

3.2 被害想定（定量評価）

3.2.1 被害一覧

各想定地震の被害一覧を以下に示す。発災直後の避難者数は、南海トラフ（L2）で27.6万人、南海トラフ（L1）では2.3万人、中央構造線断層帯では8.5万人、長尾断層帯では2.2万人にのぼる結果となった。

(1) 県全体の一覧表

表 3.2.1 被害一覧（香川県全体）

項目				条件・定義	単位	想定地震			
						南海トラフ (L2)	南海トラフ (L1)	中央構造線 断層帯	長尾断層帯
1	建物被害 (全壊)	1	揺れによる被害	全壊	棟	31,000	710	24,000	3,400
		2	液状化による被害	全壊	棟	3,800	2,400	2,800	1,300
		3	津波による被害	全壊	棟	3,500	50	-	-
		4	急傾斜地崩壊による被害	全壊	棟	70	0	40	20
		5	地震火災による被害	冬18時	棟	1,100	60	820	130
		6	津波火災による被害	火災件数	件	30	*	-	-
2	人的被害 (死者数)	1	建物倒壊による被害	冬5時	人	1,900	40	1,500	200
			屋内収容物移動・転倒、屋内落下物等による被害(建物倒壊による被害の内数)		人	100	*	90	*
		2	津波による被害	冬5時	人	3,500	90	-	-
		3	急傾斜地崩壊による被害	冬5時	人	*	0	*	*
		4	火災による被害	冬5時	人	*	0	*	*
		5	ブロック塀等・自動販売機の転倒、屋外落下物による被害	冬5時	人	*	*	*	*
		6	災害関連死	冬5時	人	1,200~2,400	100~200	600~1,200	150~300
	人的被害 (負傷者数)	1	建物倒壊による被害	冬5時	人	18,000	1,700	15,000	3,500
			屋内収容物移動・転倒、屋内落下物等による被害(建物倒壊による被害の内数)		人	1,800	310	1,600	500
		2	津波による被害	冬5時	人	2,600	180	-	-
		3	急傾斜地崩壊による被害	冬5時	人	*	0	*	*
		4	火災による被害	冬5時	人	*	0	*	*
		5	ブロック塀等・自動販売機の転倒、屋外落下物による被害	冬5時	人	*	*	*	*
	人的被害 (自力脱出困難者・要救助者)	1	揺れによる建物被害に伴う要救助者(自力脱出困難者)	冬5時	人	6,100	140	4,800	670
		2	津波被害に伴う要救助者	冬5時	人	7,200	20	-	-
3	ライフライン被害	1	上水道	断水人口	人	773,000	287,000	732,000	346,000
		2	下水道	支障人口	人	155,000	24,000	43,000	24,000
		3	電力	停電軒数	軒	560,000	98,000	519,000	243,000
		4	通信(固定電話・携帯電話)	不通回線数	回線	260,000	40,000	241,000	107,000
		5	都市ガス	供給停止戸数	戸	78,000	440	75,000	0
4	交通施設被害	1	道路(緊急輸送道路)	被害箇所	箇所	110	70	110	80
		2	鉄道	被害箇所	箇所	500	260	500	300
		3	港湾(防災機能強化港)	被害箇所	箇所	140	0	120	50
5	生活への影響	1	避難者(当日・1日後)	避難所内	人	177,000	14,000	51,000	13,000
				避難所外	人	99,000	8,600	34,000	8,600
		2	避難者(1週間後)	避難所内	人	128,000	12,000	74,000	18,000
				避難所外	人	91,000	11,000	74,000	18,000
		3	避難者(1ヶ月後)	避難所内	人	70,000	6,400	26,000	6,400
				避難所外	人	164,000	15,000	60,000	15,000
6	災害廃棄物等	1	災害廃棄物等	災害廃棄物	トン	5,236,000	240,000	3,325,000	601,000
				津波堆積物	トン	1,925,000	248,000	-	-
				仮置場	ha	400	*	200	30
7	その他の被害	1	エレベーターの停止	停止数	棟	440	130	410	250
		2	危険物・コンビナート施設	火災	箇所	0	0	0	0
				流出	箇所	*	0	*	*
				破損等	箇所	80	*	70	20
8	直接経済被害	1	直接経済被害額合計	冬18時	億円	54,200	7,300	35,100	11,100
					億円	54,200	7,300	35,100	11,100

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害(10未満)がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

(2) 市町別の一覧表

a) 南海トラフの最大クラスの地震・津波

県内では震度6弱～7の強い揺れが分布し、沿岸域では広範的な津波の浸水を受けるため、建物被害、人的被害、避難者等の被害が大きく、それらの被害は県内全域に及んでいる。

表 3.2.2 被害一覧（市町別）（1/4）

市町別	建物被害（全壊）						人的被害（死者数）						
	揺れ (棟数)	液状化 (棟数)	津波 (棟数)	急傾斜 地崩壊 (棟数)	地震 火災 (焼失棟数)	津波 火災 (火災件数)	建物倒壊		津波 (人)	急傾斜 地崩壊 (人)	火災 (人)	ブロッ ク塀等 (人)	災害 関連死 (人)
							(人)	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 (人)					
高松市	5,400	1,400	890	10	290	10	310	20	1,100	*	*	*	450～900
丸亀市	1,700	430	260	*	70	*	100	*	180	0	*	*	90～180
坂出市	760	340	220	0	20	*	40	*	310	0	0	*	100～200
善通寺市	750	80	-	0	30	-	50	*	-	0	*	*	20～40
観音寺市	7,000	260	300	*	240	*	450	20	450	0	*	*	110～220
さぬき市	2,000	240	850	*	40	*	120	*	520	0	*	*	60～120
東かがわ市	3,300	200	80	*	70	*	220	*	190	0	*	*	50～100
三豊市	5,600	290	500	10	180	*	350	20	350	*	*	*	90～180
土庄町	390	110	50	20	10	*	20	*	80	*	0	*	30～60
小豆島町	840	120	280	*	30	*	50	*	210	0	0	*	40～80
三木町	650	110	-	0	10	-	40	*	-	0	0	*	20～40
直島町	40	30	10	0	0	*	*	0	*	0	0	*	*
宇多津町	130	80	40	0	0	*	*	*	30	0	0	*	40～80
綾川町	180	20	-	0	0	-	*	*	-	0	0	*	*
琴平町	230	*	-	0	20	-	10	*	-	0	0	*	*
多度津町	840	120	60	*	70	*	50	*	80	0	*	*	40～80
まんのう町	750	40	-	*	*	-	50	*	-	*	0	*	10～20
県全体	31,000	3,800	3,500	70	1,100	30	1,900	100	3,500	*	*	*	1,200～2,400

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.2 被害一覧（市町別）（2/4）

市町別	人的被害（負傷者数）						人的被害 （自力脱出困難者・要救助者）	
	建物倒壊 (人)	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 (人)	津波 (人)	急傾斜地 崩壊 (人)	火災 (人)	ブロッ ク塀等 (人)	揺れによる建物 被害に伴う要救 助者（自力脱出 困難者） (人)	津波による 要救助者 (人)
高松市	4,800	490	790	*	*	*	1,500	5,200
丸亀市	1,500	150	120	0	*	*	400	630
坂出市	710	50	200	0	0	*	170	330
善通寺市	630	50	-	0	0	*	160	-
観音寺市	2,500	320	80	0	*	*	1,300	250
さぬき市	1,200	110	590	0	*	*	360	380
東かがわ市	1,300	140	150	0	*	*	580	*
三豊市	2,500	250	90	*	*	*	920	80
土庄町	300	10	170	*	0	*	50	*
小豆島町	490	30	300	0	0	*	120	50
三木町	490	50	-	0	0	*	140	-
直島町	40	*	20	0	0	*	*	*
宇多津町	120	10	*	0	0	*	40	220
綾川町	230	20	-	0	0	*	30	-
琴平町	180	20	-	0	0	*	40	-
多度津町	570	50	60	0	*	*	160	70
まんのう町	490	40	-	*	0	*	140	-
県全体	18,000	1,800	2,600	*	*	*	6,100	7,200

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.2 被害一覧（市町別）（3/4）

市町別	ライフライン被害					交通施設被害		
	上水道	下水道	電力	通信(固定・携帯電話)	都市ガス	道路(緊急輸送道路)	鉄道	港湾(防災機能強化港)
	断水人口(人)	支障人口(人)	停電軒数(軒)	不通回線数(回線)	供給停止戸数(戸数)	被害箇所(箇所)	被害箇所(箇所)	被害箇所(箇所)
高松市	338,000	87,000	246,000	110,000	52,000	30	140	30
丸亀市	92,000	14,000	60,000	29,000	11,000	*	20	30
坂出市	40,000	14,000	27,000	12,000	7,200	*	30	50
普通寺市	26,000	2,100	18,000	9,000	2,400	*	20	-
観音寺市	51,000	9,800	34,000	19,000	-	10	30	*
さぬき市	38,000	9,200	27,000	6,800	-	*	40	*
東かがわ市	24,000	4,500	17,000	5,900	-	10	40	*
三豊市	53,000	-	35,000	22,000	-	10	50	*
土庄町	7,700	-	13,000	5,300	-	*	-	*
小豆島町	9,900	-	15,000	6,000	-	*	-	*
三木町	23,000	1,100	15,000	8,200	-	*	10	-
直島町	1,800	840	2,300	1,300	-	*	-	*
宇多津町	14,000	3,900	11,000	4,800	3,900	*	20	-
綾川町	15,000	630	12,000	9,100	-	*	20	-
琴平町	6,900	590	5,200	4,200	1,100	*	10	-
多度津町	19,000	6,800	12,000	6,000	1,300	*	30	*
まんのう町	14,000	410	9,600	1,500	-	*	30	-
県全体	773,000	155,000	560,000	260,000	78,000	110	500	140

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.2 被害一覧（市町別）（4/4）

市町別	生活への影響						災害廃棄物等			その他の被害				
	避難者(当日・1日後)		避難者(1週間後)		避難者(1ヶ月後)		災害廃棄物等			エレベーターの停止	危険物・コンビナート施設			文化財
	避難所(人)	避難所外(人)	避難所(人)	避難所外(人)	避難所(人)	避難所外(人)	災害廃棄物(トン)	津波堆積物(トン)	仮置場(ha)	停止数(数)	火災(箇所)	流出(箇所)	破損等(箇所)	被害箇所(箇所)
高松市	73,000	40,000	50,000	34,000	28,000	64,000	1,217,000	483,000	80	290	0	*	20	*
丸亀市	15,000	8,500	12,000	9,100	5,800	13,000	365,000	165,000	30	50	0	*	*	0
坂出市	17,000	8,900	8,700	4,100	6,200	14,000	235,000	319,000	30	20	0	*	20	0
普通寺市	1,900	1,300	2,800	2,800	940	2,200	117,000	-	*	10	0	0	*	*
観音寺市	17,000	10,000	13,000	10,000	6,100	14,000	892,000	186,000	50	*	0	*	10	*
さぬき市	10,000	5,600	7,900	4,900	3,500	8,300	432,000	134,000	30	10	0	0	*	*
東かがわ市	7,700	4,600	5,600	4,500	2,800	6,400	422,000	103,000	30	*	0	0	*	0
三豊市	14,000	8,400	11,000	8,600	5,000	12,000	808,000	235,000	50	*	0	*	*	*
土庄町	3,300	1,800	2,500	1,500	2,400	5,700	87,000	69,000	*	*	0	0	*	0
小豆島町	4,400	2,400	2,500	1,400	2,900	6,800	179,000	87,000	10	*	0	0	*	0
三木町	1,600	1,100	2,500	2,500	800	1,900	98,000	-	*	*	0	0	0	0
直島町	520	280	500	290	430	1,000	12,000	24,000	*	*	0	0	*	0
宇多津町	2,800	1,500	2,200	1,300	2,700	6,400	37,000	25,000	*	*	0	0	0	0
綾川町	490	330	950	950	250	580	35,000	-	*	*	0	0	0	0
琴平町	450	300	720	720	230	530	36,000	-	*	*	0	0	*	0
多度津町	6,100	3,300	3,800	2,300	2,200	5,100	154,000	94,000	10	*	0	0	*	0
まんのう町	1,300	840	1,700	1,700	630	1,500	108,000	-	*	*	0	0	*	0
県全体	177,000	99,000	128,000	91,000	70,000	164,000	5,236,000	1,925,000	400	440	0	*	80	*

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

b) 南海トラフの発生頻度の高い地震・津波

沿岸域では津波の浸水を受けるが、比較的規模が小さいため、建物被害、人的被害、避難者等の被害は、震度6弱～6強の揺れが分布する高松地域、東讃地域に集中している。

表 3.2.3 被害一覧（市町別）（1/4）

市町別	建物被害（全壊）						人的被害（死者数）						
	揺れ （棟数）	液状化 （棟数）	津波 （棟数）	急傾斜 地崩壊 （棟数）	地震 火災 （焼失棟数）	津波 火災 （火災件数）	建物倒壊		津波 （人）	急傾斜 地崩壊 （人）	火災 （人）	ブロッ ク塀等 （人）	災害 関連死 （人）
							（人）	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 （人）					
高松市	100	1,100	*	0	40	*	*	*	20	0	0	*	40～80
丸亀市	0	90	*	0	0	*	0	*	0	0	0	*	*
坂出市	0	210	*	0	0	*	0	0	0	0	0	*	10～20
善通寺市	0	10	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	0
観音寺市	*	120	*	0	0	*	0	0	0	0	0	*	*
さぬき市	120	230	20	0	0	*	*	*	40	0	0	*	10～20
東かがわ市	460	180	*	0	20	*	30	*	*	0	0	*	10～20
三豊市	0	140	*	0	0	*	0	0	0	0	0	*	*
土庄町	0	70	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	*
小豆島町	0	90	10	0	0	*	0	0	10	0	0	*	*
三木町	30	110	-	0	0	-	*	*	-	0	0	*	*
直島町	0	30	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0
宇多津町	0	30	*	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*
綾川町	0	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	0
琴平町	0	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	0
多度津町	0	30	*	0	0	*	0	0	0	0	0	*	*
まんのう町	0	10	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	0
県全体	710	2,400	50	0	60	*	40	*	90	0	0	*	100～200

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.3 被害一覧（市町別）（2/4）

市町別	人的被害（負傷者数）						人的被害 （自力脱出困難者・要救助者）	
	建物倒壊 （人）	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 （人）	津波 （人）	急傾斜地 崩壊 （人）	火災 （人）	ブロック 塀等 （人）	揺れによる建物 被害に伴う要救 助者（自力脱出 困難者） （人）	津波による 要救助者 （人）
高松市	620	130	30	0	0	*	30	10
丸亀市	40	30	*	0	0	*	0	0
坂出市	30	10	40	0	0	*	0	*
善通寺市	*	*	-	0	0	*	0	-
観音寺市	70	20	0	0	0	*	0	0
さぬき市	250	30	60	0	0	*	20	*
東かがわ市	490	30	*	0	0	*	80	0
三豊市	20	10	*	0	0	*	0	0
土庄町	10	*	20	0	0	*	0	*
小豆島町	20	*	30	0	0	*	0	*
三木町	90	20	-	0	0	*	*	-
直島町	*	*	0	0	0	*	0	0
宇多津町	*	*	0	0	0	*	0	0
綾川町	10	*	-	0	0	*	0	-
琴平町	*	*	-	0	0	*	0	-
多度津町	20	*	0	0	0	*	0	0
まんのう町	10	*	-	0	0	*	0	-
県全体	1,700	310	180	0	0	*	140	20

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.3 被害一覧（市町別）（3/4）

市町別	ライフライン被害					交通施設被害		
	上水道	下水道	電力	通信(固定・携帯電話)	都市ガス	道路(緊急輸送道路)	鉄道	港湾(防災機能強化港)
	断水人口(人)	支障人口(人)	停電軒数(軒)	不通回線数(回線)	供給停止戸数(戸数)	被害箇所(箇所)	被害箇所(箇所)	被害箇所(箇所)
高松市	175,000	12,000	47,000	21,000	300	20	90	0
丸亀市	6,900	1,800	170	80	*	*	10	0
坂出市	10,000	2,000	1,200	550	140	*	10	0
普通寺市	670	510	*	*	0	*	*	-
観音寺市	12,000	420	1,600	860	-	*	10	0
さぬき市	26,000	3,600	19,000	4,700	-	*	30	0
東かがわ市	21,000	1,100	16,000	5,300	-	10	30	0
三豊市	4,400	-	120	80	-	*	20	0
土庄町	1,800	-	670	280	-	*	-	0
小豆島町	3,900	-	750	300	-	*	-	0
三木町	16,000	930	12,000	6,600	-	*	*	-
直島町	880	60	30	20	-	0	-	0
宇多津町	950	430	40	20	0	0	*	-
綾川町	1,700	340	*	*	-	*	*	-
琴平町	190	120	*	*	0	*	*	-
多度津町	3,500	370	*	*	0	*	10	0
まんのう町	1,500	80	*	*	-	*	10	-
県全体	287,000	24,000	98,000	40,000	440	70	260	0

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.3 被害一覧（市町別）（4/4）

市町別	生活への影響						災害廃棄物等			その他の被害				
	避難者(当日・1日後)		避難者(1週間後)		避難者(1ヶ月後)		災害廃棄物等			エレベーターの停止	危険物・コンビナート施設			文化財
	避難所(人)	避難所外(人)	避難所(人)	避難所外(人)	避難所(人)	避難所外(人)	災害廃棄物(トン)	津波堆積物(トン)	仮置場(ha)	停止数(数)	火災(箇所)	流出(箇所)	破損等(箇所)	被害箇所(箇所)
高松市	6,000	3,700	5,300	5,000	2,900	6,800	69,000	47,000	*	90	0	0	*	0
丸亀市	400	240	240	220	170	400	4,000	16,000	*	*	0	0	0	0
坂出市	2,300	1,200	790	650	750	1,800	7,000	53,000	*	*	0	0	0	0
普通寺市	40	30	30	30	20	50	700	-	0	*	0	0	0	0
観音寺市	370	240	310	300	160	380	6,000	11,000	*	*	0	0	0	0
さぬき市	1,700	1,000	1,400	1,300	550	1,300	41,000	36,000	*	*	0	0	*	0
東かがわ市	1,500	980	1,800	1,700	670	1,600	82,000	9,000	*	*	0	0	*	0
三豊市	300	190	210	200	120	280	3,000	8,000	*	*	0	0	0	0
土庄町	420	230	270	240	310	720	3,000	24,000	*	*	0	0	0	0
小豆島町	560	300	450	340	410	960	9,000	29,000	*	*	0	0	0	0
三木町	390	260	570	570	200	460	10,000	-	*	*	0	0	0	0
直島町	40	30	40	30	20	50	900	12,000	*	0	0	0	0	0
宇多津町	120	80	120	120	60	130	400	300	0	*	0	0	0	0
綾川町	30	20	30	30	10	30	1,000	-	0	0	0	0	0	0
琴平町	*	*	*	*	*	*	200	-	0	*	0	0	0	0
多度津町	90	60	90	70	50	110	2,000	2,000	0	*	0	0	0	0
まんのう町	30	20	30	30	20	40	900	-	0	0	0	0	0	0
県全体	14,000	8,600	12,000	11,000	6,400	15,000	240,000	248,000	*	130	0	0	*	0

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

c) 中央構造線断層帯で発生する地震

震度5弱～7の強い揺れが広く分布しているため、建物被害、人的被害、避難者等の被害が大きく、それらの被害は県内全域に及んでいる。

表 3.2.4 被害一覧（市町別）（1/4）

市町別	建物被害（全壊）						人的被害（死者数）						
	揺れ （棟数）	液状化 （棟数）	津波 （棟数）	急傾斜 地崩壊 （棟数）	地震 火災 （焼失棟数）	津波 火災 （火災件数）	建物倒壊		津波 （人）	急傾斜 地崩壊 （人）	火災 （人）	ブロッ ク塀等 （人）	災害 関連死 （人）
							（人）	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 （人）					
高松市	3,700	990	-	10	220	-	210	20	-	*	*	*	200～400
丸亀市	1,900	200	-	*	90	-	110	*	-	0	*	*	60～120
坂出市	400	290	-	0	0	-	20	*	-	0	0	*	20～40
善通寺市	1,100	40	-	*	40	-	70	*	-	0	*	*	30～60
観音寺市	4,100	210	-	*	170	-	260	10	-	0	*	*	70～140
さぬき市	2,500	230	-	*	50	-	160	*	-	0	*	*	40～80
東かがわ市	1,400	170	-	*	50	-	90	*	-	0	*	*	20～40
三豊市	3,300	250	-	*	120	-	210	10	-	*	*	*	50～100
土庄町	*	40	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
小豆島町	*	70	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
三木町	1,800	110	-	0	30	-	110	*	-	0	*	*	30～60
直島町	0	10	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
宇多津町	90	70	-	0	0	-	*	*	-	0	0	*	*
綾川町	700	10	-	*	0	-	40	*	-	0	0	*	20～40
琴平町	430	*	-	0	20	-	30	*	-	0	0	*	*
多度津町	200	40	-	0	30	-	10	*	-	0	0	*	*
まんのう町	2,200	40	-	*	10	-	140	*	-	*	0	*	20～40
県全体	24,000	2,800	-	40	820	-	1,500	90	-	*	*	*	600～1,200

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.4 被害一覧（市町別）（2/4）

市町別	人的被害（負傷者数）						人的被害 （自力脱出困難者・要救助者）	
	建物倒壊 （人）	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 （人）	津波 （人）	急傾斜地 崩壊 （人）	火災 （人）	ブロック 塀等 （人）	揺れによる建物 被害に伴う要救 助者（自力脱出 困難者） （人）	津波による 要救助者 （人）
高松市	3,500	400	-	*	*	*	970	-
丸亀市	1,500	160	-	0	*	*	430	-
坂出市	490	40	-	0	0	*	90	-
善通寺市	740	70	-	0	*	*	220	-
観音寺市	1,900	210	-	0	*	*	770	-
さぬき市	1,200	130	-	0	*	*	490	-
東かがわ市	860	70	-	0	*	*	230	-
三豊市	1,900	170	-	*	*	*	580	-
土庄町	20	*	-	0	0	*	*	-
小豆島町	40	*	-	0	0	*	*	-
三木町	790	100	-	0	*	*	380	-
直島町	*	*	-	0	0	*	0	-
宇多津町	100	10	-	0	0	*	30	-
綾川町	490	50	-	0	0	*	120	-
琴平町	250	20	-	0	0	*	80	-
多度津町	240	20	-	0	0	*	40	-
まんのう町	800	100	-	*	*	*	370	-
県全体	15,000	1,600	-	*	*	*	4,800	-

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.4 被害一覧（市町別）（3/4）

市町別	ライフライン被害					交通施設被害		
	上水道	下水道	電力	通信(固定・携帯電話)	都市ガス	道路(緊急輸送道路)	鉄道	港湾(防災機能強化港)
	断水人口 (人)	支障人口 (人)	停電軒数 (軒)	不通回線数 (回線)	供給停止戸数 (戸数)	被害箇所 (箇所)	被害箇所 (箇所)	被害箇所 (箇所)
高松市	311,000	19,000	234,000	104,000	52,000	20	130	30
丸亀市	88,000	5,400	59,000	29,000	9,000	*	30	20
坂出市	39,000	880	25,000	11,000	6,000	*	30	50
善通寺市	26,000	2,400	18,000	9,000	2,400	*	20	-
観音寺市	52,000	1,900	34,000	18,000	-	*	40	*
さぬき市	39,000	5,600	26,000	6,600	-	*	40	*
東かがわ市	24,000	1,300	17,000	5,800	-	10	40	*
三豊市	52,000	-	34,000	22,000	-	10	50	*
土庄町	2,300	-	1,200	520	-	*	-	*
小豆島町	4,800	-	4,400	1,800	-	*	-	*
三木町	25,000	2,200	15,000	8,200	-	*	10	-
直島町	540	50	10	*	-	0	-	0
宇多津町	14,000	1,100	11,000	4,700	3,900	*	20	-
綾川町	18,000	1,500	13,000	9,300	-	*	20	-
琴平町	7,300	530	5,200	3,600	1,100	*	10	-
多度津町	15,000	820	12,000	5,900	1,300	*	30	*
まんのう町	16,000	410	9,600	1,500	-	*	30	-
県全体	732,000	43,000	519,000	241,000	75,000	110	500	120

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.4 被害一覧（市町別）（4/4）

市町別	生活への影響						災害廃棄物等			その他の被害				
	避難者 (当日・1日後)		避難者 (1週間後)		避難者 (1ヶ月後)		災害廃棄物等			エレベーターの停止	危険物・コンビナート施設			文化財
	避難所 (人)	避難所外 (人)	避難所 (人)	避難所外 (人)	避難所 (人)	避難所外 (人)	災害廃棄物 (トン)	津波堆積物 (トン)	仮置場 (ha)	停止数 (数)	火災 (箇所)	流出 (箇所)	破損等 (箇所)	被害箇所 (箇所)
高松市	15,000	9,900	24,000	24,000	7,400	17,000	628,000	-	30	270	0	*	20	0
丸亀市	5,100	3,400	8,300	8,300	2,600	6,000	292,000	-	10	50	0	*	*	0
坂出市	1,800	1,200	2,800	2,800	920	2,200	78,000	-	*	20	0	0	10	0
善通寺市	2,300	1,500	3,200	3,200	1,100	2,600	154,000	-	*	10	0	0	*	*
観音寺市	6,500	4,400	8,300	8,300	3,300	7,600	517,000	-	30	*	0	*	*	*
さぬき市	4,300	2,900	5,400	5,400	2,100	5,000	320,000	-	20	*	0	0	*	*
東かがわ市	2,500	1,700	3,100	3,100	1,200	2,900	190,000	-	*	*	0	0	*	0
三豊市	5,000	3,300	6,900	6,900	2,500	5,900	449,000	-	20	*	0	*	*	*
土庄町	70	50	70	70	40	90	2,000	-	0	*	0	0	0	0
小豆島町	130	90	140	140	70	150	4,000	-	0	*	0	0	0	0
三木町	3,000	2,000	3,900	3,900	1,500	3,500	217,000	-	10	*	0	0	0	0
直島町	20	10	20	20	*	20	300	-	0	0	0	0	0	0
宇多津町	680	450	1,100	1,100	340	790	17,000	-	*	*	0	0	0	0
綾川町	1,200	820	2,000	2,000	610	1,400	103,000	-	*	*	0	0	0	0
琴平町	700	470	990	990	350	810	59,000	-	*	*	0	0	*	0
多度津町	630	420	1,000	1,000	320	740	39,000	-	*	*	0	0	*	0
まんのう町	2,600	1,700	3,000	3,000	1,300	3,000	256,000	-	10	*	0	0	*	0
県全体	51,000	34,000	74,000	74,000	26,000	60,000	3,325,000	-	200	410	0	*	70	*

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

d) 長尾断層帯で発生する地震

県内では震度4～6強の揺れが分布しているが、建物被害、人的被害、避難者等の被害は想定断層近傍の市町に集中している。

表 3.2.5 被害一覧（市町別）（1/4）

市町別	建物被害（全壊）						人的被害（死者数）						
	揺れ （棟数）	液状化 （棟数）	津波 （棟数）	急傾斜 地崩壊 （棟数）	地震 火災 （焼失棟数）	津波 火災 （火災件数）	建物倒壊		津波 （人）	急傾斜 地崩壊 （人）	火災 （人）	ブロッ ク塀等 （人）	災害 関連死 （人）
							（人）	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 （人）					
高松市	1,200	650	-	10	100	-	70	*	-	*	*	*	80～160
丸亀市	30	60	-	0	0	-	*	*	-	0	0	*	*
坂出市	*	80	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
善通寺市	0	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
観音寺市	0	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
さぬき市	950	220	-	*	20	-	60	*	-	0	*	*	20～40
東かがわ市	50	100	-	0	0	-	*	0	-	0	0	*	*
三豊市	0	10	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
土庄町	0	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
小豆島町	0	10	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
三木町	880	110	-	*	10	-	60	*	-	0	0	*	20～40
直島町	0	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
宇多津町	0	10	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
綾川町	120	*	-	*	0	-	*	*	-	0	0	*	*
琴平町	*	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
多度津町	0	*	-	0	0	-	0	0	-	0	0	*	*
まんのう町	100	20	-	*	0	-	*	0	-	0	0	*	*
県全体	3,400	1,300	-	20	130	-	200	*	-	*	*	*	150～300

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.5 被害一覧（市町別）（2/4）

市町別	人的被害（負傷者数）						人的被害 （自力脱出困難者・要救助者）	
	建物倒壊 （人）	うち屋内収容物 移動・転倒、屋 内落下物等 （人）	津波 （人）	急傾斜地 崩壊 （人）	火災 （人）	ブロック 塀等 （人）	揺れによる建物 被害に伴う要救 助者（自力脱出 困難者） （人）	津波による 要救助者 （人）
高松市	1,500	250	-	*	*	*	270	-
丸亀市	150	40	-	0	0	*	*	-
坂出市	40	10	-	0	0	*	*	-
善通寺市	20	*	-	0	0	*	0	-
観音寺市	*	*	-	0	0	*	0	-
さぬき市	740	60	-	0	0	*	180	-
東かがわ市	110	10	-	0	0	*	*	-
三豊市	10	*	-	0	0	*	0	-
土庄町	0	*	-	0	0	*	0	-
小豆島町	*	*	-	0	0	*	0	-
三木町	540	60	-	0	0	*	170	-
直島町	0	*	-	0	0	*	0	-
宇多津町	*	*	-	0	0	*	0	-
綾川町	160	20	-	0	0	*	20	-
琴平町	20	*	-	0	0	*	*	-
多度津町	*	*	-	0	0	*	0	-
まんのう町	150	10	-	*	0	*	10	-
県全体	3,500	500	-	*	*	*	670	-

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.5 被害一覧（市町別）（3/4）

市町別	ライフライン被害					交通施設被害		
	上水道	下水道	電力	通信(固定・携帯電話)	都市ガス	道路(緊急輸送道路)	鉄道	港湾(防災機能強化港)
	断水人口 (人)	支障人口 (人)	停電軒数 (軒)	不通回線数 (回線)	供給停止戸数 (戸数)	被害箇所 (箇所)	被害箇所 (箇所)	被害箇所 (箇所)
高松市	211,000	13,000	161,000	71,000	0	20	110	20
丸亀市	27,000	2,100	15,000	7,400	0	*	20	*
坂出市	9,000	380	760	350	0	*	20	20
普通寺市	1,900	530	210	100	0	*	*	-
観音寺市	50	290	*	*	-	*	*	0
さぬき市	34,000	3,900	23,000	5,900	-	*	40	*
東かがわ市	12,000	460	7,200	2,400	-	10	20	0
三豊市	1,200	-	30	20	-	*	10	*
土庄町	50	-	*	*	-	0	-	0
小豆島町	250	-	10	*	-	*	-	*
三木町	23,000	1,500	15,000	8,100	-	*	10	-
直島町	*	40	*	*	-	0	-	0
宇多津町	2,500	420	*	*	0	0	*	-
綾川町	13,000	750	12,000	8,600	-	*	20	-
琴平町	3,000	160	2,400	1,900	0	*	*	-
多度津町	310	340	*	*	0	0	*	*
まんのう町	8,100	150	6,400	950	-	*	20	-
県全体	346,000	24,000	243,000	107,000	0	80	300	50

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

表 3.2.5 被害一覧（市町別）（4/4）

市町別	生活への影響						災害廃棄物等			その他の被害				
	避難者 (当日・1日後)		避難者 (1週間後)		避難者 (1ヶ月後)		災害廃棄物等			エレベーター の停止	危険物・コンビナート 施設			文化財
	避難所 (人)	避難所外 (人)	避難所 (人)	避難所外 (人)	避難所 (人)	避難所外 (人)	災害 廃棄物 (トン)	津波 堆積物 (トン)	仮置場 (ha)	停止数 (数)	火災 (箇所)	流出 (箇所)	破損 等 (箇所)	被害 箇所 (箇所)
高松市	6,700	4,500	9,800	9,800	3,300	7,800	244,000	-	10	200	0	*	10	0
丸亀市	470	310	640	640	230	540	16,000	-	*	20	0	0	*	0
坂出市	240	160	220	220	120	280	4,000	-	0	*	0	0	0	0
普通寺市	50	30	40	40	20	50	2,000	-	0	*	0	0	0	0
観音寺市	*	*	*	*	*	*	50	-	0	0	0	0	0	0
さぬき市	2,300	1,500	3,100	3,100	1,200	2,700	146,000	-	*	*	0	0	*	*
東かがわ市	370	240	430	430	180	430	14,000	-	*	*	0	0	*	0
三豊市	40	20	30	30	20	40	1,000	-	0	*	0	0	0	0
土庄町	*	*	*	*	*	*	30	-	0	0	0	0	0	0
小豆島町	20	10	20	20	*	20	300	-	0	0	0	0	0	0
三木町	1,900	1,300	2,700	2,700	940	2,200	122,000	-	*	*	0	0	0	0
直島町	*	*	*	*	*	*	0	-	0	0	0	0	0	0
宇多津町	60	40	50	50	30	60	600	-	0	*	0	0	0	0
綾川町	350	230	670	670	170	410	25,000	-	*	*	0	0	0	0
琴平町	50	30	70	70	20	50	3,000	-	0	*	0	0	0	0
多度津町	10	*	*	*	*	10	400	-	0	0	0	0	0	0
まんのう町	320	210	420	420	160	380	23,000	-	*	*	0	0	0	0
県全体	13,000	8,600	18,000	18,000	6,400	15,000	601,000	-	30	250	0	*	20	*

注：「-」は推計しない、「*」はわずかながら被害（10未満）がある、四捨五入の関係で、合計が合わない場合がある。

(3) ライフラインの復旧予測

a) 上水道

表 3.2.6 被害数推計結果（断水人口：人）

	供給人口	発災直後	1 日後	1 週間後	1 か月後	参考 ^(注)
南海トラフ（L 2）	950,000	773,000	576,000	465,000	224,000	167,000
南海トラフ（L 1）	950,000	287,000	69,000	42,000	11,000	8,600
中央構造線断層帯	950,000	732,000	465,000	338,000	67,000	－
長尾断層帯	950,000	346,000	128,000	81,000	11,000	－

b) 下水道

表 3.2.7 被害数推計結果（支障人口：人）

	処理人口	発災直後	1 日後	1 週間後	1 か月後	参考 ^(注)
南海トラフ（L 2）	445,000	155,000	155,000	153,000	141,000	122,000
南海トラフ（L 1）	445,000	24,000	24,000	21,000	9,600	22,000
中央構造線断層帯	445,000	43,000	43,000	41,000	30,000	－
長尾断層帯	445,000	24,000	24,000	22,000	11,000	－

c) 電力

表 3.2.8 被害数推計結果（停電軒数：軒）

	電灯軒数	発災直後	1 日後	1 週間後	1 か月後	参考 ^(注)
南海トラフ（L 2）	574,000	560,000	291,000	95,000	92,000	92,000
南海トラフ（L 1）	574,000	98,000	22,000	6,600	6,400	6,400
中央構造線断層帯	574,000	519,000	206,000	4,100	0	－
長尾断層帯	574,000	243,000	60,000	710	0	－

d) 通信（固定電話）

表 3.2.9 被害数推計結果（不通回線数：回線）

	回線数	発災直後	1 日後	1 週間後	1 か月後	参考 ^(注)
南海トラフ（L 2）	267,000	260,000	128,000	36,000	34,000	34,000
南海トラフ（L 1）	267,000	40,000	7,500	1,400	1,300	1,300
中央構造線断層帯	267,000	241,000	97,000	2,200	60	－
長尾断層帯	267,000	107,000	26,000	340	0	－

e) 都市ガス

表 3.2.10 被害数推計結果（供給停止戸数：戸）

	供給戸数	発災直後	1 日後	1 週間後	1 か月後	参考 ^(注)
南海トラフ（L 2）	78,000	78,000	69,000	68,000	45,000	20,000
南海トラフ（L 1）	78,000	440	440	440	440	440
中央構造線断層帯	78,000	75,000	51,000	50,000	23,000	－
長尾断層帯	78,000	0	0	0	0	－

注：ライフラインの被害数のうち、今回の対象期間内（1 か月間）での仮復旧が困難である津波浸水、火災、急傾斜地崩壊による被害区域における被害数を示す。

3.2.2 これまでの減災効果

(1) 津波に対するハード対策

a) 予測方針

平成 27 年 3 月に策定された「香川県地震・津波対策海岸堤防等整備計画」に基づき、「南海トラフの発生頻度の高い津波」に対して海岸堤防等の嵩上げ等の整備を行っており、平成 27 年度から令和 6 年度までの 10 年間で I 期計画として、特に優先度の高い箇所を重点的・集中的に整備を進めてきた。これまで県や市町が進めてきたハード対策の効果を確認するため、堤防等の構造物を前回推計で設定したものを「対策前」、今回推計で設定（I 期完了）したものを「対策後」として津波シミュレーションを行い、対策効果の検討を行った。

表 3.2.11 津波シミュレーションの条件設定

項目	対策前	対策後
対象津波	発生頻度の高い津波（L1）（宝永地震の波源モデル）	
初期潮位	直近 5 年間の朔望平均満潮位の統計値（2019～2023 年）と港湾構造物設計に用いる朔望平均満潮位のうち高い方の値	
構造物の沈下・破堤	沈下しない 津波が構造物を乗り越えた場合、破堤	
地形	国土地理院の最新の航空レーザー（LP）測量データ	
地震による地盤の変動	海域：隆起、沈降を考慮 陸域：沈降のみを考慮	
液状化による地盤沈下	考慮しない	
堤防等の構造物	前回推計で設定した構造物の形状・高さ	今回推計で設定（I 期完了）した構造物の形状・高さ
水門・陸閘	開設定	閉設定

b) 予測結果

津波に対するハード対策を進めたことにより、対策前（前回推計）に比べ、県全体で浸水域が約 64%減少した。そのため、引き続きハード対策を進めていくことで、さらに浸水域が減少することが見込まれる。

(2) 建物の耐震化

a) 予測方針

建物の耐震化率が向上したことによる減災効果を確認するため、前回推計の耐震化率 76%と今回推計の耐震化率 86%を基にして、今回推計の南海トラフの最大クラスの地震が発生した時の被害量を算出し検討を行った。

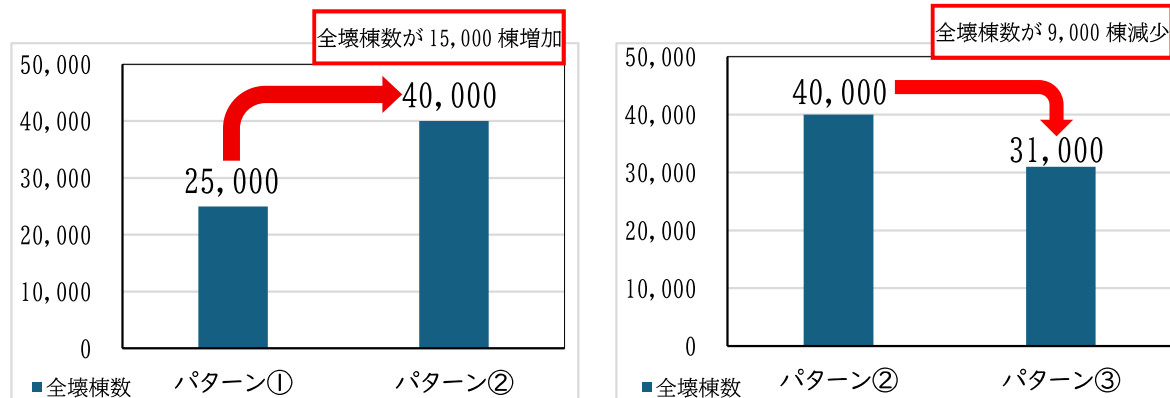
表 3.2.12 建物被害量算出の条件設定

パターン	耐震化率	地震動
①	前回推計（76%）	前回推計
②	前回推計（76%）	今回推計
③	今回推計（86%）	今回推計

b) 予測結果

パターン①とパターン②を比較した場合、揺れによる建物の全壊棟数は 15,000 棟増加した。これは建物の全壊棟数が増加する震度 6 強以上の地域が増加した影響であり、耐震化率が前回推計から向上しない場合は、地震動が大きくなったことにより、被害棟数が増加することを示したものである。

一方、パターン②とパターン③を比較した場合、揺れによる建物被害の全壊棟数は 9,000 棟減少し、耐震化率の向上により、被害が軽減した。



前回推計の耐震化率における全壊棟数

耐震化率向上による効果

図 3.2.1 建物耐震化による全壊棟数の軽減（棟）

3.2.3 今後の減災効果の予測

(1) 建物の耐震化

a) 予測方針

建物の耐震対策の効果を確認するために、現況の被害と耐震対策後の被害の比較を行った。
なお、ここでは南海トラフの最大クラスの地震による被害がどの程度軽減されるか推計した。

b) 予測結果

■ 揺れによる建物全壊棟数・揺れによる死者数

旧耐震基準の建物の建て替えや耐震改修により、全ての建物の耐震性が強化された場合には、揺れに伴う全壊棟数は、約 8 分の 1 に、それに伴う死者数は約 11 分の 1 に軽減される。

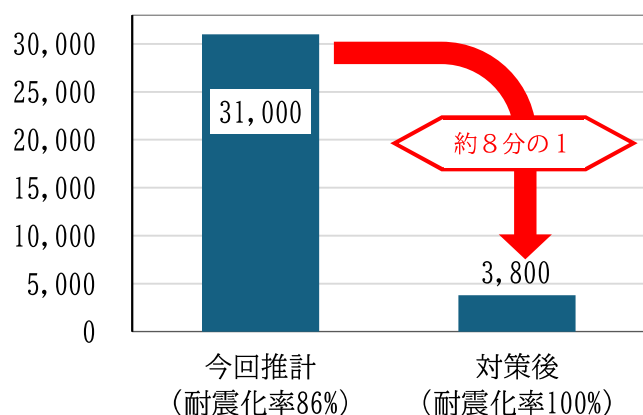


図 3.2.2 全壊棟数の軽減 (棟)

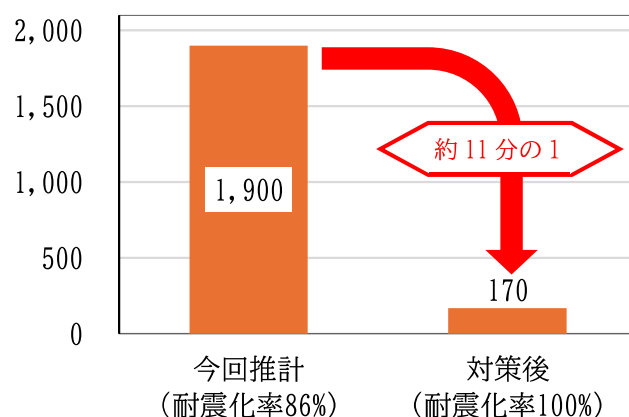


図 3.2.3 死者数の軽減 (人)

■ 減災効果による経済被害額

減災効果による経済被害額は約 230 百億円となり、建物の耐震化による建物被害額は、約 2 分の 1 に軽減される。

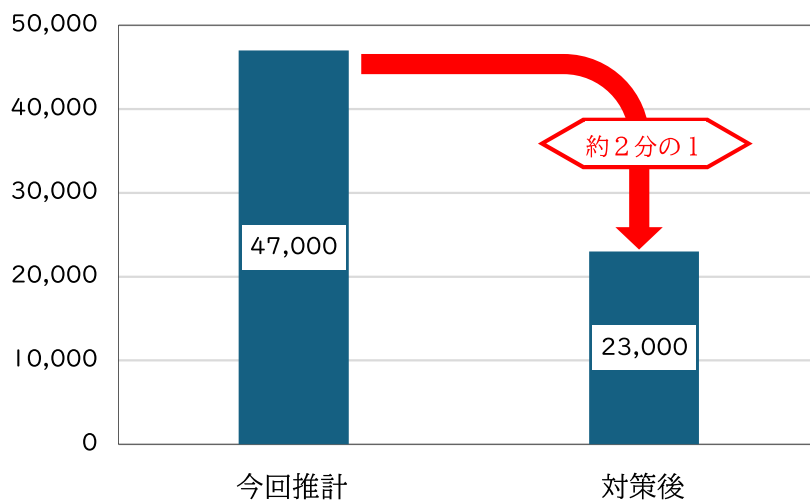


図 3.2.4 建物耐震化による建物被害額の軽減 (億円)
(冬5時による比較)

(2) 屋内収容物の転倒・落下防止対策

a) 予測方針

屋内の家具類の転倒・落下防止対策の効果を確認するために、現況の被害と対策後の被害の比較を行った。

■ 転倒・落下防止対策実施効果の補正係数

転倒・落下防止対策実施効果は、下記の補正係数により算出した。

現況の対策実施率：17.9% ⇒ 対策実施後：100%

b) 予測結果

屋内の家具類の転倒・落下防止対策実施率を100%にすることで、死傷者数は約4分の1に軽減される。

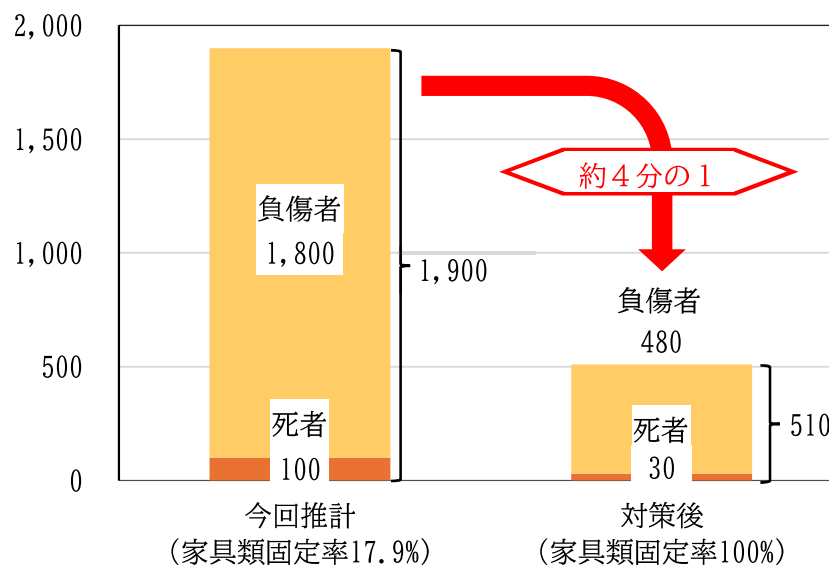


図 3.2.5 家具類の転倒・落下防止対策による死傷者の軽減（人）
（冬5時による比較）

(3) 津波避難の早期化

a) 予測方針

津波の避難対策の効果を確認するために、現況の被害と対策後の被害の比較を行った。

■ 避難行動（避難の有無、避難開始時期）

算出は避難行動の比率で下表の設定で行った。

表 3.2.13 避難の有無、避難開始時期の設定

項目	避難行動別の比率			検討ケース
	避難する		切迫避難あ るいは避難 しない	
	すぐに避難する （直接避難）	避難するがすぐ には避難しない （用事後避難）		
早期避難者比率が低い 場合（早期避難率低）	20%	50%	30%	現況
全員が発災後すぐに避 難を開始した場合 （避難開始迅速化）	100%	0%	0%	対策実施後

b) 予測結果

地震発生後、すぐに避難する県民が100%になれば、死者数は約7分の1に軽減される。

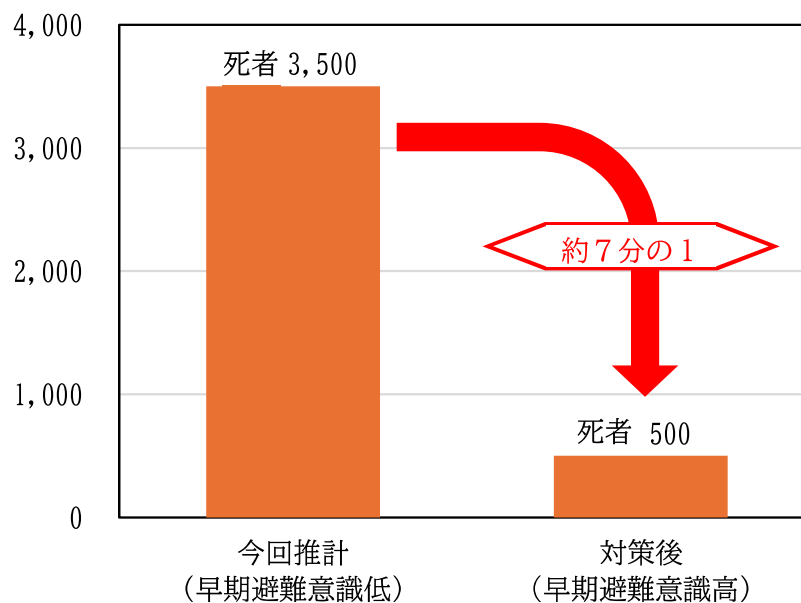


図 3.2.6 津波避難意識向上による死者数の軽減（人）
（冬5時による比較）

3.2.4 今後の減災に役立つ取組み

被害の軽減には、自らの身の安全は自らで守る「自助」、自らの地域はみんなで助け合って守る「共助」、行政が支える「公助」の三つが連携・協働して行われることが必要である。

想定した被害については、各家庭などで防災・減災対策を行うことにより軽減させることができることから、被害想定を踏まえ、減災に役立つ「自助」「共助」の主な取組みを示す。

【減災に役立つ「自助」「共助」の主な取組み】

- ・ 建物について必要な耐震診断を行うとともに、その結果に応じて耐震改修を行う。
- ・ 家具、窓ガラス等について、転倒、落下、飛散等による被害の発生を防ぐための対策を行う。
- ・ 災害発生に備えて、食料、飲料水、医薬品その他の生活物資を備蓄し、ラジオ等の情報収集の手段を用意しておく。
- ・ 避難所等の場所、避難の経路及び方法、家族との連絡方法等をあらかじめ家族で確認しておく。
- ・ 自ら防災・減災対策を行うとともに、地域において相互に連携して防災・減災対策を行う。
- ・ 防災訓練や防災に関する研修に積極的に参加する。
- ・ 災害が発生した場合には、災害に関する情報の収集に努め、必要と判断したときは自主的に避難する。