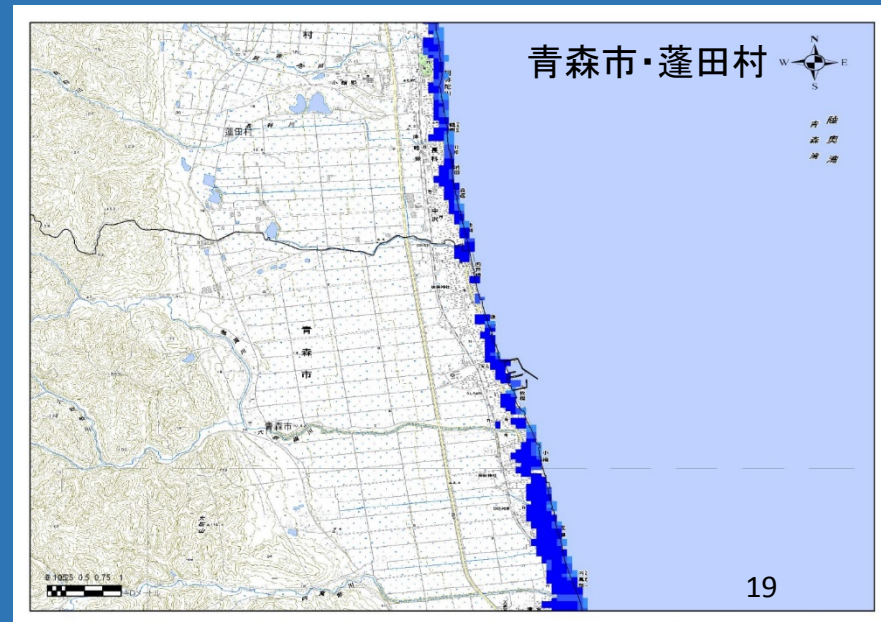
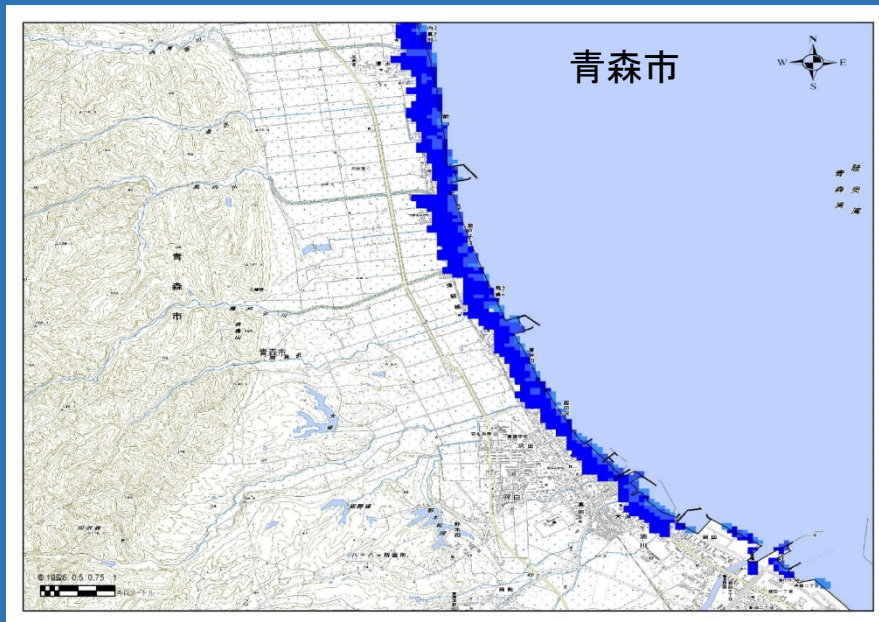
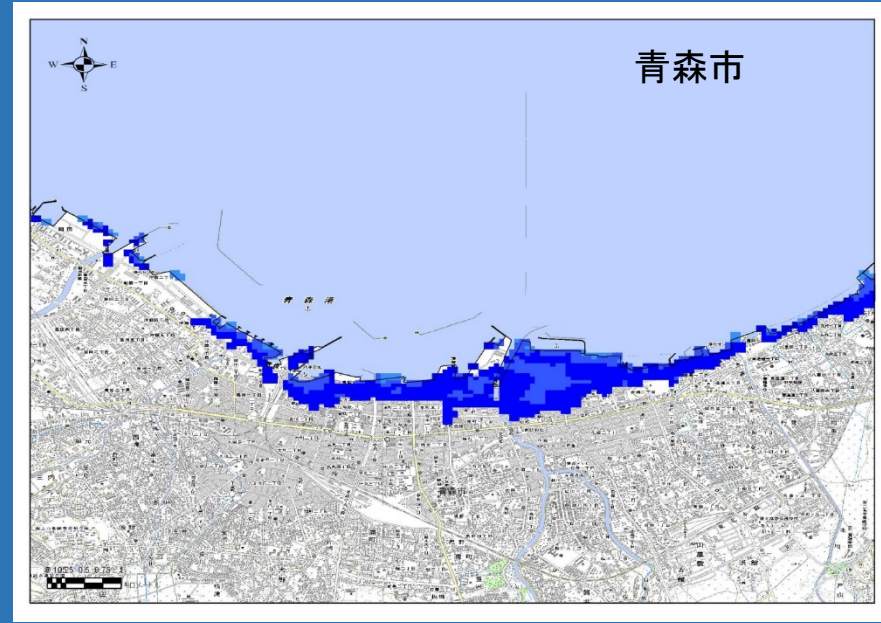
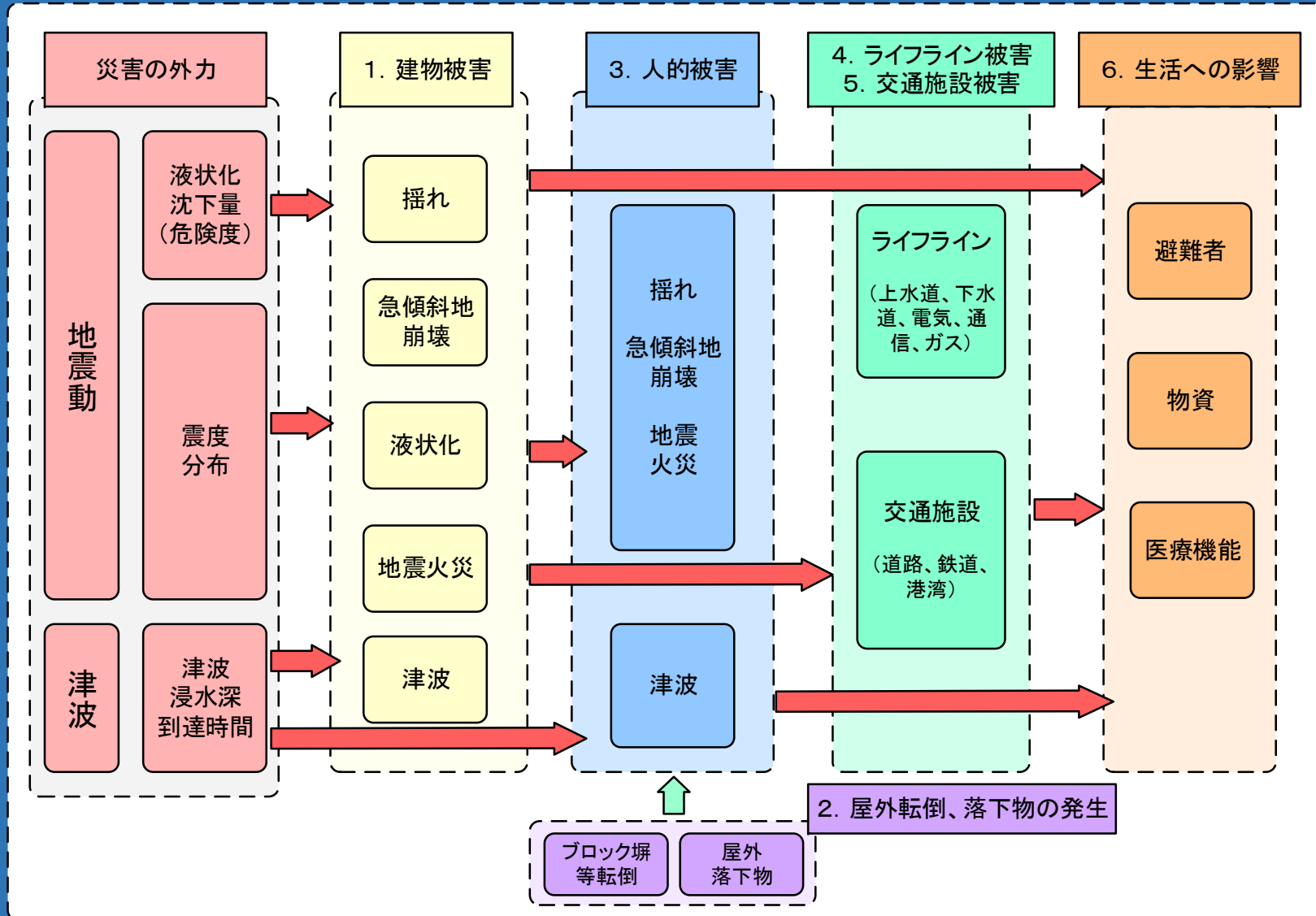


津波(浸水深): 内陸直下型地震



被害想定の算出:手法

- 被害想定は、下記の項目について算定
- 被害想定は、主に過去の研究成果等をもとにした統計的な手法で算出



被害想定結果：太平洋側海溝型地震

- 太平洋側は、八戸市等の沿岸部を中心に人的な被害が甚大
- 震源に近い太平洋側だけではなく、東青地域にも大きな被害が発生

区分		最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)
			死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数	
津軽地方	東青地域	6強	960	2,000	3,000	22,000	127,000	34,000	155,000	36,000
	中南地域	6弱	60	2,300	2,900	18,000	83,000	7,300	117,000	7,600
	西北地域	6弱	30	1,000	1,200	9,000	56,000	2,300	62,000	4,400
南部地方	下北地域	6強	1,300	610	3,600	8,700	21,000	3,000	32,000	17,000
	上北地域	7	4,200	5,700	18,000	27,000	138,000	12,000	137,000	31,000
	三八地域	6強	19,000	10,000	42,000	45,000	206,000	61,000	193,000	86,000
県合計			25,000	22,000	71,000	130,000	631,000	119,000	696,000	182,000

※数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものとが一致しない場合がある。

被害想定結果：太平洋側海溝型地震(津軽地方)

区分		最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)	
			死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数		
津 軽 地 方	東 青 地 域	青森市	6弱	860	1,500	2,200	17,000	111,000	33,000	139,000	29,000
		平内町	6強	30	290	390	2,000	11,000	290	6,600	2,900
		今別町	6弱	*	10	10	120	650	-	680	600
		蓬田村	6強	30	100	220	1,100	1,300	-	2,200	1,500
		外ヶ浜町	6弱	30	80	230	1,300	2,600	190	5,800	2,300
		小計		960	2,000	3,000	22,000	127,000	34,000	155,000	36,000
	中 南 地 域	弘前市	6弱	40	1,600	1,200	10,000	45,000	4,600	70,000	4,200
		黒石市	6弱	*	200	200	1,600	8,900	990	18,000	530
		平川市	6弱	10	240	160	1,600	13,000	980	15,000	450
		西目屋村	5強	*	*	*	*	10	-	-	*
		藤崎町	6弱	10	170	130	1,100	9,800	190	9,000	350
		大鰐町	6弱	*	30	1,100	2,900	3,100	160	1,300	1,800
		田舎館村	6弱	*	100	90	700	2,900	340	4,600	200
		小計		60	2,300	2,900	18,000	83,000	7,300	117,000	7,600
	西 北 地 域	五所川原市	6弱	10	340	370	3,100	22,000	1,100	29,000	1,100
		つがる市	6弱	10	260	450	2,500	15,000	450	13,000	1,000
		鱒ヶ沢町	6弱	*	20	50	290	2,800	130	3,300	390
		深浦町	5強	*	10	10	110	280	10	110	720
		板柳町	6弱	*	220	130	1,400	6,500	350	7,900	280
		鶴田町	6弱	*	100	140	1,000	6,600	310	6,200	280
		中泊町	6弱	10	60	80	590	2,600	-	3,200	540
		小計		30	1,000	1,200	9,000	56,000	2,300	62,000	4,400

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものが一致しない場合がある。

被害想定結果：太平洋側海溝型地震(南部地方)

区分	最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)		
		死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数			
南部地方	下北地域	むつ市	6強	560	430	1,800	5,800	15,000	2,800	24,000	10,000
		大間町	6弱	150	70	310	1,600	1,700	80	620	2,100
		東通村	6強	390	60	710	550	2,200	30	4,200	2,600
		風間浦村	6強	200	40	800	560	1,400	-	1,900	1,300
		佐井村	6弱	*	10	10	110	690	50	850	600
		小計		1,300	610	3,600	8,700	21,000	3,000	32,000	17,000
	上北地域	十和田市	6強	150	1,500	1,500	6,800	36,000	2,400	41,000	3,300
		三沢市	6強	1,600	1,100	3,500	5,200	41,000	3,200	29,000	6,800
		野辺地町	6強	20	250	300	1,700	7,300	-	9,500	1,500
		七戸町	6強	70	690	820	3,100	13,000	360	11,000	1,200
六戸町		6強	30	320	380	1,500	3,700	90	6,900	870	
横浜町		6強	10	140	130	660	2,800	-	3,800	430	
東北町		6強	120	810	1,300	3,400	15,000	140	11,000	2,100	
六ヶ所村		7	530	340	1,300	1,600	10,000	4,400	8,500	3,800	
おいらせ町		6強	1,600	540	8,800	3,500	8,800	950	16,000	11,000	
小計		4,200	5,700	18,000	27,000	138,000	12,000	137,000	31,000		
三八地域	八戸市	6強	18,000	7,600	38,000	33,000	176,000	60,000	144,000	80,000	
	三戸町	6弱	20	300	230	1,400	3,200	180	8,700	430	
	五戸町	6強	80	720	1,000	3,500	6,900	380	12,000	1,600	
	田子町	6弱	20	200	210	990	3,700	-	4,300	330	
	南部町	6強	60	630	790	3,400	8,200	50	13,000	1,400	
	階上町	6強	500	410	1,400	1,700	7,000	350	8,900	2,500	
	新郷村	6弱	10	180	140	780	1,100	70	2,300	230	
	小計		19,000	10,000	42,000	45,000	206,000	61,000	193,000	86,000	

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものとが一致しない場合がある。

被害想定結果：南海トラフ巨大地震被害想定との比較

府県	人的被害 ※1				建物被害 ※1		
	人口※2	死者	負傷者	率	住宅 総数※3	全壊 ※4	率
静岡県	3,765,000	109,000	92,000	5.3%	1,598,000	319,000	20.0%
愛知県	7,411,000	23,000	100,000	1.7%	3,133,000	388,000	12.4%
三重県	1,855,000	43,000	66,000	5.9%	791,000	239,000	30.2%
滋賀県	1,411,000	500	9,800	0.7%	568,000	13,000	2.3%
京都府	2,636,000	900	15,000	0.6%	1,270,000	70,000	5.5%
大阪府	8,865,000	7,700	65,000	0.8%	4,346,000	337,000	7.8%
兵庫県	5,588,000	5,800	21,000	0.5%	2,521,000	54,000	2.1%
奈良県	1,401,000	1,700	18,000	1.4%	593,000	47,000	7.9%
和歌山県	1,002,000	80,000	39,000	11.9%	468,000	190,000	40.6%
高知県	764,000	49,000	47,000	12.6%	378,000	239,000	63.2%
青森県※5	1,373,000	25,000	22,000	3.4%	581,000	71,000	12.2%

- ※1：南海トラフ巨大地震・被害想定
（内閣府）：最大ケース
 ※2：国勢調査(2010)
 ※3：総務省統計局のデータ
 ※4：住宅以外の建物含む
 ※5：太平洋側海溝型地震
 ※6：南海トラフ巨大地震・被害想定
 （内閣府）：東海地方が大きく被災するケース 地震動：陸側ケース、津波ケース①、冬夕方、風速8m/s

府県	ライフライン被害※6									生活への影響 ※6	
	上水道			下水道			電力			避難者 （直後）	率
	給水人口	断水人口	率	処理人口	支障人口	率	電灯軒数	停電軒数	率		
静岡県	3,600,000	3,300,000	92%	2,200,000	1,900,000	86%	2,200,000	2,000,000	91%	900,000	23.9%
愛知県	7,500,000	4,900,000	65%	5,100,000	4,600,000	90%	4,200,000	3,700,000	88%	1,300,000	17.5%
三重県	1,800,000	1,700,000	94%	830,000	750,000	90%	1,200,000	1,100,000	92%	560,000	30.2%
滋賀県	1,300,000	1,100,000	85%	1,200,000	1,100,000	92%	940,000	830,000	88%	42,000	3.0%
京都府	2,500,000	2,300,000	92%	2,300,000	2,100,000	91%	1,700,000	1,500,000	88%	190,000	7.2%
大阪府	8,800,000	4,300,000	49%	8,100,000	7,200,000	89%	5,100,000	4,500,000	88%	1,100,000	12.4%
兵庫県	5,500,000	3,300,000	60%	5,100,000	4,500,000	88%	3,400,000	3,000,000	88%	190,000	3.4%
奈良県	1,400,000	1,300,000	93%	1,000,000	930,000	93%	920,000	820,000	89%	140,000	10.0%
和歌山県	940,000	860,000	91%	200,000	200,000	100%	820,000	730,000	89%	380,000	37.9%
高知県	650,000	650,000	100%	240,000	230,000	96%	460,000	410,000	89%	430,000	56.3%
青森県※6	1,373,000	631,000	46%	860,000	119,000	14%	856,000	696,000	81%	182,000	13.3%

被害想定結果：日本海側海溝型地震

- 日本海側は、西北地域の沿岸部を中心に人的な被害が大きい
- 太平洋側は、下北地域のライフラインが一部被害を受ける

区分		最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)
			死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数	
津軽地方	東青地域	5強	330	110	470	3,400	1,600	9,900	180	16,000
	中南地域	5強	*	280	1,200	4,500	12,000	3,800	11,000	2,600
	西北地域	6弱	2,900	230	3,100	4,700	16,000	1,700	8,600	8,700
南部地方	下北地域	5弱	-	-	-	-	0	10	0	-
	上北地域	5弱	-	-	-	-	0	10	0	-
	三八地域	4	-	-	-	-	0	0	0	-
県合計			3,300	620	4,700	13,000	29,000	15,000	19,000	28,000

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものが一致しない場合がある。

被害想定結果：日本海側海溝型地震(津軽地方)

区分		最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)	
			死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数		
津 軽 地 方	東 青 地 域	青森市	5強	140	90	230	2,100	1,500	9,800	10	12,000
		平内町	5弱	-	-	-	-	-	20	-	-
		今別町	5強	*	*	*	50	10	-	*	640
		蓬田村	5強	50	10	70	450	80	-	10	1,200
		外ヶ浜町	5強	130	10	160	780	30	60	160	2,200
		小計		330	110	470	3,400	1,600	9,900	180	16,000
	中 南 地 域	弘前市	5強	*	250	710	2,900	8,700	2,600	11,000	1,800
		黒石市	5強	*	10	30	160	580	520	-	70
		平川市	5強	*	*	50	210	400	280	-	90
		西目屋村	5強	*	*	-	*	-	-	-	*
		藤崎町	5強	*	10	40	240	1,700	120	-	90
		大鰐町	5弱	*	*	300	770	-	30	-	460
		田舎館村	5強	*	10	50	230	350	160	-	100
		小計		*	280	1,200	4,500	12,000	3,800	11,000	2,600
	西 北 地 域	五所川原市	6弱	*	10	60	270	540	290	420	90
		つがる市	6弱	*	40	160	690	2,900	210	2,400	340
		鱒ヶ沢町	6弱	910	110	360	1,200	7,200	90	2,000	2,600
		深浦町	6弱	1,500	30	1,800	1,700	2,200	750	3,000	4,000
		板柳町	5強	*	30	10	190	1,600	170	-	30
		鶴田町	5強	*	10	*	50	560	150	-	10
		中泊町	6弱	540	10	700	610	820	-	720	1,600
小計			2,900	230	3,100	4,700	16,000	1,700	8,600	8,700	

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものとが一致しない場合がある。

被害想定結果：日本海側海溝型地震(南部地方)

区分	最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)		
		死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数			
南部地方	下北地域	むつ市	5弱	-	-	-	-	-	*	-	-
		大間町	5弱	-	-	-	-	-	*	-	-
		東通村	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
		風間浦村	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
		佐井村	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		小計		-	-	-	-	0	10	0	-
	上北地域	十和田市	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		三沢市	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
		野辺地町	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
		七戸町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		六戸町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		横浜町	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
		東北町	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
		六ヶ所村	5弱	-	-	-	-	-	10	-	-
		おいらせ町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計		-	-	-	-	0	10	0	-	
	三八地域	八戸市	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		三戸町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
五戸町		4	-	-	-	-	-	-	-	-	
田子町		4	-	-	-	-	-	-	-	-	
南部町		4	-	-	-	-	-	-	-	-	
階上町		4	-	-	-	-	-	-	-	-	
新郷村		4	-	-	-	-	-	-	-	-	
小計			-	-	-	-	0	0	0	-	

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足上げたものが一致しない場合がある。

被害想定結果：内陸直下型地震

- 震源に近い東青地域、陸奥湾沿岸の被害が大きい
- 内陸直下型地震ではあるが、震源(断層)が沿岸部付近であり、津波も発生
- 津波による陸奥湾沿岸部の人的被害が大きい

区分		最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)
			死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数	
津軽地方	東青地域	7	2,900	10,000	22,000	40,000	240,000	38,000	191,000	61,000
	中南地域	5強	*	30	130	480	1,800	2,300	0	250
	西北地域	6弱	*	70	*	360	2,400	600	1,400	60
南部地方	下北地域	6弱	20	40	50	890	1,300	200	2,600	5,400
	上北地域	6弱	*	90	30	590	7,900	1,000	5,200	980
	三八地域	5弱	-	-	-	-	0	50	0	-
県合計			2,900	10,000	22,000	42,000	254,000	42,000	200,000	68,000

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものとが一致しない場合がある。

被害想定結果：内陸直下型地震(津軽地方)

区分	最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)	
		死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数		
東青地域	青森市	7	2,500	9,000	19,000	34,000	224,000	37,000	176,000	54,000
	平内町	7	150	700	1,600	2,900	11,000	540	8,000	3,700
	今別町	5強	*	*	*	10	10	-	*	170
	蓬田村	7	160	280	1,200	1,000	2,600	-	2,300	1,800
	外ヶ浜町	6強	10	130	250	1,200	2,400	210	4,200	1,700
	小計		2,900	10,000	22,000	40,000	240,000	38,000	191,000	61,000
津軽地方 中南地域	弘前市	5弱	*	*	60	120	*	1,200	*	110
	黒石市	5強	*	20	20	180	1,300	540	*	50
	平川市	5強	*	*	-	*	70	260	-	*
	西目屋村	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	藤崎町	5強	*	*	10	50	390	70	*	20
	大鰐町	5弱	-	-	50	120	-	60	*	70
	田舎館村	5強	*	*	-	10	50	110	-	*
	小計		*	30	130	480	1,800	2,300	0	250
西北地域	五所川原市	6弱	*	40	*	230	1,400	270	1,300	40
	つがる市	5強	*	*	-	30	310	120	-	*
	鱒ヶ沢町	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
	深浦町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	板柳町	5強	*	10	-	60	360	90	-	10
	鶴田町	5強	*	*	-	20	180	130	-	*
	中泊町	5強	*	*	*	30	170	-	130	*
	小計		*	70	*	360	2,400	600	1,400	60

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものとが一致しない場合がある。

被害想定結果：内陸直下型地震(南部地方)

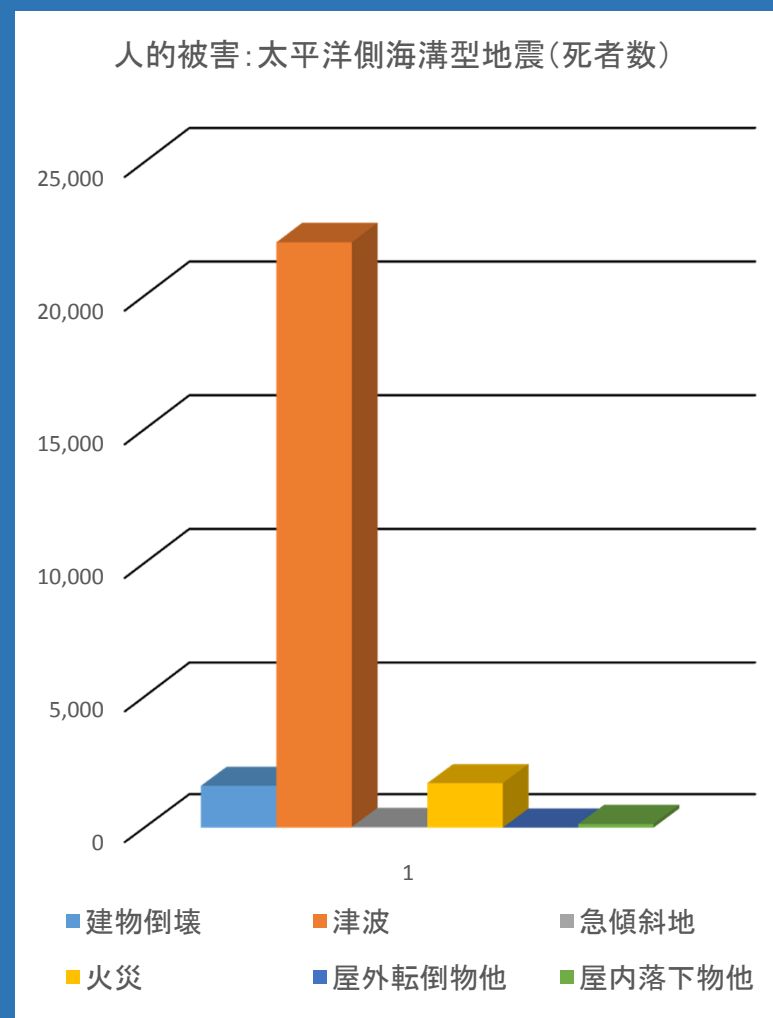
区分	最大震度	人的被害		建物被害		ライフライン被害			避難者数 (直後)	
		死者数	負傷者数	全壊棟数	半壊棟数	上水道 断水人口	下水道 機能支障人口	電力 停電軒数		
下北地域	むつ市	6弱	20	40	50	840	1,300	150	2,600	4,500
	大間町	5弱	*	*	*	50	-	*	*	660
	東通村	5強	*	*	-	*	10	10	-	*
	風間浦村	5強	*	*	-	*	10	-	-	*
	佐井村	5強	*	*	-	*	20	20	*	230
	小計		20	40	50	890	1,300	200	2,600	5,400
上北地域	十和田市	5強	*	*	-	*	30	400	-	*
	三沢市	5強	*	*	-	10	140	280	-	*
	野辺地町	6弱	*	50	30	360	2,600	-	4,900	760
	七戸町	5強	*	20	-	110	2,700	120	-	10
	六戸町	5強	*	*	-	*	*	10	-	*
	横浜町	5強	*	*	*	10	40	-	*	190
	東北町	6弱	*	20	*	90	2,000	60	310	10
	六ヶ所村	6弱	*	*	-	20	390	90	-	*
	おいらせ町	5弱	*	*	-	-	-	80	-	-
	小計		*	90	30	590	7,900	1,000	5,200	980
三八地域	八戸市	5弱	-	-	-	-	-	20	-	-
	三戸町	5弱	-	-	-	-	-	-	-	-
	五戸町	5弱	-	-	-	-	-	30	-	-
	田子町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	南部町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	階上町	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	新郷村	5弱	-	-	-	-	-	*	-	-
	小計		-	-	-	-	-	50	-	-

※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものが一致しない場合がある。

被害想定の算出の一例：人的被害

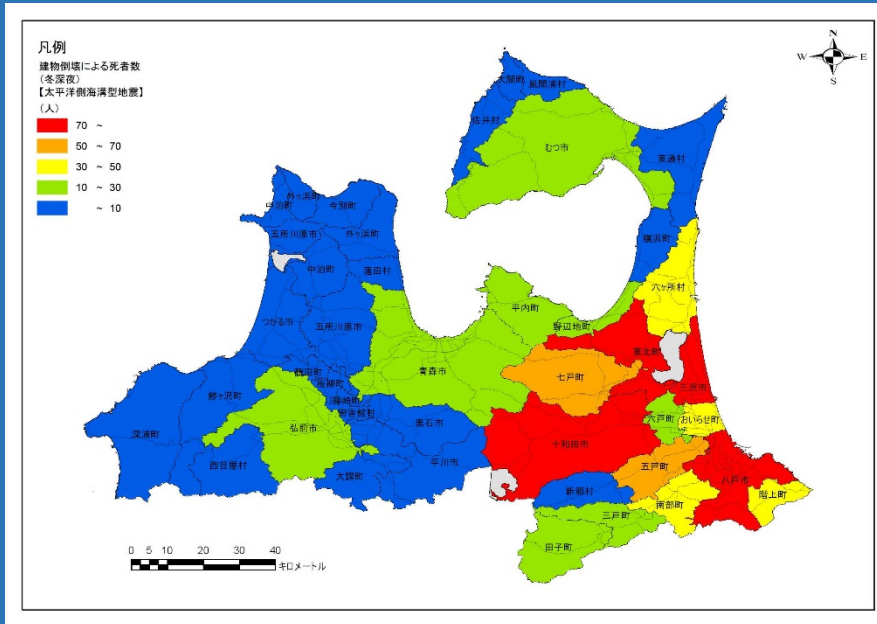
- 太平洋側海溝型地震、日本海側海溝型地震における人的被害の多くは、津波を起因としている。
- 内陸直下型地震では、建物倒壊を起因とする被害が大きい

区分		太平洋側海溝型地震	日本海側海溝型地震	内陸直下型地震
死者数 ()は建物倒壊のうち数	建物倒壊	1,600	*	1,200
	(屋内落下物他)	(140)	(*)	(90)
	津波	22,000	3,300	910
	急傾斜地	30	-	10
	火災	1,700	*	750
	屋外転倒物他	*	*	*
	合計	25,000	3,300	2,900
負傷者数 ()は建物倒壊のうち数	建物倒壊	20,000	430	8,300
	(屋内落下物他)	(1,900)	(50)	(1,300)
	津波	1,200	190	2,000
	急傾斜地	30	*	10
	火災	40	-	10
	屋外転倒物他	130	10	60
	合計	22,000	620	10,000
重傷者数 ()は建物倒壊のうち数	建物倒壊	2,600	*	1,900
	(屋内落下物他)	(430)	(*)	(280)
	急傾斜地	20	-	*
	火災	110	-	20
	屋外転倒物他	10	*	10
	合計	2,700	*	2,000

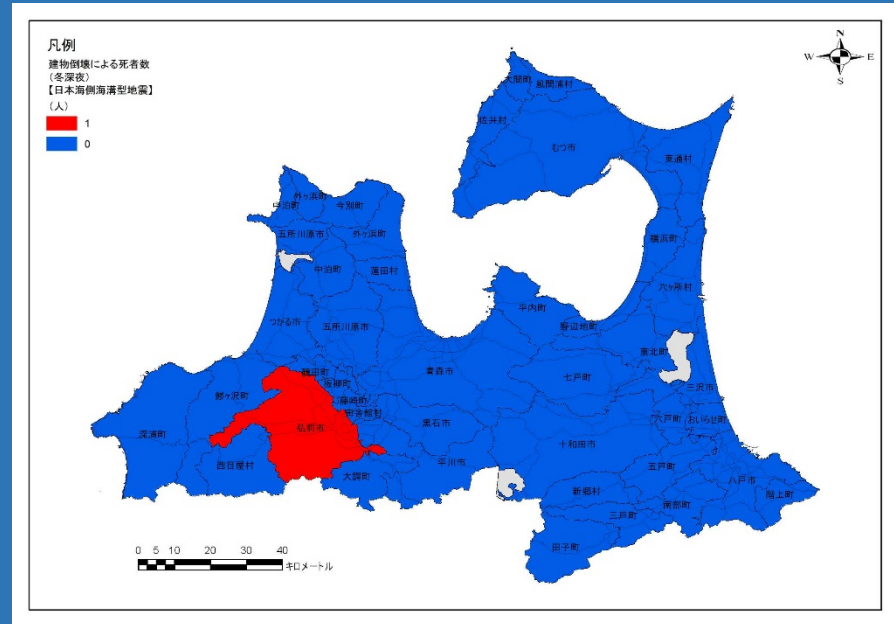


※「*」は5未満。また、数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものが一致しない場合がある。

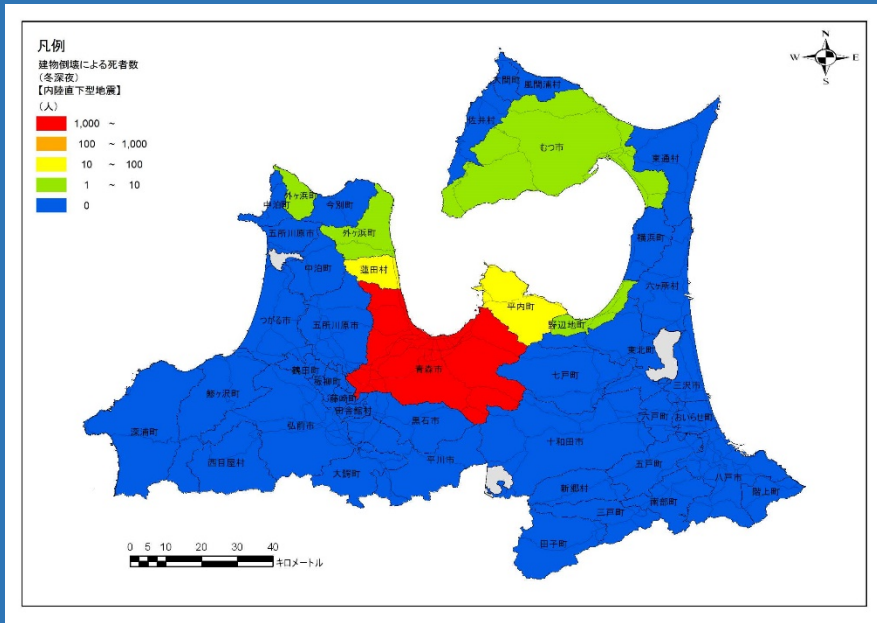
太平洋側海溝型地震



日本海側海溝型地震



内陸直下型地震



人的被害(死者数)

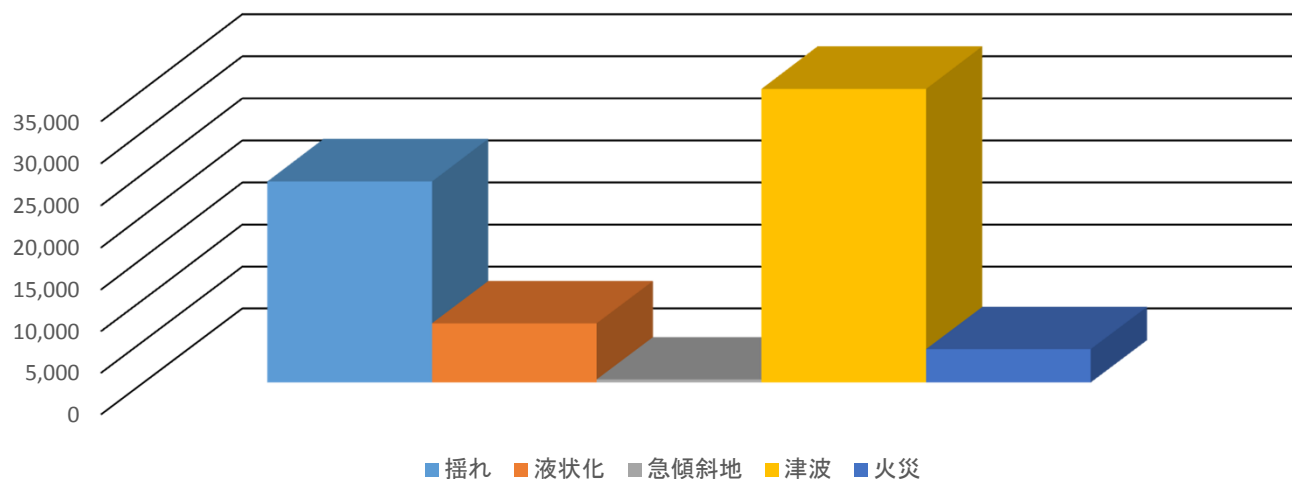
被害想定算出の一例：建物被害

- 建物被害は、揺れ、津波を起因とするものが多い

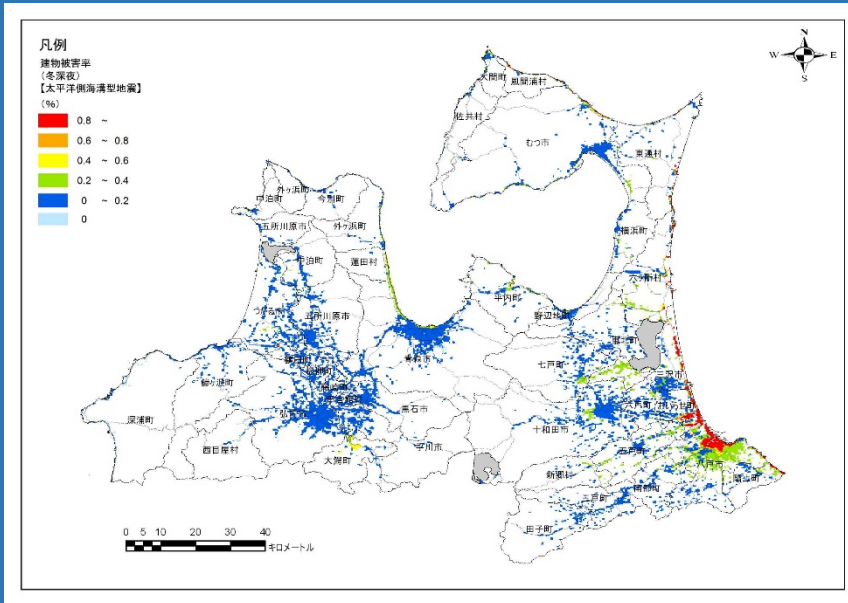
区分		太平洋側海溝型地震			日本海側海溝型地震			内陸直下型地震		
		木造	非木造	合計	木造	非木造	合計	木造	非木造	合計
全壊	揺れ	23,000	860	24,000	30	*	30	18,000	500	19,000
	液状化	7,000	110	7,100	1,700	30	1,700	2,700	50	2,800
	急傾斜地	330	40	360	10	*	10	70	10	70
	津波	31,000	4,800	35,000	2,800	170	3,000	60	*	70
	火災	3,500	490	4,000	-	-	-	500	20	520
	合計	65,000	6,300	71,000	4,500	200	4,700	21,000	580	22,000
半壊	揺れ	82,000	3,100	85,000	2,200	120	2,300	26,000	1,100	27,000
	液状化	25,000	10	25,000	5,000	*	5,000	11,000	10	11,000
	急傾斜地	650	90	730	10	*	20	140	10	150
	津波	16,000	3,300	19,000	4,700	550	5,200	3,700	490	4,200
	合計	124,000	6,500	130,000	11,900	670	13,000	41,000	1,600	42,000

※数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足上げたものが一致しない場合がある。

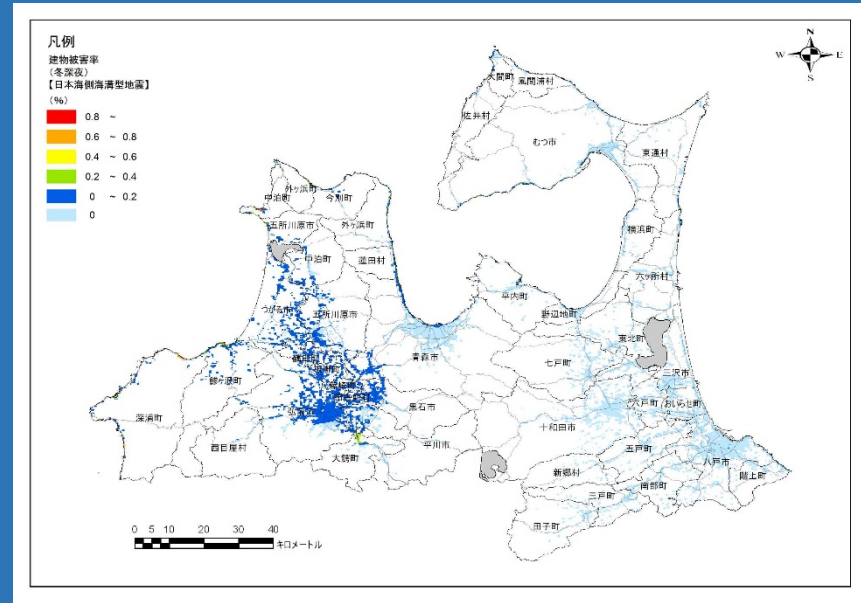
建物被害(太平洋側海溝型地震)全壊戸数



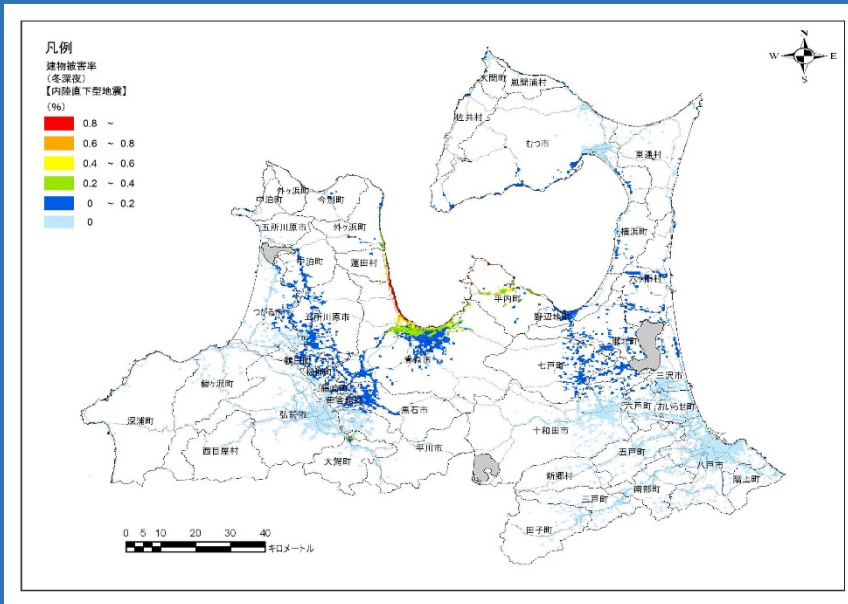
太平洋側海溝型地震



日本海側海溝型地震



内陸直下型地震



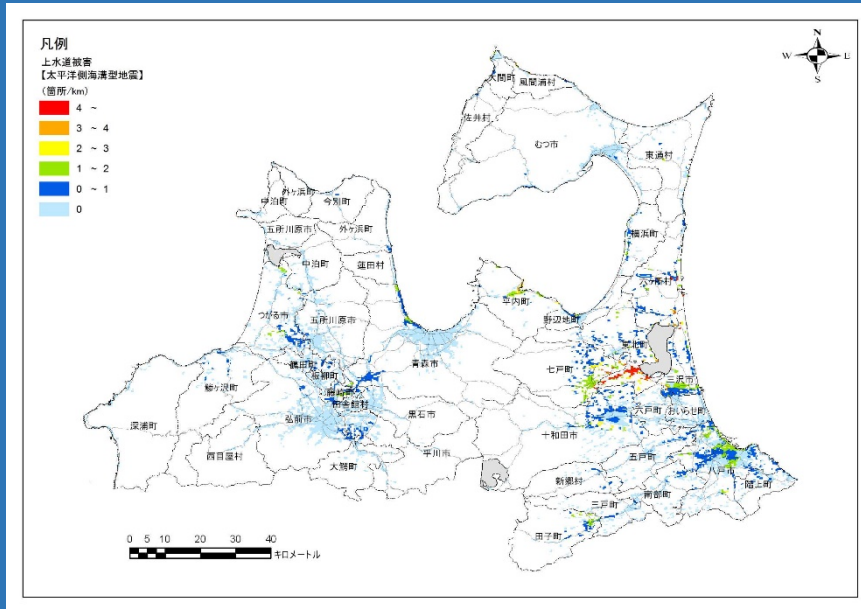
建物被害(被害率)

被害想定算出の一例：ライフライン被害（上水道）

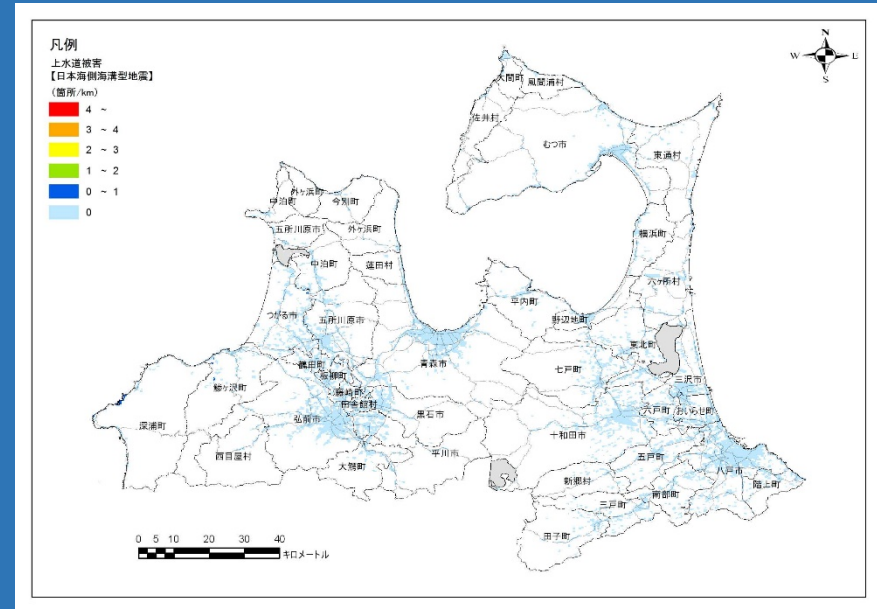
地震	区分		供給人口	全壊等復旧から除外される断水人口※	断水人口				
					被災直後	1日後	4日後	1週間後	1ヶ月後
太平洋側 海溝型地震	津軽地方	東青地域	325,000	8,400	127,000	24,000	18,000	14,000	8,700
		中南地域	290,000	450	83,000	12,000	7,300	4,100	700
		西北地域	159,000	430	56,000	7,300	4,600	2,600	560
	南部地方	下北地域	80,000	3,000	21,000	7,100	5,800	4,900	3,200
		上北地域	208,000	17,000	138,000	78,000	59,000	47,000	21,000
		三八地域	311,000	67,000	206,000	144,000	131,000	119,000	78,000
	県全体		1,373,000	97,000	631,000	271,000	225,000	190,000	112,000
日本海側 海溝型地震	津軽地方	東青地域	325,000	30	1,600	70	50	30	30
		中南地域	290,000	-	12,000	720	400	150	-
		西北地域	159,000	490	16,000	1,100	840	620	490
	南部地方	下北地域	80,000	-	-	-	-	-	-
		上北地域	208,000	-	-	-	-	-	-
		三八地域	311,000	-	-	-	-	-	-
	県全体		1,373,000	520	29,000	1,900	1,300	810	520
内陸 直下型地震	津軽地方	東青地域	325,000	42,000	240,000	164,000	139,000	118,000	57,000
		中南地域	290,000	-	1,800	80	50	20	-
		西北地域	159,000	*	2,400	140	80	30	*
	南部地方	下北地域	80,000	210	1,300	400	330	290	220
		上北地域	208,000	50	7,900	550	320	160	50
		三八地域	311,000	-	-	-	-	-	-
	県全体		1,373,000	43,000	254,000	165,000	140,000	119,000	58,000

※津波浸水区域、急傾斜地崩壊区域、火災等、甚大な被害を受け、1ヶ月程度で復旧が行われない区域の復旧は除外し、復旧日数を算出した。 35
 ※数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足し上げたものが一致しない場合がある。

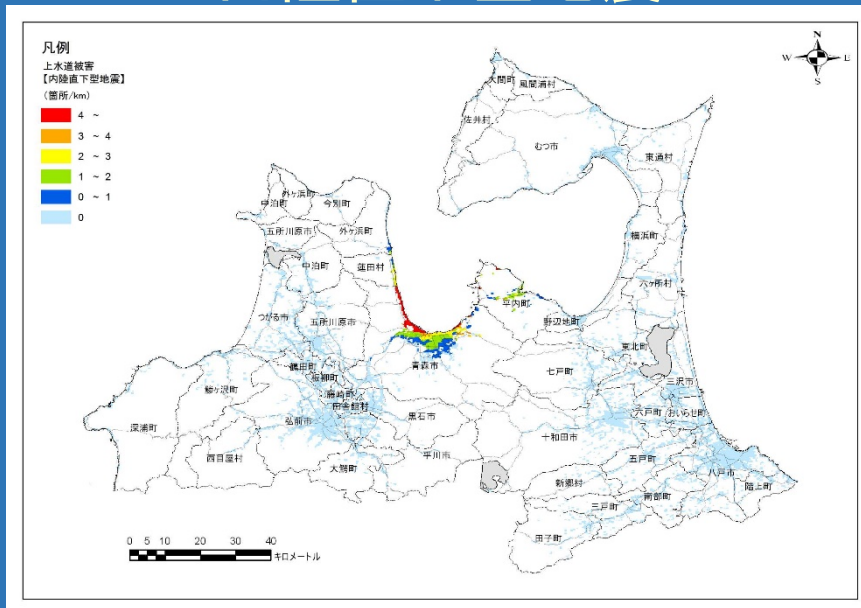
太平洋側海溝型地震



日本海側海溝型地震



内陸直下型地震

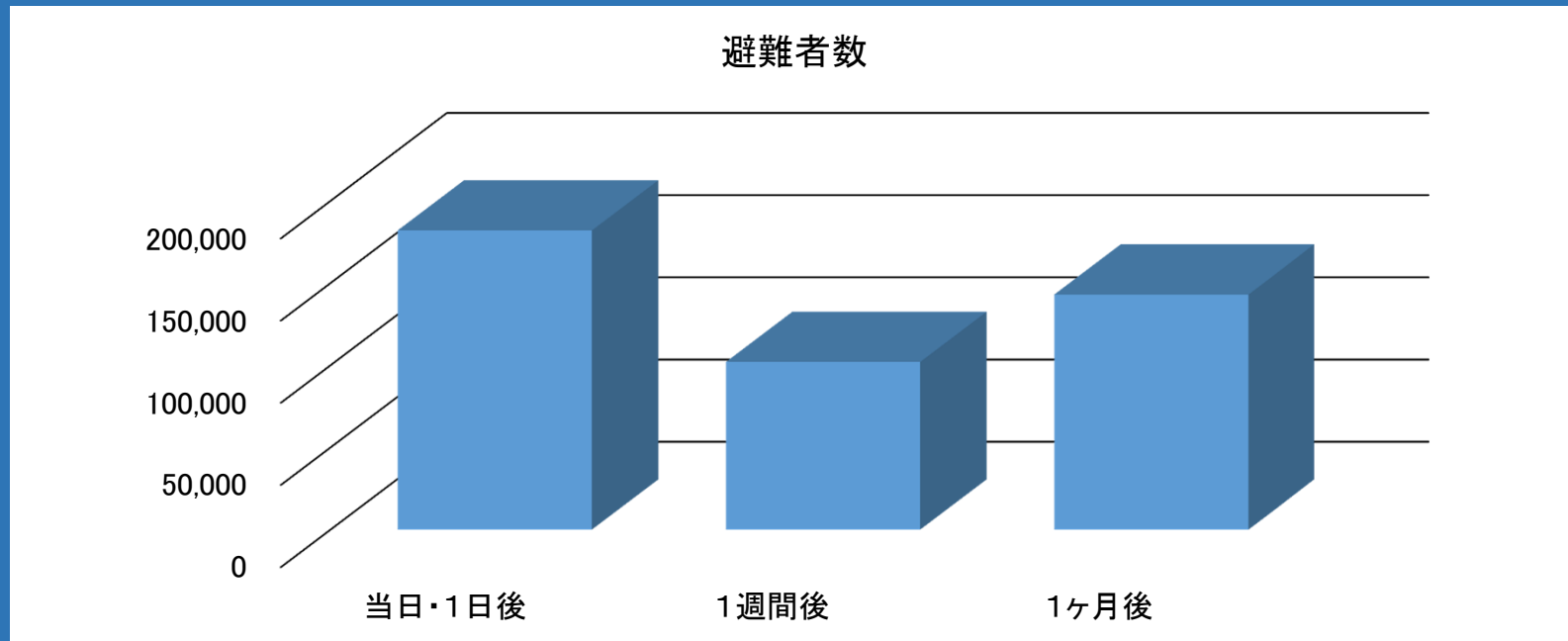


ライフライン被害
(上水道)

被害想定算出の一例：避難者

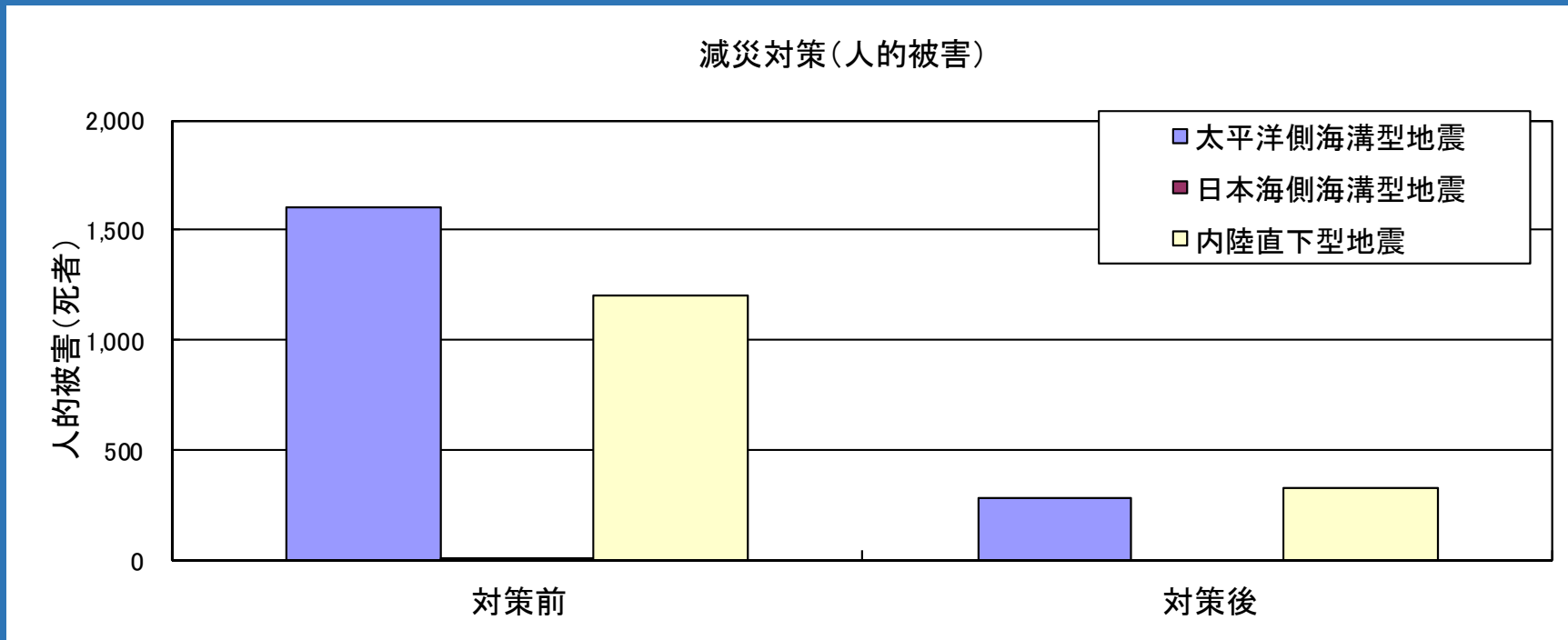
区分		当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
		避難所内	避難所外	合計	避難所内	避難所外	合計	避難所内	避難所外	合計
津軽地方	東青地域	24,000	13,000	36,000	5,400	3,900	9,200	4,000	9,400	13,000
	中南地域	4,500	3,000	7,600	4,300	4,300	8,600	2,500	5,800	8,200
	西北地域	2,700	1,700	4,400	1,800	1,800	3,600	1,000	2,400	3,400
南部地方	下北地域	11,000	5,700	17,000	1,400	1,100	2,500	1,100	2,500	3,500
	上北地域	20,000	11,000	31,000	12,000	11,000	23,000	8,900	21,000	30,000
	三八地域	55,000	31,000	86,000	31,000	25,000	56,000	25,000	59,000	85,000
合計		117,000	65,000	182,000	56,000	46,000	102,000	43,000	100,000	143,000

※数値は、それぞれ四捨五入しているため、合計欄の数値と内訳を足上げたものが一致しない場合がある。



減災効果：人的被害（建物倒壊）

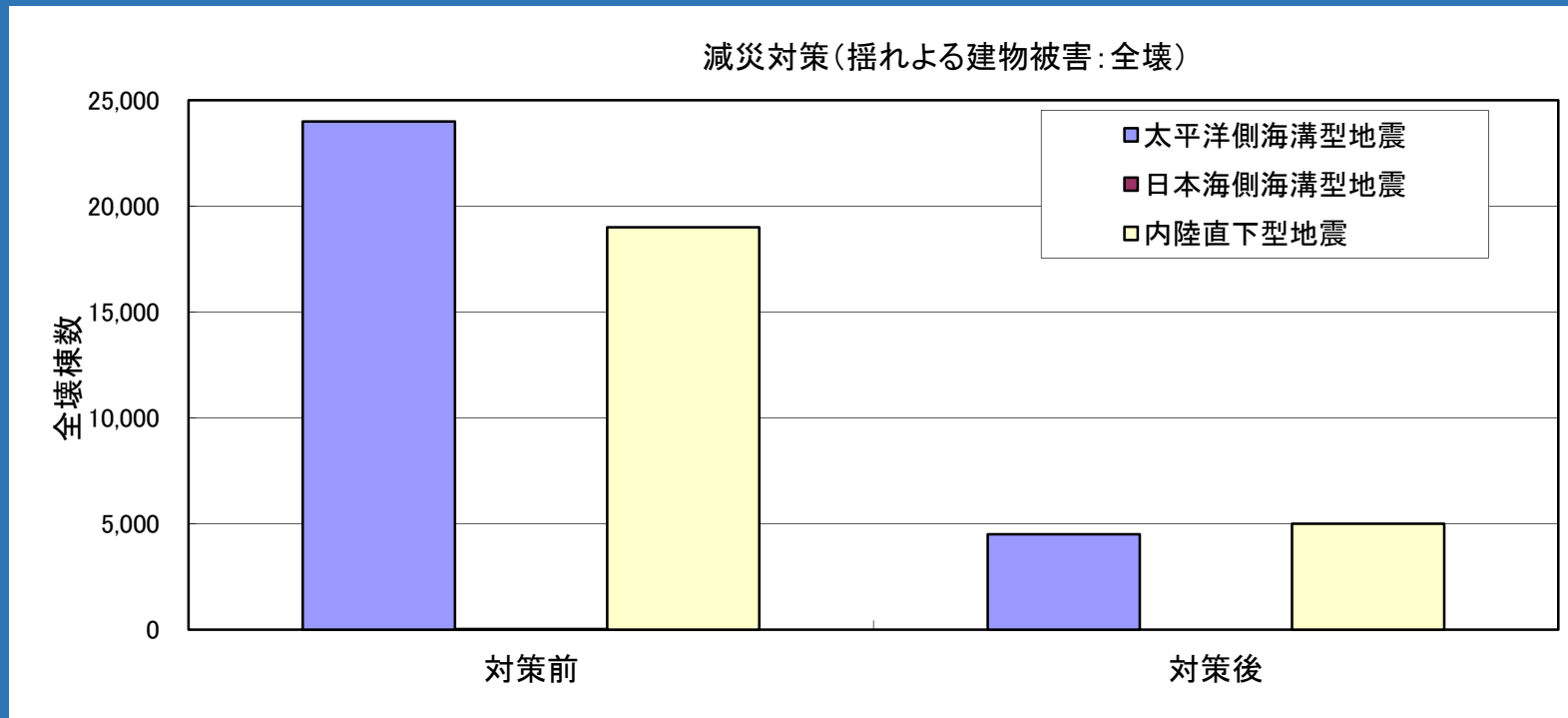
- ・耐震対策を行うと揺れによる倒壊建物の死者は、太平洋側海溝型地震で約8割以上減少させることが可能



地震	揺れによる人的被害:死者	
	対策前	対策後
太平洋側海溝型地震	1,600	280
日本海側海溝型地震	*	*
内陸直下型地震	1,200	330

減災効果：建物被害

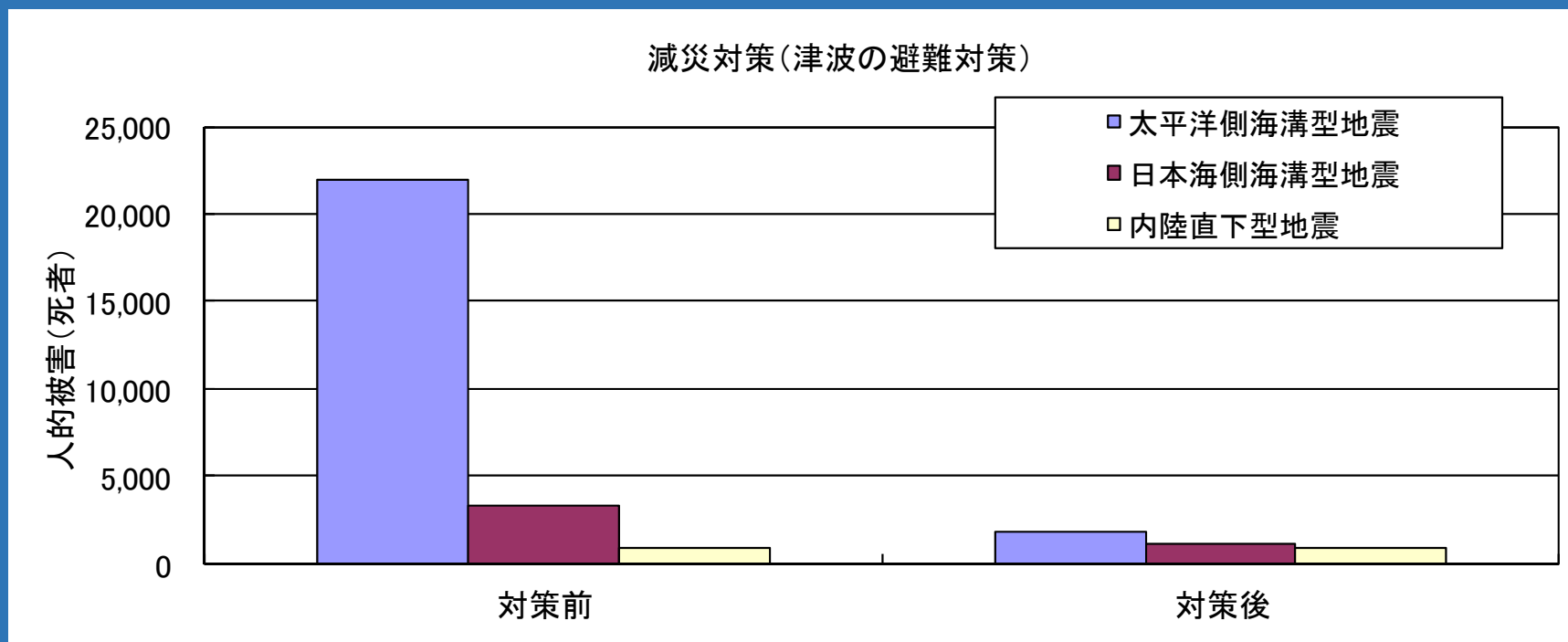
・建物の耐震化(補強、建替え)を行うと揺れによる全壊建物は、太平洋側海溝型地震で約8割以上減少させることが可能



地震	揺れによる建物被害：全壊	
	対策前	対策後
太平洋側海溝型地震	24,000	4,500
日本海側海溝型地震	30	*
内陸直下型地震	19,000	5,000

減災効果：人的被害（津波早期避難）

- ・津波で早期避難を行うと津波による死者は、太平洋側海溝型地震で約9割以上減少させることが可能



地震	津波の避難対策：死者	
	対策前	対策後
太平洋側海溝型地震	22,000	1,800
日本海側海溝型地震	3,300	1,100
内陸直下型地震	910	870

・日本海側海溝型地震、内陸直下地震では、震源に近く、津波到達時間が早いいため、早期避難の効果が太平洋側海溝型地震より低くなっている。

参考) 早期避難の比較ケース

- 早期避難は、浸水する区域の住民全てが発災後5分で避難開始した場合(下表①)
- 被害想定を行ったケースは、発災後5分で避難を開始する人が2割、15分後に5割、津波が到着してからの人が3割の場合(下表②)

区分		避難行動別の比率		
		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)	すぐには避難しない (用事後避難)	
避難を始める時間		発災後 5分後 に避難開始	発災後 15分後 に避難開始	津波が到着 してから避難開始
①	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%
②	早期避難者比率が低い 場合(早期避難率 低)	20%	50%	30%

※出典: 南海トラフの巨大地震の被害想定項目及び手法の概要(中央防災会議; 平成25年3月)