

被害想定の結果【定量的評価（市町村別）】



- 被害想定は、過去の災害における避難状況などに基づいて算定した推計であり、これまでの経験を活かし、家を出るまでの時間を短縮し、直ちに避難する人を増やすことで、被害は抑えられます。
- 最大クラスの津波は、数百年から数千年程度の周期で発生し、市町村ごとに影響を受ける断層も異なり、被害も異なります。
- 今後大小様々な地震や津波の発生が想定されており、正しい知識を持ち、適切に行動することが重要です。
- 被害想定は、広域的な被害の全体像を把握することを目的としており、各種の統計データを基にマクロ的に算定したものです。

○建物被害

全壊棟数(棟)、流氷の漂着等を考慮した場合の津波による全壊棟数(棟)、津波火災の出火件数(件)、屋外落下物が発生する建物数(棟)

断層モデル		建物被害(全壊)							津波 火災	屋外 落下物
		揺れ	液状化	津波	急傾斜地 崩壊	地震火災	合計	流氷に による増加		
F01	夏・昼	—	120	10	—	—	130	—	—	—
	冬・夕	—	120	10	—	—	130	—	—	—
	冬・深夜	—	120	10	—	—	130	—	—	—
F02 F03 (連動)	夏・昼	—	520	—	—	—	520	—	—	—
	冬・夕	10	520	—	—	—	530	—	—	—
	冬・深夜	10	520	—	—	—	530	—	—	—
F03D	夏・昼	—	90	—	—	—	100	—	—	—
	冬・夕	—	90	—	—	—	100	—	—	—
	冬・深夜	—	90	—	—	—	100	—	—	—
F06	夏・昼	20	640	250	—	—	910	—	—	20
	冬・夕	70	640	250	—	—	960	—	—	70
	冬・深夜	70	640	250	—	—	960	—	—	70
F06D	夏・昼	50	650	560	—	—	1,300	—	—	50
	冬・夕	150	650	550	—	—	1,400	—	—	150
	冬・深夜	150	650	550	—	—	1,400	—	—	150
F07	夏・昼	—	450	—	—	—	450	—	—	—
	冬・夕	—	450	—	—	—	460	—	—	—
	冬・深夜	—	450	—	—	—	450	—	—	—
F09	夏・昼	—	450	—	—	—	450	—	—	—
	冬・夕	—	450	—	—	—	460	—	—	—
	冬・深夜	—	450	—	—	—	450	—	—	—
F12	夏・昼	—	450	—	—	—	450	—	—	—
	冬・夕	—	450	—	—	—	450	—	—	—
	冬・深夜	—	450	—	—	—	450	—	—	—
F14_S12	夏・昼	—	590	—	—	—	590	—	—	—
	冬・夕	—	590	—	—	—	590	—	—	—
	冬・深夜	—	590	—	—	—	590	—	—	—
F15	夏・昼	—	590	—	—	—	590	—	—	—
	冬・夕	—	590	—	—	—	590	—	—	—
	冬・深夜	—	590	—	—	—	590	—	—	—

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入、「1,000以上10,000未満」は十の位を四捨五入。「—」は5未満。四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

○人的被害

死者数(人)、負傷者数(人)

断層モデル		死者数				負傷者数		
		建物倒壊	津波		急傾斜地崩壊	地震火災	直ちに避難70%	
			直ちに避難70%	直ちに避難20%				
F01	夏・昼	—	—	20	—	—	—	10
	冬・夕	—	—	20	—	—	—	10
	冬・深夜	—	—	20	—	—	—	10
F06	夏・昼	—	—	140	—	—	40	70
	冬・夕	—	—	140	—	—	50	80
	冬・深夜	—	20	150	—	—	110	140
F06D	夏・昼	—	10	290	—	—	50	80
	冬・夕	—	100	380	—	—	80	100
	冬・深夜	—	160	420	—	—	180	200
F14_S12	夏・昼	—	—	—	—	—	10	10
	冬・夕	—	—	—	—	—	10	10
	冬・深夜	—	—	—	—	—	10	10
F15	夏・昼	—	—	—	—	—	10	10
	冬・夕	—	—	—	—	—	10	10
	冬・深夜	—	—	—	—	—	10	10

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入、「1,000以上10,000未満」は十の位を四捨五入。「—」は5未満。「早期避難率高+呼びかけ」は津波避難ビル等を考慮した場合、「早期避難率低」は津波避難ビル等を考慮しない場合。

揺れによる要救助者数(人)、津波被害に伴う要救助者数(人)、低体温症要対処者数(人)

断層モデル	要救助者数						低体温症要対処者数	
	揺れ			津波				
	夏・昼	冬・夕	冬・深夜	夏・昼	冬・夕	冬・深夜	冬・夕	冬・深夜
F06	—	10	10	—	—	—	—	—
F06D	10	10	20	—	—	—	280	220

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入、「1,000以上10,000未満」は十の位を四捨五入。「—」は5未満。

○生活への影響

避難者数(人)【冬・夕】

断層モデル	避難者総数			うち避難所避難者		
	直後	1日後	2日後	直後	1日後	2日後
F01	1,300	1,200	1,200	810	810	750
F02F03(連動)	5,600	5,400	5,300	3,600	3,500	3,500
F03D	700	680	680	460	440	440
F06	13,000	10,000	9,800	8,200	6,600	6,300
F06D	14,000	11,000	11,000	8,900	7,200	7,000
F07	4,700	4,600	4,600	3,100	3,000	3,000
F09	4,700	4,600	4,600	3,100	3,000	3,000
F10	80	80	80	50	50	50
F12	4,800	4,700	4,700	3,100	3,100	3,000
F14_S12	6,700	6,300	6,200	4,400	4,100	4,000
F15	6,700	6,300	6,200	4,400	4,100	4,000
F17	40	40	40	30	30	30

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。

※ 推計する避難者数は発災直後から数えて3日間の推移であり、人的被害(死者等)は考慮していない。

※ 数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入、「1,000以上10,000未満」は十の位を四捨五入、「10,000以上」は百の位を四捨五入。「一」は5未満。

要配慮者数(人)【冬・夕】

断層モデル	要配慮者								
	65歳以上の高齢単身者	5歳未満乳幼児	身体障がい者	知的障がい者	精神障がい者	要介護認定者	難病患者	妊娠婦	外国人
F01	40	20	40	10	10	30	10	—	10
F02F03(連動)	180	110	190	40	30	140	40	10	30
F03D	20	10	20	10	—	20	—	—	—
F06	330	200	350	80	60	250	70	20	50
F06D	360	220	390	90	70	270	70	30	60
F07	150	100	170	40	30	120	30	10	30
F09	150	100	170	40	30	120	30	10	30
F12	160	100	170	40	30	120	30	10	30
F14_S12	210	130	230	50	40	160	40	10	30
F15	210	130	230	50	40	160	40	10	30

※ 「65歳以上の高齢単身者」の「要介護認定者」など、区分間で重複して計上されている場合がある。

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入。「一」は5未満。

エレベータ内閉じ込め

断層モデル	エレベータ内閉じ込め					
	閉じ込め者数(人)			停止建物棟数(棟)	停止台数(台)	
	8時	12時	18時			
F02F03(連動)	—	—	—	—	—	10
F06	—	—	—	—	10	10
F06D	—	—	—	—	10	10
F14_S12	—	—	—	—	10	10
F15	—	—	—	—	10	10

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入。「一」は5未満。

○インフラ・ライフライン被害 道路・橋梁被害(箇所)

断層モデル	道路被害			橋梁被害		
	津波浸水域内	津波浸水域外	合計	交通支障	不通	合計
F01	—	30	30	—	—	—
F02F03(連動)	—	50	50	—	—	—
F03D	—	30	30	—	—	—
F06	—	80	80	—	—	—
F06D	—	80	80	—	—	10
F07	—	40	40	—	—	—
F09	—	40	40	—	—	—
F10	—	30	30	—	—	—
F12	—	40	40	—	—	—
F14_S12	—	50	50	—	—	—
F15	—	50	50	—	—	—
F17	—	30	30	—	—	—
F18	—	10	10	—	—	—

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入。「—」は5未満。
四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

上水道・下水道利用困難人数(人)

断層モデル	上水道断水人口			下水道支障人口
	直後	1日後	2日後	直後
F01	100	90	80	1,300
F02F03(連動)	3,100	2,100	2,000	1,300
F03D	200	120	110	1,300
F06	27,000	15,000	15,000	2,800
F06D	29,000	17,000	16,000	2,800
F07	1,900	1,400	1,400	1,300
F09	1,900	1,400	1,400	1,300
F10	10	10	10	550
F12	2,000	1,500	1,400	1,300
F13	—	—	—	550
F14_S12	5,400	3,400	3,200	1,300
F15	5,400	3,400	3,200	1,300
F17	10	10	10	550
F18	—	—	—	550
F20	—	—	—	550

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入、「1,000以上10,000未満」は十の位を四捨五入、「10,000以上」は百の位を四捨五入。「—」は5未満。

下水道復旧予測日数(日)

断層モデル	下水道復旧予測日数	
	被災市町村の作業人員の1/4で復旧	被災市町村の作業人員の1/2で復旧
F01	2~3日間程度	2~3日間程度
F02F03(連動)	1週間程度	2~3日間程度
F03D	2~3日間程度	2~3日間程度
F06	2~3週間程度	1週間程度
F06D	2~3週間程度	1週間程度
F07	1週間程度	2~3日間程度
F09	1週間程度	2~3日間程度
F10	2~3日間程度	2~3日間程度
F12	1週間程度	2~3日間程度
F13	1日以内	1日以内
F14_S12	1週間程度	2~3日間程度
F15	1週間程度	2~3日間程度
F17	2~3日間程度	2~3日間程度
F18	2~3日間程度	1日以内
F20	1日以内	1日以内

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。

停電軒数(軒)【冬・夕】

断層モデル	停電軒数				
	直後	1日後	2日後	3日後	1週間後
F01	20	10	10	10	10
F06	300	300	300	290	280
F06D	660	660	650	650	630

※ 被害が想定される断層モデルのみを記載。数値は「5以上1,000未満」は一の位を四捨五入、「1,000以上10,000未満」は十の位を四捨五入。