早良区	352	-	約 2%
大牟田市	238	-	-
久留米市	542	-	約 1%
直方市	108	-	-
飯塚市	228	-	-
田川市	92	-	-
柳川市	105	-	-
八女市	110	-	-
筑後市	75	-	-
大川市	53	-	約 1%
行橋市	109	-	-
豊前市	53	-	-
中間市	62	-	-
小郡市	100	-	約 1%
筑紫野市	136	-	約 2%
春日市	133	-	約 3%
大野城市	124	-	約 3%
宗像市	129	-	-
太宰府市	79	-	約 4%
古賀市	78	-	-
福津市	74	-	-
うきは市	45	-	-
宮若市	44	-	-
嘉麻市	56	-	-
朝倉市	89	-	約 1%
みやま市	49	-	-
糸島市	134	-	-
那珂川市	58	-	約 2%
宇美町	36	-	約 1%
篠栗町	26	-	約 1%
志免町	62	-	約 5%
須恵町	19	-	約 2%
新宮町	38	-	-
久山町	12	-	-
粕屋町	47	-	約 3%
芦屋町	13	-	-
水巻町	40	-	-
岡垣町	38	-	-
遠賀町	26	-	-
小竹町	12	-	-
鞍手町	16	-	-
桂川町	14	-	-
筑前町	31	-	-
東峰村	7	-	-
大刀洗町	15	-	約 4%
大木町	21	-	-
広川町	28	-	-
香春町	9	-	-
添田町	20	-	-
糸田町	14	-	-
川崎町	25	-	-
大任町	7	-	-
赤村	5	-	-
福智町	24	-	-
荻田町	50	-	-
みやこ町	27	-	-
吉富町	15	0	0%
上毛町	9	-	-
築上町	23	-	-
合計	8,134	約 90	約 1%

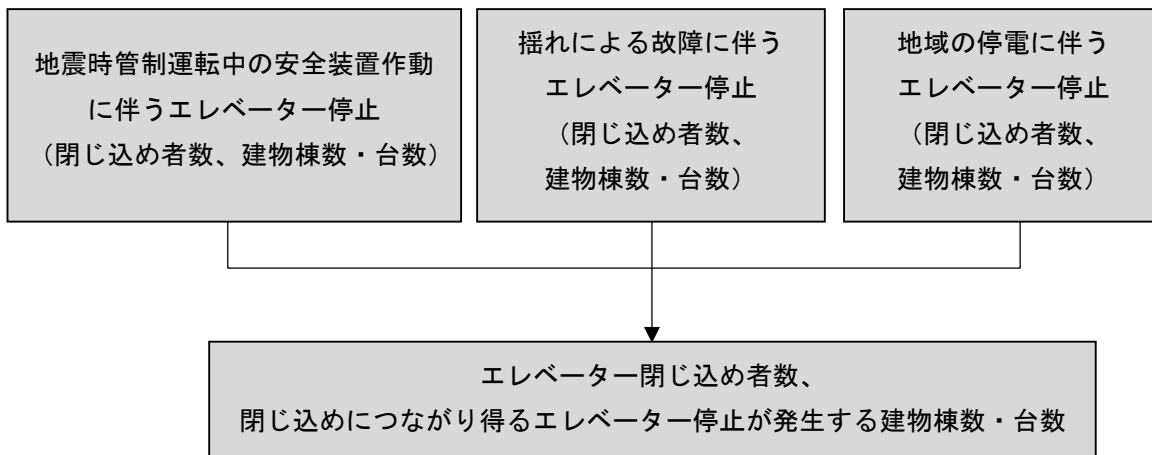
第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

6.2 エレベーター停止の想定

揺れや停電等による、エレベーター閉じ込め者数及び閉じ込めにつながり得るエレベーター停止が発生する建物棟数及び台数を算出した。

6.2.1 エレベーター停止の想定の流れ



図Ⅲ.6-2 エレベーター停止想定フロー

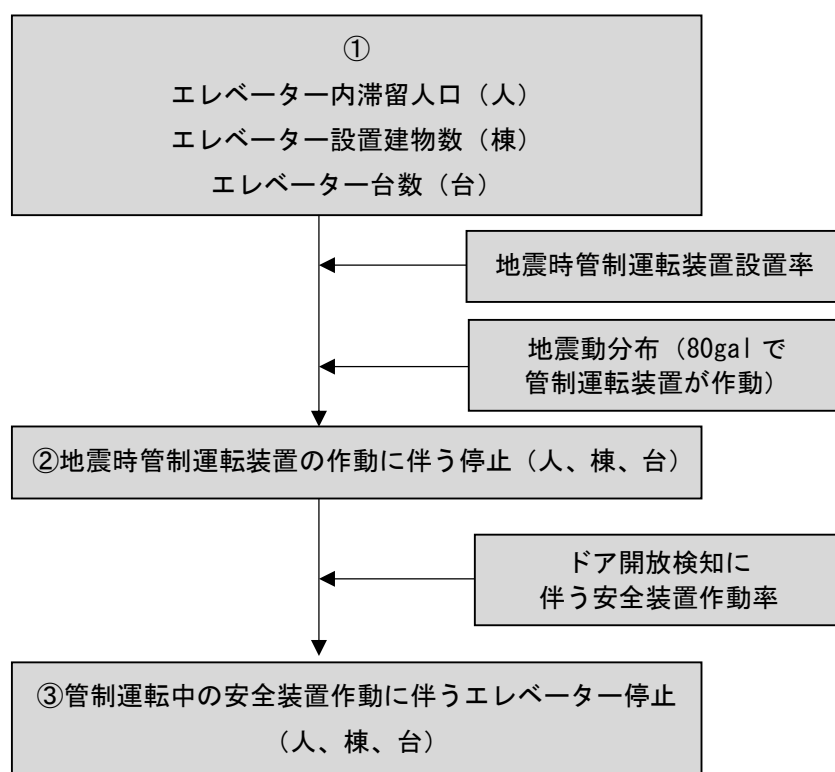
6.2.2 エレベーター停止の想定手法

市区町村別エレベーター台数は、市区町村別の非木造建物（3階建て以上）の割合を基に、県全体の基数を按分した。

(1) 地震時管制運転中の安全装置作動に伴うエレベーター停止

地震時管制運転中の安全装置作動に伴うエレベーターの停止は、地震時管制運転装置設置率及び地震動分布（80galで管制運転装置が作動）から地震時管制運転装置作動に伴う停止数を求め、ドア開放検知に伴う安全装置作動率を乗じて算出する。

なお、表Ⅲ.6-7に、地震時管制運転装置設置率及びドア開放検知に伴う安全装置作動率を示す。



図Ⅲ.6-3 地震時管制運転中の安全装置優先作動に伴うエレベーター停止想定フロー
(内閣府(2025))

表Ⅲ.6-7 地震時管制運転中の安全装置優先作動に伴う停止に使用する係数(内閣府(2025))

項目	内容
地震時管制運転装置設置率	67.3% (524,732台/全国779,340台)
ドア開放検知に伴う安全装置作動率	0.439%

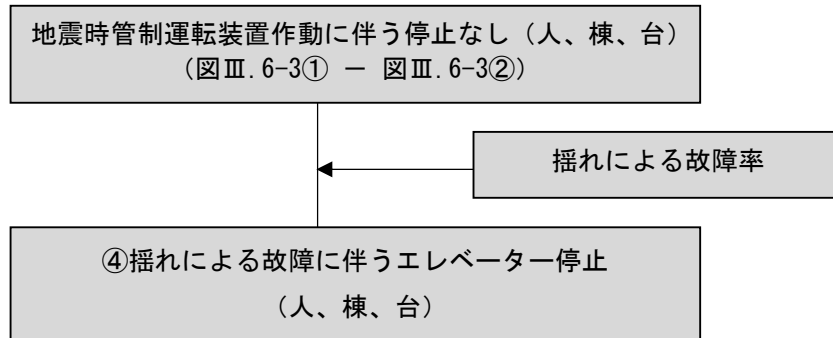
第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

(2) 揺れによる故障に伴うエレベーター停止

揺れによる故障に伴うエレベーター停止は、図Ⅲ.6-4 に示す①から②を引いた地震時管制運転装置作動に伴う停止がないエレベーター数等に、揺れによる故障率を乗じて算出する。

なお、表Ⅲ.6-8 に、揺れによる故障率を示す。



図Ⅲ.6-4 揺れによる故障に伴うエレベーター停止想定フロー (内閣府 (2025))

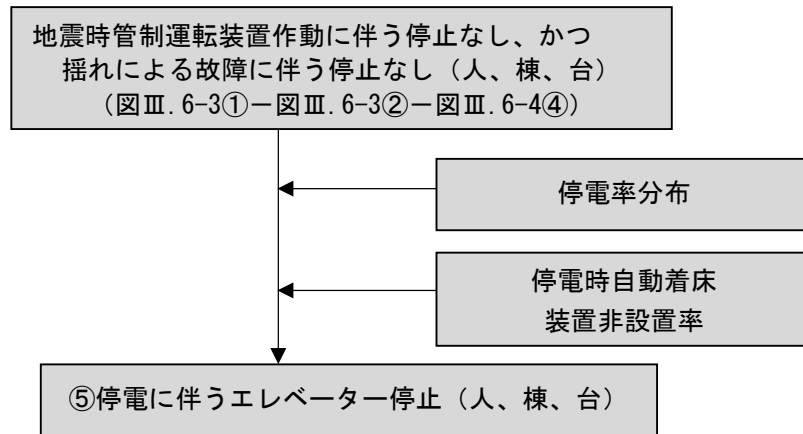
表Ⅲ.6-8 揺れによる故障率 (内閣府 (2025))

震度階	故障率
7	24%
6 強	22%
6 弱	15%
5 強	8 %
5 弱	1 %
4 以下	0 %

(3) 地域の停電に伴うエレベーター停止

地域の停電に伴うエレベーター停止は、(2)で示す地震時管制運転装置作動に伴う停止がないエレベーター数等(図Ⅲ.6-3① - 図Ⅲ.6-3②)から図Ⅲ.6-4④を引き、停電率分布及び停電時自動着床装置非設置率を乗じて算出する。なお、停電率は本調査の結果に基づく。

また、表Ⅲ.6-9に、停電時自動着床装置非設置率を示す。



図Ⅲ.6-5 地域の停電に伴うエレベーター停止想定フロー (内閣府 (2025))

表Ⅲ.6-9 停電時自動着床装置非設置率 (内閣府 (2025))

項目	内容
停電時自動着床装置非設置率	68.4%

6.2.3 基礎資料

エレベーターについて、表Ⅲ.6-10に示す資料を基に想定を行った。

表Ⅲ.6-10 エレベーターに関する基礎資料

項目	出典	作成時期
エレベーター台数	2023年度昇降機設置台数等調査結果報告 (一般社団法人日本エレベーター協会)	2023年度

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

6.2.4 エレベーター停止の想定結果

想定地震におけるエレベーター停止建物棟数を表Ⅲ.6-11に、エレベーター停止台数を表Ⅲ.6-12に、閉じ込め者数を表Ⅲ.6-13に示す。計算に使用した停電率は季節・時間帯・風速によって数値が異なるため、各季節・時間帯・風速のケースで被害数が異なる。

想定結果表の市区町村毎の算定値は、四捨五入することにより整数化して表しているため、算定値を集計したものとは必ずしも一致しないことがある点に留意が必要である。「-」の表記は、「わずか」を示す。

第Ⅲ編 被害想定
6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-11 閉じ込めにつながり得るエレベーター停止が発生する建物棟数(棟)

市区町村名	対象建物棟数	冬5時_強風	冬5時_平均風速	夏12時_強風	夏12時_平均風速	冬18時_強風	冬18時_平均風速
北九州市	40,046	約 100	約 100	約 100	約 100	約 100	約 100
門司区	4,473	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10
若松区	1,529	-	-	-	-	-	-
戸畑区	2,267	-	-	-	-	-	-
小倉北区	11,016	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30
小倉南区	5,212	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20
八幡東区	4,613	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10
八幡西区	10,936	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30
福岡市	23,881	約 500	約 400	約 500	約 500	約 600	約 500
東区	3,154	約 30	約 30	約 30	約 30	約 60	約 60
博多区	5,360	約 90	約 90	約 90	約 90	約 100	約 100
中央区	5,329	約 80	約 80	約 80	約 80	約 80	約 80
南区	3,652	約 200	約 200	約 200	約 200	約 300	約 200
西区	2,018	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20
城南区	1,682	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10
早良区	2,685	約 30	約 30	約 30	約 30	約 40	約 30
大牟田市	1,454	-	-	-	-	-	-
久留米市	9,757	約 60	約 60	約 70	約 70	約 80	約 70
直方市	901	-	-	-	-	-	-
飯塚市	1,129	-	-	-	-	-	-
田川市	504	-	-	-	-	-	-
柳川市	598	-	-	-	-	-	-
八女市	415	-	-	-	-	-	-
筑後市	5	0	0	0	0	0	0
大川市	560	-	-	-	-	-	-
行橋市	470	-	-	-	-	-	-
豊前市	105	0	0	0	0	0	0
中間市	170	-	-	-	-	-	-
小郡市	2,115	約 10	約 10	約 10	約 10	約 20	約 20
筑紫野市	835	-	-	-	-	約 10	約 10
春日市	1,201	約 30	約 20	約 30	約 30	約 30	約 20
大野城市	1,453	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20
宗像市	1,675	-	-	-	-	-	-
太宰府市	834	約 30	約 20	約 30	約 30	約 60	約 50
古賀市	318	-	-	-	-	-	-
福津市	393	-	-	-	-	-	-
うきは市	69	0	0	0	0	0	0
宮若市	143	0	0	0	0	0	0
嘉麻市	145	0	0	0	0	0	0
朝倉市	444	-	-	-	-	-	-
みやま市	129	0	0	0	0	0	0
糸島市	481	-	-	-	-	-	-
那珂川市	453	-	-	-	-	-	-
宇美町	153	-	-	-	-	-	-
篠栗町	279	-	-	-	-	-	-
志免町	485	-	-	-	-	約 10	約 10
須恵町	319	-	-	-	-	約 20	-
新宮町	2,321	-	-	-	-	-	-
久山町	36	0	0	0	0	0	0
粕屋町	429	-	-	-	-	-	-
芦屋町	294	-	-	-	-	-	-
水巻町	4	0	0	0	0	0	0
岡垣町	159	0	0	0	0	0	0
遠賀町	45	0	0	0	0	0	0
小竹町	7	0	0	0	0	0	0
鞍手町	6	0	0	0	0	0	0
桂川町	41	0	0	0	0	0	0
筑前町	5	0	0	0	0	0	0
東峰村	0	0	0	0	0	0	0
大刀洗町	46	-	-	-	-	-	-
大木町	65	0	0	0	0	0	0
広川町	4	0	0	0	0	0	0
香春町	60	0	0	0	0	0	0
添田町	20	0	0	0	0	0	0
糸田町	37	0	0	0	0	0	0
川崎町	39	0	0	0	0	0	0
大任町	7	0	0	0	0	0	0
赤村	0	0	0	0	0	0	0
福智町	55	0	0	0	0	0	0
荻田町	766	-	-	-	-	-	-
みやこ町	1	0	0	0	0	0	0
吉富町	39	0	0	0	0	0	0
上毛町	3	0	0	0	0	0	0
築上町	56	0	0	0	0	0	0
合計	96,466	約 800	約 700	約 800	約 800	約 1,000	約 900

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-12 閉じ込めにつながり得るエレベーター停止が発生する台数(台)

市区町村名	対象基数	冬5時_強風	冬5時_平均 風速	夏12時_強風	夏12時_平均 風速	冬18時_強風	冬18時_平均 風速
北九州市	14,042	約 40	約 40	約 40	約 40	約 40	約 40
門司区	1,568	-	-	-	-	-	-
若松区	536	-	-	-	-	-	-
戸畑区	795	-	-	-	-	-	-
小倉北区	3,863	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10
小倉南区	1,828	-	-	-	-	-	-
八幡東区	1,617	-	-	-	-	-	-
八幡西区	3,835	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10	約 10
福岡市	8,374	約 200	約 100	約 200	約 200	約 200	約 200
東区	1,106	約 10	約 10	約 10	約 10	約 20	約 20
博多区	1,880	約 30	約 30	約 30	約 30	約 50	約 40
中央区	1,869	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30
南区	1,280	約 70	約 60	約 70	約 70	約 90	約 70
西区	708	-	-	-	-	-	-
城南区	590	-	-	-	-	-	-
早良区	942	-	-	-	-	約 10	-
大牟田市	510	-	-	-	-	-	-
久留米市	3,421	約 20	約 20	約 20	約 20	約 30	約 20
直方市	316	-	-	-	-	-	-
飯塚市	396	-	-	-	-	-	-
田川市	177	-	-	-	-	-	-
柳川市	210	-	-	-	-	-	-
八女市	146	0	0	0	0	0	0
筑後市	2	0	0	0	0	0	0
大川市	196	-	-	-	-	-	-
行橋市	165	-	-	-	-	-	-
豊前市	37	0	0	0	0	0	0
中間市	60	0	0	0	0	0	0
小郡市	741	-	-	-	-	-	-
筑紫野市	293	-	-	-	-	-	-
春日市	421	-	-	-	-	約 10	-
大野城市	509	-	-	-	-	-	-
宗像市	587	-	-	-	-	-	-
太宰府市	293	約 10	-	約 10	約 10	約 20	約 20
古賀市	112	0	0	0	0	0	0
福津市	138	0	0	0	0	0	0
うきは市	24	0	0	0	0	0	0
宮若市	50	0	0	0	0	0	0
嘉麻市	51	0	0	0	0	0	0
朝倉市	156	-	-	-	-	-	-
みやま市	45	0	0	0	0	0	0
糸島市	169	-	-	-	-	-	-
那珂川市	159	-	-	-	-	-	-
宇美町	54	0	0	0	0	0	0
篠栗町	98	0	0	0	0	0	0
志免町	170	-	-	-	-	-	-
須恵町	112	-	-	-	-	-	-
新宮町	814	-	-	-	-	-	-
久山町	12	0	0	0	0	0	0
粕屋町	151	-	-	-	-	-	-
芦屋町	103	0	0	0	0	0	0
水巻町	1	0	0	0	0	0	0
岡垣町	56	0	0	0	0	0	0
遠賀町	16	0	0	0	0	0	0
小竹町	2	0	0	0	0	0	0
鞍手町	2	0	0	0	0	0	0
桂川町	14	0	0	0	0	0	0
筑前町	2	0	0	0	0	0	0
東峰村	0	0	0	0	0	0	0
大刀洗町	16	0	0	0	0	0	0
大木町	23	0	0	0	0	0	0
広川町	1	0	0	0	0	0	0
香春町	21	0	0	0	0	0	0
添田町	7	0	0	0	0	0	0
糸田町	13	0	0	0	0	0	0
川崎町	14	0	0	0	0	0	0
大任町	2	0	0	0	0	0	0
赤村	0	0	0	0	0	0	0
福智町	19	0	0	0	0	0	0
苅田町	269	-	-	-	-	-	-
みやこ町	0	0	0	0	0	0	0
吉富町	14	0	0	0	0	0	0
上毛町	1	0	0	0	0	0	0
築上町	20	0	0	0	0	0	0
合計	33,825	約 300	約 300	約 300	約 300	約 400	約 300

第Ⅲ編 被害想定
6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ.6-13 エレベーター閉じ込め者数(人)

市区町村名	対象 エレベーター内 滞留人口	冬5時_強風	冬5時_平均 風速	夏12時_強風	夏12時_平均 風速	冬18時_強風	冬18時_平均 風速
北九州市	372,007	約 1,200	約 1,200	約 1,200	約 1,200	約 1,100	約 1,100
門司区	34,739	約 100	約 100	約 100	約 100	約 100	約 100
若松区	16,128	約 50	約 50	約 50	約 50	約 50	約 50
戸畑区	28,397	約 100	約 100	約 90	約 90	約 80	約 80
小倉北区	123,254	約 300	約 300	約 400	約 400	約 400	約 400
小倉南区	59,800	約 200	約 200	約 200	約 200	約 200	約 200
八幡東区	28,087	約 90	約 90	約 90	約 90	約 80	約 80
八幡西区	81,602	約 300	約 300	約 200	約 200	約 200	約 200
福岡市	988,213	約 19,000	約 17,000	約 20,000	約 20,000	約 24,000	約 21,000
東区	150,465	約 1,700	約 1,700	約 1,300	約 1,300	約 3,000	約 2,700
博多区	230,238	約 3,300	約 3,100	約 4,900	約 4,900	約 5,700	約 5,300
中央区	216,761	約 2,500	約 2,500	約 4,300	約 4,300	約 3,400	約 3,300
南区	129,610	約 8,400	約 6,800	約 7,100	約 7,100	約 9,200	約 7,300
西区	80,868	約 1,200	約 1,100	約 500	約 500	約 900	約 800
城南区	60,152	約 500	約 500	約 400	約 400	約 400	約 400
早良区	120,119	約 1,100	約 1,100	約 1,300	約 1,300	約 1,700	約 1,200
大牟田市	17,953	約 60	約 60	約 60	約 60	約 50	約 50
久留米市	89,453	約 600	約 500	約 700	約 700	約 700	約 600
直方市	6,285	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20
飯塚市	23,477	約 80	約 80	約 80	約 80	約 80	約 80
田川市	9,749	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30
柳川市	4,814	約 30	約 30	約 30	約 30	約 50	約 40
八女市	2,924	-	-	-	-	-	-
筑後市	4,641	約 20	約 20	約 20	約 20	約 10	約 10
大川市	3,913	約 40	約 40	約 40	約 40	約 40	約 40
行橋市	7,694	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30
豊前市	1,509	-	-	-	-	-	-
中間市	4,490	約 20	約 20	約 10	約 10	約 10	約 10
小郡市	6,371	約 50	約 50	約 40	約 40	約 50	約 50
筑紫野市	24,373	約 300	約 300	約 300	約 300	約 400	約 300
春日市	38,005	約 1,000	約 600	約 800	約 800	約 1,000	約 700
大野城市	38,274	約 400	約 400	約 500	約 500	約 500	約 500
宗像市	15,601	約 50	約 50	約 50	約 50	約 50	約 50
太宰府市	18,799	約 600	約 500	約 700	約 700	約 1,300	約 1,000
古賀市	10,088	約 40	約 40	約 30	約 30	約 30	約 30
福津市	11,171	約 40	約 40	約 40	約 40	約 40	約 40
うきは市	998	-	-	-	-	-	-
宮若市	694	-	-	-	-	-	-
嘉麻市	2,357	-	-	-	-	-	-
朝倉市	2,980	約 10	約 10	約 20	約 20	約 10	約 10
みやま市	1,863	-	-	-	-	-	-
糸島市	14,249	約 60	約 60	約 50	約 50	約 50	約 50
那珂川市	13,577	約 200	約 200	約 200	約 200	約 200	約 200
宇美町	3,149	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20
篠栗町	6,717	約 40	約 40	約 30	約 30	約 30	約 30
志免町	16,483	約 300	約 200	約 300	約 300	約 500	約 300
須恵町	3,213	約 20	約 20	約 30	約 30	約 200	約 90
新宮町	10,956	約 30	約 30	約 40	約 40	約 30	約 30
久山町	278	-	-	-	-	-	-
粕屋町	19,692	約 200	約 200	約 200	約 200	約 200	約 200
芦屋町	2,307	約 10	約 10	-	-	-	-
水巻町	4,885	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20
岡垣町	1,046	-	-	-	-	-	-
遠賀町	545	-	-	-	-	-	-
小竹町	392	-	-	-	-	-	-
鞍手町	476	-	-	-	-	-	-
桂川町	568	-	-	-	-	-	-
筑前町	1,221	-	-	-	-	-	-
東峰村	0	0	0	0	0	0	0
大刀洗町	654	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20	約 20
大木町	777	-	-	-	-	-	-
広川町	2,029	-	-	-	-	-	-
香春町	331	-	-	-	-	-	-
添田町	579	-	-	-	-	-	-
糸田町	854	-	-	-	-	-	-
川崎町	1,634	-	-	-	-	-	-
大任町	111	0	0	0	0	0	0
赤村	0	0	0	0	0	0	0
福智町	2,295	-	-	-	-	-	-
荏田町	8,845	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30	約 30
みやこ町	615	-	-	-	-	-	-
吉富町	331	-	-	-	-	-	-
上毛町	118	0	0	0	0	0	0
築上町	1,333	-	-	-	-	-	-
合計	1,828,956	約 24,000	約 22,000	約 25,000	約 25,000	約 31,000	約 27,000

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

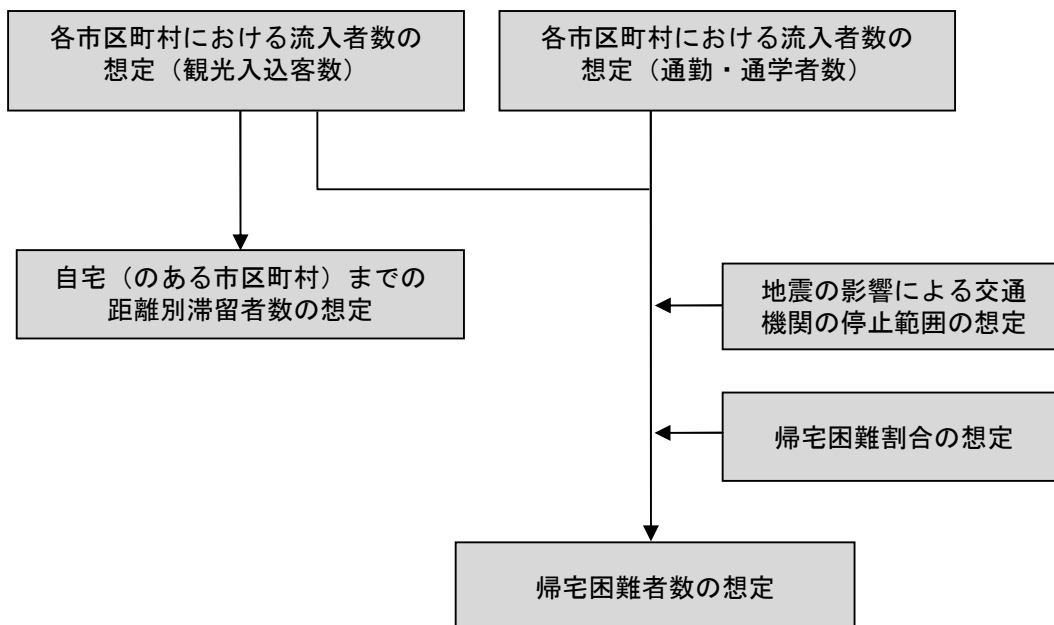
6.3 帰宅困難者数の想定

通勤・通学者及び観光客を対象として、帰宅困難者数を算出した。

平成24年9月「首都直下地震帰宅困難者等対策協議会最終報告」によると、帰宅困難者とは「地震発生時に外出している者のうち、近距離徒歩帰宅者（近距離を徒歩で帰宅する人）を除いた、帰宅断念者（自宅が遠距離にあること等より帰宅できない人）と遠距離徒歩者（遠距離を徒歩で帰宅する人）」と定義される。

また、地震発生時の各市区町村における滞留者数は、観光入込客数及び通勤・通学者数のうち、震度5弱以上の地域で交通機関等の停止などで移動手段を制限されることにより、外出先に足止めされ、滞留する人数と定義する。

6.3.1 帰宅困難者数の想定の流れ



図Ⅲ.6-6 帰宅困難者数想定フロー

6.3.2 帰宅困難者数の想定手法

(1) 従業地・通学地による人口

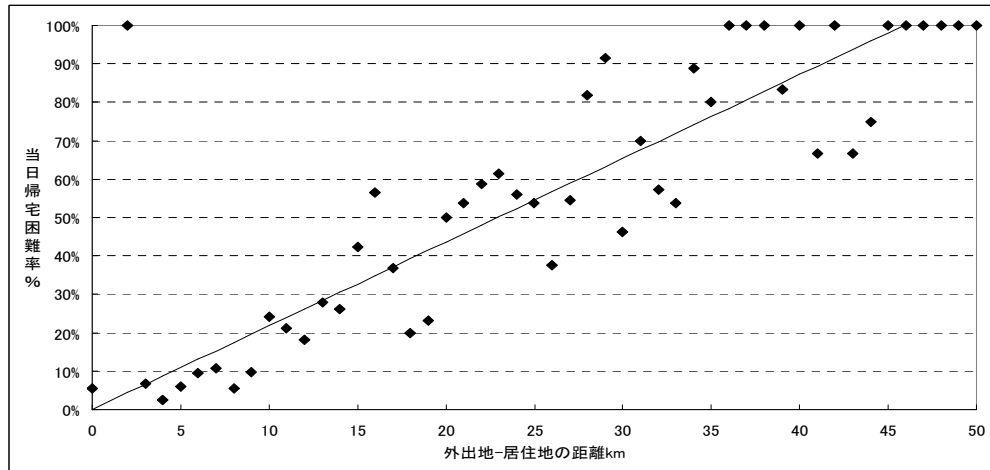
令和2年国勢調査による15歳以上就業者・通学者をもとに、常住する市区町村別に①県内での通勤・通学者数、②県外からの通勤・通学者数を把握し、県内在住または在勤で帰宅できない可能性のある人数と、県内から県外へ帰宅出来ない可能性のある人数を把握した。

(2) 帰宅困難者数の算出

$$(\text{帰宅困難者数}) = (\text{従業地・通学地による人口}) \times (\text{当日帰宅困難率})$$

$$(\text{当日帰宅困難率}(\%)) = (0.0218 \times (\text{外出距離}(\text{km}))) \times 100$$

図Ⅲ.6-7 に示す内閣府（2025）による外出距離別当日帰宅困難率を、令和2年国勢調査による従業地・通学地による人口に設定し、通勤・通学における影響人口を求めた。なお、平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震当日は道路の交通規制がかからなかったことから自動車・二輪車等での帰宅が可能であった点を踏まえ、当日帰宅困難率は、代表交通手段が鉄道である外出者のデータを基に設定したものである。



図Ⅲ.6-7 外出距離別の当日帰宅困難率（内閣府（2025）を基に作成）

6.3.3 基礎資料

帰宅困難者について、表Ⅲ.6-14 に示す資料を基に想定を行った。

表Ⅲ.6-14 帰宅困難者数に関する基礎資料

項目	出典	作成時期
15歳以上就業者・通学者	令和2年国勢調査	2020年
従業地・通学地による人口	令和2年国勢調査	2020年
観光客入込数	平成29年福岡県観光入込客推計調査	2017年

6.3.4 帰宅困難者数の想定結果

想定地震における地震別、市区町村別の滞留者数及び帰宅困難者数を表Ⅲ.6-15 に示す。

想定結果表の市区町村毎の算定値は、四捨五入することにより整数化して表しているため、算定値を集計したものとは必ずしも一致しない点に留意が必要である。

第Ⅲ編 被害想定

6.生活支障想定(想定手法、結果)

表Ⅲ. 6-15 滞留者数及び帰宅困難者数の想定結果【小呂島近海断層帯+警固断層帯南東部】

市区町村名	滞留者数(人)	帰宅困難者数(人)
北九州市	約134,000	約54,000
門司区	約17,000	約6,500
若松区	約15,000	約5,000
戸畑区	約16,000	約3,200
小倉北区	約32,000	約8,400
小倉南区	約18,000	約13,000
八幡東区	約15,000	約3,600
八幡西区	約20,000	約15,000
福岡市	約209,000	約86,000
東区	約29,000	約19,000
博多区	約67,000	約9,900
中央区	約45,000	約8,600
南区	約17,000	約14,000
西区	約17,000	約13,000
城南区	約15,000	約6,400
早良区	約18,000	約16,000
大牟田市	約17,000	約9,600
久留米市	約40,000	約28,000
直方市	約6,800	約3,500
飯塚市	約12,000	約7,100
田川市	約5,300	約2,800
柳川市	約7,400	約6,200
八女市	約11,000	約4,900
筑後市	約6,900	約5,700
大川市	約6,100	約4,000
行橋市	約4,200	約5,000
豊前市	約9,300	約2,900
中間市	約1,500	約2,500
小郡市	約6,200	約9,900
筑紫野市	約11,000	約11,000
春日市	約2,900	約7,300
大野城市	約4,500	約7,500
宗像市	約21,000	約10,000
太宰府市	約33,000	約5,800
古賀市	約5,600	約5,000
福津市	約18,000	約7,200
うきは市	約8,500	約2,900
宮若市	約7,800	約1,900
嘉麻市	約4,200	約2,500
朝倉市	約14,000	約4,200
みやま市	約3,500	約3,700
糸島市	約21,000	約11,000
那珂川市	約2,800	約4,500
宇美町	約4,700	約2,600
篠栗町	約6,800	約2,800
志免町	約1,800	約2,600
須恵町	約1,500	約1,800
新宮町	約3,300	約3,000
久山町	約2,800	約700
粕屋町	約2,900	約2,900
芦屋町	約2,000	約1,100
水巻町	約1,300	約2,200
岡垣町	約1,800	約3,400
遠賀町	約1,100	約1,700
小竹町	約700	約600
鞍手町	約1,700	約1,200
桂川町	約400	約1,000
筑前町	約6,600	約3,400
東峰村	約1,900	約200
大刀洗町	約1,200	約1,900
大木町	約1,800	約1,800
広川町	約1,900	約1,800
香春町	約1,500	約800
添田町	約2,800	約900
糸田町	約1,100	約600
川崎町	約1,300	約1,200
大任町	約2,500	約400
赤村	約900	約300
福智町	約2,600	約1,500
苅田町	約5,400	約2,100
みやこ町	約4,300	約1,900
吉富町	約1,700	約1,500
上毛町	約3,800	約1,500
築上町	約2,000	約1,700
合計	約710,000	約370,000