

# 島根県地震・津波被害想定調査

報 告 書

(概要版)

平成30年3月

島 根 県



## 目 次

はじめに

本報告書利用にあたっての注意

第1章 調査の概要	1
第2章 地震動の想定	13
第3章 津波の想定	26
第4章 地盤災害の想定	31
第5章 建物被害の想定	45
第6章 地震火災被害の想定	59
第7章 人的被害の想定	66
第8章 ライフライン施設被害・機能支障の想定	80
第9章 交通施設等被害の想定	89
第10章 生活支障等の想定	93
第11章 経済被害の想定	115
第12章 地震災害シナリオ	117

あとがき

用語集



## はじめに

島根県では、県内の防災関係機関による効率的・実効的な地震防災対策を推進するため、「地震被害軽減の目標（減災目標等）の策定」及び「島根県地域防災計画」の基礎資料とすることを目的に、島根県地震被害想定調査を平成22年11月から平成24年6月にかけて実施し、地震防災対策を推進してまいりました。

この調査以降、国土交通省では平成25年1月に日本海における最大クラスの津波断層モデルの設定等を目的とした「日本海における大規模地震に関する調査検討会（共同事務局：内閣府、文部科学省）」を設置し、平成26年9月に報告書を取りまとめました。

これを受け、県では地域特性を踏まえた地震津波浸水の想定並びに被害の想定を検討するため、平成27年9月「島根県地震津波防災対策検討委員会」を設置し、平成29年3月には「最大クラスの津波」に対して総合的防災対策を構築する際の基礎となる津波浸水想定を設定しました。

このたびは、この津波浸水想定で対象とした海域の地震による津波及び地震動をもちいて、島根県地震被害想定調査報告書（平成24年6月）の見直しを行いました。

今後、この調査結果に基づき、防災に係る各種計画を改正し、県民の皆様が安心・安全を実感できるよう全力で取り組んでまいります。

平成30年3月

島根県知事 溝口 善兵衛



## 本報告書利用にあたっての注意

以下の点について注意の上、利用してください。

本調査は、「地震（揺れ）による被害」、および「地震によって発生する津波による被害」を対象としています。

個々の施設や地点を具体的に評価したのではなく、過去の地震被害に関する統計データ等から被害量を算出したものです。実際に地震や津波が発生した場合は、想定とは違う結果になることに留意してください。

また、今後の新たな知見によっては、被害想定を変更することがあります。

なお、特定の構造物の耐震性等を検証する場合や施設対策の優先順位を決定する場合などにおいては、個々の検討が必要です。





## 第1章 調査の概要

### 1.1 調査の目的

本調査は、島根県内における地震・津波等による被害を科学的・総合的に予測し、県内の防災関係機関による効率的・実効的な地震防災対策を推進するために必要となる「地震・津波被害軽減の目標（減災目標等）」を定めるための基礎資料を得ることを目的としました。

これらの調査結果を基に、今後、島根県地域防災計画の修正を行い、万全な地震・津波防災体制の確立を図ります。

### 前提条件

- ・ 想定地震：10地震（陸域5地震、海域5地震）
- ・ 想定ケース：時間帯3ケース×風速1ケース
- ・ 調査単位：250mメッシュ、市区、路線・地点（調査項目による）
- ・ 調査資料：既存資料をできるだけ活用し、その他収集する

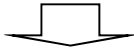


### 自然条件のデータ収集

- ・ 震源断層
- ・ 地質、地下構造、土質、地下水
- ・ 海底地形、微地形区分、ボーリング資料
- ・ 急傾斜地などの斜面、ため池

### 社会条件の調査

- ・ 建物（分布、構造別年代別棟数等）
- ・ 人口（分布、時刻別推移等）
- ・ 消防力（部隊、水利等）
- ・ ライフライン施設（上水道、下水道、電力、通信、都市ガス、LPガス）
- ・ 交通輸送施設（道路、鉄道、港湾）



### 自然災害の予測

- ・ 地震動、液状化
- ・ 津波浸水
- ・ 急傾斜地崩壊危険度、ため池危険度



### 社会的災害の予測

- ・ 建物被害（揺れ、液状化、急傾斜地、津波）
- ・ ライフライン施設被害
- ・ 交通施設被害
- ・ 火災被害
- ・ 生活支障
- ・ 人的被害
- ・ 経済被害



### 地震防災対策の検討

- ・ 地震災害シナリオ



地震被害軽減の目標（減災目標等）策定のための基礎資料、  
県地域防災計画の修正のための基礎資料

島根県地震被害想定調査のフロー

## 1.2 基本的な考え方

- (1) 地震学及び地震工学の最新の知見を活かし、科学的、客観的な手法による被害想定を行いました。
- (2) 地震被害減災目標の策定や地域防災計画の修正の基礎資料とするため、定量的評価が可能な手法を用いた被害想定を行いました。
- (3) 島根県が推進する地震・津波防災対策に役立つ被害想定を行いました。
- (4) 社会的な影響や様々な状況を視野に入れた幅広い被害想定を行いました。
- (5) 「日本海における大規模地震に関する調査検討会」による新しい知見による被害想定を行いました。
- (6) 今回の調査で使用する地域社会に関するデータ、予測手法は、平成24年6月の調査と同じものとししました。

## 1.3 想定地震

今回の被害想定調査における想定地震は、以下に示す10地震としました。

これらは、島根県への影響及び地域性を考慮して設定したものです。

表 1-1 想定地震一覧表

	想定地震名	マグニチュード (Mj)	地震動の想定	津波の想定	地震のタイプ	想定理由
陸域の地震	宍道断層の地震	7.1	○	—	内陸の浅い地震を想定	断層
	宍道湖南方断層の地震	7.3	○	—	内陸の浅い地震を想定	微小地震発生領域
	大田市西南方断層の地震	7.3	○	—	内陸の浅い地震を想定	断層
	浜田市沿岸断層の地震	7.3	○	—	内陸の浅い地震を想定	歴史地震
	弥栄断層帯の地震	7.6	○	—	内陸の浅い地震を想定	断層
海域の地震	青森県西方沖合 (F24) 断層の地震	8.4	—	○	海域の浅い地震を想定	国の調査
	鳥取県沖合 (F55) 断層の地震	8.1	○	○	海域の浅い地震を想定	国の調査
	島根半島沖合 (F56) 断層の地震	7.7	○	○	海域の浅い地震を想定	国の調査
	島根県西方沖合 (F57) 断層の地震	8.2	○	○	海域の浅い地震を想定	国の調査
	浜田市沖合断層の地震	7.3	○	○	海域の浅い地震を想定	歴史地震

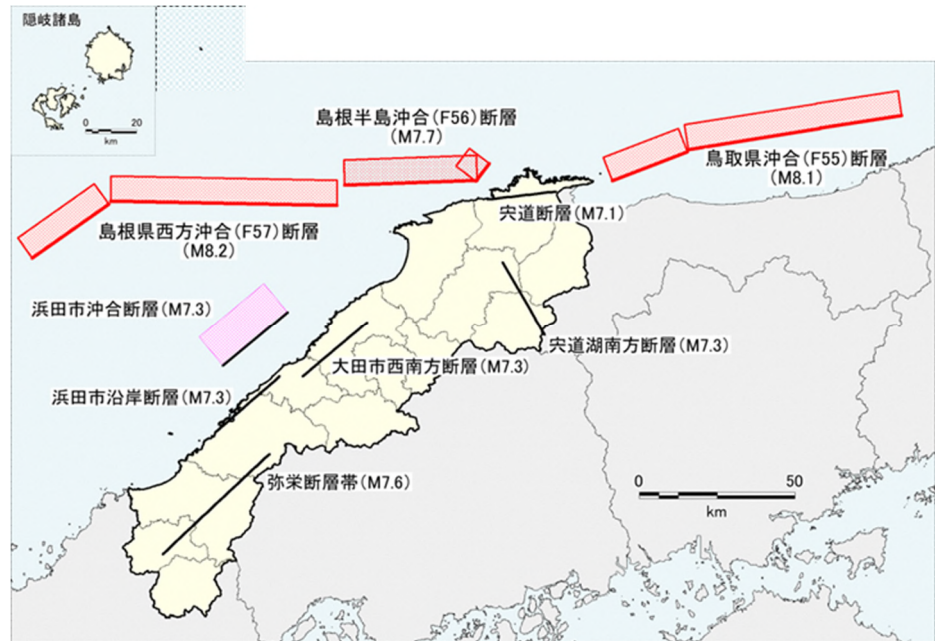
注) マグニチュード (Mj) : 気象庁マグニチュード

○ : 想定対象、— : 想定対象外

※海域の地震（「日本海における大規模地震に関する調査検討会」による地震）は、最大クラスの地震を想定しているものであり、陸域の地震の想定（最大クラスの地震を必ずしも想定はしてない）とは、異なることに留意が必要です。

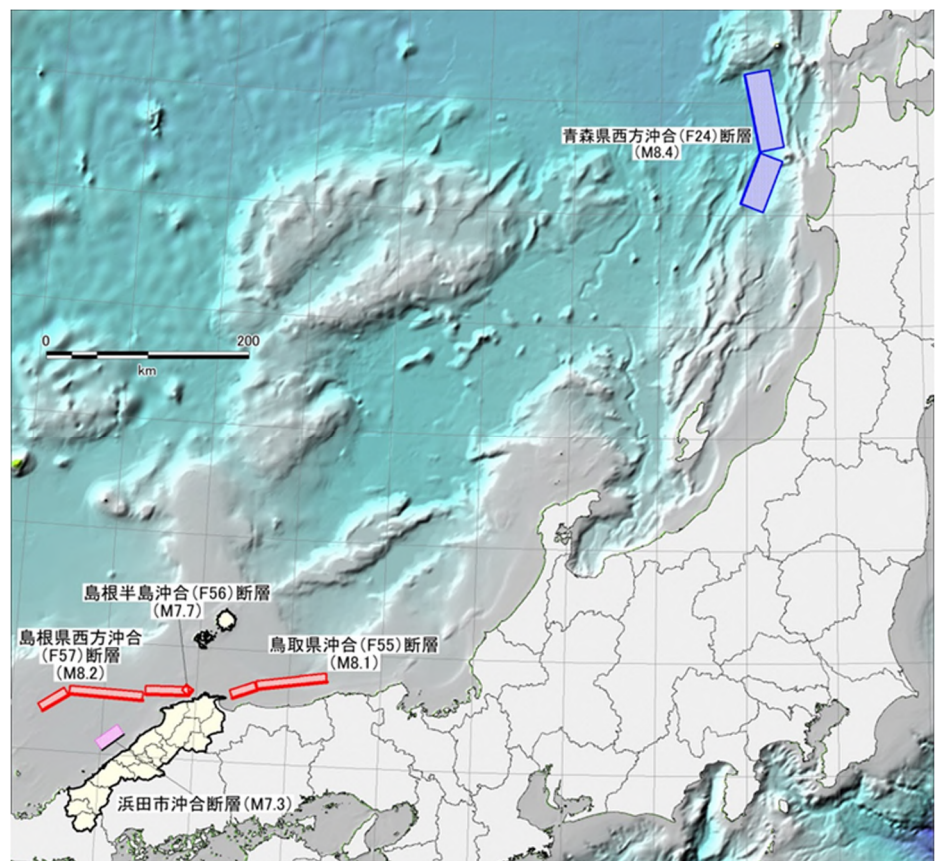
## 陸域の地震

(地震動の想定に  
用いた断層の位置図)  
＜海域の地震で地  
震動も想定した地  
震の断層も合わせ  
て図示＞



## 海域の地震

(津波の想定に  
用いた断層の位置図)



## 1.4 想定ケース

想定時間帯として次の3ケースを想定しました。

- (1) 冬・早朝5時（兵庫県南部地震と同様の時間帯：多くの人自宅就寝中）
- (2) 秋・昼12時（日中の社会活動が盛んな時間帯：多くの人会社、学校など自宅外にいる）
- (3) 冬・夕刻18時（出火危険性の高い時間帯：帰宅等による人口移動時間帯と重なる。）

※気象条件として、松江、浜田、西郷における気象データを基に、

冬：湿度72%、風速17m/s、風向：西南西

秋：湿度76%、風速16m/s、風向：西南西

として設定しました。

※建物被害については、積雪を考慮した場合も想定しました。

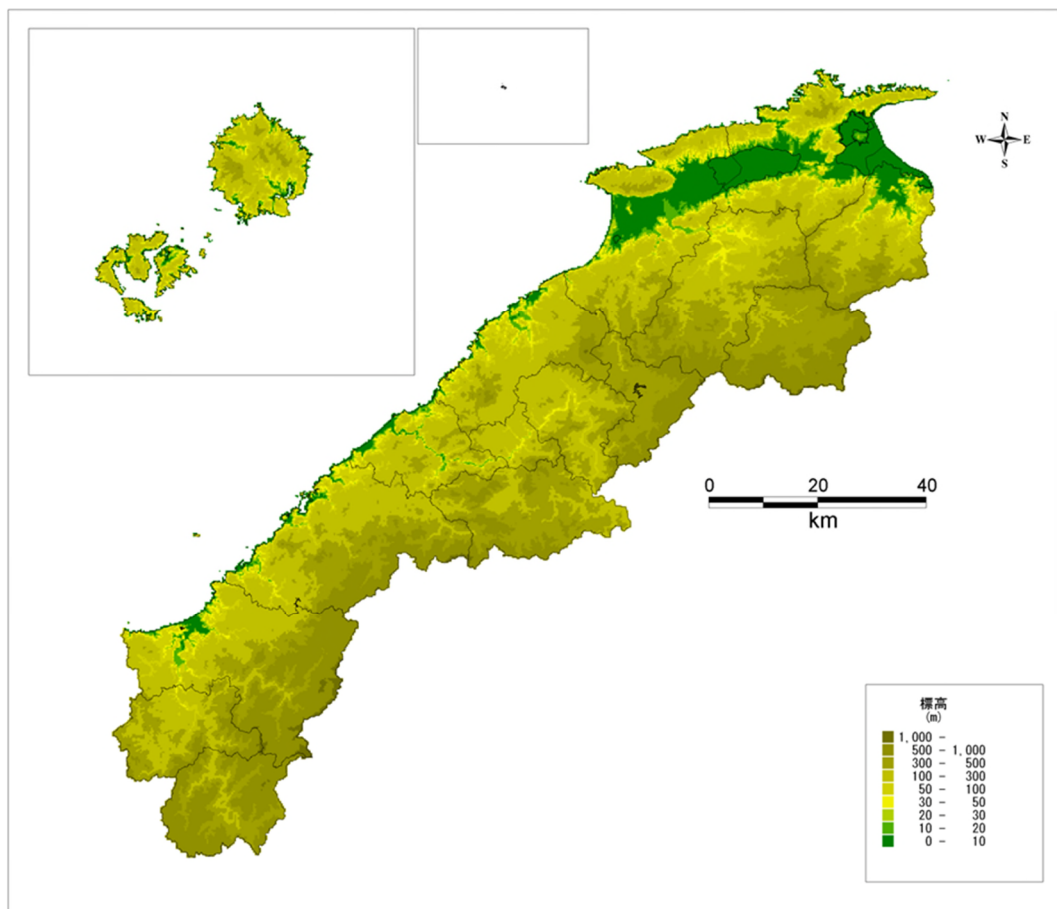
## 1.5 調査対象範囲

調査の対象は、島根県全域（6,708km<sup>2</sup>（平成28年10月末現在））です。

## 1.6 調査単位

解析・評価を行う単位は、島根県全域について250mメッシュ単位で行うことを基本としました。

ただし、予測項目によっては地点・路線や行政区（市町村単位）等で行いました。



島根県全図

## 1.7 被害予測項目内容

本調査による、主な被害予測項目と予測内容は下記のとおりです。

被害想定項目一覧表

項目	予測内容
地震動	加速度、速度、SI値、震度
津波	沿岸域津波高さ、浸水域分布、到達時間
地盤災害	液状化危険度、急傾斜地崩壊、ため池危険度
建物	全壊数、半壊数、床上浸水、床下浸水
火災	出火件数、焼失数
ライフライン	上水道被害、下水道被害、通信(電話)被害、電力被害、都市ガス被害 プロパンガス被害、供給等支障
人的被害	死者数、負傷者数
交通施設	道路橋梁被害、鉄道不通区間、港湾・漁港被害、空港被害
生活支障	避難者数、帰宅困難者数、物資不足量、災害廃棄物・衛生機能支障、 エレベータ停止、医療機能支障、重要施設、孤立集落
経済被害	直接経済被害、半間接経済被害、間接経済被害

## 1.8 調査結果の表示

予測結果の表示においては、四捨五入の関係で合計が合わない場合があります。

また、予測結果の表中で“－”は被害が発生しないことを示し、“0”は四捨五入で0となった場合を示します。

被害想定結果概要一覧表（陸域の地震（冬5時））

種別	被害項目	被害単位	想定地震				
			央道断層	央道湖南方断層	大田市西南方断層	浜田市沿岸断層	弥栄断層帯
斜面・ため池	斜面崩壊	危険性が高い急傾斜地（箇所）	153	39	96	148	99
		危険性が高い地すべり地（箇所）	106	87	73	22	65
	ため池危険度	危険性が高いため池（箇所）	8	-	-	-	-
建物	揺れによる建物被害	全壊数(棟)	2,537	31	251	856	75
		半壊数(棟)	8,954	873	2,579	3,689	952
	液状化による建物被害	全壊数(棟)	463	623	212	55	92
		半壊数(棟)	1,147	1,639	570	122	207
	急傾斜地崩壊による建物被害	全壊数(棟)	260	51	128	447	196
		半壊数(棟)	607	120	299	1,044	457
	津波による建物被害	全壊数(棟)	想定なし				
		半壊数(棟)	想定なし				
被害合計	全壊数(棟)	3,260	705	591	1,358	363	
	半壊数(棟)	10,708	2,632	3,448	4,855	1,616	
地震火災	出火	出火件数(件)	3	-	0	1	0
	延焼	焼失棟数(棟)	553	-	1	1,090	0
人的被害	建物倒壊による死傷者	死者数(人)	71	1	3	21	1
		負傷者数(人)	913	47	125	326	53
	急傾斜地崩壊による死傷者	死者数(人)	18	3	9	30	13
		負傷者数(人)	335	66	165	575	253
	屋内収容物転倒による死傷者	死者数(人)	3	1	0	1	0
		負傷者数(人)	39	10	6	10	4
	ブロック塀倒壊による死傷者	死者数(人)	0	0	0	0	0
		負傷者数(人)	1	0	0	0	0
	津波による死者	死者数(人)	想定なし				
	火災による死傷者	死者数(人)	10	-	0	16	0
負傷者数(人)		34	-	0	55	0	
被害合計	死者数(人)	102	5	12	68	14	
	負傷者数(人)	1,322	123	296	966	310	
ライフライン	上水道	断水世帯数(世帯)(1日後)	17,124	3,893	4,905	2,719	2,635
	下水道	影響人口(人)	2,991	1,850	1,141	321	812
	通信	不通回線数(件)	1,088	93	185	4,722	366
	電力	停電件数(件)	7,046	196	922	5,005	471
	都市ガス	供給支障件数(件)	16,011	-	-	6,654	-
	LPガス	供給支障件数(件)	391	25	103	111	41
交通	道路橋	大規模損傷(箇所)	5	-	1	6	2
	鉄道	不通区間(駅間数)	-	-	-	1	-
	港湾・漁港	被害岸壁・物揚場(箇所)	100	2	24	61	18
生活支障等	避難者	避難者数(人)(1~3日後)	30,752	4,661	4,817	8,018	2,656
	疎開者	疎開者数(人)(1~3日後)	11,767	2,510	2,594	2,802	1,316
	帰宅困難者	(人)	41,182				
	食料不足	食料(食/日)	110,707	16,780	17,341	28,866	9,562
	震災廃棄物	発生量(千トン)	599	148	128	255	70
	災害用トイレ	必要個数(基)	144	34	25	39	15
	エレベータ停止	停止台数(基)	804	646	422	358	374
	医療機能	入院・重傷者数(人)	187	3	6	107	3
	重要施設	危険性が高い施設(箇所)	2	-	-	3	-
	孤立集落の発生	(地区)	3	-	-	-	-

※建物倒壊による死傷者と火災による死傷者は重複しないように考慮しました。

※経済被害は被害が最も大きい冬18時のみを想定しているため、冬18時の一覧表を参照して下さい。

被害想定結果概要一覧表（海域の地震（冬5時））

種別	被害項目	被害単位	想定地震					
			青森県西方沖合(F24)断層	鳥取県沖合(F55)断層	島根半島沖合(F56)断層	島根県西方沖合(F57)断層	浜田市沖合断層	
斜面・ため池	斜面崩壊	危険性が高い急傾斜地(箇所)	想定なし	49	198	22	19	
		危険性が高い地すべり地(箇所)		31	217	76	15	
	ため池危険度	危険性が高いため池(箇所)		-	5	-	-	
建物	揺れによる建物被害	全壊数(棟)	想定なし	8,440	9,336	2,631	6	
		半壊数(棟)		26,357	38,909	35,532	266	
	液状化による建物被害	全壊数(棟)		403	938	696	56	
		半壊数(棟)		967	2,434	1,894	126	
	急傾斜地崩壊による建物被害	全壊数(棟)		114	361	34	50	
		半壊数(棟)		266	842	80	117	
	津波による建物被害	全壊数(棟)		149	386	91	768	0
		半壊数(棟)		790	1,031	227	1,125	2
被害合計	全壊数(棟)	149	9,343	10,726	4,129	112		
	半壊数(棟)	790	28,622	42,411	38,631	511		
地震火災	出火	出火件数(件)	想定なし	10	11	2	-	
	延焼	焼失棟数(棟)		1,709	2,308	-	-	
人的被害	建物倒壊による死傷者	死者数(人)	想定なし	186	151	46	0	
		負傷者数(人)		2,307	2,355	2,053	17	
	急傾斜地崩壊による死傷者	死者数(人)		8	24	2	3	
		負傷者数(人)		98	310	30	64	
	屋内収容物転倒による死傷者	死者数(人)		3	4	4	0	
		負傷者数(人)		47	52	57	3	
	ブロック塀倒壊による死傷者	死者数(人)		0	0	0	0	
		負傷者数(人)		0	1	0	0	
	津波による死者	死者数(人)		0	176	43	243	0
		死者数(人)		0	25	42	-	-
火災による死傷者	負傷者数(人)	0	85	143	-	-		
	被害合計	死者数(人)	0	397	265	296	4	
		負傷者数(人)	-	2,536	2,860	2,140	84	
ライフライン	上水道	断水世帯数(世帯)(1日後)	想定なし	39,202	54,800	54,623	654	
	下水道	影響人口(人)		6,859	9,608	7,674	495	
	通信	不通回線数(件)		3,802	8,596	6,270	52	
	電力	停電件数(件)		11,590	14,319	7,798	97	
	都市ガス	供給支障件数(件)		9,933	21,876	-	-	
	LPガス	供給支障件数(件)		46	405	14	18	
交通	道路橋	大規模損傷(箇所)	想定なし	1	25(うち2箇所落橋・大被害)	-	-	
	鉄道	不通区間(駅間数)		-	3	-	-	
	港湾・漁港	被害岸壁・物揚場(箇所)		63	91	8	21	
生活支障等	避難者	避難者数(人)(1~3日後)	5,169	55,052	67,209	60,057	1,317	
	疎開者	疎開者数(人)(1~3日後)	2,783	29,600	34,247	32,338	709	
	帰宅困難者	(人)	想定なし	41,182				
	食料不足	食料(食/日)	18,609	198,188	241,951	216,206	4,742	
	震災廃棄物	発生量(千トン)	71	1,550	1,634	2,252	25	
	災害用トイレ	必要個数(基)	52	619	768	677	18	
	エレベータ停止	停止台数(基)	-	656	951	733	417	
	医療機能	入院・重傷者数(人)	-	479	437	215	31	
	重要施設	危険性が高い施設(箇所)	4(浸水)	4(浸水)	5	3(浸水)	-	
孤立集落の発生	(地区)	-	1	9	1	-		

※建物倒壊による死傷者と火災による死傷者は重複しないように考慮しました。

※青森県西方沖合(F24)断層については、地震発生源が遠方であるため、地震動による被害は発生しないことから、地震動による被害想定は行っていません。

※経済被害は被害が最も大きい冬18時のみを想定しているため、冬18時の一覧表を参照して下さい。



被害想定結果概要一覧表（陸域の地震（秋12時））

種別	被害項目	被害単位	想定地震				
			央道断層	央道湖南方断層	大田市西南方断層	浜田市沿岸断層	弥栄断層帯
斜面・ため池	斜面崩壊	危険性が高い急傾斜地（箇所）	153	39	96	148	99
		危険性が高い地すべり地（箇所）	106	87	73	22	65
	ため池危険度	危険性が高いため池（箇所）	8	-	-	-	-
建物	揺れによる建物被害	全壊数(棟)	2,151	28	210	718	63
		半壊数(棟)	8,446	857	2,419	3,451	915
	液状化による建物被害	全壊数(棟)	463	623	212	55	92
		半壊数(棟)	1,147	1,639	570	122	207
	急傾斜地崩壊による建物被害	全壊数(棟)	260	51	128	447	196
		半壊数(棟)	607	120	299	1,044	457
	津波による建物被害	全壊数(棟)	想定なし				
		半壊数(棟)	想定なし				
被害合計	全壊数(棟)	2,874	702	550	1,220	351	
	半壊数(棟)	10,200	2,616	3,288	4,617	1,579	
地震火災	出火	出火件数(件)	10	0	1	4	0
	延焼	焼失棟数(棟)	929	0	3	1,134	1
人的被害	建物倒壊による死傷者	死者数(人)	49	1	3	14	1
		負傷者数(人)	708	49	92	232	44
	急傾斜地崩壊による死傷者	死者数(人)	7	1	4	13	6
		負傷者数(人)	132	25	70	255	116
	屋内収容物転倒による死傷者	死者数(人)	2	0	0	0	0
		負傷者数(人)	24	6	4	6	2
	ブロック塀倒壊による死傷者	死者数(人)	1	0	0	0	0
		負傷者数(人)	35	10	5	13	5
	津波による死者	死者数(人)	想定なし				
	火災による死傷者	死者数(人)	37	0	0	18	0
負傷者数(人)		126	0	1	63	0	
被害合計	死者数(人)	96	2	7	45	7	
	負傷者数(人)	1,025	90	172	569	167	
ライフライン	上水道	断水世帯数(世帯)(1日後)	17,124	3,893	4,905	2,719	2,635
	下水道	影響人口(人)	2,991	1,850	1,141	321	812
	通信	不通回線数(件)	1,088	93	185	4,722	366
	電力	停電件数(件)	7,046	196	922	5,005	471
	都市ガス	供給支障件数(件)	16,011	-	-	6,654	-
	LPガス	供給支障件数(件)	391	25	103	111	41
交通	道路橋	大規模損傷(箇所)	5	-	1	6	2
	鉄道	不通区間(駅間数)	-	-	-	1	-
	港湾・漁港	被害岸壁・物揚場(箇所)	100	2	24	61	18
生活支障等	避難者	避難者数(人)(1~3日後)	30,752	4,661	4,817	8,018	2,656
	疎開者	疎開者数(人)(1~3日後)	11,767	2,510	2,594	2,802	1,316
	帰宅困難者	(人)	41,182				
	食料不足	食料(食/日)	110,707	16,780	17,341	28,866	9,562
	震災廃棄物	発生量(千トン)	599	148	128	255	70
	災害用トイレ	必要個数(基)	144	34	25	39	15
	エレベータ停止	停止台数(基)	804	646	422	358	374
	医療機能	入院・重傷者数(人)	187	3	6	107	3
	重要施設	危険性が高い施設(箇所)	2	-	-	3	-
	孤立集落の発生	(地区)	3	-	-	-	-

※建物倒壊による死傷者と火災による死傷者は重複しないように考慮しました。

※経済被害は被害が最も大きい冬18時のみを想定しているため、冬18時の一覧表を参照して下さい。

被害想定結果概要一覧表（海域の地震（秋12時））

種別	被害項目	被害単位	想定地震					
			青森県西方沖合(F24)断層	鳥取県沖合(F55)断層	島根半島沖合(F56)断層	島根県西方沖合(F57)断層	浜田市沖合断層	
斜面・ため池	斜面崩壊	危険性が高い急傾斜地(箇所)	想定なし	49	198	22	19	
		危険性が高い地すべり地(箇所)		31	217	76	15	
	ため池危険度	危険性が高いため池(箇所)		-	5	-	-	
建物	揺れによる建物被害	全壊数(棟)	想定なし	7,265	7,775	2,161	5	
		半壊数(棟)		24,787	36,479	33,123	263	
	液状化による建物被害	全壊数(棟)		403	938	696	56	
		半壊数(棟)		967	2,434	1,894	126	
	急傾斜地崩壊による建物被害	全壊数(棟)		114	361	34	50	
		半壊数(棟)		266	842	80	117	
	津波による建物被害	全壊数(棟)		149	386	91	768	0
		半壊数(棟)		790	1,031	227	1,125	2
被害合計	全壊数(棟)	149	8,168	9,165	3,659	111		
	半壊数(棟)	790	27,051	39,982	36,222	508		
地震火災	出火	出火件数(件)	想定なし	32	38	11	-	
	延焼	焼失棟数(棟)		2,588	3,110	1,949	-	
人的被害	建物倒壊による死傷者	死者数(人)	想定なし	120	90	39	0	
		負傷者数(人)		1,650	1,571	1,427	16	
	急傾斜地崩壊による死傷者	死者数(人)		3	10	1	2	
		負傷者数(人)		42	125	12	29	
	屋内収容物転倒による死傷者	死者数(人)		2	2	3	0	
		負傷者数(人)		29	31	36	1	
	ブロック塀倒壊による死傷者	死者数(人)		0	1	0	0	
		負傷者数(人)		8	35	9	4	
	津波による死者	死者数(人)		0	158	42	228	0
		死者数(人)		想定なし	101	115	32	-
	火災による死傷者	負傷者数(人)			343	389	107	-
		被害合計		死者数(人)	0	385	260	303
負傷者数(人)	-		2,073	2,151	1,591	51		
ライフライン	上水道	断水世帯数(世帯)(1日後)	想定なし	39,202	54,800	54,623	654	
	下水道	影響人口(人)		6,859	9,608	7,674	495	
	通信	不通回線数(件)		3,802	8,596	6,270	52	
	電力	停電件数(件)		11,590	14,319	7,798	97	
	都市ガス	供給支障件数(件)		9,933	21,876	-	-	
	LPガス	供給支障件数(件)		46	405	14	18	
交通	道路橋	大規模損傷(箇所)	想定なし	1	25(うち2箇所落橋・大被害)	-	-	
	鉄道	不通区間(駅間数)		-	3	-	-	
	港湾・漁港	被害岸壁・物揚場(箇所)		63	91	8	21	
生活支障等	避難者	避難者数(人)(1~3日後)	5,169	55,052	67,209	60,057	1,317	
	疎開者	疎開者数(人)(1~3日後)	2,783	29,600	34,247	32,338	709	
	帰宅困難者	(人)	想定なし	41,182				
	食料不足	食料(食/日)	18,609	198,188	241,951	216,206	4,742	
	震災廃棄物	発生量(千トン)	71	1,550	1,634	2,252	25	
	災害用トイレ	必要個数(基)	52	619	768	677	18	
	エレベータ停止	停止台数(基)	-	656	951	733	417	
	医療機能	入院・重傷者数(人)	-	479	437	215	31	
	重要施設	危険性が高い施設(箇所)	4(浸水)	4(浸水)	5	3(浸水)	-	
	孤立集落の発生	(地区)	-	1	9	1	-	

※建物倒壊による死傷者と火災による死傷者は重複しないように考慮しました。

※青森県西方沖合(F24)断層については、地震発生源が遠方であるため、地震動による被害は発生しないことから、地震動による被害想定は行っていません。

※経済被害は被害が最も大きい冬18時のみを想定しているため、冬18時の一覧表を参照して下さい。

被害想定結果概要一覧表（陸域の地震（冬18時））

種別	被害項目	被害単位	想定地震				
			宍道断層	宍道湖南方断層	大田市西南方断層	浜田市沿岸断層	弥栄断層帯
斜面・ため池	斜面崩壊	危険性が高い急傾斜地（箇所）	153	39	96	148	99
		危険性が高い地すべり地（箇所）	106	87	73	22	65
	ため池危険度	危険性が高いため池（箇所）	8	-	-	-	-
建物	揺れによる建物被害	全壊数(棟)	2,537	31	251	856	75
		半壊数(棟)	8,954	873	2,579	3,689	952
	液状化による建物被害	全壊数(棟)	463	623	212	55	92
		半壊数(棟)	1,147	1,639	570	122	207
	急傾斜地崩壊による建物被害	全壊数(棟)	260	51	128	447	196
		半壊数(棟)	607	120	299	1,044	457
	津波による建物被害	全壊数(棟)	想定なし				
		半壊数(棟)	想定なし				
被害合計	全壊数(棟)	3,260	705	591	1,358	363	
	半壊数(棟)	10,708	2,632	3,448	4,855	1,616	
地震火災	出火	出火件数(件)	29	0	3	10	1
	延焼	焼失棟数(棟)	1,653	0	13	1,490	3
人的被害	建物倒壊による死傷者	死者数(人)	58	1	3	17	1
		負傷者数(人)	764	47	103	261	46
	急傾斜地崩壊による死傷者	死者数(人)	10	2	5	18	8
		負傷者数(人)	188	36	97	341	154
	屋内収容物転倒による死傷者	死者数(人)	2	0	0	0	0
		負傷者数(人)	24	6	4	6	2
	ブロック塀倒壊による死傷者	死者数(人)	2	1	0	1	0
		負傷者数(人)	46	12	6	16	6
	津波による死者	死者数(人)	想定なし				
		死者数(人)	59	0	1	52	0
	火災による死傷者	負傷者数(人)	200	0	2	175	1
		被害合計	死者数(人)	131	4	9	88
		負傷者数(人)	1,222	101	212	799	209
ライフライン	上水道	断水世帯数(世帯)(1日後)	17,124	3,893	4,905	2,719	2,635
	下水道	影響人口(人)	2,991	1,850	1,141	321	812
	通信	不通回線数(件)	1,088	93	185	4,722	366
	電力	停電件数(件)	7,046	196	922	5,005	471
	都市ガス	供給支障件数(件)	16,011	-	-	6,654	-
	LPガス	供給支障件数(件)	391	25	103	111	41
交通	道路橋	大規模損傷(箇所)	5	-	1	6	2
	鉄道	不通区間(駅間数)	-	-	-	1	-
	港湾・漁港	被害岸壁・物揚場(箇所)	100	2	24	61	18
生活支障等	避難者	避難者数(人)(1~3日後)	30,752	4,661	4,817	8,018	2,656
	疎開者	疎開者数(人)(1~3日後)	11,767	2,510	2,594	2,802	1,316
	帰宅困難者	(人)	41,182				
	食料不足	食料(食/日)	110,707	16,780	17,341	28,866	9,562
	震災廃棄物	発生量(千トン)	599	148	128	255	70
	災害用トイレ	必要個数(基)	144	34	25	39	15
	エレベータ停止	停止台数(基)	804	646	422	358	374
	医療機能	入院・重傷者数(人)	187	3	6	107	3
	重要施設	危険性が高い施設(箇所)	2	-	-	3	-
	孤立集落の発生	(地区)	3	-	-	-	-
経済被害	直接経済被害	(億円)	3,780	909	804	1,797	442
	間接経済被害	(億円)	3,049	1,792	1,212	1,908	1,846
	被害額合計	(億円)	6,829	2,701	2,016	3,705	2,288

※建物倒壊による死傷者と火災による死傷者は重複しないように考慮しました。

被害想定結果概要一覧表（海域の地震（冬18時））

種別	被害項目	被害単位	想定地震					
			青森県西方沖合(F24)断層	鳥取県沖合(F55)断層	島根半島沖合(F56)断層	島根県西方沖合(F57)断層	浜田市沖合断層	
斜面・ため池	斜面崩壊	危険性が高い急傾斜地(箇所)	想定なし	49	198	22	19	
		危険性が高い地すべり地(箇所)		31	217	76	15	
	ため池危険度	危険性が高いため池(箇所)		-	5	-	-	
建物	揺れによる建物被害	全壊数(棟)	想定なし	8,440	9,336	2,631	6	
		半壊数(棟)		26,357	38,909	35,532	266	
	液状化による建物被害	全壊数(棟)		403	938	696	56	
		半壊数(棟)		967	2,434	1,894	126	
	急傾斜地崩壊による建物被害	全壊数(棟)		114	361	34	50	
		半壊数(棟)		266	842	80	117	
	津波による建物被害	全壊数(棟)		149	386	91	768	0
		半壊数(棟)		790	1,031	227	1,125	2
	被害合計	全壊数(棟)		149	9,343	10,726	4,129	112
半壊数(棟)		790	28,622	42,411	38,631	511		
地震火災	出火	出火件数(件)	想定なし	89	110	42	0	
	延焼	焼失棟数(棟)		3,890	3,907	3,470	0	
人的被害	建物倒壊による死傷者	死者数(人)	想定なし	146	115	44	0	
		負傷者数(人)		1,844	1,809	1,616	16	
	急傾斜地崩壊による死傷者	死者数(人)		4	14	1	2	
		負傷者数(人)		57	176	17	39	
	屋内収容物転倒による死傷者	死者数(人)		2	2	3	0	
		負傷者数(人)		29	31	35	1	
	ブロック塀倒壊による死傷者	死者数(人)		0	2	1	0	
		負傷者数(人)		11	45	12	5	
	津波による死者	死者数(人)		0	164	42	233	0
	火災による死傷者	死者数(人)		想定なし	162	165	93	0
		負傷者数(人)			550	558	314	0
被害合計	死者数(人)	0	480	340	374	3		
	負傷者数(人)	-	2,491	2,620	1,994	61		
ライフライン	上水道	断水世帯数(世帯)(1日後)	想定なし	39,202	54,800	54,623	654	
	下水道	影響人口(人)		6,859	9,608	7,674	495	
	通信	不通回線数(件)		3,802	8,596	6,270	52	
	電力	停電件数(件)		11,590	14,319	7,798	97	
	都市ガス	供給支障件数(件)		9,933	21,876	-	-	
	LPガス	供給支障件数(件)		46	405	14	18	
交通	道路橋	大規模損傷(箇所)	想定なし	1	25 (うち2箇所落橋・大被害)	-	-	
	鉄道	不通区間(駅間数)		-	3	-	-	
	港湾・漁港	被害岸壁・物揚場(箇所)		63	91	8	21	
生活支障等	避難者	避難者数(人)(1~3日後)	5,169	55,052	67,209	60,057	1,317	
	疎開者	疎開者数(人)(1~3日後)	2,783	29,600	34,247	32,338	709	
	帰宅困難者	(人)	想定なし		41,182			
	食料不足	食料(食/日)	18,609	198,188	241,951	216,206	4,742	
	震災廃棄物	発生量(千トン)	71	1,550	1,634	2,252	25	
	災害用トイレ	必要個数(基)	52	619	768	677	18	
	エレベーター停止	停止台数(基)	-	656	951	733	417	
	医療機能	入院・重傷者数(人)	-	479	437	215	31	
	重要施設	危険性が高い施設(箇所)	4(浸水)	4(浸水)	5	3(浸水)	-	
孤立集落の発生	(地区)	-	1	9	1	-		
経済被害	直接経済被害	(億円)	163	9,349	12,010	8,905	150	
	間接経済被害	(億円)	721	5,176	6,429	4,959	1,325	
	被害額合計	(億円)	884	14,525	18,439	13,864	1,475	

※建物倒壊による死傷者と火災による死傷者は重複しないように考慮しました。

※青森県西方沖合(F24)断層については、地震発生源が遠方であるため、地震動による被害は発生しないことから、地震動による被害想定は行っていません。

## 第2章 地震動の想定

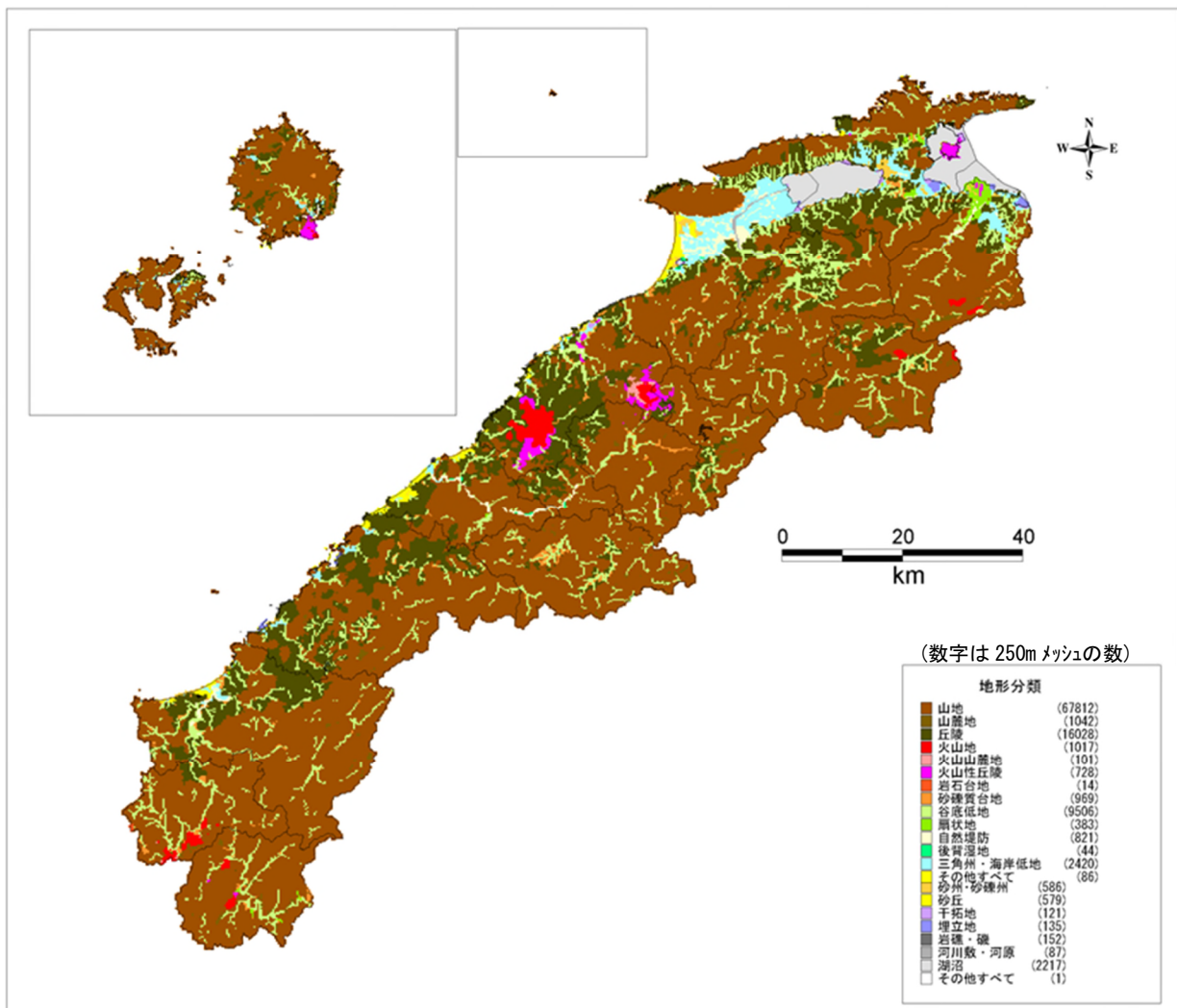
地震動は、断層の破壊の仕方や表層地盤の影響を考慮して、想定地震が発生した場合の震度を予測しました。

### 2.1 予測の考え方

- ・断層面を設定し、断層の破壊過程を考慮に入れた地震波の発生を予測しました。
- ・断層面から地下を伝わってきた地震波が、地下数 km 程度から数十 m 程度の表層地盤により増幅され、地表に達する過程を予測しました。
- ・予測した地表面での地震波から震度を算出しました。

### 2.2 表層地盤について

- ・地表の微地形とボーリングデータから、数十 m 程度の表層地盤のモデル化を行いました。



島根県の地形区分

## 2.3 想定地震の設定

想定地震の震源断層の設定については、以下のような考えで設定しました。

### ①宍道断層の地震：(平成 24 年調査で設定)

地震調査研究推進本部の全国地震動予測地図(2010)における「その他の活断層」の鹿島断層帯の評価、中国電力㈱の宍道断層の調査成果等により、長さ 22km の震源断層(横ずれ断層)として設定しました。

地震の規模(Mj)は断層長さより 7.1 に設定しました。

### ②宍道湖南方断層の地震：(平成 24 年調査で設定)

宍道湖南方の微小地震発生領域に震源断層を設定しました。断層長さは、周辺域で発生した鳥取県西部地震を考慮し 27km の震源断層(横ずれ断層)として設定しました。

地震の規模(Mj)も鳥取県西部地震を考慮した当地域の「震源を予め特定しにくい地震」の最大値により 7.3 に設定しました。

### ③大田市西南方断層の地震：(平成 24 年調査で設定)

大森-三子山断層周辺\*に震源断層を設定しました。断層長さと地震の規模は宍道湖南方断層の地震と同様の考えにより、断層長さ 27km の震源断層(横ずれ断層)として設定しました。

地震の規模(Mj)は当地域の「震源を予め特定しにくい地震」の最大値により 7.3 に設定しました。

### ④浜田市沿岸断層の地震：(平成 24 年調査で設定)

浜田市付近の沿岸部の推定断層周辺に震源断層を設定しました。断層長さと地震の規模は宍道湖南方断層の地震と同様の考えにより、断層長さ 27km の震源断層(横ずれ断層)として設定しました。

地震の規模(Mj)は当地域の「震源を予め特定しにくい地震」の最大値により 7.3 に設定しました。

### ⑤弥栄断層帯の地震：(平成 24 年調査で設定)

地震調査研究推進本部の全国地震動予測地図(2010)における「その他の活断層」の弥栄断層帯の評価、既往研究による山口-出雲地震帯の活断層の評価等により、長さ 47km の震源断層(横ずれ断層)として設定しました。

地震の規模(Mj)は断層長さより 7.6 に設定しました。

### ⑥浜田市沖合断層の地震：(平成 24 年調査で設定)

浜田地震(1872 年発生)の震央域に震源断層を設定しました。断層長さと規模は浜田市沿岸断層の地震と同様に断層長さ 27km、地震の規模は 7.3 に設定しました。

なお、震源断層の傾斜は、周辺地域で発生した微小地震の震源解から 45 度の逆断層として設定しました。

\*：平成 24 年 5 月 22 日の発表によれば、独立行政法人産業技術総合研究所などによる全国の小規模な活断層の分析では、大森-三子山断層の長さがこれまでの 14km から約 36km になる可能性が出てきたとされています。

⑦鳥取県沖合 (F55) 断層の地震：(今回調査で設定)

「日本海における大規模地震に関する調査検討会」(2014)により、断層長さは 95km の震源断層 (斜め横ずれ断層) として設定しました。

地震の規模 (Mj) は断層長さより 8.1 に設定しました。

⑧島根半島沖合 (F56) 断層の地震：(今回調査で設定)

「日本海における大規模地震に関する調査検討会」(2014)により、断層長さは 49km の震源断層 (斜め横ずれ断層) として設定しました。

地震の規模 (Mj) は断層長さより 7.7 に設定しました。

⑨島根県西方沖合 (F57) 断層の地震：(今回調査で設定)

「日本海における大規模地震に関する調査検討会」(2014)により、断層長さは 102km の震源断層 (斜め横ずれ断層) として設定しました。

地震の規模 (Mj) は断層長さより 8.2 に設定しました。

## 2.4 断層パラメータの設定

断層パラメータの設定においては、陸域の地震及び海域の地震のうち浜田市沖合断層の地震については、近年の強震動予測で用いられることが多い、「震源断層を特定した地震の強震動予測手法 (「レシピ」) (地震調査研究推進本部(2009))」における関係式を基本的に用いて設定しました。

また、浜田市沖合断層の地震以外の海域の地震については、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」(2014)における値を用い、設定されていないパラメータは「震源断層を特定した地震の強震動予測手法 (「レシピ」) (地震調査研究推進本部(2009))」における関係式を用いて設定しました。

断層パラメータ（陸域）（1）（平成24年調査）

想定地震	突道断層	突道湖南方断層	大田市西南方断層	浜田市沿岸断層	備考
<b>巨視的震源特性</b>					
緯度(°)	35.5148	35.3335	35.0024	34.8419	
経度(°)	132.9529	133.0067	132.3017	131.9967	
走向θ(°)	83	150	50	49	
傾斜δ(°)	90	90	90	90	
すべり角(°)	0	0	0	0	
長さL(km)	22.0	27.0	27.0	27.0	
幅W(km)	13.0	14.0	14.0	14.0	
上端深さd(km)	2	2	2	2	
断層面積S(km <sup>2</sup> )	286	378	378	378	
地震モーメントMo(Nm)	4.6E+18	7.0E+18	7.0E+18	7.0E+18	$Mo=(S/2.23 \times 10^{15})^{3/2} \times 10^{-7}$
モーメントマグニチュードMw	6.4	6.5	6.5	6.5	
気象庁マグニチュードMj	7.1	7.3	7.3	7.3	※
S波速度Vs(km/s)	3.5	3.5	3.5	3.5	
平均密度ρ(g/cm <sup>3</sup> )	2.7	2.7	2.7	2.7	
剛性率μ(N/m <sup>2</sup> )	3.3E+10	3.3E+10	3.3E+10	3.3E+10	
静的応力降下量σ(Nm)	2.3	2.3	2.3	2.3	$\sigma=(7/16) \times Mo / ((S/\pi)^{0.5})^3$
平均すべり量D(m)	0.5	0.6	0.6	0.6	$D=Mo/\mu/S$
<b>微視的震源特性</b>					
全アスペリティの面積Sa(km <sup>2</sup> )	44.6	57.8	57.8	57.8	$Sa=\pi \times r^2$
全アスペリティの平均すべり量Da(m)	1.0	1.1	1.1	1.1	$Da=2 \times D$
全アスペリティの地震モーメントMoa(Nm)	1.4E+18	2.1E+18	2.1E+18	2.1E+18	$Moa=\mu \times Da \times Sa$
アスペリティの応力パラメータσa(MPa)	14.8	15.1	15.1	15.1	$\sigma a=(S/Sa) \times \sigma$
アスペリティの個数	1	1	1	1	
アスペリティの面積Sai(km <sup>2</sup> )	44.6	57.8	57.8	57.8	
アスペリティの平均すべり量Dai(m)	1.0	1.1	1.1	1.1	
アスペリティの地震モーメントMoai(Nm)	1.4E+18	2.1E+18	2.1E+18	2.1E+18	
背景領域の地震モーメントMob(Nm)	3.2E+18	4.8E+18	4.8E+18	4.8E+18	$Mob=Mo-Moa$
背景領域の面積Sb(km <sup>2</sup> )	241	320	320	320	$Sb=S-Sa$
背景領域のすべり量Db(m)	0.4	0.5	0.5	0.5	$Db=Mob/\mu/Sb$
背景領域の応力パラメータσb(MPa)	2.6	2.6	2.6	2.6	$\sigma b=(Db/(S/2)^{0.5}) / (Da/(Sa/2)^{0.5}) \times \sigma a$
<b>その他の震源特性</b>					
Fmax(Hz)	6	6	6	6	
破壊伝播速度Vr(km/s)	2.5	2.5	2.5	2.5	$Vr=0.72 \times Vs$

※：突道断層のMjは経験式 ( $Mj=(\log L+2.9)/0.6$ ) による

突道湖南方、大田市西南方、浜田市沿岸のMjは該当地域の「震源断層を予め特定しにくい地震」の最大値による



断層パラメータ（陸域）（2）（平成24年調査）

想定地震	弥栄断層帯		備考
巨視的震源特性			
緯度(°)	34.4880		
経度(°)	131.8090		
走向θ(°)	47		
傾斜δ(°)	90		
すべり角(°)	0		
長さL(km)	47.0		
幅W(km)	18.0		
上端深さd(km)	2		
断層面積S(km <sup>2</sup> )	846		
地震モーメントMo(Nm)	4.0E+19		$Mo=(S/4.24 \times 10^{11})^2 \times 10^{-7}$
モーメントマグニチュードMw	7.0		
気象庁マグニチュードMj	7.6		$Mj=(\log L+2.9)/0.6$
S波速度Vs(km/s)	3.5		
平均密度ρ(g/cm <sup>3</sup> )	2.7		
剛性率μ(N/m <sup>2</sup> )	3.3E+10		
静的応力降下量σ(Nm)	3.1		
平均すべり量D(m)	1.4		$D=Mo/\mu/S$
微視的震源特性	第1	第2	
全アスペリティの面積Sa(km <sup>2</sup> )	188		22%
全アスペリティの平均すべり量Da(m)	2.8		$Da=2xD$
全アスペリティの地震モーメントMoa(Nm)	1.8E+19		$Moa=\mu \times DaxSa$
アスペリティの応力パラメータσa(MPa)	14.0		$\sigma a=(S/Sa) \times \sigma$
アスペリティの個数	2		
アスペリティの面積Sai(km <sup>2</sup> )	125.3	62.7	2:1
アスペリティの平均すべり量Dai(m)	3.2	2.2	$Dai=Dax(\gamma_i/\sum \gamma_i^3)$
アスペリティの地震モーメントMoai(Nm)	1.3E+19	4.6E+18	$Moai=MoaxSai^{1.5}/\sum Sai^{1.5}$
背景領域の地震モーメントMob(Nm)	2.2E+19		$Mob=Mo-Moa$
背景領域の面積Sb(km <sup>2</sup> )	658		$Sb=S-Sa$
背景領域のすべり量Db(m)	1.0		$Db=Mob/\mu/Sb$
背景領域の応力パラメータσb(MPa)	2.6		$\sigma b=(Db/(S/2)^{0.5})/(Da/(Sa/2)^{0.5}) \times \sigma a$
その他の震源特性			
Fmax(Hz)	6		
破壊伝播速度Vr(km/s)	2.5		$Vr=0.72 \times Vs$

弥栄断層帯の Mj は経験式 ( $Mj=(\log L+2.9)/0.6$ ) による

断層パラメータ（海域）（1）（平成 24 年調査）

想定地震	浜田市沖合断層	備考
<b>巨視的震源特性</b>		
緯度(°)	35.1888	
経度(°)	132.2491	
走向θ(°)	232	
傾斜δ(°)	45	
すべり角(°)	90	
長さL(km)	27.0	
幅W(km)	17.0	
上端深さd(km)	3	
断層面積S(km <sup>2</sup> )	459	
地震モーメントMo(Nm)	1.172E+19	$Mo=(S/4.24 \times 10^{11})^2 \times 10^{-7}$
モーメントマグニチュードMw	6.8	
気象庁マグニチュードMj	7.3	※
S波速度Vs(km/s)	3.5	
平均密度ρ(g/cm <sup>3</sup> )	2.7	
剛性率μ(N/m <sup>2</sup> )	3.3E+10	
静的応力降下量σ(Nm)	2.9	$\sigma=(7/16) \times Mo / ((S/\pi)^{0.5})^3$
平均すべり量D(m)	0.8	$D=Mo/\mu/S$
<b>微視的震源特性</b>		
全アスベリティの面積Sa(km <sup>2</sup> )	65.6	$Sa=\pi \times r^2$
全アスベリティの平均すべり量Da(m)	1.5	$Da=2 \times D$
全アスベリティの地震モーメントMoa(Nm)	3.3E+18	$Moa=\mu \times Da \times Sa$
アスベリティの応力パラメータσa(MPa)	20.3	$\sigma a=(S/Sa) \times \sigma$
アスベリティの個数	1	
アスベリティの面積Sai(km <sup>2</sup> )	65.6	
アスベリティの平均すべり量Dai(m)	1.5	
アスベリティの地震モーメントMoai(Nm)	3.3E+18	
背景領域の地震モーメントMob(Nm)	8.4E+18	$Mob=Mo-Moa$
背景領域の面積Sb(km <sup>2</sup> )	393	$Sb=S-Sa$
背景領域のすべり量Db(m)	0.6	$Db=Mob/\mu/Sb$
背景領域の応力パラメータσb(MPa)	3.5	$\sigma b=(Db/(S/2)^{0.5}) / (Da/(Sa/2)^{0.5}) \times \sigma a$
<b>その他の震源特性</b>		
Fmax(Hz)	6	
破壊伝播速度Vr(km/s)	2.5	$Vr=0.72 \times Vs$

※：浜田市沖合の地震の Mj は該当地域の「震源断層を予め特定しにくい地震」の最大値による

断層パラメータ（海域）(2)（今回調査：鳥取県沖合(F55)断層）

想定地震			鳥取県沖合(F55)断層			備考
地震の規模・断層の大きさ・形状						
気象庁マグニチュード	$M_J$		8.1			$\log L=0.6M-2.9$
モーメントマグニチュード	$M_w$		7.48			
地震モーメント	$M_0$	Nm	2.06E+20			日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
			5.74E+19	9.27E+19	5.61E+19	
断層面積	S	km <sup>2</sup>	1518			
			422	682	413	
断層長さ	L	km	95			
			26.4	42.6	25.8	
断層幅	W	km	16.0	16.0	16.0	
横ずれ			右			
隆起側			南			
断層の位置						
端点(原点)経度		°	134.4138	134.1259	133.6580	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
緯度		°	35.7569	35.7194	35.6530	
走向	$\theta$	°	261	261	249	
傾斜	$\delta$	°	60	60	60	
上端深さ	$H_s$	km	1.1	1.1	1.1	
下端深さ	$H_d$	km	15.0	15.0	15.0	
断層の運動						
すべり角	$\lambda$	°	215	215	215	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
すべり量	D	m	3.96			
平均応力パラメータ	$\Delta\sigma$	MPa	3.1			長大な横ずれ断層
破壊伝播速度	$V_r$	km/s	2.52			$V_r=0.72V_s$
高周波遮断周波数	$f_{max}$	Hz	6.0			鶴来・他(1997) <sup>7)</sup>
短周期レベル	A	Nm/s <sup>2</sup>	3.13E+19			$A=2.46 \times 10^{10} M_0^{1/3}$
基本物理量						
S波速度	$V_s$	km/s	3.5			日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
密度	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	2800			
剛性率	$\mu$	N/m <sup>2</sup>	3.43E+10			
強震動生成域						
総面積	$S_a$	km <sup>2</sup>	81	146	69	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
面積比	$S_a/S$		0.19	0.21	0.17	
個数			1	1	1	
すべり量	$D_a$	m	7.92	7.92	7.92	
総地震モーメント	$M_{0a}$	Nm	2.21E+19	3.97E+19	1.87E+19	
応力パラメータ	$\Delta\sigma_a$	MPa	16.12	14.47	18.60	
要素断層						
長さ	$L_e$	km	2.028	2.028	2.147	2×2km程度
幅	$W_e$	km	2.003	2.003	2.003	
分割数						
長さ	$N_{le}$		13	21	12	
幅	$N_{we}$		8	8	8	
強震動生成域 長さ	$N_{lea}$		5	9	4	
強震動生成域 幅	$N_{wea}$		4	4	4	
背景領域						
面積	$S_b$	km <sup>2</sup>	341	536	344	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
地震モーメント	$M_{0b}$	Nm	3.53E+19	5.30E+19	3.74E+19	
すべり量	$D_b$	m	3.02	2.88	3.17	
応力パラメータ	$\sigma_b$	MPa	3.07	2.63	3.72	

断層パラメータ（海域）（3）（今回調査：島根半島沖合（F56）断層）

想定地震			島根半島沖合(F56)断層		備考
地震の規模・断層の大きさ・形状					
気象庁マグニチュード	$M_J$		7.7		$\log L=0.6M-2.9$
モーメントマグニチュード	$M_w$		7.19		
地震モーメント	$M_0$	Nm	7.59E+19		日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
			1.09E+19	6.50E+19	
断層面積	S	km <sup>2</sup>	793		
			114	679	
断層長さ	L	km	49		
			7.1	42.4	
断層幅	W	km	16.0	16.0	
横ずれ			右		
隆起側			南		
断層の位置					
端点(原点)経度		°	132.9596	132.9171	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
			緯度	°	
走向	$\theta$	°	217	268	
傾斜	$\delta$	°	60	60	
上端深さ	$H_s$	km	1.1	1.1	
下端深さ	$H_d$	km	15.0	15.0	
断層の運動					
すべり角	$\lambda$	°	143	215	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
すべり量	D	m	2.79		
平均応力パラメータ	$\Delta\sigma$	MPa	3.1		長大な横ずれ断層
破壊伝播速度	$V_r$	km/s	2.52		$V_r=0.72V_s$
高周波遮断周波数	$f_{max}$	Hz	6.0		鶴来・他(1997) <sup>7)</sup>
短周期レベル	A	Nm/s <sup>2</sup>	2.24E+19		$A=2.46 \times 10^{10} M_0^{1/3}$
基本物理量					
S波速度	$V_s$	km/s	3.5		日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
密度	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	2800		
剛性率	$\mu$	N/m <sup>2</sup>	3.43E+10		
強震動生成域					
総面積	$S_a$	km <sup>2</sup>	19	146	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
面積比	$S_a/S$		0.17	0.21	
個数			1	1	
すべり量	$D_a$	m	5.58	5.58	
総地震モーメント	$M_{0a}$	Nm	3.64E+18	2.79E+19	
応力パラメータ	$\Delta\sigma_a$	MPa	18.60	14.47	$\Delta\sigma_a=S/S_a \times \Delta\sigma$
要素断層					
長さ	$L_e$	km	2.374	2.018	2×2km程度
幅	$W_e$	km	2.004	2.004	
分割数					
長さ	$N_{le}$		3	21	
幅	$N_{we}$		8	8	
強震動生成域 長さ	$N_{lea}$		1	9	
強震動生成域 幅	$N_{wea}$		4	4	
背景領域					
面積	$S_b$	km <sup>2</sup>	95	534	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>
地震モーメント	$M_{0b}$	Nm	7.28E+18	3.72E+19	
すべり量	$D_b$	m	2.23	2.03	
応力パラメータ	$\sigma_b$	MPa	3.72	2.63	

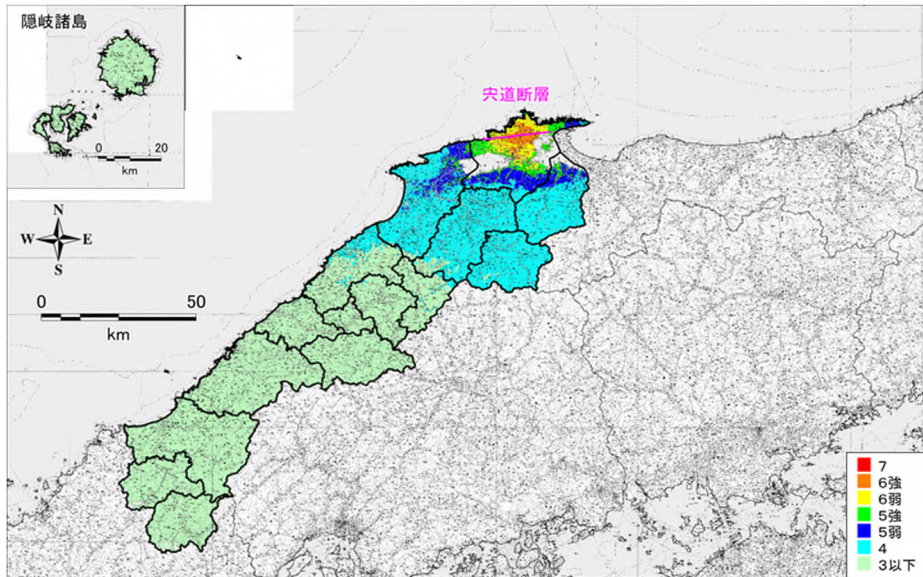
断層パラメータ（海域）（4）（今回調査：島根県西方沖合(F57)断層）

想定地震			島根県西方沖合(F57)断層		備考	
地震の規模・断層の大きさ・形状						
気象庁マグニチュード	M <sub>J</sub>		8.2		logL=0.6M-2.9	
モーメントマグニチュード	M <sub>w</sub>		7.51			
地震モーメント	M <sub>0</sub>	Nm	2.33E+20		日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>	
			1.65E+20	6.83445E+19		
断層面積	S	km <sup>2</sup>	1637			
			1157	480		
断層長さ	L	km	102			
			72.4	30.1		
断層幅	W	km	16.0	16.0		
横ずれ			右			
隆起側			南			
断層の位置						
端点(原点)経度		°	132.4222	131.6174	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>	
			緯度	°		35.4992
走向	θ	°	271	235		
傾斜	δ	°	60	60		
上端深さ	H <sub>s</sub>	km	1.2	1.2		
下端深さ	H <sub>d</sub>	km	15.0	15.0		
断層の運動						
すべり角	λ	°	215	145	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>	
すべり量	D	m	4.15			
平均応力パラメータ	Δσ	MPa	3.1		長大な横ずれ断層	
破壊伝播速度	V <sub>r</sub>	km/s	2.52		V <sub>r</sub> =0.72V <sub>s</sub>	
高周波遮断周波数	f <sub>max</sub>	Hz	6.0		鶴来・他(1997) <sup>7)</sup>	
短周期レベル	A	Nm/s <sup>2</sup>	3.26E+19		A=2.46 × 10 <sup>10</sup> M <sub>0</sub> <sup>1/3</sup>	
基本物理量						
S波速度	V <sub>s</sub>	km/s	3.5		日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>	
密度	ρ	kg/m <sup>3</sup>	2800			
剛性率	μ	N/m <sup>2</sup>	3.43E+10			
強震動生成域						
総面積	S <sub>a</sub>	km <sup>2</sup>	220	96	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>	
面積比	S <sub>a</sub> /S		0.19	0.20		
個数			1	1		
すべり量	D <sub>a</sub>	m	8.30	8.30		
総地震モーメント	M <sub>0a</sub>	Nm	6.27E+19	2.74E+19		
応力パラメータ	Δσ <sub>a</sub>	MPa	16.28	15.50		Δσ <sub>a</sub> =S/S <sub>a</sub> × Δσ
要素断層						
長さ	L <sub>e</sub>	km	2.010	2.004	2 × 2km程度	
幅	W <sub>e</sub>	km	2.283	2.283		
分割数						
長さ	N <sub>le</sub>		36	15		
幅	N <sub>we</sub>		7	7		
強震動生成域 長さ	N <sub>lea</sub>		16	7		
強震動生成域 幅	N <sub>wea</sub>		3	3		
背景領域						
面積	S <sub>b</sub>	km <sup>2</sup>	936	384	日本海検討会(2014) <sup>5)</sup>	
地震モーメント	M <sub>0b</sub>	Nm	1.02E+20	4.10E+19		
すべり量	D <sub>b</sub>	m	3.17	3.11		
応力パラメータ	σ <sub>b</sub>	MPa	2.66	2.49		σ <sub>b</sub> =D <sub>b</sub> /W <sub>b</sub> /(D <sub>a</sub> /W <sub>a</sub> ) × Δσ <sub>a</sub>

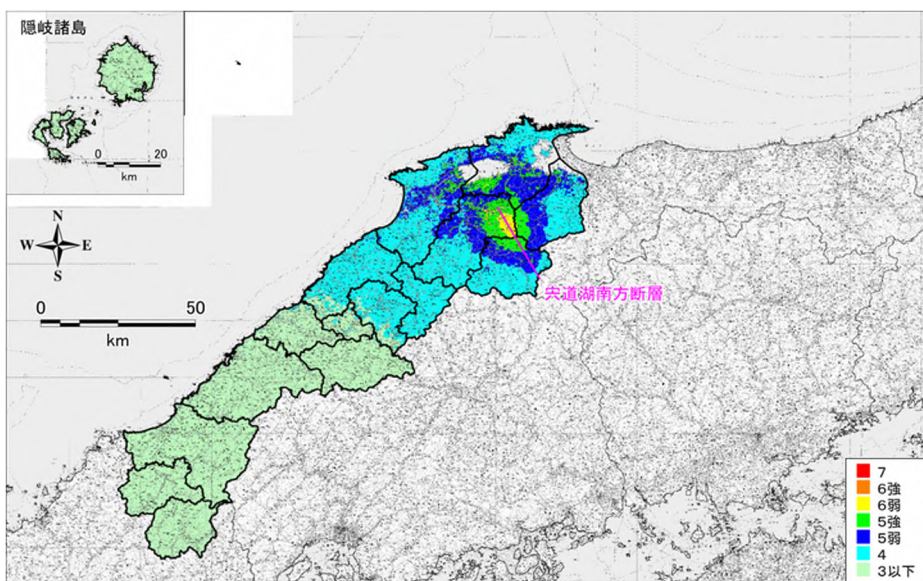
## 2.5 予測結果

・各地震の最大震度は、以下のようになります。

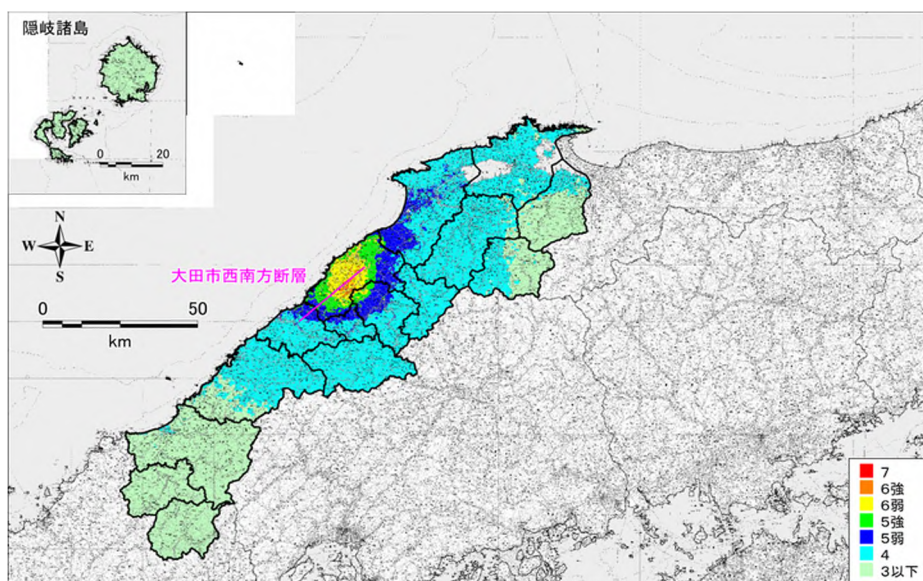
- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. 宍道断層の地震           | 震度7（松江市街地の北方付近に点在）                       |
| 2. 宍道湖南方断層の地震        | 震度6弱                                     |
| 3. 大田市西南方断層の地震       | 震度7（大田市内の丘陵部に1メッシュ）                      |
| 4. 浜田市沿岸断層の地震        | 震度7（浜田市内の沿岸部で3メッシュ）                      |
| 5. 弥栄断層帯の地震          | 震度6強                                     |
| 6. 浜田市沖合断層の地震        | 震度6強                                     |
| 7. 鳥取県沖合(F55)断層の地震   | 震度6強                                     |
| 8. 島根半島沖合(F56)断層の地震  | 震度7<br>（宍道湖周辺の谷底低地に4メッシュ、三角州・海岸低地に2メッシュ） |
| 9. 島根県西方沖合(F57)断層の地震 | 震度6弱                                     |



突道断層



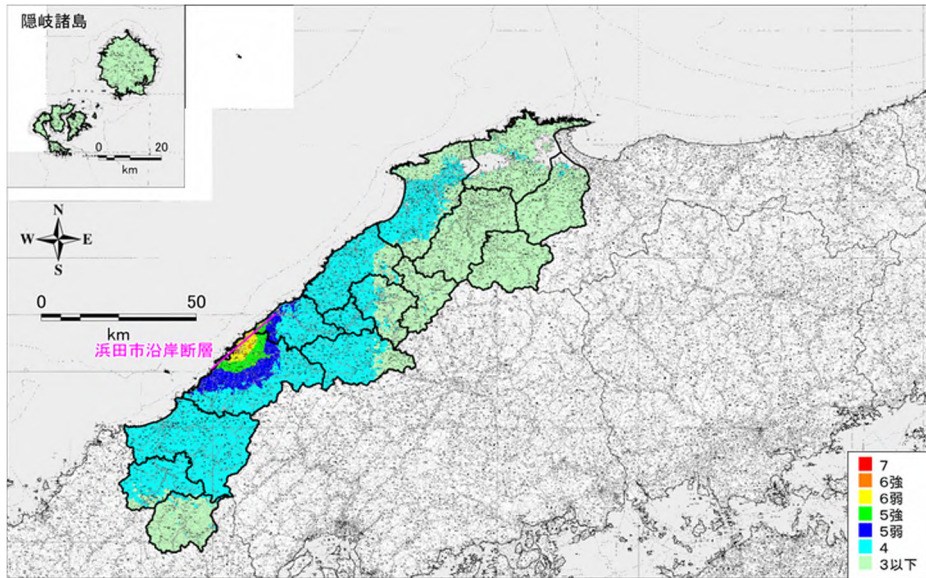
突道湖南方断層



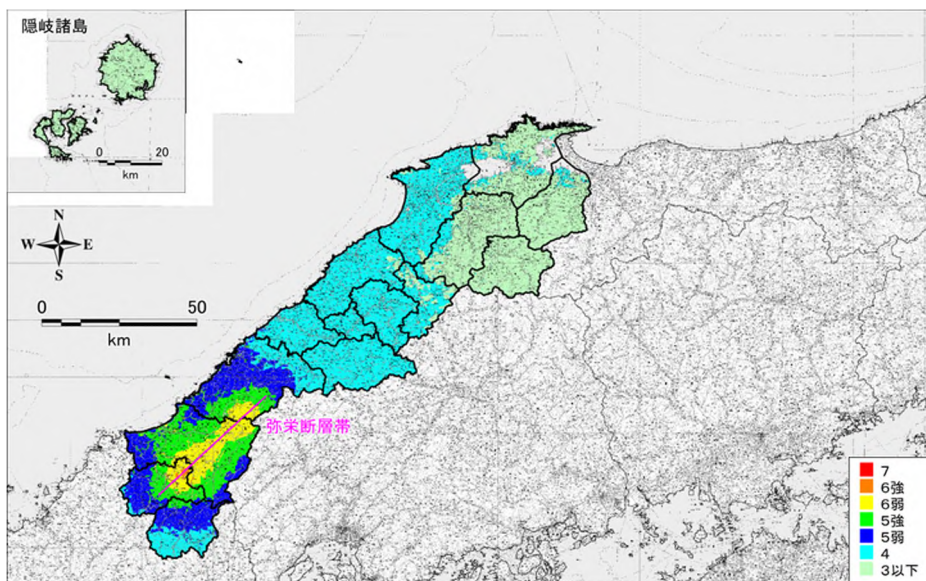
大田市西南方断層

地震動分布(1) (平成 24 年調査より)

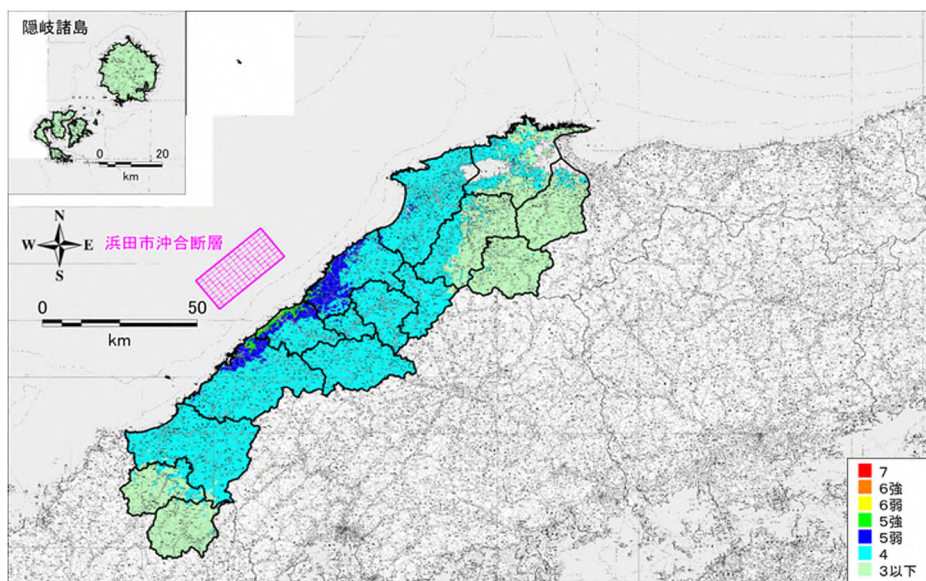
本ページの図は、国土地理院発行の数値地図 200000 (地図画像)「日本-Ⅲ」を複製したものである。



浜田市沿岸断層



弥栄断層帯

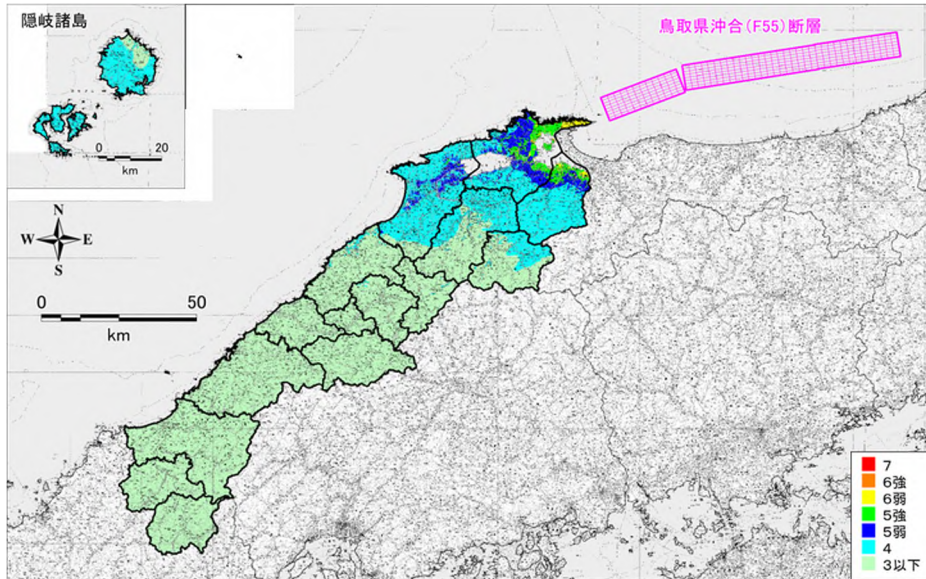


浜田市沖合断層

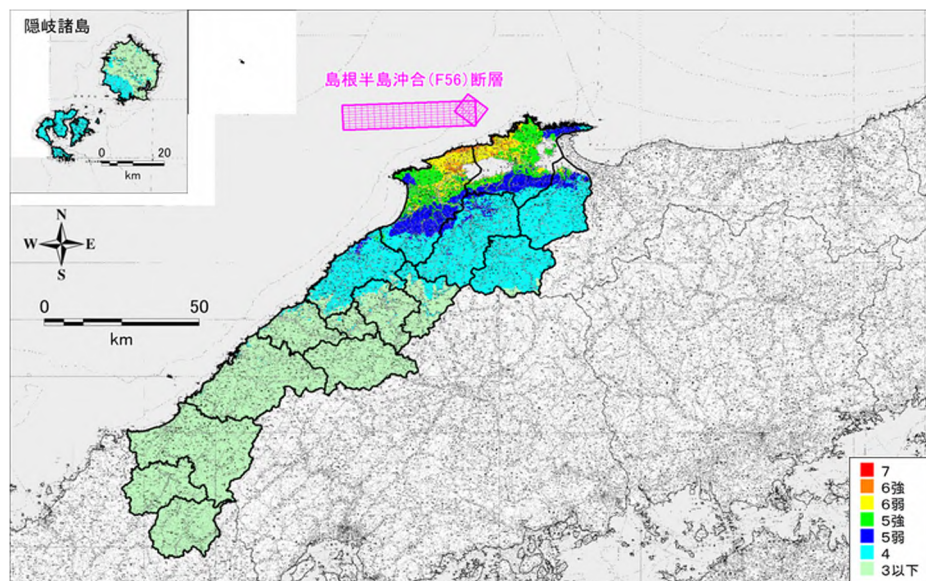
地震動分布(2) (平成24年調査より)

本ページの図は、国土地理院発行の数値地図200000(地図画像)「日本-Ⅲ」を複製したものである。

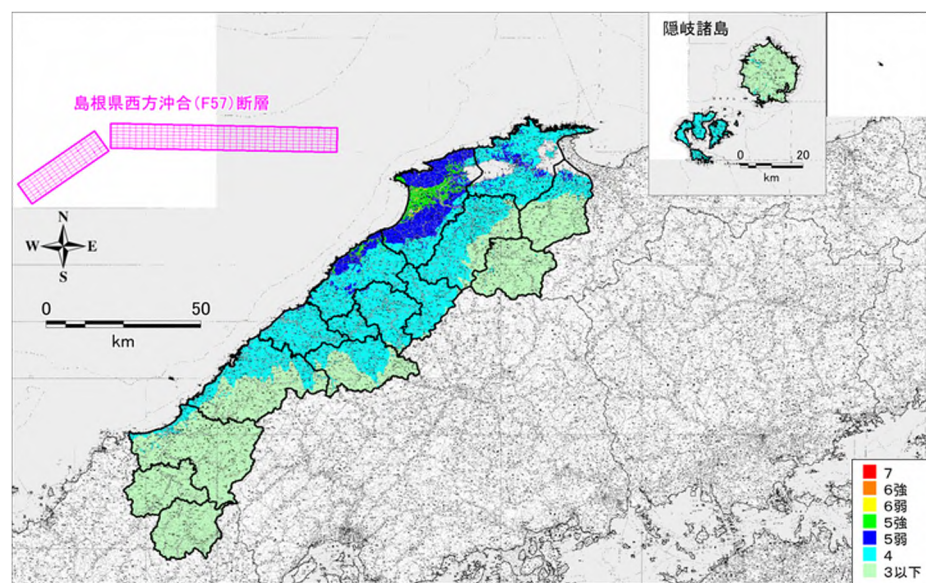




鳥取県沖合 (F55) 断層



島根半島沖合 (F56) 断層



島根県西方沖合 (F57) 断層

地震動分布 (3) (今回の調査で予測)

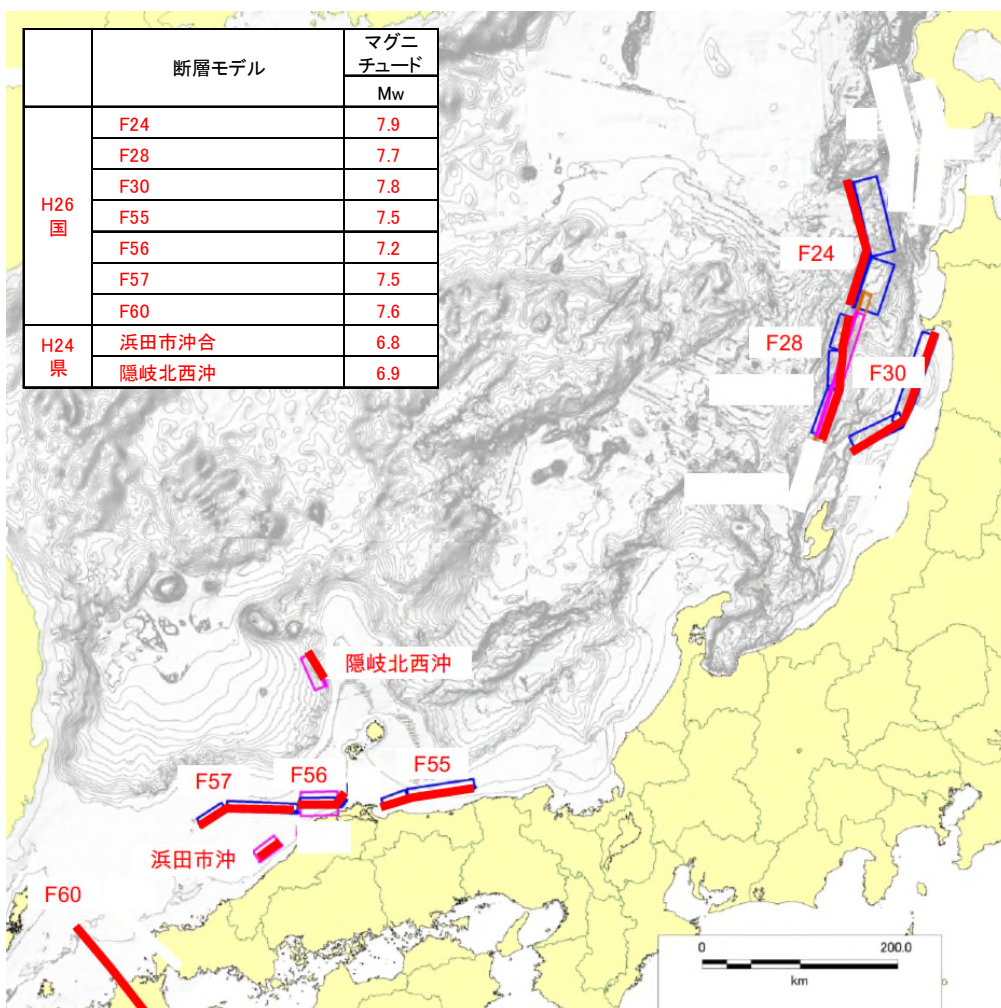
本ページの図は、国土地理院発行の数値地図 200000 (地図画像)「日本-Ⅲ」を複製したものである。

### 第3章 津波の想定

津波の浸水想定は、平成29年3月に島根県が公表した津波浸水想定のうち、最大クラスの津波（L2津波）に対する津波浸水想定に基づきました。

#### 3.1 津波の浸水想定について

津波浸水想定では、「日本海における大規模地震に関する調査検討会（平成26年9月）」（以下、H26国）において公表した断層のうち、島根県に影響の大きい7つの想定断層と、「島根県地震被害想定調査 報告書（平成24年6月）」（以下、H24県）による想定断層のうち、沿岸近くの短い断層として「浜田市沖合」と「隠岐北西沖」の2つの断層の計9つの断層を対象としています。

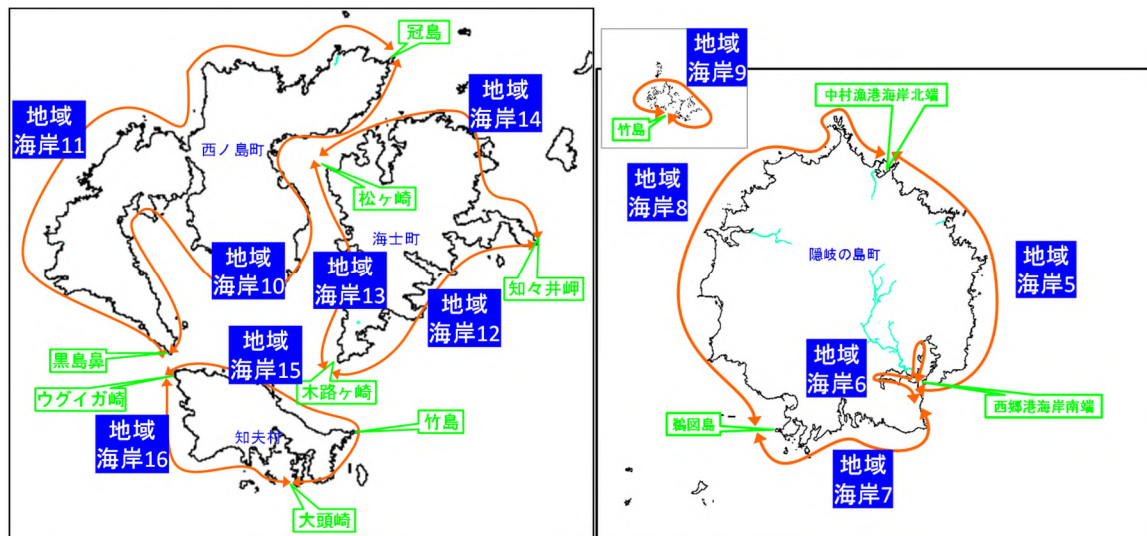
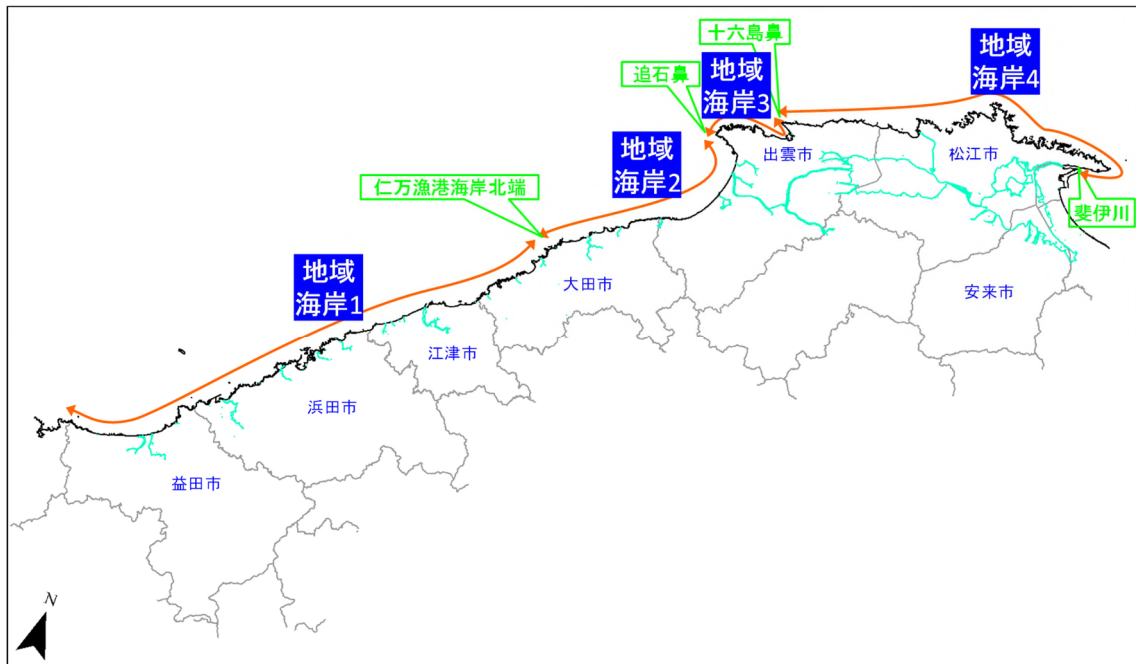


津波浸水想定で対象とした9つの想定断層

< 島根県地震津波防災対策検討委員会資料より >

注) マグニチュード(Mw) : モーメントマグニチュード

津波浸水想定では、主な自然条件、津波特性を考慮して区分された、地域海岸が設定されています。



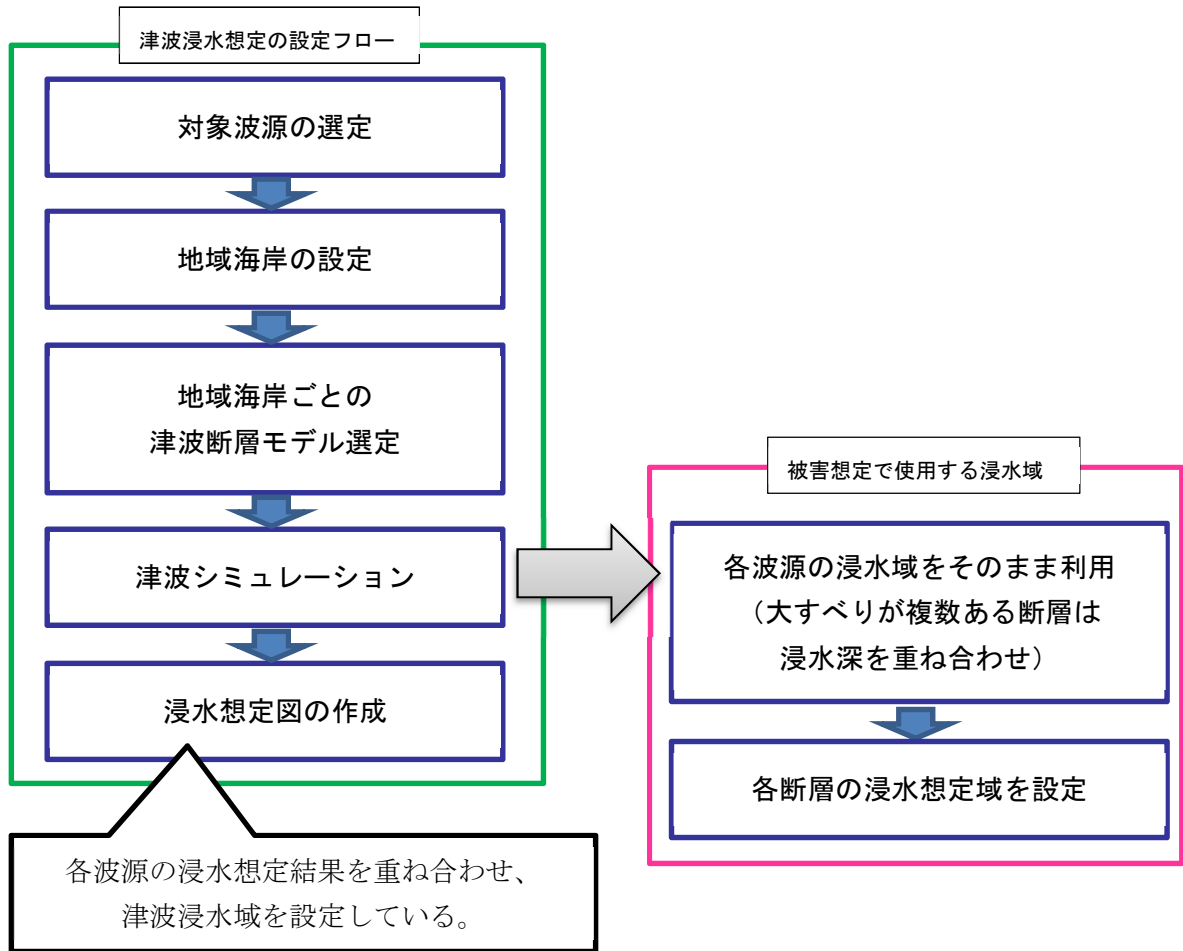
津波浸水想定における地域海岸の区分（地域海岸1～16）

< 島根県地震津波防災対策検討委員会資料より >

### 3.2 津波の浸水域の設定について

今回の被害想定では、各断層の被害量を予測します。そのため、最悪の条件を包絡する形で設定する津波浸水想定（浸水想定図）とは別に、各断層（波源）による津波の浸水域のデータを利用しました。

なお、1つの断層で複数の計算ケースがある場合（大すべり域の設定が複数ケース存在する場合）は、各メッシュ単位（津波浸水想定では10mメッシュ）で複数ケースの計算結果の最大の浸水深となる計算ケースの結果を採用し、断層ごとの浸水域を設定しました。



各断層による津波浸水域の設定フロー

### 3.3 津波の到達時間

今回の被害想定では、津波浸水想定で示された代表地点における津波到達時間を利用しました。

津波の最短津波到達時間は、島根県沿岸の地震については、県内の早い所では5分程度で到達します。

また、津波の最大高さは、日本海の東北沿岸の地震、島根県沿岸の地震いずれも約6～7mとなっています。

地域海岸、市町村ごとの断層別の最短津波到達時間

(分)

地域海岸名	市町村名	F24	F28	F30	F55	F56	F57	F60	H24-Hamada
地域海岸1	益田市	166	-	-	-	-	44	-	27
	浜田市	159	-	-	-	-	27	-	9
	江津市	149	-	-	-	-	21	-	7
	大田市	144	-	-	-	-	16	-	9
地域海岸2	大田市	144	-	144	-	17	14	121	-
	出雲市	141	-	143	-	14	15	127	-
地域海岸3	出雲市	129	121	-	-	5	-	-	-
地域海岸4	出雲市	131	122	138	35	-	-	-	-
	松江市	123	115	130	6	-	-	-	-
地域海岸5	隠岐の島町	83	-	-	24	-	-	-	-
地域海岸6	隠岐の島町	106	-	-	26	-	-	-	-
地域海岸7	隠岐の島町	96	-	105	24	-	-	-	-
地域海岸8	隠岐の島町	87	80	95	31	-	-	-	-
地域海岸10	西ノ島町	120	-	-	34	-	-	-	-
地域海岸11	西ノ島町	105	98	-	-	-	31	-	-
地域海岸12	海士町	110	105	120	27	-	-	-	-
地域海岸13	海士町	113	-	-	32	-	-	-	-
地域海岸14	海士町	103	107	111	27	-	-	-	-
地域海岸15	知夫村	120	-	-	29	-	-	-	-
地域海岸16	知夫村	117	111	-	29	-	-	-	-
	安来市	125	120	150	10	-	-	-	-

※津波到達時間（海面変動影響開始時間）（分）（海面に±0.2mの水位変動が生じるまでの時間）

※安来市の津波到達時間は、地域海岸が隣接していないため「美保関町海崎（海崎港海岸）」の到達時間を採用しました。

各市町村の最大津波高さ及び到達時間一覧表

市町村名	F24断層			F28断層			F30断層			F55断層		
	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点
松江市	164	2.94	野波(小波)漁港	191	4.24	野波(小波)漁港	213	3.29	野波(小波)漁港	73	2.37	才港
浜田市	255	1.87	折居漁港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
出雲市	172	2.99	釜浦漁港	195	3.43	釜浦漁港	247	1.63	大社漁港	99	1.40	釜浦漁港
益田市	196	2.28	土田漁港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大田市	228	2.10	仁万漁港	—	—	—	257	1.47	和江漁港	—	—	—
江津市	404	2.18	向の浜海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
海士町	158	4.89	保々見港	158	4.11	保々見港	174	4.61	保々見港	71	2.55	保々見港
西ノ島町	166	5.55	国賀港	171	6.71	国賀港	—	—	—	50	2.07	別府港
知夫村	176	3.90	知夫漁港	179	2.69	知夫(仁夫里)漁港	—	—	—	39	4.30	木佐根港
隠岐の島町	147	6.72	久見漁港	130	5.99	久見漁港	138	3.59	久見漁港	39	5.42	布施漁港
市町村名	F56断層			F57断層			F60断層			浜田市沖合		
	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点	最大波到達時間(分)	津波最高水位(m)	代表地点
松江市	36	2.21	恵曇漁港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浜田市	—	—	—	40	4.85	折居漁港	—	—	—	15	1.68	浜田港
出雲市	20	4.45	河下港	46	2.04	大社漁港	149	1.55	大社漁港	88	1.25	大社漁港
益田市	—	—	—	47	3.48	土田漁港	—	—	—	22	1.22	土田漁港
大田市	47	1.49	和江漁港	40	4.30	福光海岸	127	1.50	和江漁港	11	2.67	福光海岸
江津市	—	—	—	39	4.33	向の浜海岸	—	—	—	10	2.74	向の浜海岸
海士町	61	1.81	保々見港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
西ノ島町	33	3.19	国賀港	40	6.31	国賀港	—	—	—	—	—	—
知夫村	33	2.67	知夫漁港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
隠岐の島町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### 3.4 被害想定における津波被害の対象地震

今回の被害想定では、津波浸水想定で対象とされた断層のうち、断層ごとに想定される島根県での津波による被害や、島根県での地震動の大きさを考慮して、2章に示した島根県沿岸の4つの断層(鳥取県沖合(F55)断層、島根半島沖合(F56)断層、島根県西方沖合(F57)断層、浜田市沖合断層)と、日本海の東北沿岸の断層のうち、F24断層(以下、「青森県西方沖合(F24)断層」と表記)を津波被害の対象地震として設定しました。

## 第4章 地盤災害の想定

地盤災害は液状化の予測と斜面崩壊の危険度、ため池の危険度を予測しました。

### 4.1 予測の考え方

#### ・液状化危険度

地下 20m までの砂層の深度、層厚、締まり具合及び地下水位を考慮し、層ごとに液状化に対する抵抗力を推定しました。

さらに地中の地震動の大きさを予測して、推定した液状化に対する抵抗力と比較し、液状化の危険度を層ごとに予測しました。

各層の液状化の危険度をまとめて、最終的にその地点での液状化危険度を予測しました。

#### ・斜面崩壊危険度

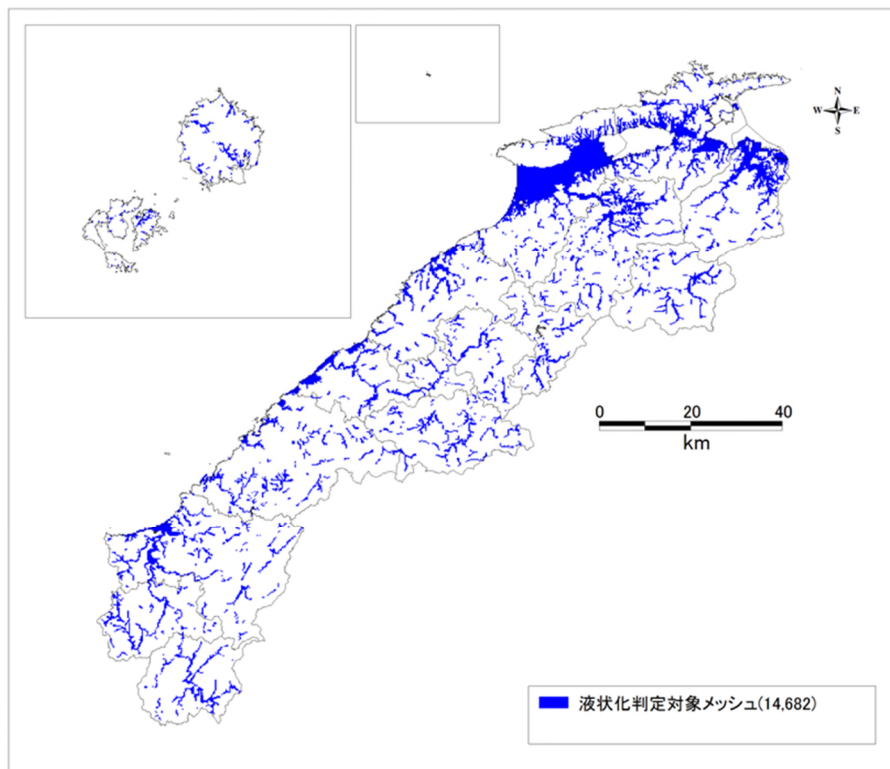
県が指定している急傾斜地崩壊危険箇所、地すべり指定区域を対象として、斜面の状況と揺れの関係から危険度を予測しました。県内の急傾斜地崩壊危険箇所は 2,584 箇所、地すべり指定区域は 621 箇所です。

#### ・ため池危険度

堤防の耐震性を簡易的に判定する手法により、堤防の状況や、地盤状況、揺れの関係から危険度を予測しました。対象としたため池は 194 箇所です。

### 4.2 液状化のしやすさ

・ボーリングデータや微地形のデータから、液状化の可能性が考えられる、液状化判定の対象となるメッシュを抽出しました。



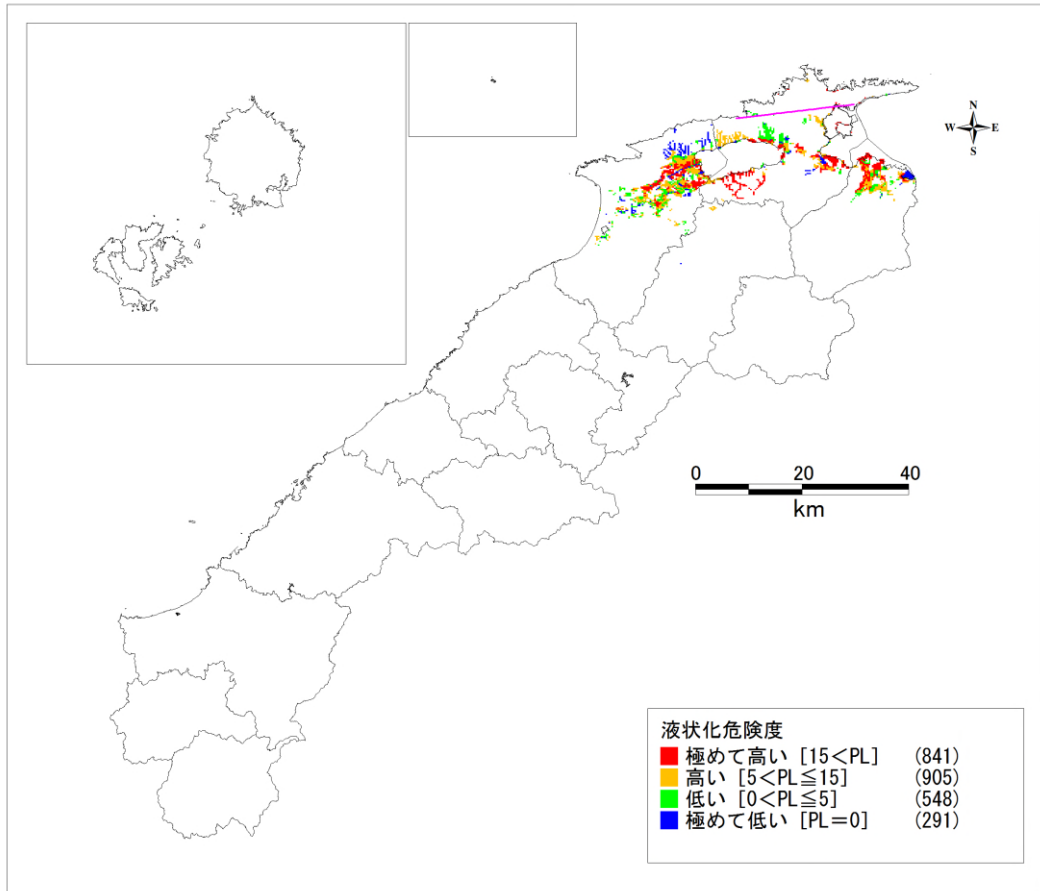
※( )内の数字はメッシュ数

島根県内の液状化判定対象メッシュ

### 4.3 液状化予測結果

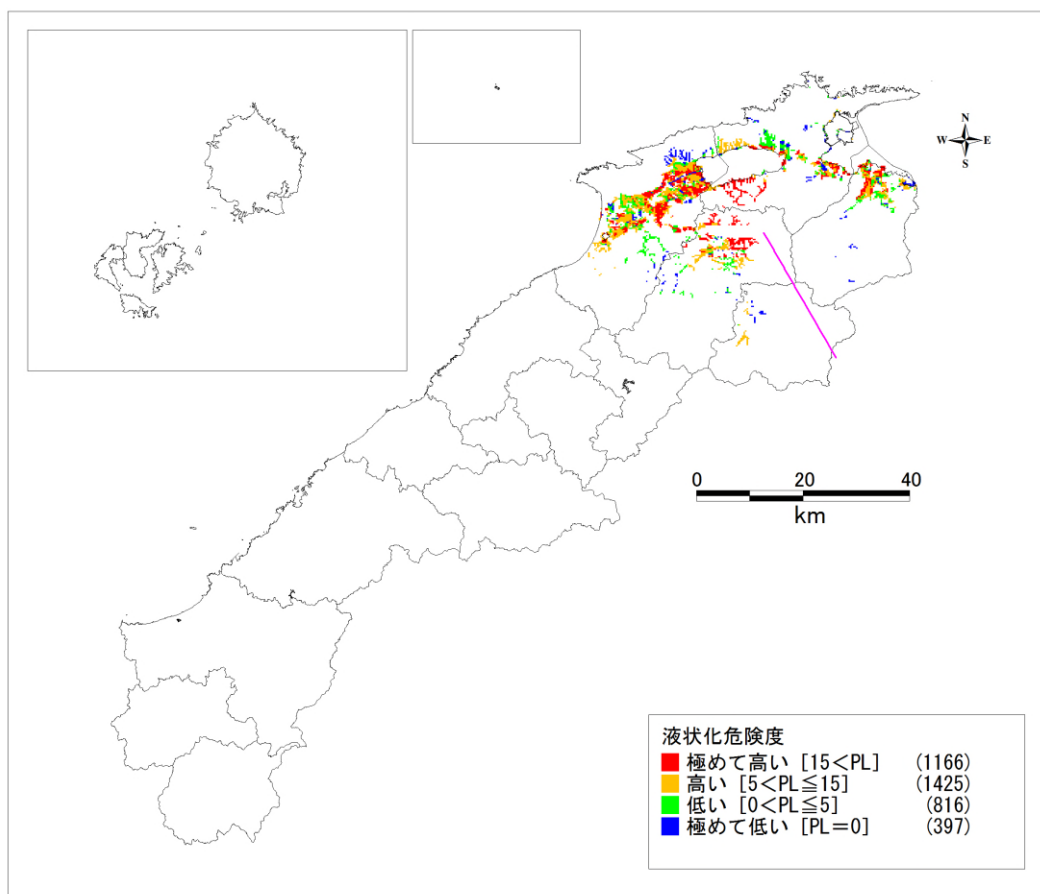
- ・各地震とも揺れの大きい地域で液状化の危険度が高くなっています。
- ・出雲平野周辺では近くで発生した地震以外でも、液状化の危険度が高くなる場合があります。
- ・内陸の谷沿いの地域でも液状化の危険度が高くなる場合があります。





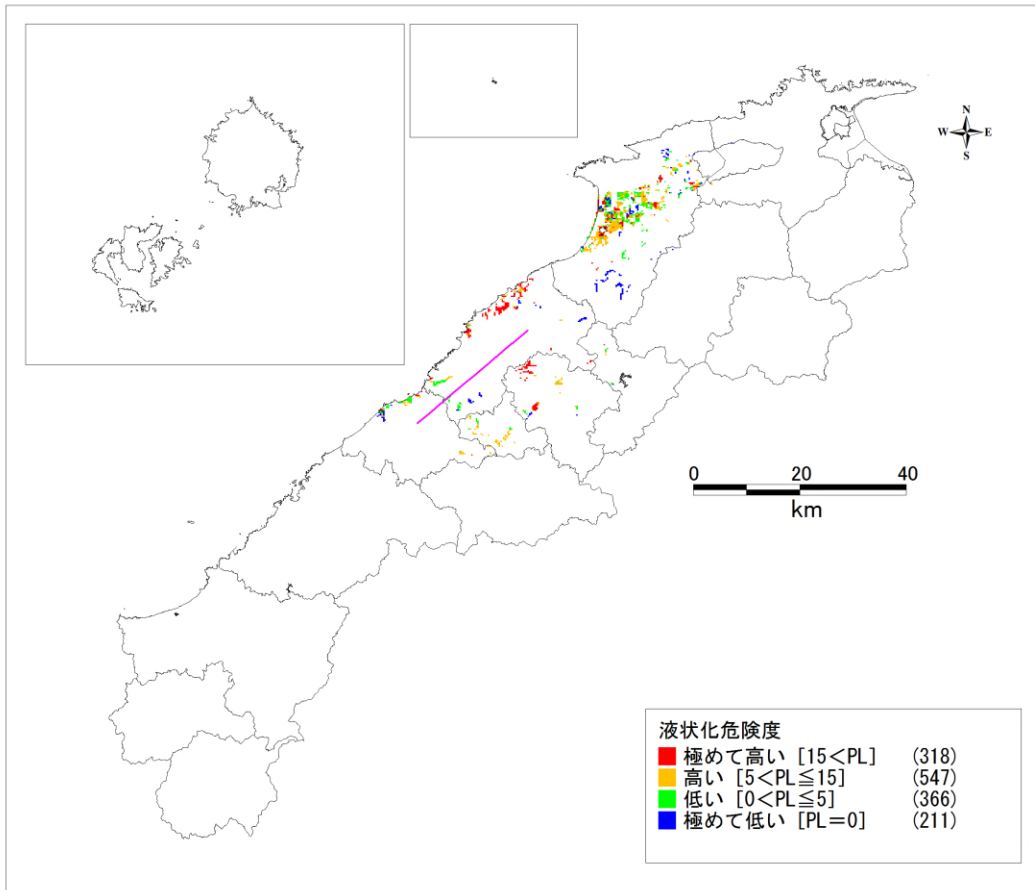
宍道断層

※( )内の数字はメッシュ数  
以下 P33~P37 の図も同様

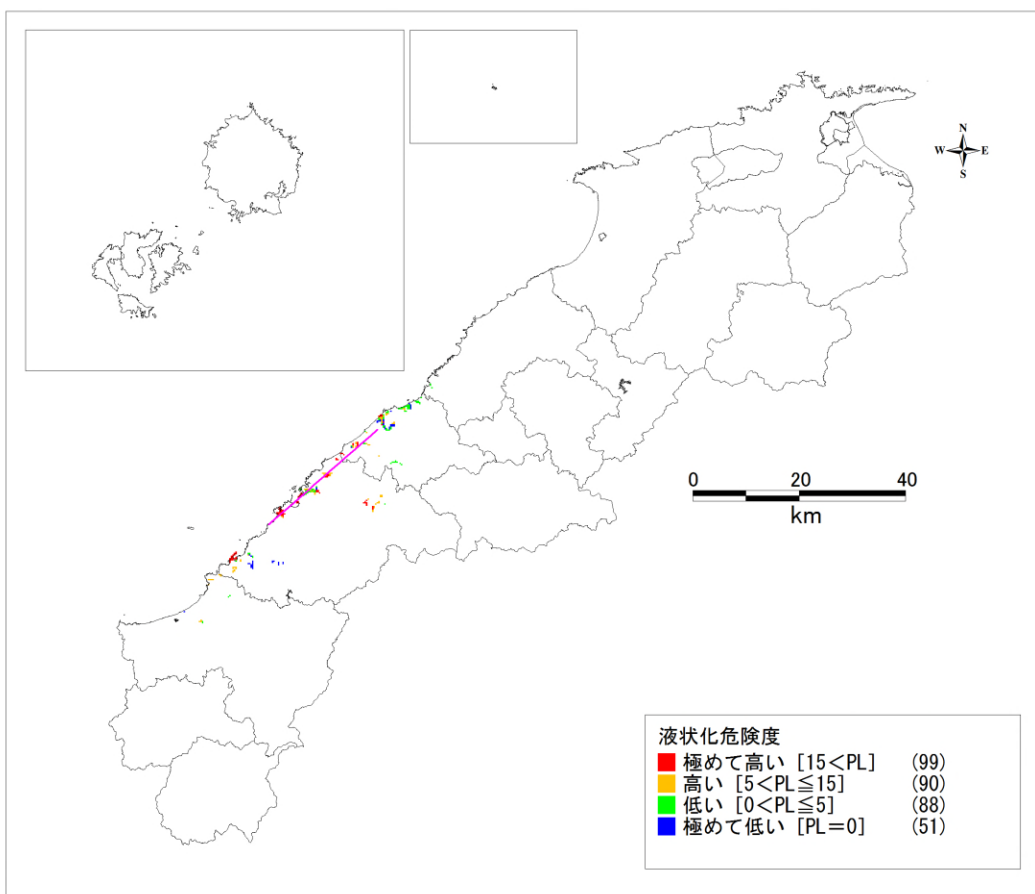


宍道湖南方断層

液状化危険度分布(1)

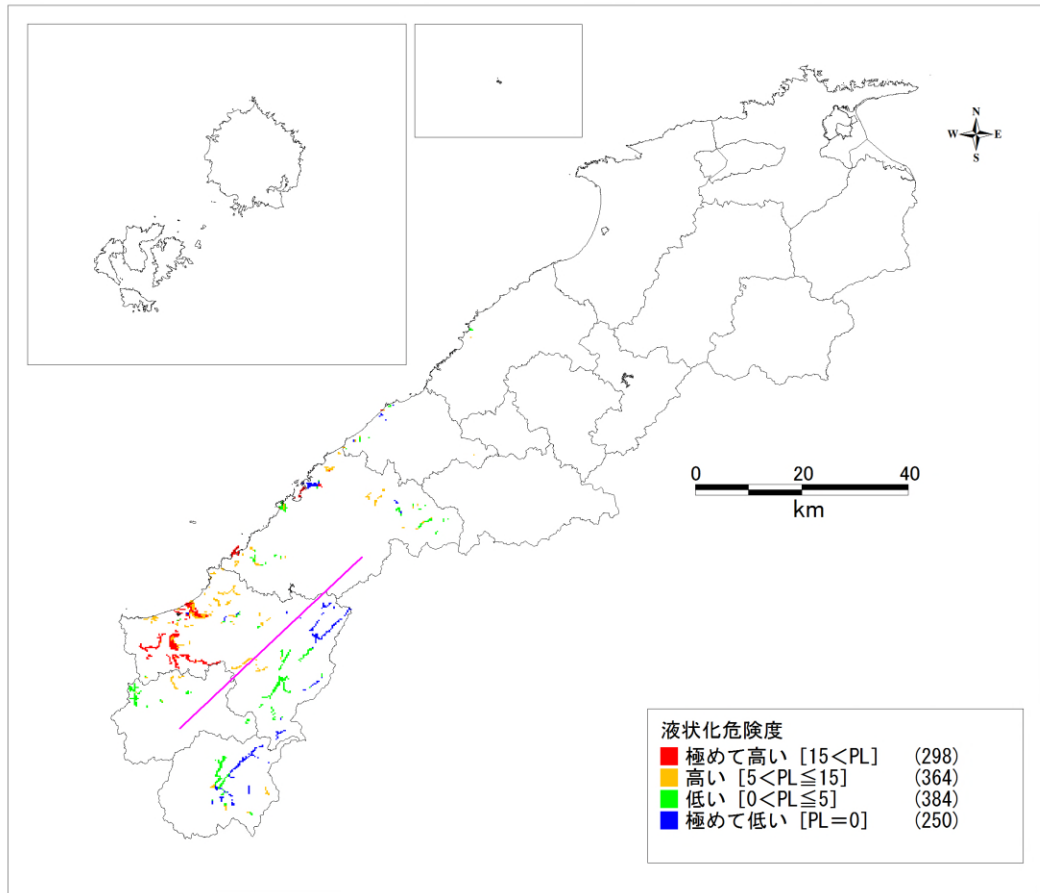


大田市西南方断層

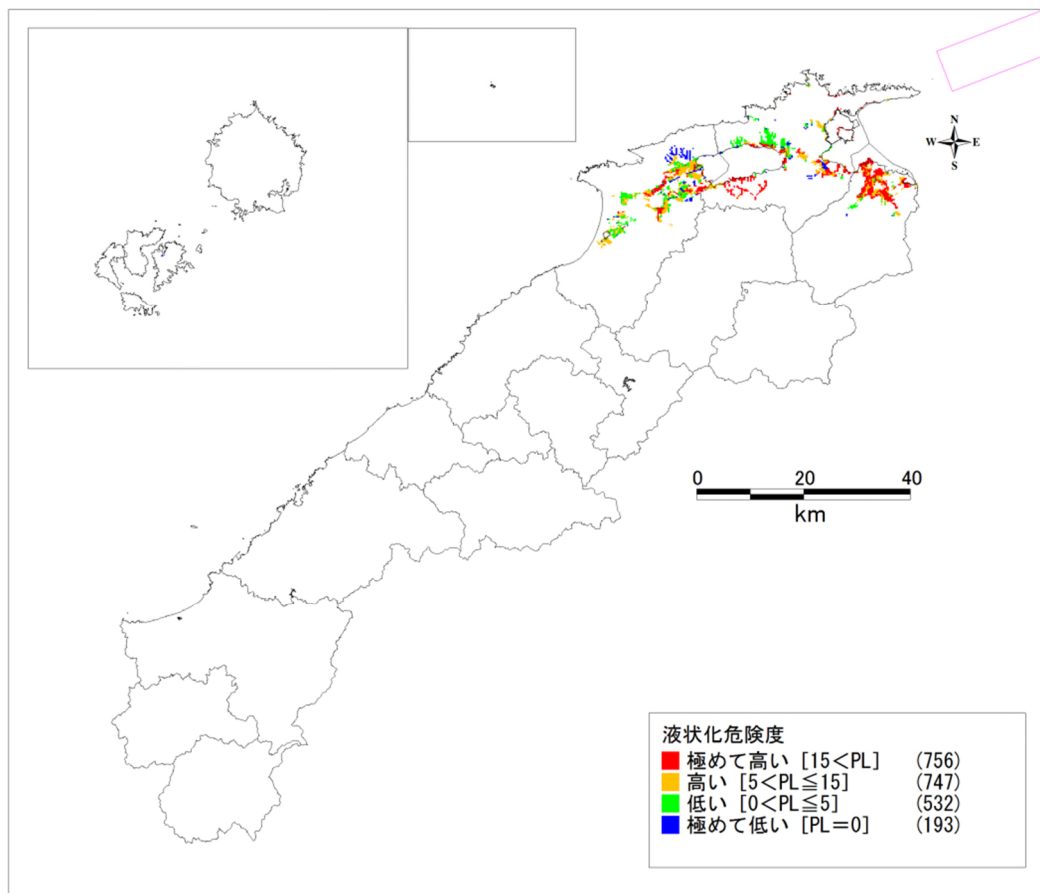


浜田市沿岸断層

液状化危険度分布(2)

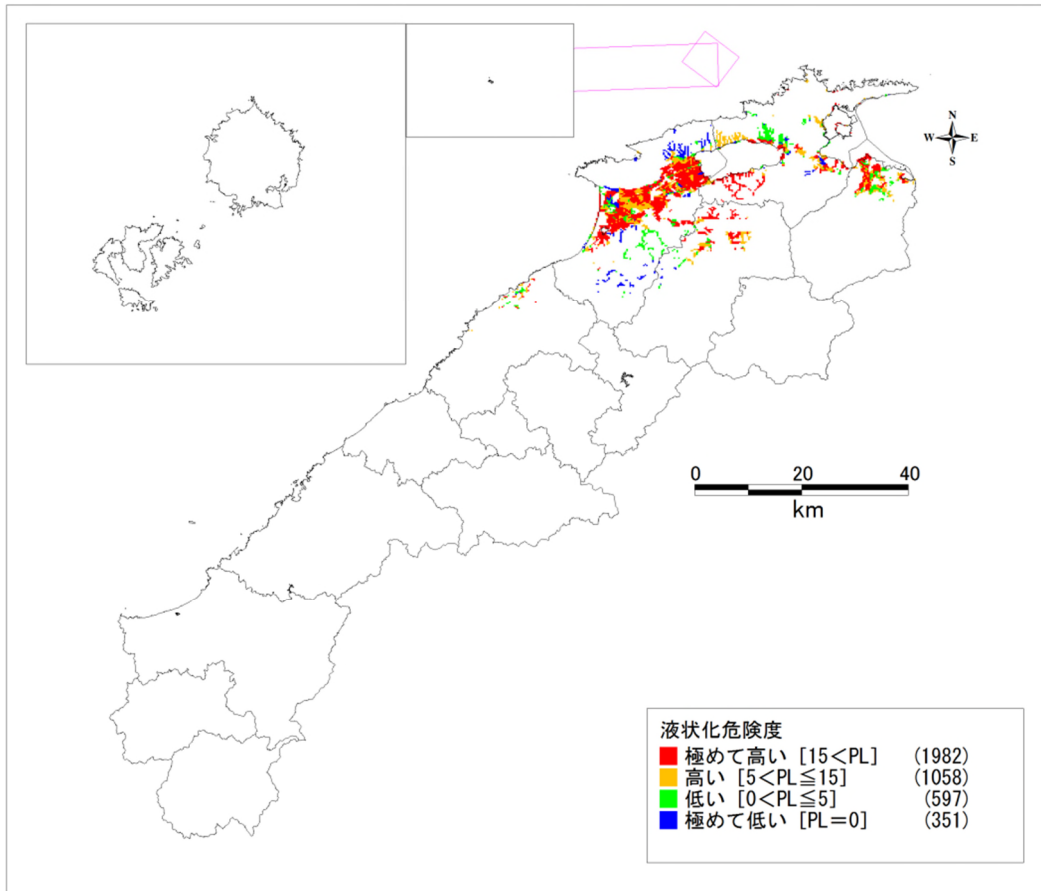


弥栄断層帯

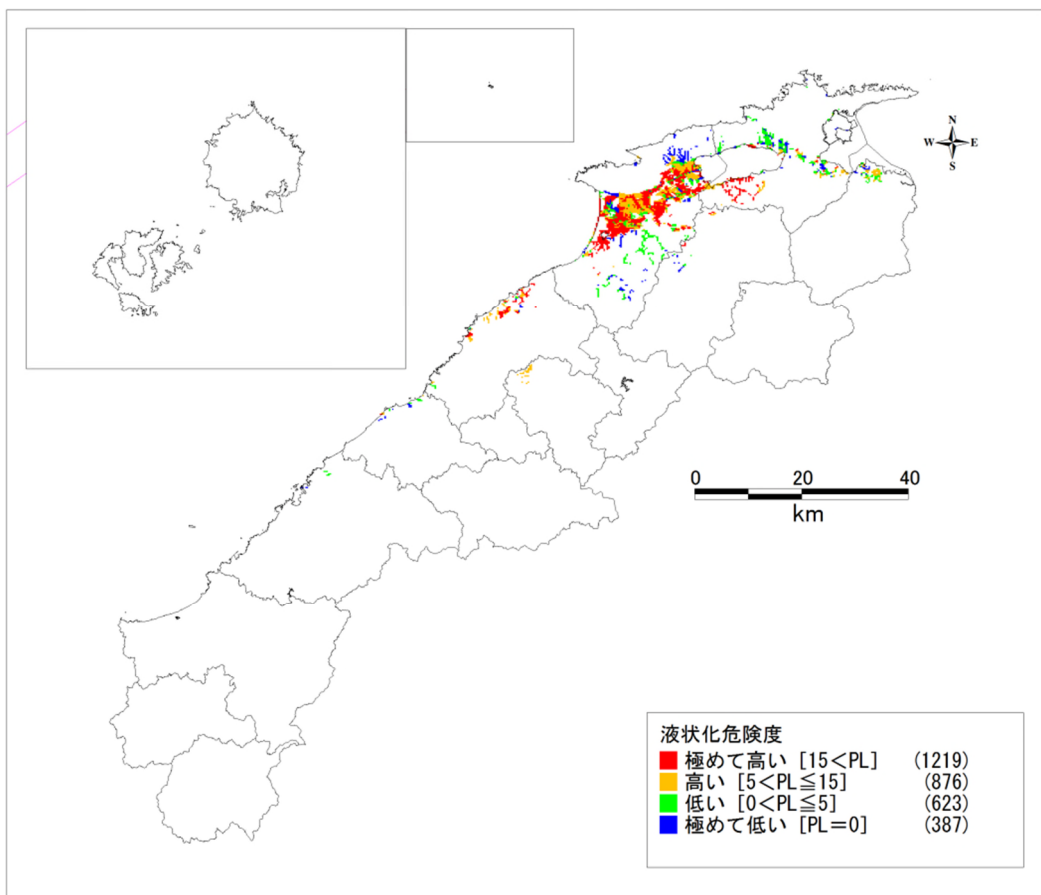


鳥取県沖合 (F55) 断層

液状化危険度分布 (3)

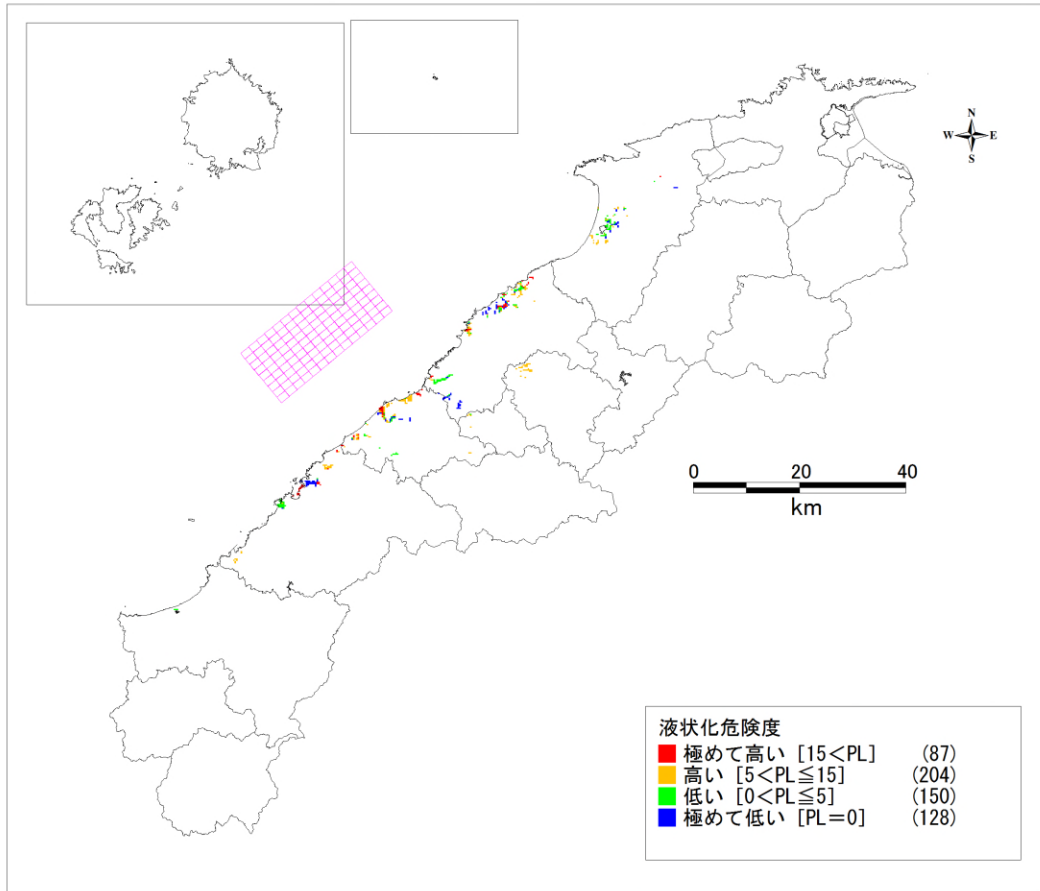


島根半島沖合 (F56) 断層



島根県西方沖合 (F57) 断層

液状化危険度分布(4)



浜田市沖合断層

液状化危険度分布 (5)

#### 4.4 斜面崩壊危険度予測結果

- ・急傾斜地の崩壊危険度は、危険度の高い箇所が島根半島沖合(F57)断層で、約 200 箇所となっています。
- ・地すべり区域の崩壊危険度は、危険度の高い箇所が島根半島沖合(F57)断層で、約 220 箇所となっています。

急傾斜地の地震時危険度ランク予測結果一覧表

想定地震	(箇所)		
	A	B	C
宍道断層	153	159	2,272
宍道湖南方断層	39	176	2,369
大田市西南方断層	96	109	2,379
浜田市沿岸断層	148	62	2,374
弥栄断層帯	99	257	2,228
鳥取県沖合(F55)断層	49	117	2,418
島根半島沖合(F56)断層	198	222	2,164
島根県西方沖合(F57)断層	22	93	2,469
浜田市沖合断層	19	121	2,444

地すべり区域の地震時危険度ランク予測結果一覧表

想定地震	(箇所)		
	A	B	C
宍道断層	106	47	468
宍道湖南方断層	87	158	376
大田市西南方断層	73	74	474
浜田市沿岸断層	22	30	569
弥栄断層帯	65	35	521
鳥取県沖合(F55)断層	31	66	524
島根半島沖合(F56)断層	217	88	316
島根県西方沖合(F57)断層	76	179	366
浜田市沖合断層	15	74	532

#### 危険度ランクの説明

ランク	説明
A	崩壊の危険性が相対的に高い
B	崩壊の危険性が平均的
C	崩壊の危険性が相対的に低い

各市町村の地震時危険度ランク別斜面数（急傾斜地）

(箇所)

市町村名	宍道断層			宍道湖南方断層			大田市西南方断層			浜田市沿岸断層			弥栄断層帯		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
松江市	153	132	143	10	60	358	-	-	428	-	-	428	-	-	428
浜田市	-	-	326	-	-	326	-	-	326	145	57	124	13	67	246
出雲市	-	8	206	2	13	199	4	13	197	-	-	214	-	-	214
益田市	-	-	297	-	-	297	-	-	297	-	-	297	57	145	95
大田市	-	-	214	-	-	214	92	80	42	-	-	214	-	-	214
安来市	-	17	103	1	17	102	-	-	120	-	-	120	-	-	120
江津市	-	-	125	-	-	125	-	5	120	3	5	117	-	1	124
雲南市	-	2	200	19	64	119	-	-	202	-	-	202	-	-	202
奥出雲町	-	-	79	7	22	50	-	-	79	-	-	79	-	-	79
飯南町	-	-	37	-	-	37	-	-	37	-	-	37	-	-	37
川本町	-	-	53	-	-	53	-	1	52	-	-	53	-	-	53
美郷町	-	-	42	-	-	42	-	10	32	-	-	42	-	-	42
邑南町	-	-	80	-	-	80	-	-	80	-	-	80	-	-	80
津和野町	-	-	106	-	-	106	-	-	106	-	-	106	28	34	44
吉賀町	-	-	55	-	-	55	-	-	55	-	-	55	1	10	44
海士町	-	-	35	-	-	35	-	-	35	-	-	35	-	-	35
西ノ島町	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48
知夫村	-	-	17	-	-	17	-	-	17	-	-	17	-	-	17
隠岐の島町	-	-	106	-	-	106	-	-	106	-	-	106	-	-	106
合計	153	159	2,272	39	176	2,369	96	109	2,379	148	62	2,374	99	257	2,228
市町村名	鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
松江市	45	86	297	131	123	174	-	8	420	-	-	428			
浜田市	-	-	326	-	-	326	-	-	326	3	48	275			
出雲市	-	4	210	61	79	74	19	47	148	-	2	212			
益田市	-	-	297	-	-	297	-	-	297	-	-	297			
大田市	-	-	214	-	2	212	3	34	177	3	37	174			
安来市	4	27	89	2	4	114	-	-	120	-	-	120			
江津市	-	-	125	-	-	125	-	1	124	13	34	78			
雲南市	-	-	202	4	14	184	-	3	199	-	-	202			
奥出雲町	-	-	79	-	-	79	-	-	79	-	-	79			
飯南町	-	-	37	-	-	37	-	-	37	-	-	37			
川本町	-	-	53	-	-	53	-	-	53	-	-	53			
美郷町	-	-	42	-	-	42	-	-	42	-	-	42			
邑南町	-	-	80	-	-	80	-	-	80	-	-	80			
津和野町	-	-	106	-	-	106	-	-	106	-	-	106			
吉賀町	-	-	55	-	-	55	-	-	55	-	-	55			
海士町	-	-	35	-	-	35	-	-	35	-	-	35			
西ノ島町	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48			
知夫村	-	-	17	-	-	17	-	-	17	-	-	17			
隠岐の島町	-	-	106	-	-	106	-	-	106	-	-	106			
合計	49	117	2,418	198	222	2,164	22	93	2,469	19	121	2,444			

各市町村の地震時危険度ランク別斜面数（地すべり地・農地整備課）

(箇所)

市町村名	宍道断層			宍道湖南方断層			大田市西南方断層			浜田市沿岸断層			弥栄断層帯		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
松江市	33	12	2	20	19	8	-	-	47	-	-	47	-	-	47
浜田市	-	-	20	-	1	19	2	-	18	2	16	2	9	9	2
出雲市	15	8	51	11	40	23	4	19	51	-	-	74	-	-	74
益田市	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	3	-	-
大田市	-	-	36	-	5	31	35	1	-	-	-	36	-	-	36
安来市	-	-	3	2	1	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
江津市	-	-	3	-	-	3	-	-	3	2	-	1	-	1	2
雲南市	-	-	44	16	23	5	-	2	42	-	-	44	-	-	44
奥出雲町	-	-	6	2	3	1	-	-	6	-	-	6	-	-	6
飯南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
川本町	-	-	11	-	-	11	-	9	2	-	-	11	-	-	11
美郷町	-	-	18	-	-	18	10	3	5	-	-	18	-	-	18
邑南町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4
津和野町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	3	-	1
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	16	-	-	16	-	-	16	-	-	16	-	-	16
合計	48	20	224	51	92	149	51	34	207	4	16	272	15	10	267
市町村名	鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
松江市	7	16	24	34	12	1	-	21	26	-	-	47			
浜田市	-	-	20	-	1	19	1	1	18	-	4	16			
出雲市	3	9	62	51	16	7	19	44	11	-	3	71			
益田市	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3			
大田市	-	-	36	5	5	26	9	15	12	2	29	5			
安来市	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3			
江津市	-	-	3	-	-	3	-	-	3	2	-	1			
雲南市	-	-	44	6	11	27	1	5	38	-	-	44			
奥出雲町	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6			
飯南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1			
川本町	-	-	11	-	-	11	-	-	11	-	5	6			
美郷町	-	-	18	-	-	18	-	7	11	-	8	10			
邑南町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4			
津和野町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4			
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
海士町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2			
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
隠岐の島町	-	-	16	-	-	16	-	-	16	-	-	16			
合計	10	25	257	96	45	151	30	93	169	4	49	239			



各市町村の地震時危険度ランク別斜面数（地すべり地・森林整備課）

(箇所)

市町村名	宍道断層			宍道湖南方断層			大田市西南方断層			浜田市沿岸断層			弥栄断層帯		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
松江市	11	1	-	2	9	1	-	-	12	-	-	12	-	-	12
浜田市	-	-	4	-	-	4	-	-	4	1	3	-	3	1	-
出雲市	10	6	10	11	7	8	-	6	20	-	-	26	-	-	26
益田市	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	-	-
大田市	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	2	-	-	2
安来市	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
江津市	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
雲南市	-	-	7	4	3	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5
合計	21	7	37	17	21	27	2	6	57	1	3	61	7	1	57
市町村名	鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
松江市	3	6	3	11	-	1	-	5	7	-	-	12			
浜田市	-	-	4	-	-	4	-	1	3	1	-	3			
出雲市	2	10	14	22	4	-	12	11	3	-	1	25			
益田市	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4			
大田市	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	1	1			
安来市	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2			
江津市	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1			
雲南市	-	-	7	-	3	4	-	-	7	-	-	7			
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
飯南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1			
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
邑南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1			
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
隠岐の島町	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5			
合計	5	16	44	33	7	25	12	17	36	1	2	62			

各市町村の地震時危険度ランク別斜面数（地すべり地・砂防課）

(箇所)

市町村名	宍道断層			宍道湖南方断層			大田市西南方断層			浜田市沿岸断層			弥栄断層帯		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
松江市	33	8	1	13	13	16	-	-	42	-	-	42	-	-	42
浜田市	-	-	30	-	-	30	-	-	30	17	6	7	14	15	1
出雲市	3	12	65	1	21	58	8	24	48	-	-	80	-	-	80
益田市	-	-	23	-	-	23	-	-	23	-	2	21	22	1	-
大田市	-	-	14	-	3	11	11	3	-	-	-	14	-	1	13
安来市	1	-	1	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
江津市	-	-	9	-	-	9	1	2	6	-	3	6	-	1	8
雲南市	-	-	11	4	2	5	-	-	11	-	-	11	-	-	11
奥出雲町	-	-	5	1	4	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	2
美郷町	-	-	4	-	-	4	-	3	1	-	-	4	-	-	4
邑南町	-	-	7	-	-	7	-	-	7	-	-	7	-	-	7
津和野町	-	-	13	-	-	13	-	-	13	-	-	13	7	6	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4
西ノ島町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
知夫村	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
隠岐の島町	-	-	15	-	-	15	-	-	15	-	-	15	-	-	15
合計	37	20	207	19	45	200	20	34	210	17	11	236	43	24	197
市町村名	鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
松江市	14	17	11	33	7	2	2	16	24	-	-	42			
浜田市	-	-	30	-	-	30	-	-	30	5	11	14			
出雲市	1	8	71	48	22	10	25	48	7	-	5	75			
益田市	-	-	23	-	-	23	-	-	23	-	-	23			
大田市	-	-	14	4	2	8	7	4	3	3	5	6			
安来市	1	-	1	1	-	1	-	-	2	-	-	2			
江津市	-	-	9	-	-	9	-	1	8	2	2	5			
雲南市	-	-	11	2	5	4	-	-	11	-	-	11			
奥出雲町	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5			
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
川本町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2			
美郷町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4			
邑南町	-	-	7	-	-	7	-	-	7	-	-	7			
津和野町	-	-	13	-	-	13	-	-	13	-	-	13			
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
海士町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4			
西ノ島町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2			
知夫村	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1			
隠岐の島町	-	-	15	-	-	15	-	-	15	-	-	15			
合計	16	25	223	88	36	140	34	69	161	10	23	231			

#### 4.5 ため池危険度予測結果

- ・ため池の崩壊危険度は、危険度の高い箇所が宍道断層で8箇所となっています。

ため池の地震時危険度ランク予測結果一覧表

(箇所)

想定地震	危険度ランク		
	A	B	C
宍道断層	8	15	171
宍道湖南方断層	-	-	194
大田市西南方断層	-	1	193
浜田市沿岸断層	-	-	194
弥栄断層帯	-	-	194
鳥取県沖合(F55)断層	-	2	192
島根半島沖合(F56)断層	5	23	166
島根県西方沖合(F57)断層	-	-	194
浜田市沖合断層	-	-	194

危険度ランクの説明

ランク	説明
A	ため池の破壊による災害発生 の危険性が高い
B	ため池の破壊による災害発生 の危険性がやや高い
C	ため池の破壊による災害発生 の危険性は低い

各市町村の地震時危険度ランク別ため池数

(箇所)

市町村名	宍道断層			宍道湖南方断層			大田市西南方断層			浜田市沿岸断層			弥栄断層帯		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
松江市	8	15	92	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115
浜田市	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6
出雲市	-	-	21	-	-	21	-	-	21	-	-	21	-	-	21
益田市	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
大田市	-	-	7	-	-	7	-	1	6	-	-	7	-	-	7
安来市	-	-	13	-	-	13	-	-	13	-	-	13	-	-	13
江津市	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
雲南市	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
奥出雲町	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
飯南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
津和野町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4
吉賀町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
海士町	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6
西ノ島町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9
合計	8	15	171	-	-	194	-	1	193	-	-	194	-	-	194
市町村名	鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
松江市	-	2	113	4	17	94	-	-	115	-	-	115	-	-	115
浜田市	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6
出雲市	-	-	21	1	6	14	-	-	21	-	-	21	-	-	21
益田市	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
大田市	-	-	7	-	-	7	-	-	7	-	-	7	-	-	7
安来市	-	-	13	-	-	13	-	-	13	-	-	13	-	-	13
江津市	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
雲南市	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
奥出雲町	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
飯南町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
津和野町	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4
吉賀町	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
海士町	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6
西ノ島町	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9
合計	-	2	192	5	23	166	-	-	194	-	-	194	-	-	194

## 第5章 建物被害の想定

建物被害は、揺れ、液状化、急傾斜地崩壊による全壊数、半壊数と、津波による全壊数、半壊数、床上浸水数、床下浸水数を予測しました。

### 5.1 予測の考え方

- ・揺れによる被害

建物の構造、建築年代に応じて被害を予測しました。

- ・液状化による被害

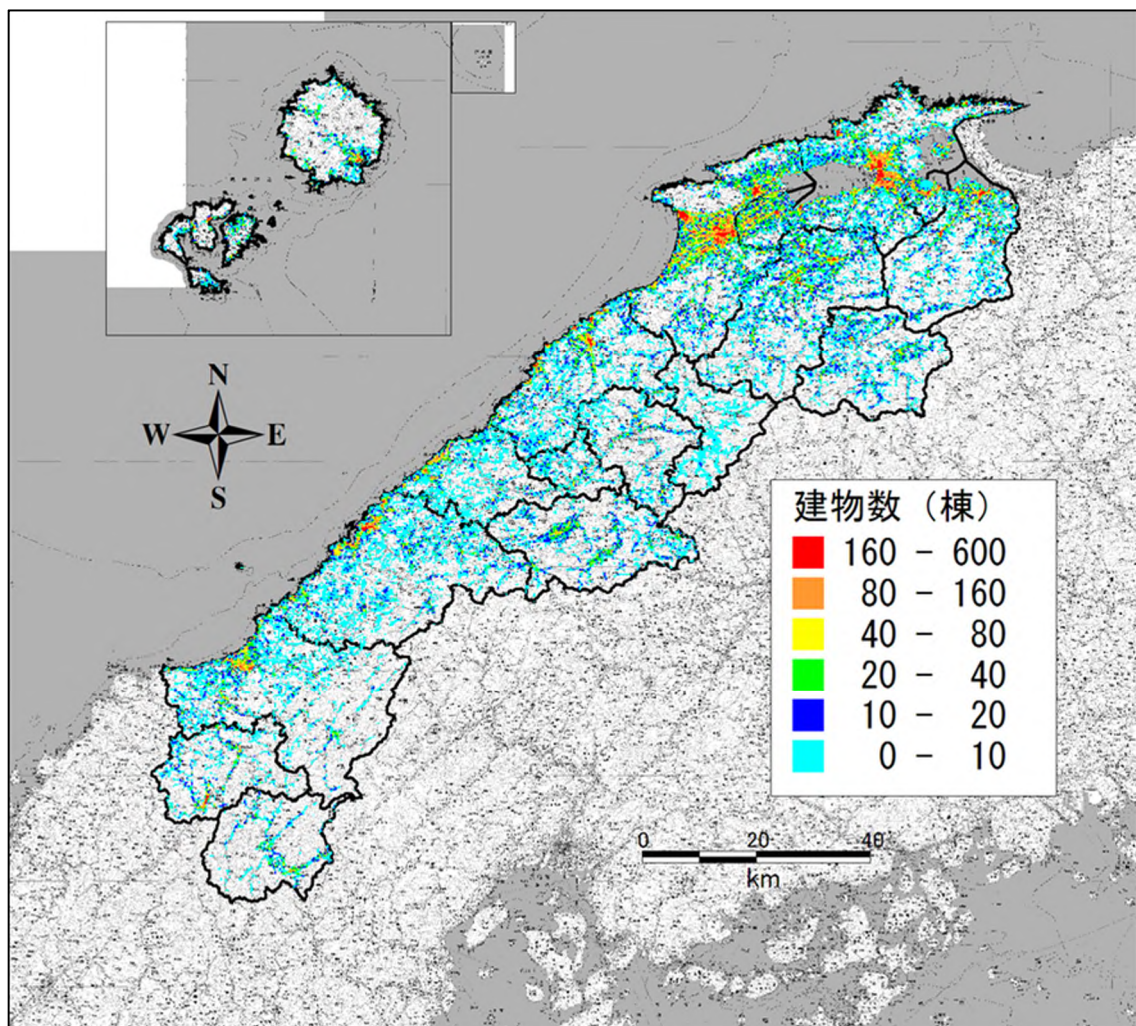
液状化のしやすさと建物の構造、建築年代に応じて被害を予測しました。

- ・急傾斜地崩壊による被害

崩壊のしやすさと建物被害率の関係から、急傾斜地に隣接する建物の被害を予測しました。

- ・津波による被害

津波による浸水の高さや浸水域における建物の分布状況から被害を予測しました。



島根県の建物分布（250mメッシュあたりの棟数）

本ページの図は、国土地理院発行の数値地図 200000（地図画像）「日本-Ⅲ」を複製したものである。

## 5.2 予測結果

・建物被害が最も大きいのは、島根半島沖合(F56)断層で、積雪を考慮した冬の場合の全壊が約1万棟、半壊が約4万2千棟発生します。

建物被害（合計）予測結果一覧表

(冬:棟)

想定地震	建物棟数	全壊	半壊	床上浸水	床下浸水	焼失
宍道断層	575,955	3,260	10,708	-	-	1,653
宍道湖南方断層		705	2,632	-	-	0
大田市西南方断層		591	3,448	-	-	13
浜田市沿岸断層		1,358	4,855	-	-	1,490
弥栄断層帯		363	1,616	-	-	3
青森県西方沖合(F24)断層		149	790	1,318	3,458	-
鳥取県沖合(F55)断層		9,343	28,622	1,278	3,209	3,890
島根半島沖合(F56)断層		10,726	42,411	238	348	3,907
島根県西方沖合(F57)断層		4,129	38,631	1,570	2,235	3,470
浜田市沖合断層		112	511	85	581	0

※後述の火災による焼失（冬18時の場合）も合わせて示しました

(内訳) 揺れ・液状化による建物被害予測結果一覧表

(棟)

想定地震	総数	揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊		
宍道断層	575,955	2,151	8,446	2,537	8,954	463	1,147
宍道湖南方断層		28	857	31	873	623	1,639
大田市西南方断層		210	2,419	251	2,579	212	570
浜田市沿岸断層		718	3,451	856	3,689	55	122
弥栄断層帯		63	915	75	952	92	207
鳥取県沖合(F55)断層		7,265	24,787	8,440	26,357	403	967
島根半島沖合(F56)断層		7,775	36,479	9,336	38,909	938	2,434
島根県西方沖合(F57)断層		2,161	33,123	2,631	35,532	696	1,894
浜田市沖合断層		5	263	6	266	56	126

※冬の場合は積雪を考慮した場合です

(内訳) 急傾斜地崩壊による建物被害予測結果一覧表

(棟)

想定地震	全壊	半壊
宍道断層	260	607
宍道湖南方断層	51	120
大田市西南方断層	128	299
浜田市沿岸断層	447	1044
弥栄断層帯	196	457
鳥取県沖合(F55)断層	114	266
島根半島沖合(F56)断層	361	842
島根県西方沖合(F57)断層	34	80
浜田市沖合断層	50	117

(内訳) 津波による建物被害予測結果一覧表

(棟)

想定地震	津波			
	全壊	半壊	床上	床下
青森県西方沖合(F24)断層	149	790	1,318	3,458
鳥取県沖合(F55)断層	386	1,031	1,278	3,209
島根半島沖合(F56)断層	91	227	238	348
島根県西方沖合(F57)断層	768	1,125	1,570	2,235
浜田市沖合断層	0	2	85	581

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（宍道断層）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	1,975	7,650	2,361	8,157	122	310	38	206	38	206	17	23
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	0	54	0	54	183	592	0	0	0	0	3	4
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
安来市	38,648	1	85	1	87	51	105	0	0	0	0	1	1
江津市	18,205	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
雲南市	45,781	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	1,976	7,789	2,362	8,298	356	1,007	38	206	38	206	21	28
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	134	436	134	436	38	50	2,147	8,291	2,533	8,799	177	382
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	2	7	2	7	38	50	2	61	2	61	224	646
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
安来市	38,648	1	7	1	7	9	12	2	93	2	94	61	118
江津市	18,205	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
雲南市	45,781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	138	450	138	450	85	111	2,151	8,446	2,537	8,954	463	1,147



各市町村の揺れ・液状化による建物被害（宍道湖南方断層）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	3	309	5	315	88	230	1	10	1	10	14	18
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	0	111	1	112	322	1,056	0	0	0	0	7	9
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
安来市	38,648	0	31	0	31	46	93	0	0	0	0	1	1
江津市	18,205	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
雲南市	45,781	7	309	9	318	30	79	0	0	0	0	0	1
奥出雲町	16,912	0	13	0	13	1	3	0	0	0	0	0	0
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	11	773	15	789	487	1,461	1	11	1	11	22	29
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	8	39	8	39	29	38	12	358	14	364	131	287
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	4	15	4	15	72	94	4	127	4	127	401	1,159
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
安来市	38,648	1	4	1	4	8	11	1	35	1	35	55	105
江津市	18,205	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
雲南市	45,781	3	13	3	13	5	6	10	322	12	332	35	85
奥出雲町	16,912	0	1	0	1	0	0	0	14	0	14	2	3
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	16	72	16	72	114	149	28	857	31	873	623	1,639

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（大田市西南方断層）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-
出雲市	153,189	0	47	0	47	127	420	0	0	0	0	3	4
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	187	2,251	228	2,409	35	77	1	9	1	9	1	1
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	0	1	0	1	3	8	0	0	0	0	0	0
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0
美郷町	6,935	1	21	1	22	3	5	0	0	0	0	0	0
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	188	2,319	229	2,479	172	518	1	9	1	9	4	6
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	2	9	2	9	29	38	3	56	3	57	159	462
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	18	79	18	79	5	7	207	2,338	247	2,497	41	85
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	4	9
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	3,888	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	5
美郷町	6,935	0	1	0	1	0	0	1	22	1	23	3	6
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	21	90	21	90	36	47	210	2,419	251	2,579	212	570

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（浜田市沿岸断層）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
浜田市	48,193	663	3,173	801	3,409	34	84	6	31	6	31	1	2
出雲市	153,189	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
益田市	33,223	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0
大田市	42,122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	2	53	2	55	5	13	0	0	0	0	0	0
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	664	3,226	803	3,464	42	104	6	31	6	31	1	2
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
浜田市	48,193	47	190	47	190	10	14	716	3,394	854	3,630	46	99
出雲市	153,189	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
益田市	33,223	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	8
大田市	42,122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	0	4	0	4	1	1	2	57	2	59	6	14
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	47	194	47	194	12	16	718	3,451	856	3,689	55	122

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（弥栄断層帯）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
浜田市	48,193	1	131	2	133	12	35	0	1	0	1	0	1
出雲市	153,189	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
益田市	33,223	20	391	25	405	51	131	0	2	0	2	4	5
大田市	42,122	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	30	329	37	350	1	1	0	2	0	2	0	0
吉賀町	7,018	0	6	0	6	1	3	0	0	0	0	0	0
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	52	858	64	895	66	173	0	5	0	5	5	6
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
浜田市	48,193	3	11	3	11	4	6	4	142	4	144	17	41
出雲市	153,189	0	0	0	0	-	-	0	1	0	1	-	-
益田市	33,223	4	23	4	23	17	22	24	417	29	431	72	158
大田市	42,122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	4	16	4	16	0	0	34	346	41	367	1	1
吉賀町	7,018	0	1	0	1	0	0	0	7	0	7	2	3
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	11	52	11	52	22	28	63	915	75	952	92	207

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（鳥取県沖合(F55)断層）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	5,571	16,236	6,479	17,418	106	280	52	290	52	290	16	21
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	13	1,294	20	1,319	134	423	0	4	0	4	2	2
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
安来市	38,648	1,217	5,225	1,476	5,585	73	146	5	16	5	16	1	2
江津市	18,205	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
雲南市	45,781	3	448	4	451	-	-	0	1	0	1	-	-
奥出雲町	16,912	0	19	0	19	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	1	0	1	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	6,805	23,223	7,979	24,794	313	849	57	312	57	312	19	25
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	303	896	303	896	34	45	5,927	17,423	6,835	18,604	157	346
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	18	79	18	79	27	35	31	1,377	38	1,402	162	460
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
安来市	38,648	77	250	77	250	10	14	1,298	5,491	1,557	5,851	85	162
江津市	18,205	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
雲南市	45,781	5	24	5	24	-	-	8	473	10	477	-	-
奥出雲町	16,912	1	2	1	2	-	-	1	21	1	21	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	1	0	1	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	1	0	1	-	-
総計	575,955	404	1,251	404	1,251	71	93	7,265	24,787	8,440	26,357	403	967

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（島根半島沖合 (F56) 断層）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	1,110	8,113	1,363	8,715	119	300	12	96	12	96	17	22
浜田市	48,193	0	1	0	1	-	-	0	0	0	0	-	-
出雲市	153,189	6,179	24,145	7,467	25,853	537	1,689	19	88	19	88	16	21
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	1	228	1	229	14	29	0	2	0	2	0	1
安来市	38,648	18	332	23	350	49	100	0	1	0	1	1	1
江津市	18,205	0	1	0	1	-	-	0	0	0	0	-	-
雲南市	45,781	51	1,932	66	2,032	21	57	0	4	0	4	0	0
奥出雲町	16,912	0	69	0	69	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	22	0	22	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	9	0	9	-	-	0	0	0	0	-	-
美郷町	6,935	0	41	0	41	-	-	0	0	0	0	-	-
邑南町	18,110	0	64	0	64	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	7,359	34,956	8,920	37,386	740	2,175	32	191	32	191	34	45
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	88	338	88	338	35	46	1,210	8,546	1,463	9,149	171	368
浜田市	48,193	0	0	0	0	-	-	0	2	0	2	-	-
出雲市	153,189	267	863	267	863	116	151	6,465	25,097	7,753	26,804	669	1,861
益田市	33,223	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
大田市	42,122	3	15	3	15	2	3	4	245	4	245	16	32
安来市	38,648	5	24	5	24	8	10	23	356	28	375	58	111
江津市	18,205	0	0	0	0	-	-	0	1	0	1	-	-
雲南市	45,781	17	77	17	77	4	5	69	2,013	84	2,113	25	62
奥出雲町	16,912	1	5	1	5	-	-	1	74	1	74	-	-
飯南町	1,893	0	1	0	1	-	-	0	23	0	23	-	-
川本町	3,888	0	1	0	1	-	-	0	10	0	10	-	-
美郷町	6,935	1	3	1	3	-	-	1	43	1	43	-	-
邑南町	18,110	1	4	1	4	-	-	1	69	1	69	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	384	1,332	384	1,332	164	214	7,775	36,479	9,336	38,909	938	2,434

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（島根県西方沖合(F57)断層）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	365	7,031	460	7,602	41	106	11	103	11	103	5	7
浜田市	48,193	200	4,122	249	4,491	0	1	3	23	3	23	0	0
出雲市	153,189	940	11,170	1,186	12,052	474	1,514	4	31	4	31	14	18
益田市	33,223	24	1,398	30	1,451	-	-	1	6	1	6	-	-
大田市	42,122	193	3,633	235	3,933	31	69	2	14	2	14	1	1
安来市	38,648	8	655	10	671	6	14	0	2	0	2	0	0
江津市	18,205	83	1,648	104	1,800	1	1	1	8	1	8	0	0
雲南市	45,781	1	152	1	153	1	2	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	16,912	0	1	0	1	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	3	0	3	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	6	270	7	288	-	-	0	1	0	1	-	-
美郷町	6,935	1	140	1	142	0	1	0	0	0	0	0	0
邑南町	18,110	13	722	17	753	-	-	0	1	0	1	-	-
津和野町	10,562	7	454	9	467	-	-	0	2	0	2	-	-
吉賀町	7,018	2	208	2	210	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	2	0	2	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	2	0	2	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	5	0	5	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	1,842	31,615	2,313	34,024	554	1,708	23	192	23	192	20	27
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	83	344	83	344	11	14	459	7,478	555	8,050	57	127
浜田市	48,193	41	192	41	192	0	0	243	4,337	293	4,706	1	1
出雲市	153,189	94	378	94	378	104	136	1,038	11,579	1,285	12,461	592	1,668
益田市	33,223	12	74	12	74	-	-	37	1,478	43	1,531	-	-
大田市	42,122	23	106	23	106	5	6	218	3,753	260	4,053	37	77
安来市	38,648	9	43	9	43	2	2	17	699	19	715	8	16
江津市	18,205	16	91	16	91	0	0	100	1,747	121	1,899	1	1
雲南市	45,781	3	12	3	12	0	0	3	164	4	165	1	2
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	2	0	2	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	3	0	3	-	-
川本町	3,888	2	10	2	10	-	-	8	280	9	298	-	-
美郷町	6,935	1	5	1	5	0	0	3	145	3	147	0	1
邑南町	18,110	5	26	5	26	-	-	18	748	22	780	-	-
津和野町	10,562	4	22	4	22	-	-	11	478	13	491	-	-
吉賀町	7,018	2	12	2	12	-	-	4	220	5	222	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	2	0	2	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	2	0	2	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	1	0	1	-	-	0	6	0	6	-	-
総計	575,955	296	1,316	296	1,316	122	159	2,161	33,123	2,631	35,532	696	1,894

各市町村の揺れ・液状化による建物被害（浜田市沖合）

(棟)

市町村	総数	木造						RC造					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
浜田市	48,193	1	128	1	129	8	23	0	1	0	1	0	0
出雲市	153,189	0	0	0	0	4	13	0	0	0	0	0	0
益田市	33,223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大田市	42,122	0	54	0	54	24	53	0	0	0	0	1	1
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	0	58	1	59	9	23	0	0	0	0	0	0
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	6,935	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	2	240	2	243	46	113	0	2	0	2	1	2
市町村	総数	S造、軽S造						合計					
		揺れ				液状化		揺れ				液状化	
		秋		冬		全壊	半壊	秋		冬		全壊	半壊
		全壊	半壊	全壊	半壊			全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	112,068	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
浜田市	48,193	2	10	2	10	3	4	3	139	3	141	11	28
出雲市	153,189	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	5	14
益田市	33,223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大田市	42,122	1	4	1	4	3	4	1	57	1	58	28	58
安来市	38,648	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
江津市	18,205	1	6	1	6	2	2	1	65	1	66	11	25
雲南市	45,781	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
奥出雲町	16,912	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
飯南町	1,893	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
川本町	3,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	6,935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
邑南町	18,110	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
津和野町	10,562	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
吉賀町	7,018	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
海士町	2,804	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
西ノ島町	3,296	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
知夫村	280	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
隠岐の島町	12,828	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-
総計	575,955	3	21	3	21	9	12	5	263	6	266	56	126



各市町村の急傾斜地崩壊による建物被害

(棟)

市町村	宍道断層		宍道湖南方断層		大田市西南方断層		浜田市沿岸断層		弥栄断層帯	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
松江市	255	596	19	45	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	442	1,032	37	87
出雲市	1	3	2	6	3	7	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	96	223
大田市	-	-	-	-	124	290	-	-	-	-
安来市	3	8	3	8	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	0	1	5	12	0	0
雲南市	0	0	21	48	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	6	14	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	62	144
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	260	607	51	120	128	299	447	1,044	196	457
市町村	鳥取県沖合(F55)断層		島根半島沖合(F56)断層		島根県西方沖合(F57)断層		浜田市沖合断層			
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		
松江市	104	243	218	509	2	4	-	-		
浜田市	-	-	-	-	-	-	27	62		
出雲市	0	0	130	304	24	57	0	0		
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-		
大田市	-	-	0	0	8	19	6	15		
安来市	10	23	9	22	-	-	-	-		
江津市	-	-	-	-	0	0	17	39		
雲南市	-	-	3	6	0	0	-	-		
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-		
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-		
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-		
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-		
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-		
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-		
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-		
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-		
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-		
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-		
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-		
総計	114	266	361	842	34	80	50	117		

各市町村の津波による建物被害

(棟)

市町村	青森県西方沖合(F24)断層				鳥取県沖合(F55)断層			
	全壊	半壊	床上	床下	全壊	半壊	床上	床下
松江市	11	149	355	925	6	222	420	878
浜田市	-	-	5	118	-	-	-	-
出雲市	6	12	92	333	-	-	-	18
益田市	-	-	18	25	-	-	-	-
大田市	-	-	17	101	-	-	-	-
安来市	-	-	-	7	-	-	-	16
江津市	-	-	2	5	-	-	-	-
海士町	38	273	194	215	1	196	197	209
西ノ島町	1	63	226	537	13	98	224	607
知夫村	31	47	24	18	31	43	22	22
隠岐の島町	62	246	386	1,174	335	472	416	1,459
総計	149	790	1,318	3,458	386	1,031	1,278	3,209
市町村	島根半島沖合(F56)断層				島根県西方沖合(F57)断層			
	全壊	半壊	床上	床下	全壊	半壊	床上	床下
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	767	1,010	1,339	1,471
出雲市	91	220	227	333	-	-	16	39
益田市	-	-	-	-	-	26	50	99
大田市	-	7	11	14	1	74	104	351
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	6	24	128
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	9	37	148
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	91	227	238	348	768	1,125	1,570	2,235
市町村	浜田市沖合断層							
	全壊	半壊	床上	床下				
松江市	-	-	-	-				
浜田市	-	-	21	389				
出雲市	-	-	-	-				
益田市	-	-	-	18				
大田市	-	2	54	78				
安来市	-	-	-	-				
江津市	-	-	11	96				
海士町	-	-	-	-				
西ノ島町	-	-	-	-				
知夫村	-	-	-	-				
隠岐の島町	-	-	-	-				
総計	-	2	85	581				

## 第6章 地震火災被害の想定

火災被害は、各季節の気象条件を考慮し、冬5時、秋12時、冬18時における焼失棟数を予測しました。

### 6.1 予測の考え方

- 出火件数

季節・時間帯の影響を考慮し、建物被害との関係から出火件数を予測しました。

住民の初期消火の効果についても、震度との関係から推定して考慮しました。

- 出火要因

一般火器器具（コンロ等）や電熱器具（ストーブ等）、電気機器（家電製品等）・配線などの出火の他、危険物施設からの出火も考慮しました。

- 焼失棟数

炎上する出火建物に対しては、消防の活動を想定し、消火できない出火建物は、周辺に燃え広がるものとして、延焼拡大状況を建物の分布や風速から推定して、焼失棟数を予測しました。

### 6.2 予測結果

- 炎上出火数が最も多く発生するのは、島根半島沖合(F56)断層の冬18時の場合で62件発生し、大規模な延焼につながるような火災（延焼出火）は、鳥取県沖合(F55)断層の冬18時の場合で16件発生します。

- 大規模な延焼となる可能性のあるのは、島根半島沖合(F56)断層、鳥取県沖合(F55)断層の冬18時の場合の24時間後で、いずれも約3,900棟の焼失となります。

出火件数予測結果一覧表

(件)

想定地震	出火								
	全出火数			炎上出火数			延焼出火数		
	5時	12時	18時	5時	12時	18時	5時	12時	18時
宍道断層	3	10	29	3	9	26	3	6	10
宍道湖南方断層	-	0	0	-	0	0	-	-	-
大田市西南方断層	0	1	3	0	1	3	-	-	-
浜田市沿岸断層	1	4	10	1	3	9	1	2	5
弥栄断層帯	0	0	1	0	0	1	-	-	-
鳥取県沖合(F55)断層	10	32	89	4	14	40	1	8	16
島根半島沖合(F56)断層	11	38	110	5	19	62	3	8	14
島根県西方沖合(F57)断層	2	11	42	-	1	10	-	1	7
浜田市沖合断層	-	-	0	-	-	0	-	-	-

※表では、「-」は被害等が無い場合を示し、「0」は被害等はあるが四捨五入で0になると予測されたことを示します。

焼失棟数予測結果一覧表

(棟)

想定地震	焼失											
	5時				12時				18時			
	6時 間後	12時 間後	18時 間後	24時 間後	6時 間後	12時 間後	18時 間後	24時 間後	6時 間後	12時 間後	18時 間後	24時 間後
宍道断層	194	323	509	553	729	905	929	929	1,158	1,468	1,599	1,653
宍道湖南方断層	-				0				0			
大田市西南方断層	1				3				13			
浜田市沿岸断層	320	531	867	1,090	362	575	910	1,134	1,014	1,389	1,486	1,490
弥栄断層帯	0				1				3			
鳥取県沖合(F55)断層	489	1,203	1,649	1,709	1,981	2,522	2,588	2,588	3,178	3,661	3,850	3,890
島根半島沖合(F56)断層	828	1,995	2,255	2,308	2,246	2,865	3,110	3,110	3,228	3,798	3,890	3,907
島根県西方沖合(F57)断層	-	-	-	-	619	1,600	1,930	1,949	1,815	2,824	3,309	3,470
浜田市沖合断層	-				-				0			

各市町村の焼失棟数（宍道断層）

(棟)

市町村	宍道断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	194	323	509	553	729	905	929	929	1,158	1,468	1,599	1,653
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	194	323	509	553	729	905	929	929	1,158	1,468	1,599	1,653

各市町村の焼失棟数（宍道湖南方断層）

(棟)

市町村	宍道湖南方断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0

各市町村の焼失棟数（大田市西南方断層）

（棟）

市町村	大田市西南方断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	1	1	1	1	3	3	3	3	13	13	13	13
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	1	1	1	1	3	3	3	3	13	13	13	13

各市町村の焼失棟数（浜田市沿岸断層）

（棟）

市町村	浜田市沿岸断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	320	531	867	1,090	362	575	910	1,134	1,014	1,389	1,486	1,490
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	320	531	867	1,090	362	575	910	1,134	1,014	1,389	1,486	1,490

各市町村の焼失棟数（弥栄断層帯）

(棟)

市町村	弥栄断層帯											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	0	0	0	0	1	1	1	1
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3	3	3

各市町村の焼失棟数（鳥取県沖合(F55)断層）

(棟)

市町村	鳥取県沖合(F55)断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	15	15	15	15	755	845	895	895	1,643	1,945	2,110	2,151
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	474	1,188	1,634	1,694	1,226	1,677	1,694	1,694	1,535	1,716	1,739	1,739
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	489	1,203	1,649	1,709	1,981	2,522	2,588	2,588	3,178	3,661	3,850	3,890

各市町村の焼失棟数（島根半島沖合(F56)断層）

(棟)

市町村	島根半島沖合(F56)断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	217	344	349	349	229	354	359	359	633	898	984	1,000
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	611	1,650	1,906	1,959	2,017	2,511	2,751	2,751	2,594	2,900	2,906	2,906
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	828	1,995	2,255	2,308	2,246	2,865	3,110	3,110	3,228	3,798	3,890	3,907

各市町村の焼失棟数（島根県西方沖合(F57)断層）

(棟)

市町村	島根県西方沖合(F57)断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	243	349	349	349
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	414	655	965	1,101
出雲市	-	-	-	-	619	1,600	1,930	1,949	1,153	1,815	1,990	2,016
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	-	-	-	-	619	1,600	1,930	1,949	1,815	2,824	3,309	3,470



各市町村の焼失棟数（浜田市沖合断層）

（棟）

市町村	浜田市沖合断層											
	5時				12時				18時			
	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後	6時間後	12時間後	18時間後	24時間後
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0

## 第7章 人的被害の想定

人的被害は、時間帯によって屋内外の人口密度が変わることから、火災と同様に冬5時、秋12時、冬18時における死傷者数、建物倒壊、急傾斜地崩壊、屋外落下物、屋内収容物の転倒、ブロック塀倒壊、津波、火災による死傷者数を予測しました。

### 7.1 予測の考え方

- ・建物倒壊による被害

建物の被害率と死傷者率の関係から死傷者数を予測しました。

- ・急傾斜地崩壊に伴う被害

斜面の崩壊により家屋が倒壊し、それに伴って死傷者が発生する場合を想定し、死傷者数を予測しました。

- ・屋外落下物（屋外壁面看板等）、屋内収容物（家具等）の転倒、ブロック塀倒壊による被害

それぞれ対象となる危険要因の状況を想定し、死傷者率との関係から死傷者数を予測しました。

- ・津波による被害

浸水域の人口と避難意識を考慮して死者数を予測しました。

- ・火災による被害

焼失棟数と死傷者率との関係から死傷者数を予測しました。

(建物倒壊による被害との重複を避けるため、火災による死傷者率から建物倒壊による死傷者率を差し引いて考慮しました。)

### 7.2 予測結果

- ・死者が最も多く発生するのは、鳥取県沖合(F55)断層の冬18時の場合で480人発生します。
- ・要因別で死者の発生が多いのは、建物倒壊による死者は鳥取県沖合(F55)断層の冬5時の場合が186人と最も多く、津波による死者は島根県西方沖合(F57)断層の冬5時の場合が243人と最も多く、火災による死者は島根半島沖合(F56)断層の冬18時の場合が165人と最も多くなっています。

人的被害（合計）予測結果一覧表

想定地震	人口	5時(冬)		12時(秋)		18時(冬)	
		死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
宍道断層	742,227	102	1,322	96	1,025	131	1,222
宍道湖南方断層		5	123	2	90	4	101
大田市西南方断層		12	296	7	172	9	212
浜田市沿岸断層		68	966	45	569	88	799
弥栄断層帯		14	310	7	167	9	209
青森県西方沖合(F24)断層		0	-	0	-	0	-
鳥取県沖合(F55)断層		397	2,536	385	2,073	480	2,491
島根半島沖合(F56)断層		265	2,860	260	2,151	340	2,620
島根県西方沖合(F57)断層		296	2,140	303	1,591	374	1,994
浜田市沖合断層		4	84	2	51	3	61

(内訳) 建物倒壊による死傷者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
宍道断層	71	913	49	708	58	764
宍道湖南方断層	1	47	1	49	1	47
大田市西南方断層	3	125	3	92	3	103
浜田市沿岸断層	21	326	14	232	17	261
弥栄断層帯	1	53	1	44	1	46
鳥取県沖合(F55)断層	186	2,307	120	1,650	146	1,844
島根半島沖合(F56)断層	151	2,355	90	1,571	115	1,809
島根県西方沖合(F57)断層	46	2,053	39	1,427	44	1,616
浜田市沖合断層	0	17	0	16	0	16

※冬(5時、18時)については積雪を考慮した場合です

(内訳) 急傾斜地崩壊による死傷者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	5時(冬)		12時(秋)		18時(冬)	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
宍道断層	18	335	7	132	10	188
宍道湖南方断層	3	66	1	25	2	36
大田市西南方断層	9	165	4	70	5	97
浜田市沿岸断層	30	575	13	255	18	341
弥栄断層帯	13	253	6	116	8	154
鳥取県沖合(F55)断層	8	98	3	42	4	57
島根半島沖合(F56)断層	24	310	10	125	14	176
島根県西方沖合(F57)断層	2	30	1	12	1	17
浜田市沖合断層	3	64	2	29	2	39

(内訳) 屋外落下物による死傷者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
宍道断層	-	0	-	0	-	0
宍道湖南方断層	-	-	-	0	-	0
大田市西南方断層	-	-	-	0	-	0
浜田市沿岸断層	-	-	-	0	-	0
弥栄断層帯	-	-	-	-	-	-
鳥取県沖合(F55)断層	0	0	0	0	0	0
島根半島沖合(F56)断層	0	0	0	0	0	0
島根県西方沖合(F57)断層	-	-	-	-	-	-
浜田市沖合断層	-	-	-	-	-	-

(内訳) 屋内収容物転倒による死傷者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
宍道断層	3	39	2	24	2	24
宍道湖南方断層	1	10	0	6	0	6
大田市西南方断層	0	6	0	4	0	4
浜田市沿岸断層	1	10	0	6	0	6
弥栄断層帯	0	4	0	2	0	2
鳥取県沖合(F55)断層	3	47	2	29	2	29
島根半島沖合(F56)断層	4	52	2	31	2	31
島根県西方沖合(F57)断層	4	57	3	36	3	35
浜田市沖合断層	0	3	0	1	0	1

(内訳) ブロック塀倒壊による死傷者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
宍道断層	0	1	1	35	2	46
宍道湖南方断層	0	0	0	10	1	12
大田市西南方断層	0	0	0	5	0	6
浜田市沿岸断層	0	0	0	13	1	16
弥栄断層帯	0	0	0	5	0	6
鳥取県沖合(F55)断層	0	0	0	8	0	11
島根半島沖合(F56)断層	0	1	1	35	2	45
島根県西方沖合(F57)断層	0	0	0	9	1	12
浜田市沖合断層	0	0	0	4	0	5

(内訳) 津波による死者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	津波		
	5時	12時	18時
青森県西方沖合(F24)断層	0	0	0
鳥取県沖合(F55)断層	176	158	164
島根半島沖合(F56)断層	43	42	42
島根県西方沖合(F57)断層	243	228	233
浜田市沖合断層	0	0	0

(内訳) 火災による死傷者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
宍道断層	10	34	37	126	59	200
宍道湖南方断層	-	-	0	0	0	0
大田市西南方断層	0	0	0	1	1	2
浜田市沿岸断層	16	55	18	63	52	175
弥栄断層帯	0	0	0	0	0	1
鳥取県沖合(F55)断層	25	85	101	343	162	550
島根半島沖合(F56)断層	42	143	115	389	165	558
島根県西方沖合(F57)断層	-	-	32	107	93	314
浜田市沖合断層	-	-	-	-	0	0

各市町村の建物倒壊による死傷者数(1)

(人)

市町村	宍道断層						宍道湖南方断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	71	906	49	703	58	758	0	26	1	33	1	29
浜田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
出雲市	0	2	0	2	0	2	0	5	0	6	0	5
益田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安来市	0	5	0	3	0	3	0	2	0	1	0	1
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雲南市	0	0	0	0	0	0	0	14	0	9	0	11
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	71	913	49	708	58	764	1	47	1	49	1	47
市町村	大田市西南方断層						浜田市沿岸断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浜田市	0	0	0	0	0	0	21	322	14	229	17	257
出雲市	0	2	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
益田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大田市	3	122	3	89	3	99	0	0	0	0	0	0
安来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江津市	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0	4
雲南市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	3	125	3	92	3	103	21	326	14	232	17	261

各市町村の建物倒壊による死傷者数(2)

(人)

市町村	弥栄断層帯						鳥取県沖合(F55)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	0	0	0	0	0	156	1,846	101	1,337	123	1,487
浜田市	0	6	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
出雲市	0	0	0	0	0	0	0	56	1	44	1	46
益田市	0	25	1	22	1	22	0	0	0	0	0	0
大田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安来市	0	0	0	0	0	0	29	384	18	256	23	296
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雲南市	0	0	0	0	0	0	0	19	0	13	0	15
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	1	21	1	16	1	18	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	1	53	1	44	1	46	186	2,307	120	1,650	146	1,844
市町村	島根半島沖合(F56)断層						島根県西方沖合(F57)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	30	679	21	503	25	555	14	625	13	480	14	521
浜田市	0	0	0	0	0	0	6	291	5	197	6	226
出雲市	119	1,538	67	976	88	1,150	18	579	13	370	15	434
益田市	0	0	0	0	0	0	1	101	1	70	1	78
大田市	0	11	0	10	0	10	4	183	3	130	4	148
安来市	0	19	0	12	0	14	0	39	0	27	0	30
江津市	0	0	0	0	0	0	3	148	2	93	3	111
雲南市	1	98	1	62	1	72	0	7	0	5	0	5
奥出雲町	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
飯南町	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
川本町	0	1	0	1	0	1	0	15	0	11	0	12
美郷町	0	2	0	1	0	1	0	6	0	4	0	4
邑南町	0	2	0	2	0	2	0	26	0	16	0	19
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	22	0	15	0	17
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	11	0	8	0	9
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	151	2,355	90	1,571	115	1,809	46	2,053	39	1,427	44	1,616
市町村	浜田市沖合断層											
	5時		12時		18時							
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者						
松江市	0	0	0	0	0	0						
浜田市	0	9	0	9	0	9						
出雲市	0	0	0	0	0	0						
益田市	0	0	0	0	0	0						
大田市	0	3	0	2	0	2						
安来市	0	0	0	0	0	0						
江津市	0	5	0	5	0	5						
雲南市	0	0	0	0	0	0						
奥出雲町	0	0	0	0	0	0						
飯南町	0	0	0	0	0	0						
川本町	0	0	0	0	0	0						
美郷町	0	0	0	0	0	0						
邑南町	0	0	0	0	0	0						
津和野町	0	0	0	0	0	0						
吉賀町	0	0	0	0	0	0						
海士町	0	0	0	0	0	0						
西ノ島町	0	0	0	0	0	0						
知夫村	0	0	0	0	0	0						
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0						
総計	0	17	0	16	0	16						

各市町村の急傾斜地崩壊による死傷者数(1)

(人)

市町村	宍道断層						宍道湖南方断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	17	329	7	129	10	185	1	25	0	9	1	13
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	0	2	0	1	0	1	0	3	0	1	0	2
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	0	4	0	2	0	3	0	4	0	2	0	2
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	0	0	0	0	0	0	1	27	1	10	1	15
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	0	7	0	3	0	4
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	18	335	7	132	10	188	3	66	1	25	2	36
市町村	大田市西南方断層						浜田市沿岸断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	30	568	13	252	18	337
出雲市	0	4	0	1	0	2	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	8	160	4	68	5	94	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	0	1	0	0	0	0	0	6	0	3	0	4
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
美郷町	0	1	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	9	165	4	70	5	97	30	575	13	255	18	341

各市町村の急傾斜地崩壊による死傷者数(2)

(人)

市町村	弥栄断層帯						鳥取県沖合(F55)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	-	-	-	-	-	-	7	89	3	39	4	52
浜田市	2	48	1	20	1	28	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
益田市	6	123	3	56	4	75	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	1	9	0	3	0	5
江津市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	4	79	2	38	3	50	-	-	-	-	-	-
吉賀町	0	2	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	13	253	6	116	8	154	8	98	3	42	4	57
市町村	島根半島沖合(F56)断層						島根県西方沖合(F57)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	15	187	6	75	8	106	0	2	0	1	0	1
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	9	112	4	46	5	65	2	21	1	9	1	12
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	0	0	0	0	0	0	1	7	0	3	0	4
安来市	1	8	0	3	0	5	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
雲南市	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	24	310	10	125	14	176	2	30	1	12	1	17
市町村	浜田市沖合断層											
	5時		12時		18時							
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者						
松江市	-	-	-	-	-	-						
浜田市	2	34	1	15	1	20						
出雲市	0	0	0	0	0	0						
益田市	-	-	-	-	-	-						
大田市	0	8	0	4	0	5						
安来市	-	-	-	-	-	-						
江津市	1	22	1	11	1	14						
雲南市	-	-	-	-	-	-						
奥出雲町	-	-	-	-	-	-						
飯南町	-	-	-	-	-	-						
川本町	-	-	-	-	-	-						
美郷町	-	-	-	-	-	-						
邑南町	-	-	-	-	-	-						
津和野町	-	-	-	-	-	-						
吉賀町	-	-	-	-	-	-						
海士町	-	-	-	-	-	-						
西ノ島町	-	-	-	-	-	-						
知夫村	-	-	-	-	-	-						
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-						
総計	3	64	2	29	2	39						



各市町村の屋外落下物による死傷者数(1)

(人)

市町村	宍道断層						宍道湖南方断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	-	0	-	0	-	0	-	-	-	0	-	0
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	-	0	-	0	-	0	-	-	-	0	-	0
市町村	大田市西南方断層						浜田市沿岸断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	-	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	0

各市町村の屋外落下物による死傷者数(2)

(人)

市町村	弥栄断層帯						鳥取県沖合(F55)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
浜田市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
出雲市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
益田市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
大田市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
安来市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
江津市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
雲南市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
飯南町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
川本町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
美郷町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
邑南町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
津和野町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
吉賀町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
海士町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
知夫村	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
総計	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
市町村	島根半島沖合(F56)断層						島根県西方沖合(F57)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
浜田市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
出雲市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
益田市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
大田市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
安来市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
江津市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
雲南市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
飯南町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
川本町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
美郷町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
邑南町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
津和野町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
吉賀町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
海士町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
知夫村	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
総計	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
市町村	浜田市沖合断層											
	5時		12時		18時							
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者						
松江市	-	-	-	-	-	-						
浜田市	-	-	-	-	-	-						
出雲市	-	-	-	-	-	-						
益田市	-	-	-	-	-	-						
大田市	-	-	-	-	-	-						
安来市	-	-	-	-	-	-						
江津市	-	-	-	-	-	-						
雲南市	-	-	-	-	-	-						
奥出雲町	-	-	-	-	-	-						
飯南町	-	-	-	-	-	-						
川本町	-	-	-	-	-	-						
美郷町	-	-	-	-	-	-						
邑南町	-	-	-	-	-	-						
津和野町	-	-	-	-	-	-						
吉賀町	-	-	-	-	-	-						
海士町	-	-	-	-	-	-						
西ノ島町	-	-	-	-	-	-						
知夫村	-	-	-	-	-	-						
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-						
総計	-	-	-	-	-	-						

各市町村の屋内収容物転倒による死傷者数(1)

(人)

市町村	宍道断層						宍道湖南方断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	3	37	2	23	2	23	0	6	0	4	0	3
浜田市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
出雲市	0	1	0	1	0	1	0	3	0	1	0	1
益田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安来市	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
知夫村	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	3	39	2	24	2	24	1	10	0	6	0	6
市町村	大田市西南方断層						浜田市沿岸断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
浜田市	0	0	0	0	0	0	1	9	0	6	0	6
出雲市	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
益田市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
大田市	0	6	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
安来市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雲南市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
飯南町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
総計	0	6	0	4	0	4	1	10	0	6	0	6

各市町村の屋内収容物転倒による死傷者数(2)

(人)

市町村	弥栄断層帯						鳥取県沖合(F55)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	0	0	0	0	0	3	37	2	24	2	24
浜田市	0	1	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-
出雲市	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1
益田市	0	2	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-
大田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安来市	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0	4
江津市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
雲南市	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
津和野町	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
吉賀町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
知夫村	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
総計	0	4	0	2	0	2	3	47	2	29	2	29
市町村	島根半島沖合(F56)断層						島根県西方沖合(F57)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	1	18	1	12	1	11	2	21	1	14	1	13
浜田市	0	0	0	0	0	0	0	6	0	4	0	4
出雲市	2	30	1	18	1	18	1	16	1	10	1	10
益田市	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	2
大田市	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	2
安来市	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1
江津市	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	2
雲南市	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	4	52	2	31	2	31	4	57	3	36	3	35
市町村	浜田市沖合断層											
	5時		12時		18時							
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者						
松江市	0	0	0	0	0	0						
浜田市	0	1	0	1	0	1						
出雲市	0	0	0	0	0	0						
益田市	0	0	0	0	0	0						
大田市	0	0	0	0	0	0						
安来市	0	0	0	0	0	0						
江津市	0	1	0	1	0	1						
雲南市	0	0	0	0	0	0						
奥出雲町	-	-	-	-	-	-						
飯南町	0	0	0	0	0	0						
川本町	0	0	0	0	0	0						
美郷町	0	0	0	0	0	0						
邑南町	0	0	0	0	0	0						
津和野町	-	-	-	-	-	-						
吉賀町	-	-	-	-	-	-						
海士町	-	-	-	-	-	-						
西ノ島町	-	-	-	-	-	-						
知夫村	-	-	-	-	-	-						
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-						
総計	0	3	0	1	0	1						

各市町村のブロック塀倒壊による死傷者数(1)

(人)

市町村	宍道断層						宍道湖南方断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	1	1	34	2	44	0	0	0	6	0	8
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	0	-	0	1	0	1	0	-	0	1	0	2
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	0	-	0	1	0	1	0	-	0	0	0	1
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	0	-	0	-	0	-	0	0	0	2	0	2
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0	0
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	0	1	1	35	2	46	0	0	0	10	1	12
市町村	大田市西南方断層						浜田市沿岸断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	13	1	15
出雲市	0	-	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-
大田市	0	0	0	5	0	6	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	0	-	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	0	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	0	0	0	5	0	6	0	0	0	13	1	16

各市町村のブロック塀倒壊による死傷者数(2)

(人)

市町村	弥栄断層帯						鳥取県沖合(F55)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	5	0	7
浜田市	0	0	0	1	0	2	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0
益田市	0	0	0	3	0	4	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	3	0	3
江津市	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	0	-	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-
吉賀町	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	0	0	0	5	0	6	0	0	0	8	0	11
市町村	島根半島沖合(F56)断層						島根県西方沖合(F57)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	0	0	1	14	1	19	0	-	0	0	0	0
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	0	0	1	19	1	25	0	0	0	8	1	10
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	0	-	0	-	0	-	0	-	0	1	0	1
安来市	0	0	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	0	-	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邑南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	0	1	1	35	2	45	0	0	0	9	1	12
市町村	浜田市沖合断層											
	5時		12時		18時							
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者						
松江市	-	-	-	-	-	-						
浜田市	0	0	0	2	0	3						
出雲市	0	-	0	-	0	-						
益田市	-	-	-	-	-	-						
大田市	0	-	0	1	0	1						
安来市	-	-	-	-	-	-						
江津市	0	0	0	1	0	1						
雲南市	-	-	-	-	-	-						
奥出雲町	-	-	-	-	-	-						
飯南町	-	-	-	-	-	-						
川本町	-	-	-	-	-	-						
美郷町	-	-	-	-	-	-						
邑南町	-	-	-	-	-	-						
津和野町	-	-	-	-	-	-						
吉賀町	-	-	-	-	-	-						
海士町	-	-	-	-	-	-						
西ノ島町	-	-	-	-	-	-						
知夫村	-	-	-	-	-	-						
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-						
総計	0	0	0	4	0	5						

### 各市町村の津波による死者数

(人)

	青森県西方沖合(F24)断層			鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層		
	5時	12時	18時	5時	12時	18時	5時	12時	18時	5時	12時	18時	5時	12時	18時
松江市	0	0	0	40	26	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232	218	223	-	-	-
出雲市	0	0	0	-	-	-	42	41	41	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	1	1	1	9	8	9	0	0	0
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-
海士町	0	0	0	17	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	0	0	0	8	7	7	-	-	-	1	1	1	-	-	-
知夫村	0	0	0	16	18	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	0	0	0	96	93	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	0	0	0	176	158	164	43	42	42	243	228	233	0	0	0

### 各市町村の火災による死傷者数

(人)

市町村	宍道断層						宍道湖南方断層						大田市西南方断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	10	34	37	126	59	200	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1	2
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
島南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	10	34	37	126	59	200	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
市町村	浜田市沿岸断層						弥栄断層帯						鳥取県沖合(F55)断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	38	131	84	284
浜田市	16	55	18	63	52	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
出雲市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	82	63	212	78	266
江津市	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
島南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	16	55	18	63	52	175	0	0	0	0	0	1	25	85	101	343	162	550
市町村	島根半島沖合(F56)断層						島根県西方沖合(F57)断層						浜田市沖合断層					
	5時		12時		18時		5時		12時		18時		5時		12時		18時	
	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者	死者	負傷者
松江市	11	38	12	40	32	110	-	-	-	-	12	42	-	-	-	-	-	-
浜田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	72	-	-	-	0
出雲市	31	106	103	349	132	449	-	-	32	107	59	200	-	-	-	-	-	-
益田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大田市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-
安来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江津市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飯南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
島南町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
吉賀町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	42	143	115	389	165	558	-	-	32	107	93	314	-	-	-	-	0	0

## 第8章 ライフライン施設被害・機能支障の想定

ライフライン施設の被害は、上水道、下水道、通信（電話）、電力、都市ガス、LPガスの被害を予測しました。

### 8.1 予測の考え方

- ・地震被害を受けやすい施設を対象としました。  
具体的には、上水道は配水管、下水道は管渠、通信・電力は電柱、都市ガスは埋設管、LPガスはプロパンガスボンベを対象にしました。
- ・電柱などの地上施設  
揺れや火災の影響を考慮して被害率を設定し、被害を予測しました。
- ・配水管、管渠などの埋設管  
揺れや液状化の影響を考慮して、管種別に被害率を設定し、被害を予測しました。
- ・電力、通信、上水道、下水道  
被害の大きさから、供給支障による影響を推定しました。

### 8.2 ライフライン施設の現況

- ・島根県全体で、上水道配水管が約9,200km、下水道管渠が約3,600km、通信電柱が約20万本、電力電柱が約25万本、都市ガス需要化件数が約29,000件存在します。

### 8.3 予測結果

- ・揺れの大きい地域や液状化危険度の高い地域が広い、島根半島沖合(F56)断層、島根県西方沖合(F57)断層、鳥取県沖合(F55)断層で、各施設の被害が多く発生し、被害発生に伴う断水・停電などの影響が発生します。
- ・津波による浸水で下水処理場の浸水も発生し、それに伴う支障の発生の可能性もあります。

ライフライン施設・支障予測結果一覧表(1)

想定地震	上水道		下水道	
	被害箇所数 (箇所)	影響世帯 (1日後:件)	被害延長 (km)	影響人口 (人)
宍道断層	200	17,124	16	2,991
宍道湖南方断層	87	3,893	12	1,850
大田市西南方断層	66	4,905	8	1,141
浜田市沿岸断層	63	2,719	2	321
弥栄断層帯	80	2,635	5	812
鳥取県沖合(F55)断層	631	39,202	39	6,859
島根半島沖合(F56)断層	1,182	54,800	70	9,608
島根県西方沖合(F57)断層	1,063	54,623	54	7,674
浜田市沖合断層	14	654	4	495



ライフライン施設・支障予測結果一覧表(2)

想定地震	通信		電力		都市ガス		LPガス
	被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害箇所数 (箇所)	供給支障数 (件)	被害件数 (件)
宍道断層	84	1,088	443	7,046	192	16,011	391
宍道湖南方断層	7	93	12	196	-	-	25
大田市西南方断層	14	185	58	922	-	-	103
浜田市沿岸断層	365	4,722	315	5,005	288	6,654	112
弥栄断層帯	28	366	30	471	-	-	41
鳥取県沖合(F55)断層	294	3,802	729	11,590	1	9,933	46
島根半島沖合(F56)断層	664	8,596	901	14,319	160	21,876	405
島根県西方沖合(F57)断層	484	6,270	490	7,798	-	-	14
浜田市沖合断層	4	52	6	97	-	-	19

下水道処理施設の浸水状況予測結果一覧表

想定地震	公共下水(箇所)			集落排水(箇所)			影響処理人口(人)		
	浸水深			浸水深			公共下水	集落排水	合計
	0.0m~ 1.0m	1.0m~ 2.0m	2.0m~	0.0m~ 1.0m	1.0m~ 2.0m	2.0m~			
青森県西方沖合(F24)断層	3	0	1	9	6	2	66	801	867
鳥取県沖合(F55)断層	1	1	2	7	3	2	142	1,463	1,605
島根半島沖合(F56)断層	0	1	0	1	1	1	0	338	338
島根県西方沖合(F57)断層	1	0	0	0	1	0	0	0	0
浜田市沖合断層	0	0	0	0	0	0	0	0	0

各市町村の水道被害(1)

市町村	管路延長	宍道断層									宍道湖南方断層								
		被害		支障						被害		支障							
		被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	1日後 率 (%)	1日後 影響世帯 (件)	2日後 率 (%)	2日後 影響世帯 (件)	7日後 率 (%)	7日後 影響世帯 (件)	被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	1日後 率 (%)	1日後 影響世帯 (件)	2日後 率 (%)	2日後 影響世帯 (件)	7日後 率 (%)	7日後 影響世帯 (件)		
松江市	1,579	186	0.16	28	16,651	26	15,899	25	15,840	27	0.02	3	2,136	3	1,979	2	1,179		
浜田市	1,007	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
出雲市	1,987	11	0.01	2	400	1	366	1	132	17	0.02	4	666	4	612	2	283		
益田市	679	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
大田市	268	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	1	0	0		
安来市	616	3	0.00	1	68	0	62	0	20	3	0.01	1	84	1	76	0	27		
江津市	343	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
雲南市	824	0	0.00	0	5	0	5	0	1	37	0.04	8	952	7	893	6	747		
奥出雲町	441	0	0.00	0	0	0	0	0	0	4	0.01	1	54	1	50	0	21		
飯南町	184	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
川本町	81	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
美郷町	123	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
邑南町	300	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
津和野町	312	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
吉賀町	150	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
海士町	63	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
西ノ島町	49	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
知夫村	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
隠岐の島町	213	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
総計	9,219	200	0.02	7	17,124	6	16,331	6	15,993	87	0.01	2	3,893	1	3,611	1	2,257		
市町村	供給世帯	大田市西南方断層									浜田市沿岸断層								
		被害		支障						被害		支障							
		被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	1日後 率 (%)	1日後 影響世帯 (件)	2日後 率 (%)	2日後 影響世帯 (件)	7日後 率 (%)	7日後 影響世帯 (件)	被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	1日後 率 (%)	1日後 影響世帯 (件)	2日後 率 (%)	2日後 影響世帯 (件)	7日後 率 (%)	7日後 影響世帯 (件)		
松江市	77,059	0	0.00	0	8	0	7	0	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
浜田市	24,288	0	0.00	0	0	0	0	0	0	59	0.06	11	2,554	10	2,406	9	2,179		
出雲市	54,592	11	0.01	1	437	1	400	0	153	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
益田市	18,528	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	7	0	6	0	1		
大田市	13,650	52	0.19	32	4,392	31	4,230	30	4,086	0	0.00	0	1	0	1	0	0		
安来市	12,661	0	0.00	0	1	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
江津市	10,251	1	0.00	0	19	0	18	0	4	4	0.01	2	157	1	144	1	68		
雲南市	12,099	0	0.00	0	5	0	4	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
奥出雲町	4,699	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
飯南町	1,774	0	0.00	0	1	0	1	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
川本町	1,471	0	0.00	0	5	0	4	0	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
美郷町	1,887	2	0.01	2	37	2	34	1	18	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
邑南町	3,573	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
津和野町	3,410	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
吉賀町	2,622	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
海士町	1,160	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
西ノ島町	1,568	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
知夫村	366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
隠岐の島町	6,743	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0		
総計	252,402	66	0.01	2	4,905	2	4,700	2	4,263	63	0.01	1	2,719	1	2,557	1	2,248		

### 各市町村の水道被害(2)

市町村	管路延長	弥栄断層帯										鳥取県沖合(F55)断層									
		被害		支障						被害		支障									
				1日後	2日後		7日後		1日後			2日後		7日後							
被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)	被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)						
松江市	1,579	0	0.00	0	1	0	1	0	390	0.39	63	30,230	61	29,285	58	26,647					
浜田市	1,007	19	0.02	3	737	3	683	2	415	0	0.00	0	0	0	0	0					
出雲市	1,987	1	0.00	0	12	0	11	0	84	0.10	18	3,987	17	3,737	15	3,073					
益田市	679	24	0.04	6	1,149	6	1,075	5	836	0	0.00	0	0	0	0	0					
大田市	268	0	0.00	0	15	0	13	0	2	0	0.00	0	4	0	4	0					
安来市	616	0	0.00	0	0	0	0	0	99	0.16	28	3,520	27	3,378	26	3,344					
江津市	343	1	0.00	0	24	0	22	0	5	0	0.00	0	0	0	0	0					
雲南市	824	0	0.00	0	0	0	0	0	49	0.06	11	1,293	10	1,218	9	1,108					
奥出雲町	441	0	0.00	0	0	0	0	0	7	0.02	3	121	2	112	1	64					
飯南町	184	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	1	0	0					
川本町	81	0	0.00	0	1	0	1	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0					
美郷町	123	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0					
邑南町	300	1	0.00	0	15	0	14	0	4	0	0.00	0	0	0	0	0					
津和野町	312	34	0.11	19	659	18	627	18	627	0	0.00	0	0	0	0	0					
吉賀町	150	1	0.01	1	22	1	20	0	8	0	0.00	0	0	0	0	0					
海士町	63	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.01	1	9	1	8	0	3					
西ノ島町	49	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0	7	0	7	0	2					
知夫村	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
隠岐の島町	213	0	0.00	0	0	0	0	0	1	0.00	0	29	0	27	0	8					
総計	9,219	80	0.01	1	2,635	1	2,466	1	1,898	631	0.07	16	39,202	15	37,776	14	34,250				
市町村	供給世帯	島根半島沖合(F56)断層										島根県西方沖合(F57)断層									
		被害		支障						被害		支障									
				1日後	2日後		7日後		1日後			2日後		7日後							
被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)	被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)						
松江市	77,059	256	0.20	34	21,945	33	21,093	31	20,596	190	0.17	29	16,940	28	16,179	27	16,120				
浜田市	24,288	1	0.00	0	28	0	25	0	4	148	0.15	26	6,251	25	5,988	25	5,975				
出雲市	54,592	712	0.72	99	27,020	97	26,357	80	21,889	319	0.33	57	15,090	55	14,479	54	14,339				
益田市	18,528	0	0.00	0	2	0	1	0	0	59	0.09	16	2,936	15	2,784	15	2,732				
大田市	13,650	10	0.04	6	869	6	812	5	637	65	0.24	38	5,208	37	5,040	34	4,652				
安来市	12,661	9	0.01	2	286	2	264	1	144	23	0.04	6	805	6	753	5	590				
江津市	10,251	1	0.00	0	37	0	34	0	9	63	0.18	31	3,172	30	3,052	29	2,971				
雲南市	12,099	144	0.17	30	3,594	29	3,455	28	3,387	25	0.03	5	624	5	582	4	426				
奥出雲町	4,699	15	0.03	6	273	5	255	4	194	2	0.00	1	25	0	23	0	7				
飯南町	1,774	13	0.07	13	224	12	212	11	200	5	0.03	5	82	4	76	3	54				
川本町	1,471	2	0.02	4	57	4	53	2	35	14	0.18	30	443	29	426	28	417				
美郷町	1,887	7	0.05	9	179	9	168	8	148	12	0.10	18	335	17	318	17	317				
邑南町	3,573	13	0.04	8	277	7	259	6	216	64	0.21	35	1,240	33	1,197	32	1,136				
津和野町	3,410	0	0.00	0	0	0	0	0	63	0.20	33	1,141	32	1,100	31	1,053					
吉賀町	2,622	0	0.00	0	1	0	0	0	0	7	0.05	8	222	8	208	7	178				
海士町	1,160	0	0.00	0	1	0	1	0	0	1	0.01	2	18	1	16	1	8				
西ノ島町	1,568	0	0.00	0	7	0	7	0	2	0	0.01	1	19	1	17	0	8				
知夫村	366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
隠岐の島町	6,743	0	0.00	0	2	0	2	0	0	2	0.01	1	72	1	66	0	28				
総計	252,402	1,182	0.13	22	54,800	21	52,998	19	47,464	1,063	0.12	22	54,623	21	52,306	20	51,011				
市町村	供給世帯	浜田市沖合断層																			
		被害		支障																	
				1日後	2日後		7日後														
被害数 (箇所)	被害率 (箇所/km)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)	率 (%)	影響世帯 (件)														
松江市	77,059	0	0.00	0	0	0	0	0													
浜田市	24,288	5	0.00	1	142	1	130	0	43												
出雲市	54,592	1	0.00	0	17	0	16	0	2												
益田市	18,528	0	0.00	0	2	0	1	0	0												
大田市	13,650	3	0.01	2	255	2	235	1	120												
安来市	12,661	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
江津市	10,251	5	0.01	2	236	2	219	1	120												
雲南市	12,099	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
奥出雲町	4,699	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
飯南町	1,774	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
川本町	1,471	0	0.00	0	1	0	1	0	0												
美郷町	1,887	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
邑南町	3,573	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
津和野町	3,410	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
吉賀町	2,622	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
海士町	1,160	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
西ノ島町	1,568	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
知夫村	366	-	-	-	-	-	-	-	-												
隠岐の島町	6,743	0	0.00	0	0	0	0	0	0												
総計	252,402	14	0.00	0	654	0	602	0	285												

各市町村の下水道被害

市町村	普及率 (%)	下水処理人口 (人)	延長 (km)	宍道断層		宍道湖南方断層		大田市西南方断層		浜田市沿岸断層		弥栄断層帯	
				被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)
松江市	96.8	203,203	962	11	2,310	4	807	1	162	0	22	0	89
浜田市	40.3	25,375	191	0	1	0	3	0	14	1	135	1	147
出雲市	76.5	132,805	1,119	4	487	6	722	6	714	1	84	2	224
益田市	31.2	16,333	22	0	1	0	1	0	5	0	27	0	155
大田市	28.2	11,478	68	0	3	0	7	1	119	0	7	0	16
安来市	80.1	35,115	135	1	131	0	102	0	26	0	4	0	13
江津市	34.3	9,526	70	0	1	0	2	0	11	0	19	0	23
雲南市	86.3	38,303	396	0	24	1	123	0	36	0	4	0	13
奥出雲町	89.5	14,152	160	0	20	1	70	0	10	0	2	0	10
飯南町	79.9	4,777	39	0	2	0	4	0	10	0	2	0	7
川本町	45.0	1,946	23	0	0	0	0	0	4	0	1	0	3
美郷町	72.0	4,256	48	0	0	0	1	0	12	0	1	0	4
邑南町	88.9	11,507	182	0	1	0	3	0	14	0	8	1	40
津和野町	55.7	5,300	13	0	0	0	0	0	0	0	3	0	52
吉賀町	57.6	4,241	49	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12
海士町	100.0	2,581	27	0	3	0	1	0	1	0	0	0	1
西ノ島町	74.8	2,608	10	0	3	0	2	0	1	0	0	0	1
知夫村	100.0	725	14	0	2	0	1	0	1	0	0	0	1
隠岐の島町	42.0	7,099	69	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
総計	72.1	531,329	3,597	16	2,991	12	1,850	8	1,141	2	321	5	812
市町村	普及率 (%)	下水処理人口 (人)	延長 (km)	鳥取県沖合 (F55)断層		島根半島沖合 (F56)断層		島根県西方沖合 (F57)断層		浜田市沖合断層			
				被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)	被害延長 (km)	影響人口 (人)
松江市	96.8	203,203	962	19	4,169	15	3,137	12	2,582	0	56		
浜田市	40.3	25,375	191	0	10	0	54	3	448	0	57		
出雲市	76.5	132,805	1,119	12	1,470	44	5,302	26	3,137	2	241		
益田市	31.2	16,333	22	0	6	0	10	0	167	0	23		
大田市	28.2	11,478	68	0	9	0	52	1	179	0	44		
安来市	80.1	35,115	135	3	807	1	189	1	272	0	8		
江津市	34.3	9,526	70	0	3	0	30	1	155	0	22		
雲南市	86.3	38,303	396	2	194	4	409	1	140	0	11		
奥出雲町	89.5	14,152	160	1	114	2	155	1	69	0	6		
飯南町	79.9	4,777	39	0	11	1	69	0	42	0	5		
川本町	45.0	1,946	23	0	1	0	9	0	28	0	3		
美郷町	72.0	4,256	48	0	3	0	26	0	35	0	4		
邑南町	88.9	11,507	182	0	5	2	126	4	260	0	12		
津和野町	55.7	5,300	13	0	1	0	3	0	50	0	2		
吉賀町	57.6	4,241	49	0	1	0	5	0	39	0	1		
海士町	100.0	2,581	27	0	16	0	8	0	22	0	1		
西ノ島町	74.8	2,608	10	0	15	0	10	0	20	0	1		
知夫村	100.0	725	14	0	2	0	2	0	4	0	0		
隠岐の島町	42.0	7,099	69	0	21	0	11	0	26	0	1		
総計	72.1	531,329	3,597	39	6,859	70	9,608	54	7,674	4	495		

### 各市町村の通信被害

市町村	電柱本数 (本)	宍道断層		宍道湖南方断層		大田市西南方断層		浜田市沿岸断層		弥栄断層帯	
		被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	不通回線 (件)
松江市	8,007	84	1,084	1	9	0	0	0	0	0	0
浜田市	35,431	0	0	0	0	0	0	363	4,702	2	24
出雲市	47,955	0	0	0	2	1	8	0	0	0	0
益田市	20,308	0	0	0	0	0	0	0	0	15	200
大田市	2,270	0	0	0	0	10	125	0	0	0	0
安来市	11,606	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0
江津市	5,296	0	0	0	0	0	0	2	20	0	0
雲南市	16,880	0	0	6	80	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	2,738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	4,971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	13,412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	12,081	0	0	0	0	4	53	0	0	0	0
邑南町	6,933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	5,098	0	0	0	0	0	0	0	0	11	143
吉賀町	3,848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	1,249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	4,425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	203,664	84	1,088	7	93	14	185	365	4,722	28	366
市町村	電柱本数 (本)	鳥取県沖合(F55)断層		島根半島沖合(F56)断層		島根県西方沖合(F57)断層		浜田市沖合断層			
		被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	不通回線 (件)	被害本数 (本)	不通回線 (件)		
松江市	8,007	119	1,535	44	574	13	165	0	0		
浜田市	35,431	0	0	0	0	219	2,841	2	22		
出雲市	47,955	1	9	614	7,952	236	3,056	0	0		
益田市	20,308	0	0	0	0	2	32	0	0		
大田市	2,270	0	0	0	0	2	25	0	1		
安来市	11,606	174	2,257	2	27	0	4	0	0		
江津市	5,296	0	0	0	0	5	61	2	28		
雲南市	16,880	0	1	3	42	0	0	0	0		
奥出雲町	2,738	0	0	0	0	0	0	0	0		
飯南町	4,971	0	0	0	0	0	0	0	0		
川本町	13,412	0	0	0	0	4	58	0	0		
美郷町	12,081	0	0	0	0	0	5	0	0		
邑南町	6,933	0	0	0	0	1	12	0	0		
津和野町	5,098	0	0	0	0	1	8	0	0		
吉賀町	3,848	0	0	0	0	0	3	0	0		
海士町	852	0	0	0	0	0	0	0	0		
西ノ島町	1,249	0	0	0	0	0	0	0	0		
知夫村	305	0	0	0	0	0	0	0	0		
隠岐の島町	4,425	0	0	0	0	0	0	0	0		
総計	203,664	294	3,802	664	8,596	484	6,270	4	52		

### 各市町村の電力被害

市町村	契約口数 (件)	電柱本数 (本)	宍道断層		宍道湖南方断層		大田市西南方断層		浜田市沿岸断層		弥栄断層帯	
			被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)
松江市	86,314	37,064	443	7,039	3	54	0	0	0	0	0	0
浜田市	32,471	30,438	0	0	0	0	0	0	312	4,959	2	25
出雲市	61,884	47,664	0	0	1	9	1	8	0	0	0	0
益田市	22,863	19,489	0	0	0	0	0	0	0	0	15	235
大田市	16,918	13,478	0	0	0	0	56	888	0	0	0	0
安来市	35,503	15,245	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0
江津市	10,339	9,692	0	0	0	0	0	0	3	45	0	0
雲南市	28,959	22,302	0	0	8	130	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	13,772	10,621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	7,358	5,675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	3,023	2,833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	5,155	4,828	0	0	0	0	2	26	0	0	0	0
邑南町	11,089	10,394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	7,209	6,144	0	0	0	0	0	0	0	0	13	211
吉賀町	6,481	5,523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	2,388	1,680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	1,607	1,130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	1,713	1,205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	8,786	6,181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	363,832	251,587	443	7,046	12	196	58	922	315	5,005	30	471
市町村	契約口数 (件)	電柱本数 (本)	鳥取県沖合(F55)断層		島根半島沖合(F56)断層		島根県西方沖合(F57)断層		浜田市沖合断層			
			被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)	被害本数 (本)	停電件数 (件)		
松江市	86,314	37,064	499	7,934	235	3,730	68	1,080	0	0		
浜田市	32,471	30,438	0	0	0	0	188	2,996	1	23		
出雲市	61,884	47,664	1	14	659	10,476	208	3,300	0	0		
益田市	22,863	19,489	0	0	0	0	2	37	0	0		
大田市	16,918	13,478	0	0	0	1	12	185	1	10		
安来市	35,503	15,245	229	3,640	3	44	0	7	0	0		
江津市	10,339	9,692	0	0	0	0	9	137	4	64		
雲南市	28,959	22,302	0	2	4	67	0	0	0	0		
奥出雲町	13,772	10,621	0	0	0	0	0	0	0	0		
飯南町	7,358	5,675	0	0	0	0	0	0	0	0		
川本町	3,023	2,833	0	0	0	0	1	15	0	0		
美郷町	5,155	4,828	0	0	0	0	0	2	0	0		
邑南町	11,089	10,394	0	0	0	0	1	22	0	0		
津和野町	7,209	6,144	0	0	0	0	1	12	0	0		
吉賀町	6,481	5,523	0	0	0	0	0	5	0	0		
海士町	2,388	1,680	0	0	0	0	0	0	0	0		
西ノ島町	1,607	1,130	0	0	0	0	0	0	0	0		
知夫村	1,713	1,205	0	0	0	0	0	0	0	0		
隠岐の島町	8,786	6,181	0	0	0	0	0	0	0	0		
総計	363,832	251,587	729	11,590	901	14,319	490	7,798	6	97		

各事業者の都市ガス被害（被害箇所）

（箇所）

想定地震	松江ガス	浜田ガス	出雲ガス
宍道断層	192	—	—
宍道湖南方断層	—	—	—
大田市西南方断層	—	—	—
浜田市沿岸断層	—	288	—
弥栄断層帯	—	—	—
鳥取県沖合(F55)断層	1	—	—
島根半島沖合(F56)断層	99	—	62
島根県西方沖合(F57)断層	—	—	—
浜田市沖合断層	—	—	—

各事業者の都市ガス被害（供給支障）

（件）

想定地震	松江ガス	浜田ガス	出雲ガス
宍道断層	16,011	—	—
宍道湖南方断層	—	—	—
大田市西南方断層	—	—	—
浜田市沿岸断層	—	6,654	—
弥栄断層帯	—	—	—
鳥取県沖合(F55)断層	9,933	—	—
島根半島沖合(F56)断層	16,011	—	5,865
島根県西方沖合(F57)断層	—	—	—
浜田市沖合断層	—	—	—

## 各市町村のLPガス被害

(件)

市町村	家庭用 需要数(件)	宍道断層		宍道湖南方断層		大田市西南方断層		浜田市沿岸断層		弥栄断層帯	
		家庭用	業務・農業・ 工業用	家庭用	業務・農業・ 工業用	家庭用	業務・農業・ 工業用	家庭用	業務・農業・ 工業用	家庭用	業務・農業・ 工業用
松江市	58,611	367	23	10	1	-	-	-	-	-	-
浜田市	16,233	-	-	-	-	-	-	99	6	4	0
出雲市	46,894	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
益田市	16,622	-	-	-	-	-	-	-	-	27	2
大田市	14,437	-	-	-	-	95	6	-	-	-	-
安来市	10,612	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-
江津市	9,268	-	-	-	-	-	-	6	0	-	-
雲南市	10,640	-	-	13	1	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	5,378	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
飯南町	1,967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川本町	1,438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美郷町	1,876	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-
邑南町	3,725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
津和野町	3,726	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1
吉賀町	2,602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海士町	971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西ノ島町	1,395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
知夫村	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	6,541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総計	213,245	368	23	23	2	97	6	105	6	39	2
市町村	業務・農業・工業 用 需要数(件)	鳥取県沖合(F55)断層		島根半島沖合(F56)断層		島根県西方沖合(F57)断層		浜田市沖合断層			
		家庭用	業務・農業・ 工業用	家庭用	業務・農業・ 工業用	家庭用	業務・農業・ 工業用	家庭用	業務・農業・ 工業用		
松江市	3,707	34	3	209	14	-	-	-	-		
浜田市	1,087	-	-	-	-	-	-	5	0		
出雲市	3,224	-	-	168	10	13	1	-	-		
益田市	955	-	-	-	-	-	-	-	-		
大田市	925	-	-	-	-	-	-	2	0		
安来市	970	9	0	4	0	-	-	-	-		
江津市	741	-	-	-	-	-	-	11	1		
雲南市	739	-	-	-	-	-	-	-	-		
奥出雲町	305	-	-	-	-	-	-	-	-		
飯南町	90	-	-	-	-	-	-	-	-		
川本町	45	-	-	-	-	-	-	-	-		
美郷町	104	-	-	-	-	-	-	-	-		
邑南町	213	-	-	-	-	-	-	-	-		
津和野町	221	-	-	-	-	-	-	-	-		
吉賀町	183	-	-	-	-	-	-	-	-		
海士町	105	-	-	-	-	-	-	-	-		
西ノ島町	115	-	-	-	-	-	-	-	-		
知夫村	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
隠岐の島町	308	-	-	-	-	-	-	-	-		
総計	14,041	43	3	381	24	13	1	17	1		



## 第9章 交通施設等被害の想定

交通施設被害は、道路（橋梁）、鉄道、港湾、空港の被害を予測しました。

### 9.1 予測の考え方

#### ・道路被害

橋梁を対象として、揺れの大きさと橋梁の建築状況から、被害程度に応じた被害数を予測しました。

また、津波による橋梁と緊急輸送道路の浸水程度を予測しました。

#### ・鉄道被害

揺れによる不通区間を予測しました。

また、津波による路線の浸水程度を予測しました。

#### ・港湾・漁港被害

揺れにより復旧に長期間かかる被害数を予測しました。

#### ・空港被害

揺れと液状化危険度から定性的に被害を予測しました。

### 9.2 道路被害の予測結果

- ・西日本高速道路株式会社（NEXCO）管理、国管理、県管理の橋梁を対象としました。
- ・大規模損傷以上となる被害が、島根半島沖合（F56）断層で25箇所、浜田市沿岸断層で6箇所、宍道断層で5箇所発生します。そのうち、島根半島沖合（F56）断層では落橋または大被害となる被害が2箇所発生します。
- ・橋梁の浸水については、最も浸水長が長いのは島根県西方沖合（F57）断層で、延長の合計は約4kmです。
- ・緊急輸送道路の浸水については、最も浸水長が長いのは鳥取県沖合（F55）断層で、延長の合計は約35kmです。

橋梁被害予測結果一覧表

（箇所）

被害状況	宍道断層	宍道湖南方断層	大田市西南方断層	浜田市沿岸断層	弥栄断層帯	鳥取県沖合（F55）断層	島根半島沖合（F56）断層	島根県西方沖合（F57）断層	浜田市沖合断層
落橋・大被害	-	-	-	-	-	-	2	-	-
大規模損傷	5	-	1	6	2	1	23	0	-
中規模損傷	47	42	43	43	52	47	116	53	10
軽微な被害	154	328	147	79	207	215	274	228	113
無被害	1,209	1,045	1,224	1,287	1,154	1,152	1,000	1,134	1,292

橋梁の浸水長予測結果一覧表

橋梁管理	総延長(km)	青森県西方沖合 (F24)断層		鳥取県沖合 (F55)断層		島根半島沖合 (F56)断層		島根県西方沖合 (F57)断層		浜田市沖合断層	
		km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
NEXCO管理	25.750	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
国管理	21.986	0.8	3.8	0.1	0.4	0.0	0.0	2.1	9.5	1.6	7.3
県管理	55.894	2.1	3.7	1.5	2.6	0.4	0.7	1.6	2.9	1.0	1.8
合計	103.631	2.9	2.8	1.5	1.5	0.4	0.4	3.7	3.6	2.6	2.5

緊急輸送道路の浸水長予測結果一覧表

総延長(km)	青森県西方沖合 (F24)断層		鳥取県沖合(F55) 断層		島根半島沖合 (F56)断層		島根県西方沖合 (F57)断層		浜田市沖合断層	
	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
1887.4	25.8	1.4	34.6	1.8	0.0	0.0	11.3	0.6	1.4	0.1

### 9.3 鉄道被害の予測結果

- ・ JR線、一畑電車線を対象としました。
- ・ 揺れにより不通となるのは、浜田市沿岸断層の1区間（山陰本線）、及び島根半島沖合(F56)断層の3区間（一畑電車）です。
- ・ 津波による浸水については、最も浸水長が長いのは島根県西方沖合(F57)断層で、延長の合計は約2kmです。
- ・ 特に山間地の鉄道路線（JR線の木次線、三江線、山口線）については、線路沿いの斜面災害（斜面崩壊や落石）等の発生によって、不通となる可能性もあることに留意する必要があります。

鉄道被害予測結果一覧表

想定地震	不通区間	
	JR	一畑電車
宍道断層	-	-
宍道湖南方断層	-	-
大田市西南方断層	-	-
浜田市沿岸断層	1	-
弥栄断層帯	-	-
鳥取県沖合(F55)断層	-	-
島根半島沖合(F56)断層	-	3
島根県西方沖合(F57)断層	-	-
浜田市沖合断層	-	-

鉄道の浸水長予測結果一覧表

総延長(km)	青森県西方沖合 (F24)断層		鳥取県沖合(F55) 断層		島根半島沖合 (F56)断層		島根県西方沖合 (F57)断層		浜田市沖合断層	
	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
443	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.4	0.2	0.0

#### 9.4 港湾被害の予測結果

- ・ 県内の港湾（重要港湾及び地方港湾）81 箇所、漁港 84 箇所について、各港の岸壁と物揚場を対象としました。
- ・ 宍道断層、島根半島沖合(F56)断層で、被害が多く発生します。

港湾被害予測結果一覧表

(箇所)

想定地震	港湾		漁港	
	岸壁	物揚場	岸壁	物揚場
宍道断層	3	29	17	51
宍道湖南方断層	0	1	0	1
大田市西南方断層	0	8	4	12
浜田市沿岸断層	7	17	17	20
弥栄断層帯	1	6	3	8
鳥取県沖合(F55)断層	6	33	7	17
島根半島沖合(F56)断層	2	14	23	52
島根県西方沖合(F57)断層	0	1	2	5
浜田市沖合断層	1	8	4	8

## 9.5 空港被害の予測結果

- ・ 県内の3つの空港（出雲空港、隠岐空港、萩・石見空港）を対象としました。
- ・ 低地に位置する出雲空港について、宍道断層、宍道湖南方断層、島根半島沖合(F56)断層、島根県西方沖合(F57)断層の場合、液状化の危険度が高く、施設の被害や使用支障の発生する可能性があります。

空港被害予測結果一覧表(1)

空港名	宍道断層				宍道湖南方断層				大田市西南方断層			
	計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度		計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度		計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度	
			平均PL値	液状化危険度			平均PL値	液状化危険度			平均PL値	液状化危険度
出雲空港	震度5弱	13.4	9.1	高い	震度5強	19.8	13.7	高い	震度4	7.6	0.5	低い
萩・石見空港	震度3以下	0.5	-	極めて低い	震度3以下	0.4	-	極めて低い	震度3以下	1.3	-	極めて低い
隠岐空港	震度3以下	1.5	-	極めて低い	震度3以下	0.9	-	極めて低い	震度3以下	1.2	-	極めて低い

空港被害予測結果一覧表(2)

空港名	浜田市沿岸断層				弥栄断層帯				鳥取県沖合(F55)断層			
	計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度		計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度		計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度	
			平均PL値	液状化危険度			平均PL値	液状化危険度			平均PL値	液状化危険度
出雲空港	震度3以下	2.4	-	極めて低い	震度4	4.7	-	極めて低い	震度4	31.7	4.4	低い
萩・石見空港	震度4	5.3	-	極めて低い	震度5弱	15.4	-	極めて低い	震度3以下	2.6	-	極めて低い
隠岐空港	震度3以下	0.3	-	極めて低い	震度3以下	1.3	-	極めて低い	震度4	11.2	-	極めて低い

空港被害予測結果一覧表(3)

空港名	島根半島沖合(F56)断層				島根県西方沖合(F57)断層				浜田市沖合断層			
	計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度		計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度		計測震度 平均値	地表最大速度 平均値 (cm/s)	液状化危険度	
			平均PL値	液状化危険度			平均PL値	液状化危険度			平均PL値	液状化危険度
出雲空港	震度5強	50.7	18.6	極めて高い	震度5弱	39.2	7.5	高い	震度4	4.0	-	極めて低い
萩・石見空港	震度3以下	3.5	-	極めて低い	震度4	29.8	-	極めて低い	震度4	4.5	-	極めて低い
隠岐空港	震度3以下	6.9	-	極めて低い	震度3以下	15.0	-	極めて低い	震度3以下	1.0	-	極めて低い

## 第10章 生活支障等の想定

生活支障等の想定として、避難者数、帰宅困難者数、物資不足量、清掃・衛生機能支障、エレベータ停止、医療機能支障、重要施設危険度を予測しました。

### 10.1 予測の考え方

#### ・避難者数

建物やライフラインの被害などで、住居から避難し、夜間を自宅以外で過ごす人を避難者数で、避難所（収容避難場所）へ避難する（＝避難所生活者）人と、避難所以外のところへ避難する（疎開者）人に分けて予測しました。避難する人数は、1～3日後、7日後、1ヶ月後の人数を予測しました。今回は火災被害が最も大きい冬18時のケースを想定しました。

また、建物に被害がなくても、エレベータ停止や断水により避難する人も考慮しました。

さらに、親戚・知人宅等へ避難する人（疎開者として）を考慮しました。

#### ・帰宅困難者数

地震が発生した時に、鉄道等の公共交通機関の停止や、道路の不通に伴い、帰宅したくても帰宅できない人を帰宅困難者として予測しました。

帰宅は徒歩を前提とし、距離に応じた帰宅困難の割合を考慮しました。

#### ・物資不足量

避難所生活に必要な食料、給水、生活必需品の需要量を予測しました。

いずれの品目も1日分として予測しました。

#### ・災害廃棄物・衛生機能支障

避難所で必要となる災害用トイレの需要量と、建物の全壊・半壊及び焼失による、災害廃棄物の発生量を予測しました。

災害廃棄物は、地震動、液状化、急傾斜地崩壊、火災、津波による建物被害を対象としました。

#### ・エレベータ停止台数

故障・損傷台数及び地震時管制運転装置の作動台数、停電による停止台数から予測しました。

#### ・医療機能支障

建物倒壊などによる人的被害から、入院者数、重傷者数を予測しました。

#### ・重要施設の危険度

島根県地域防災計画に掲げられている重要施設について、地震発生時の危険度ランクを予測しました。

危険度ランクは、地震動の大きさと液状化の危険度から、相対的なランク付けを行いました。

#### ・孤立集落の発生

地震動や津波により、孤立する可能性のある集落を予測しました。

## 10.2 避難者数の予測結果

- ・島根半島沖合(F56)断層の避難者数が最も多く、避難所に避難する人は約7万人となっています。

避難者数予測結果一覧表

(人)

想定地震	1日後～3日後		7日後		1ヶ月後	
	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先
宍道断層	30,752	11,767	20,818	11,209	11,421	6,150
宍道湖南方断層	4,661	2,510	3,247	1,749	1,600	861
大田市西南方断層	4,817	2,594	4,233	2,280	1,346	725
浜田市沿岸断層	8,018	2,802	4,820	2,595	3,558	1,916
弥栄断層帯	2,656	1,316	1,867	1,005	648	349
青森県西方沖合(F24)断層	5,169	2,783	5,169	2,783	2,030	1,093
鳥取県沖合(F55)断層	55,052	29,600	51,858	27,923	29,316	15,786
島根半島沖合(F56)断層	67,209	34,247	58,643	31,577	28,455	15,322
島根県西方沖合(F57)断層	60,057	32,338	57,433	30,925	23,053	12,413
浜田市沖合断層	1,317	709	950	511	271	146

各市町村の避難者数(1)

(人)

市町村	宍道断層						宍道湖南方断層					
	1日後～3日後		7日後		1ヶ月後		1日後～3日後		7日後		1ヶ月後	
	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先
松江市	29,799	11,254	20,153	10,852	10,873	5,854	2,146	1,156	1,320	711	571	307
浜田市	2	1	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0
出雲市	762	410	521	280	422	227	1,317	709	986	531	768	413
益田市	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
大田市	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
安来市	183	98	142	76	126	68	162	87	114	61	93	50
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雲南市	5	3	1	1	1	0	980	527	804	433	162	87
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	49	27	23	13	7	4
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	30,752	11,767	20,818	11,209	11,421	6,150	4,661	2,510	3,247	1,749	1,600	861
市町村	大田市西南方断層						浜田市沿岸断層					
	1日後～3日後		7日後		1ヶ月後		1日後～3日後		7日後		1ヶ月後	
	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先
松江市	82	44	5	3	5	2	54	29	0	0	0	0
浜田市	14	8	0	0	0	0	7,778	2,677	4,724	2,543	3,505	1,887
出雲市	675	363	425	229	313	169	13	7	0	0	0	0
益田市	2	1	0	0	0	0	18	10	8	4	7	4
大田市	3,972	2,139	3,763	2,026	1,005	541	2	1	0	0	0	0
安来市	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江津市	21	11	11	6	9	5	153	78	88	47	45	24
雲南市	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	8	4	5	3	4	2	0	0	0	0	0	0
美郷町	37	20	23	12	10	5	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	4,817	2,594	4,233	2,280	1,346	725	8,018	2,802	4,820	2,595	3,558	1,916

各市町村の避難者数(2)

(人)

市町村	弥栄断層帯						青森県西方沖合(F24)断層					
	1日後～3日後		7日後		1ヶ月後		1日後～3日後		7日後		1ヶ月後	
	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先
松江市	50	27	0	0	0	0	1,802	970	1,802	970	645	347
浜田市	573	309	351	189	98	53	105	56	105	56	4	2
出雲市	26	14	1	1	0	0	330	178	330	178	81	44
益田市	1,211	632	956	515	407	219	44	24	44	24	18	10
大田市	12	7	2	1	1	0	74	40	74	40	11	6
安来市	1	0	0	0	0	0	6	3	6	3	-	-
江津市	18	9	6	3	2	1	7	4	7	4	2	1
雲南市	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
飯南町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
川本町	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
美郷町	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
邑南町	13	7	4	2	0	0	-	-	-	-	-	-
津和野町	732	300	538	289	134	72	-	-	-	-	-	-
吉賀町	19	10	10	5	5	3	-	-	-	-	-	-
海士町	0	0	0	0	0	0	431	232	431	232	302	163
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	568	306	568	306	200	107
知夫村	0	0	0	0	0	0	202	109	202	109	172	93
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	1,600	862	1,600	862	595	320
総計	2,656	1,316	1,867	1,005	648	349	5,169	2,783	5,169	2,783	2,030	1,093
市町村	鳥取県沖合(F55)断層						島根半島沖合(F56)断層					
	1日後～3日後		7日後		1ヶ月後		1日後～3日後		7日後		1ヶ月後	
	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先
松江市	39,493	21,222	37,362	20,118	22,301	12,008	23,995	11,855	20,966	11,289	8,691	4,680
浜田市	6	3	0	0	0	0	27	14	3	2	1	0
出雲市	3,864	2,081	3,154	1,699	827	446	37,291	19,203	32,427	17,461	18,569	9,999
益田市	1	1	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
大田市	4	2	0	0	0	0	728	392	565	304	111	60
安来市	6,791	3,657	6,668	3,590	4,349	2,342	477	257	360	194	244	131
江津市	0	0	0	0	0	0	24	13	7	4	1	0
雲南市	1,267	682	1,108	597	157	85	3,779	2,035	3,605	1,941	758	408
奥出雲町	103	55	58	31	7	4	239	129	177	95	23	13
飯南町	1	0	0	0	0	0	200	108	181	98	24	13
川本町	0	0	0	0	0	0	43	23	28	15	4	2
美郷町	0	0	0	0	0	0	143	77	121	65	13	7
邑南町	0	0	0	0	0	0	252	136	200	108	17	9
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	365	196	362	195	236	127	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	650	350	648	349	230	124	4	2	1	1	0	0
知夫村	196	106	196	106	160	86	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	2,312	1,245	2,302	1,239	1,048	565	1	1	0	0	0	0
総計	55,052	29,600	51,858	27,923	29,316	15,786	67,209	34,247	58,643	31,577	28,455	15,322



各市町村の避難者数(3)

(人)

市町村	島根県西方沖合(F57)断層						浜田市沖合断層					
	1日後～3日後		7日後		1ヶ月後		1日後～3日後		7日後		1ヶ月後	
	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先	避難所	疎開先
松江市	16,614	8,946	15,958	8,593	6,132	3,302	62	33	0	0	0	0
浜田市	9,361	5,040	9,202	4,955	4,958	2,670	547	295	458	247	102	55
出雲市	18,039	9,713	17,470	9,407	7,399	3,984	51	27	11	6	10	5
益田市	2,900	1,561	2,765	1,489	906	488	25	13	19	10	0	0
大田市	5,200	2,800	4,835	2,603	1,594	858	318	171	222	120	90	48
安来市	942	507	767	413	291	157	1	0	0	0	0	0
江津市	3,095	1,666	2,975	1,602	1,095	590	312	168	239	129	68	37
雲南市	593	319	423	228	56	30	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	21	11	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	68	37	46	25	4	2	0	0	0	0	0	0
川本町	409	220	392	211	115	62	1	0	0	0	0	0
美郷町	286	154	273	147	43	23	1	0	0	0	0	0
邑南町	1,225	659	1,138	613	192	104	0	0	0	0	0	0
津和野町	884	476	827	446	152	82	0	0	0	0	0	0
吉賀町	223	120	195	105	79	43	0	0	0	0	0	0
海士町	10	5	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	142	77	137	74	32	17	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	45	24	19	10	3	1	0	0	0	0	0	0
総計	60,057	32,338	57,433	30,925	23,053	12,413	1,317	709	950	511	271	146

10.3 帰宅困難者数の予測結果

- ・人口の多い県東部では、公共交通機関や自動車の利用ができない場合、最大で約3万人の帰宅困難者の発生が見込まれます。

帰宅困難者数予測結果一覧表

(人)

県東部	県西部
30,282	10,782

各市町村の帰宅困難者数

(人)

従業地・通学地	常住地										
	松江市	浜田市	出雲市	益田市	大田市	安来市	江津市	雲南市	奥出雲町	飯南町	
松江市	—	19	7,129	33	145	2,299	24	3,331	261	23	
浜田市	60	—	77	913	155	22	1,633	9	1	2	
出雲市	3,302	15	—	27	1,130	84	24	1,114	106	53	
益田市	22	702	26	—	8	3	26	2	1	—	
大田市	48	51	710	5	—	3	281	24	2	31	
安来市	1,135	—	101	—	1	—	—	79	65	3	
江津市	16	1,116	41	51	498	2	—	3	1	2	
雲南市	1,132	1	765	1	16	43	—	—	181	119	
奥出雲町	114	—	80	—	1	99	—	115	—	3	
飯南町	28	—	95	2	22	2	—	192	11	—	
川本町	4	22	25	3	146	—	194	1	1	3	
美郷町	2	2	19	—	98	1	16	2	—	6	
邑南町	1	91	5	2	52	—	97	1	—	4	
津和野町	—	8	1	193	—	—	—	—	—	—	
吉賀町	1	2	1	109	—	—	1	—	—	—	
海士町	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
西ノ島町	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	
知夫村	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
隠岐の島町	27	—	7	1	—	2	1	—	—	—	
従業地・通学地	常住地										帰宅困難者
	川本町	美郷町	邑南町	津和野町	吉賀町	海士町	西ノ島町	隠岐の島町	知夫村	県外	
松江市	5	5	6	1	—	3	—	—	10	3,520	16,814
浜田市	36	11	107	22	7	—	—	—	—	276	3,331
出雲市	9	12	8	2	—	—	—	—	1	400	6,287
益田市	1	—	3	335	97	—	—	—	—	674	1,900
大田市	80	122	30	1	—	—	—	—	—	63	1,451
安来市	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,582	3,966
江津市	99	18	86	2	1	—	—	—	—	85	2,021
雲南市	—	3	—	—	—	—	—	—	—	60	2,322
奥出雲町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	476
飯南町	1	19	2	—	—	—	—	—	—	43	417
川本町	—	49	55	—	—	—	—	—	—	14	517
美郷町	12	—	41	—	—	—	—	—	—	18	217
邑南町	33	113	—	1	—	—	—	—	—	139	539
津和野町	—	—	—	—	79	—	—	—	—	181	462
吉賀町	—	—	—	110	—	—	—	—	—	119	343
海士町	—	—	—	—	—	—	—	0	1	9	14
西ノ島町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7
知夫村	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
隠岐の島町	—	—	—	—	—	5	1	1	—	52	97
											41,182

#### 10.4 物資不足量の予測結果

- ・島根半島沖合(F56)断層の需要量が最も多く、食料では1日あたり約24.2万食が必要となります。

食料・給水需要量予測結果一覧表

想定地震	食料 (食分)	粉ミルク (g)	給水需要量 (トン)
宍道断層	110,707	40,455	138
宍道湖南方断層	16,780	6,132	35
大田市西南方断層	17,341	6,337	41
浜田市沿岸断層	28,866	10,548	21
弥栄断層帯	9,562	3,494	21
青森県西方沖合(F24)断層	18,609	6,800	16
鳥取県沖合(F55)断層	198,188	72,423	332
島根半島沖合(F56)断層	241,951	88,415	489
島根県西方沖合(F57)断層	216,206	79,007	462
浜田市沖合断層	4,742	1,733	5

生活必需品需要量予測結果一覧表

想定地震	ほ乳瓶 (個)	生理用品 (個)	毛布 (枚)	大人紙おむつ (個)	子供紙おむつ (個)
宍道断層	722	43,109	61,504	12,651	23,390
宍道湖南方断層	109	6,534	9,322	1,917	3,545
大田市西南方断層	113	6,753	9,634	1,982	3,664
浜田市沿岸断層	188	11,240	16,036	3,299	6,099
弥栄断層帯	62	3,723	5,312	1,093	2,020
青森県西方沖合(F24)断層	121	7,246	10,338	2,126	3,932
鳥取県沖合(F55)断層	1,293	77,174	110,104	22,647	41,872
島根半島沖合(F56)断層	1,579	94,216	134,417	27,648	51,119
島根県西方沖合(F57)断層	1,411	84,190	120,114	24,706	45,679
浜田市沖合断層	31	1,847	2,635	542	1,002

各市町村の食料需要量(1)

市町村	宍道断層				宍道湖南方断層			
	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)
松江市	29,799	233	107,275	39,201	2,146	17	7,727	2,824
浜田市	2	0	6	2	5	0	17	6
出雲市	762	6	2,744	1,003	1,317	10	4,740	1,732
益田市	1	0	2	1	1	0	2	1
大田市	0	0	2	1	2	0	7	2
安来市	183	1	658	240	162	1	584	213
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0
雲南市	5	0	19	7	980	8	3,526	1,289
奥出雲町	0	0	1	0	49	0	177	65
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	30,752	241	110,707	40,455	4,661	36	16,780	6,132
市町村	大田市西南方断層				浜田市沿岸断層			
	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)
松江市	82	1	296	108	54	0	193	70
浜田市	14	0	51	19	7,778	61	28,002	10,233
出雲市	675	5	2,429	888	13	0	46	17
益田市	2	0	6	2	18	0	64	23
大田市	3,972	31	14,298	5,225	2	0	7	3
安来市	1	0	4	1	0	0	1	0
江津市	21	0	77	28	153	1	553	202
雲南市	4	0	15	5	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	1	0	3	1	0	0	0	0
川本町	8	0	27	10	0	0	0	0
美郷町	37	0	135	49	0	0	0	0
邑南町	0	0	1	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	4,817	38	17,341	6,337	8,018	63	28,866	10,548

各市町村の食料需要量(2)

市町村	弥栄断層帯				青森県西方沖合(F24)断層			
	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)
松江市	50	0	179	65	1,802	14	6,488	2,371
浜田市	573	4	2,063	754	105	1	377	138
出雲市	26	0	95	35	330	3	1,188	434
益田市	1,211	9	4,361	1,593	44	0	158	58
大田市	12	0	44	16	74	1	267	98
安来市	1	0	2	1	6	0	20	7
江津市	18	0	63	23	7	0	25	9
雲南市	0	0	0	0	-	-	-	-
奥出雲町	0	0	0	0	-	-	-	-
飯南町	0	0	0	0	-	-	-	-
川本町	1	0	2	1	-	-	-	-
美郷町	0	0	1	0	-	-	-	-
邑南町	13	0	47	17	-	-	-	-
津和野町	732	6	2,636	963	-	-	-	-
吉賀町	19	0	69	25	-	-	-	-
海士町	0	0	0	0	431	3	1,551	567
西ノ島町	0	0	0	0	568	4	2,046	748
知夫村	0	0	0	0	202	2	729	266
隠岐の島町	0	0	0	0	1,600	13	5,761	2,105
総計	2,656	21	9,562	3,494	5,169	40	18,609	6,800
市町村	鳥取県沖合(F55)断層				島根半島沖合(F56)断層			
	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)
松江市	39,493	309	142,175	51,955	23,995	188	86,382	31,566
浜田市	6	0	21	8	27	0	96	35
出雲市	3,864	30	13,911	5,084	37,291	292	134,247	49,058
益田市	1	0	4	1	3	0	11	4
大田市	4	0	14	5	728	6	2,622	958
安来市	6,791	53	24,447	8,934	477	4	1,717	628
江津市	0	0	0	0	24	0	88	32
雲南市	1,267	10	4,562	1,667	3,779	30	13,604	4,971
奥出雲町	103	1	369	135	239	2	861	315
飯南町	1	0	3	1	200	2	722	264
川本町	0	0	0	0	43	0	156	57
美郷町	0	0	0	0	143	1	516	189
邑南町	0	0	0	0	252	2	907	331
津和野町	0	0	0	0	0	0	1	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	1	0
海士町	365	3	1,313	480	0	0	2	1
西ノ島町	650	5	2,339	855	4	0	14	5
知夫村	196	2	707	258	0	0	0	0
隠岐の島町	2,312	18	8,322	3,041	1	0	4	1
総計	55,052	431	198,188	72,423	67,209	526	241,951	88,415

各市町村の食料需要量(3)

市町村	島根県西方沖合(F57)断層				浜田市沖合断層			
	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)	避難所生活者数(人)	避難所生活0歳児(人)	食料(食分)	粉ミルク(g)
松江市	16,614	130	59,811	21,857	62	0	223	81
浜田市	9,361	73	33,699	12,314	547	4	1,970	720
出雲市	18,039	141	64,939	23,730	51	0	182	66
益田市	2,900	23	10,439	3,815	25	0	90	33
大田市	5,200	41	18,718	6,840	318	2	1,146	419
安来市	942	7	3,392	1,240	1	0	2	1
江津市	3,095	24	11,141	4,071	312	2	1,125	411
雲南市	593	5	2,136	781	0	0	0	0
奥出雲町	21	0	74	27	0	0	0	0
飯南町	68	1	246	90	0	0	0	0
川本町	409	3	1,473	538	1	0	2	1
美郷町	286	2	1,030	377	1	0	2	1
邑南町	1,225	10	4,409	1,611	0	0	0	0
津和野町	884	7	3,181	1,162	0	0	0	0
吉賀町	223	2	804	294	0	0	0	0
海士町	10	0	36	13	0	0	0	0
西ノ島町	142	1	513	187	0	0	0	0
知夫村	0	0	1	0	0	0	0	0
隠岐の島町	45	0	163	60	0	0	0	0
総計	60,057	470	216,206	79,007	1,317	10	4,742	1,733

各市町村の給水需要量

(トン)

市町村	宍道断層			宍道湖南方断層			大田市西南方断層			浜田市沿岸断層			弥栄断層帯		
	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後
松江市	134	128	127	17	16	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浜田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	18	16	6	5	3
出雲市	4	3	1	6	6	3	4	4	1	0	0	0	0	0	0
益田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	7
大田市	0	0	0	0	0	0	36	35	34	0	0	0	0	0	0
安来市	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
雲南市	0	0	0	10	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	138	132	128	35	32	20	41	39	35	21	19	17	21	19	15
市町村	青森県西方沖合(F24)断層			鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層		
	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後	1日後	2日後	7日後
松江市	5	5	5	243	236	215	176	169	165	136	130	129	0	0	0
浜田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	45	45	1	1	0
出雲市	1	1	1	38	36	30	257	251	208	144	138	136	0	0	0
益田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	23	22	0	0	0
大田市	0	0	0	0	0	0	7	7	5	43	42	38	2	2	1
安来市	0	0	0	36	35	34	3	3	1	8	8	6	0	0	0
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	24	23	2	2	1
雲南市	-	-	-	13	12	11	37	35	35	6	6	4	0	0	0
奥出雲町	-	-	-	1	1	1	3	2	2	0	0	0	0	0	0
飯南町	-	-	-	0	0	0	2	2	2	1	1	0	0	0	0
川本町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0
美郷町	-	-	-	0	0	0	1	1	1	3	2	2	0	0	0
邑南町	-	-	-	0	0	0	2	2	2	10	10	10	0	0	0
津和野町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	9	9	8	0	0	0
吉賀町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0
海士町	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
隠岐の島町	5	5	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
総計	16	16	16	332	320	290	489	473	422	462	442	430	5	5	2

各市町村の生活必需品需要量(1)

市町村	宍道断層					宍道湖南方断層				
	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ
	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)
松江市	700	41,773	59,597	12,258	22,665	50	3,009	4,293	883	1,633
浜田市	0	2	4	1	1	0	6	9	2	4
出雲市	18	1,069	1,525	314	580	31	1,846	2,633	542	1,001
益田市	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
大田市	0	1	1	0	0	0	3	4	1	1
安来市	4	256	365	75	139	4	227	324	67	123
江津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雲南市	0	7	11	2	4	23	1,373	1,959	403	745
奥出雲町	0	0	0	0	0	1	69	98	20	37
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	722	43,109	61,504	12,651	23,390	109	6,534	9,322	1,917	3,545
市町村	大田市西南方断層					浜田市沿岸断層				
	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ
	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)
松江市	2	115	165	34	63	1	75	107	22	41
浜田市	0	20	28	6	11	183	10,904	15,557	3,200	5,916
出雲市	16	946	1,350	278	513	0	18	25	5	10
益田市	0	3	4	1	1	0	25	36	7	14
大田市	93	5,568	7,944	1,634	3,021	0	3	4	1	1
安来市	0	1	2	0	1	0	0	1	0	0
江津市	1	30	43	9	16	4	215	307	63	117
雲南市	0	6	8	2	3	0	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
川本町	0	11	15	3	6	0	0	0	0	0
美郷町	1	52	75	15	28	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	113	6,753	9,634	1,982	3,664	188	11,240	16,036	3,299	6,099



各市町村の生活必需品需要量(2)

市町村	弥栄断層帯					青森県西方沖合(F24)断層				
	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ
	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)
松江市	1	70	99	20	38	42	2,526	3,604	741	1,371
浜田市	13	803	1,146	236	436	2	147	209	43	80
出雲市	1	37	53	11	20	8	463	660	136	251
益田市	28	1,698	2,423	498	921	1	61	88	18	33
大田市	0	17	24	5	9	2	104	148	31	56
安来市	0	1	1	0	0	0	8	11	2	4
江津市	0	25	35	7	13	0	10	14	3	5
雲南市	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
奥出雲町	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
飯南町	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
川本町	0	1	1	0	1	-	-	-	-	-
美郷町	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-
邑南町	0	18	26	5	10	-	-	-	-	-
津和野町	17	1,026	1,464	301	557	-	-	-	-	-
吉賀町	0	27	38	8	15	-	-	-	-	-
海士町	0	0	0	0	0	10	604	862	177	328
西ノ島町	0	0	0	0	0	13	797	1,137	234	432
隠岐の島町	0	0	0	0	0	5	284	405	83	154
知夫村	0	0	0	0	0	38	2,243	3,200	658	1,217
総計	62	3,723	5,312	1,093	2,020	121	7,246	10,338	2,126	3,932
市町村	鳥取県沖合(F55)断層					島根半島沖合(F56)断層				
	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ
	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)
松江市	928	55,363	78,986	16,247	30,038	564	33,637	47,990	9,871	18,251
浜田市	0	8	12	2	5	1	37	53	11	20
出雲市	91	5,417	7,728	1,590	2,939	876	52,276	74,582	15,341	28,363
益田市	0	2	2	0	1	0	4	6	1	2
大田市	0	5	8	2	3	17	1,021	1,457	300	554
安来市	160	9,520	13,582	2,794	5,165	11	669	954	196	363
江津市	0	0	0	0	0	1	34	49	10	19
雲南市	30	1,777	2,535	521	964	89	5,297	7,558	1,555	2,874
奥出雲町	2	144	205	42	78	6	335	478	98	182
飯南町	0	1	2	0	1	5	281	401	82	152
川本町	0	0	0	0	0	1	61	87	18	33
美郷町	0	0	0	0	0	3	201	287	59	109
邑南町	0	0	0	0	0	6	353	504	104	192
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉賀町	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
海士町	9	511	729	150	277	0	1	1	0	0
西ノ島町	15	911	1,300	267	494	0	5	8	2	3
隠岐の島町	5	275	393	81	149	0	0	0	0	0
知夫村	54	3,240	4,623	951	1,758	0	1	2	0	1
総計	1,293	77,174	110,104	22,647	41,872	1,579	94,216	134,417	27,648	51,119

### 各市町村の生活必需品需要量(3)

市町村	島根県西方沖合(F57)断層					浜田市沖合断層				
	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ	ほ乳瓶	生理用品	毛布	大人紙おむつ	子供紙おむつ
	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)	(個)	(個)	(枚)	(個)	(個)
松江市	390	23,291	33,229	6,835	12,637	1	87	124	25	47
浜田市	220	13,122	18,721	3,851	7,120	13	767	1,095	225	416
出雲市	424	25,287	36,077	7,421	13,720	1	71	101	21	38
益田市	68	4,065	5,800	1,193	2,206	1	35	50	10	19
大田市	122	7,289	10,399	2,139	3,955	7	446	637	131	242
安来市	22	1,321	1,885	388	717	0	1	1	0	0
江津市	73	4,338	6,189	1,273	2,354	7	438	625	129	238
雲南市	14	832	1,187	244	451	0	0	0	0	0
奥出雲町	0	29	41	8	16	0	0	0	0	0
飯南町	2	96	137	28	52	0	0	0	0	0
川本町	10	574	818	168	311	0	1	1	0	0
美郷町	7	401	572	118	218	0	1	1	0	0
邑南町	29	1,717	2,449	504	931	0	0	0	0	0
津和野町	21	1,239	1,767	363	672	0	0	0	0	0
吉賀町	5	313	447	92	170	0	0	0	0	0
海士町	0	14	20	4	8	0	0	0	0	0
西ノ島町	3	200	285	59	108	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	1	63	91	19	34	0	0	0	0	0
総計	1,411	84,190	120,114	24,706	45,679	31	1,847	2,635	542	1,002

### 10.5 災害廃棄物・衛生機能支障の予測結果

- ・島根県内のごみの1日当たりの処理能力は、可燃物が766トン、不燃物が495万トンです。
- ・災害用トイレ需要量は、島根半島沖合(F56)断層が最も多く、768基が必要となります。
- ・災害廃棄物の発生量は、島根県西方沖合(F57)断層が最も多く、約225万トン発生します。

災害用トイレ需要量予測結果一覧表

想定地震	災害用トイレ (基)
宍道断層	144
宍道湖南方断層	34
大田市西南方断層	25
浜田市沿岸断層	39
弥栄断層帯	15
青森県西方沖合(F24)断層	52
遠地地震	49
鳥取県沖合(F55)断層	619
島根半島沖合(F56)断層	768
島根県西方沖合(F57)断層	677
浜田市沖合断層	18

災害廃棄物発生量予測結果一覧表

想定地震	重量(千トン)		
	可燃物	不燃物	合計
宍道断層	120	479	599
宍道湖南方断層	30	119	148
大田市西南方断層	26	102	128
浜田市沿岸断層	51	204	255
弥栄断層帯	14	56	70
青森県西方沖合(F24)断層	-	71	71
鳥取県沖合(F55)断層	292	1,258	1,550
島根半島沖合(F56)断層	302	1,332	1,634
島根県西方沖合(F57)断層	275	1,977	2,252
浜田市沖合断層	5	21	25

各市町村の災害用トイレ需要量

(基)

市町村	宍道断層	宍道湖南方断層	大田市西南方断層	浜田市沿岸断層	弥栄断層帯
松江市	132	14	2	0	1
浜田市	0	0	0	36	2
出雲市	9	15	10	1	2
益田市	0	0	0	0	6
大田市	0	0	11	0	0
安来市	3	2	0	0	0
江津市	0	0	0	1	0
雲南市	0	3	0	0	0
奥出雲町	0	1	0	0	0
飯南町	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	2
吉賀町	0	0	0	0	0
海士町	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0
総計	144	34	25	39	15
市町村	青森県西方沖合(F24)断層	鳥取県沖合(F55)断層	島根半島沖合(F56)断層	島根県西方沖合(F57)断層	浜田市沖合断層
松江市	18	437	271	192	1
浜田市	1	0	1	98	6
出雲市	3	53	426	212	3
益田市	0	0	0	31	0
大田市	1	0	8	54	4
安来市	0	76	7	12	0
江津市	0	0	1	32	3
雲南市	-	15	42	7	0
奥出雲町	-	2	4	1	0
飯南町	-	0	3	1	0
川本町	-	0	1	4	0
美郷町	-	0	2	3	0
邑南町	-	0	4	15	0
津和野町	-	0	0	9	0
吉賀町	-	0	0	3	0
海士町	4	4	0	0	0
西ノ島町	6	7	0	2	0
知夫村	2	2	0	0	0
隠岐の島町	16	23	0	1	0
総計	52	619	768	677	18

## 各市町村の災害廃棄物発生量

(千トン)

想定地震	宍道断層			宍道湖南方断層			大田市西南方断層			浜田市沿岸断層			弥栄断層帯		
	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計
松江市	108	433	541	10	39	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浜田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	200	250	3	11	13
出雲市	9	35	44	14	57	72	7	26	33	0	0	0	0	0	0
益田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	31	38
大田市	0	0	0	0	0	0	18	74	92	0	0	0	0	0	0
安来市	3	11	13	2	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江津市	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	0	0	0
雲南市	0	0	0	4	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奥出雲町	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
飯南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美郷町	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
邑南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津和野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	17
吉賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
海士町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	120	479	599	30	119	148	26	102	128	51	204	255	14	56	70
想定地震	青森県西方沖合(F24)断層			鳥取県沖合(F55)断層			島根半島沖合(F56)断層			島根県西方沖合(F57)断層			浜田市沖合断層		
	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計	可燃物	不燃物	合計
松江市	-	57	57	215	938	1,153	151	604	755	62	250	312	0	0	0
浜田市	-	0	0	0	0	0	0	0	0	37	993	1,030	2	9	11
出雲市	-	7	7	15	61	77	110	561	671	112	447	559	0	1	1
益田市	-	0	0	0	0	0	0	0	0	10	47	56	0	0	0
大田市	-	0	0	0	0	0	0	3	3	24	117	141	1	5	7
安来市	-	0	0	59	236	295	37	147	184	5	21	26	0	0	0
江津市	-	0	0	0	0	0	0	0	0	14	55	68	1	5	6
雲南市	-	-	-	3	12	15	4	16	20	1	4	6	0	0	0
奥出雲町	-	-	-	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
飯南町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川本町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	2	7	9	0	0	0
美郷町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0
邑南町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	4	16	21	0	0	0
津和野町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	3	10	13	0	0	0
吉賀町	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	5	7	0	0	0
海士町	-	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ島町	-	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知夫村	-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隠岐の島町	-	3	3	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	-	71	71	292	1,258	1,550	302	1,332	1,634	275	1,977	2,252	5	21	25

## 10.6 エレベータ停止の予測結果

- ・対象としたエレベータは、島根県全体で2,220基です。
- ・島根半島沖合(F56)断層で、951基停止します。

エレベータ停止台数予測結果一覧表

(基)

想定地震	故障数	停電 停止数	管制運転装 置作動によ る停止数	合計と停止割合	
宍道断層	149	33	622	804	36%
宍道湖南方断層	21	1	625	646	29%
大田市西南方断層	13	3	407	422	19%
浜田市沿岸断層	31	39	287	358	16%
弥栄断層帯	18	1	356	374	17%
青森県西方沖合(F24)断層	-	-	-	-	0%
鳥取県沖合(F55)断層	18	38	601	656	30%
島根半島沖合(F56)断層	188	48	715	951	43%
島根県西方沖合(F57)断層	34	17	682	733	33%
浜田市沖合断層	8	1	408	417	19%

各市町村のエレベータ停止台数(1)

(基)

市町村	宍道断層				宍道湖南方断層			
	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計
松江市	143	33	402	579	12	1	371	383
浜田市	-	0	5	5	-	0	14	14
出雲市	4	0	157	161	8	0	160	168
益田市	-	0	3	3	-	0	4	4
大田市	-	0	4	4	-	0	9	9
安来市	1	0	30	31	-	0	26	26
江津市	-	0	1	1	-	0	3	3
雲南市	-	0	11	11	1	0	26	27
奥出雲町	-	0	2	2	0	0	7	8
飯南町	-	0	0	0	-	0	1	1
川本町	-	0	0	0	-	0	1	1
美郷町	-	0	0	0	-	0	0	0
邑南町	-	0	0	0	-	0	1	1
津和野町	-	0	0	0	-	0	0	0
吉賀町	-	0	0	0	-	0	0	0
海士町	-	0	0	0	-	0	0	0
西ノ島町	-	0	1	1	-	0	1	1
知夫村	-	0	0	0	-	0	0	0
隠岐の島町	-	0	3	3	-	0	1	1
総計	149	33	622	804	21	1	625	646
市町村	大田市西南方断層				浜田市沿岸断層			
	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計
松江市	-	0	124	124	-	39	51	91
浜田市	-	0	41	41	30	0	97	127
出雲市	4	0	152	156	-	0	49	49
益田市	-	0	11	11	-	0	37	37
大田市	9	3	25	37	-	0	9	9
安来市	-	0	9	9	-	0	4	4
江津市	-	0	20	20	1	0	29	29
雲南市	-	0	10	10	-	0	2	2
奥出雲町	-	0	2	2	-	0	0	0
飯南町	-	0	1	1	-	0	0	0
川本町	-	0	3	3	-	0	1	1
美郷町	0	0	2	2	-	0	0	0
邑南町	-	0	4	4	-	0	3	3
津和野町	-	0	1	1	-	0	3	3
吉賀町	-	0	0	0	-	0	1	1
海士町	-	0	0	0	-	0	0	0
西ノ島町	-	0	0	0	-	0	0	0
知夫村	-	0	0	0	-	0	0	0
隠岐の島町	-	0	1	1	-	0	0	0
総計	13	3	407	422	31	39	287	358

各市町村のエレベータ停止台数(2)

(基)

市町村	弥栄断層帯				青森県西方沖合(F24)断層			
	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計
松江市	-	1	83	84	-	-	-	-
浜田市	2	0	77	79	-	-	-	-
出雲市	-	0	66	66	-	-	-	-
益田市	12	0	67	78	-	-	-	-
大田市	-	0	8	8	-	-	-	-
安来市	-	0	10	10	-	-	-	-
江津市	-	0	20	20	-	-	-	-
雲南市	-	0	3	3	-	-	-	-
奥出雲町	-	0	1	1	-	-	-	-
飯南町	-	0	1	1	-	-	-	-
川本町	-	0	2	2	-	-	-	-
美郷町	-	0	0	0	-	-	-	-
邑南町	-	0	5	5	-	-	-	-
津和野町	4	0	8	12	-	-	-	-
吉賀町	-	0	4	4	-	-	-	-
海士町	-	0	0	0	-	-	-	-
西ノ島町	-	0	0	0	-	-	-	-
知夫村	-	0	0	0	-	-	-	-
隠岐の島町	-	0	1	1	-	-	-	-
総計	18	1	356	374	-	-	-	-
市町村	鳥取県沖合(F55)断層				島根半島沖合(F56)断層			
	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計	故障数	停電停止数	管制運転 装置作動に よる停止数	合計
松江市	11	33	376	420	146	20	415	580
浜田市	-	0	17	17	-	0	26	26
出雲市	1	0	134	134	36	28	170	234
益田市	-	0	7	7	-	0	13	13
大田市	-	0	7	7	-	0	15	15
安来市	6	5	29	40	6	0	32	39
江津市	-	0	3	3	-	0	9	9
雲南市	-	0	10	10	-	0	17	17
奥出雲町	-	0	2	2	-	0	3	3
飯南町	-	0	0	0	-	0	1	1
川本町	-	0	1	1	-	0	1	1
美郷町	-	0	0	0	-	0	1	1
邑南町	-	0	1	1	-	0	2	2
津和野町	-	0	0	0	-	0	1	1
吉賀町	-	0	0	0	-	0	0	0
海士町	-	0	1	1	-	0	1	1
西ノ島町	-	0	3	3	-	0	2	2
知夫村	-	0	0	0	-	0	0	0
隠岐の島町	-	0	9	9	-	0	7	7
総計	18	38	601	656	188	48	715	951



各市町村のエレベータ停止台数(3)

(基)

市町村	島根県西方沖合(F57)断層				浜田市沖合断層			
	故障数	停電停止数	管制運転装置作動による停止数	合計	故障数	停電停止数	管制運転装置作動による停止数	合計
松江市	-	0	330	330	-	1	105	105
浜田市	-	0	60	60	2	0	83	85
出雲市	34	16	169	219	-	0	109	109
益田市	-	0	26	26	-	0	32	32
大田市	1	1	21	23	-	0	18	18
安来市	-	0	26	26	-	0	10	10
江津市	-	0	18	18	6	0	33	38
雲南市	-	0	13	13	-	0	5	6
奥出雲町	-	0	2	2	-	0	1	1
飯南町	-	0	1	1	-	0	1	1
川本町	-	0	2	2	-	0	2	2
美郷町	-	0	1	1	-	0	1	1
邑南町	-	0	3	3	-	0	4	4
津和野町	-	0	2	2	-	0	2	2
吉賀町	-	0	1	1	-	0	1	1
海士町	-	0	1	1	-	0	0	0
西ノ島町	-	0	2	2	-	0	0	0
知夫村	-	0	0	0	-	0	0	0
隠岐の島町	-	0	4	4	-	0	1	1
総計	34	17	682	733	8	1	408	417

10.7 医療機能支障の予測結果

- ・鳥取県沖合(F55)断層で104人の入院者が発生します。

各医療圏の入院・重傷者患者数予測結果一覧

医療圏	宍道断層		宍道湖南方		大田市西南方		浜田市沿岸		弥栄断層帯		青森県西方沖合(F24)断層		鳥取県沖合(F55)断層		島根半島沖合(F56)断層		島根県西方沖合(F57)断層		浜田市沖合断層	
	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)	入院(人)	重傷(人)
松江	40	145	0	2	0	0	0	0	0	0	-	-	104	374	20	72	9	34	0	0
雲南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	2	0	0	0	0
出雲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	1	75	268	25	91	0	0
大田	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	1	5	0	0
浜田	0	0	0	0	0	0	23	84	0	0	-	-	0	0	0	0	10	36	7	24
益田	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	-	-	0	0	0	0	1	2	0	0
隠岐	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	41	146	1	2	1	5	23	84	1	2	-	-	104	375	95	342	47	168	7	24

## 10.8 重要施設の予測結果

- ・島根半島沖合(F56)断層で、危険度ランクの高いAランクとなる箇所が5箇所となります。
- ・青森県西方沖合(F24)断層、鳥取県沖合(F55)断層で、4箇所について浸水の可能性があります。

重要施設危険度ランク予測結果一覧表 (件)

想定地震	危険度ランク			
	A	B	C	D
宍道断層	2	31	22	133
宍道湖南方	-	22	33	133
大田市西南方	-	2	15	171
浜田市沿岸	3	2	22	161
弥栄断層帯	-	10	8	170
青森県西方沖合(F24)断層	-	-	-	188(4箇所浸水)
鳥取県沖合(F55)断層	-	13	29	146(4箇所浸水)
島根半島沖合(F56)断層	5	37	36	110
島根県西方沖合(F57)断層	-	12	37	139(3箇所浸水)
浜田市沖合断層	-	5	9	174

### 危険度ランクの説明

ランク	説明
A	危険性が相対的に高い
B	危険性が相対的にやや高い
C	危険性が相対的にやや低い
D	危険性が相対的に低い

## 10.9 孤立集落の予測結果

- ・対象とした集落は、農業集落 625 地区、漁業集落 47 地区です。
- ・島根半島沖合(F56)断層では、出雲市において9地区（農業集落5地区、漁業集落4地区）の孤立が発生します。
- ・宍道断層では、松江市において3地区の農業集落の孤立が発生します。

孤立集落数予測結果一覧表

想定地震	孤立集落(地区)		
	農業集落	漁業集落	合計
宍道断層	3	-	3
宍道湖南方断層	-	-	-
大田市西南方断層	-	-	-
浜田市沿岸断層	-	-	-
弥栄断層帯	-	-	-
青森県西方沖合(F24)断層	-	-	-
鳥取県沖合(F55)断層	-	1	1
島根半島沖合(F56)断層	5	4	9
島根県西方沖合(F57)断層	-	1	1
浜田市沖合断層	-	-	-

## 第 1 1 章 経済被害の想定

被害想定調査結果を基に、直接経済被害、半間接経済被害、間接経済被害を予測しました。

### 11.1 予測の考え方

- ・直接経済被害

被害を受けた建物、インフラ関連施設の復旧に必要な費用を予測しました。

- ・半間接経済被害

地震による施設被害に直接的に関わる経済活動の被害を想定し、生産量の減少などを予測しました。

- ・間接経済被害

地震による間接的な経済活動への影響について、これまでの中央防災会議などでの予測事例を基に、以下のような予測式を用いて予測しました。

$$\text{間接経済被害額} = (\text{直接経済被害額} + \text{半間接経済被害額}) / 75 * 25$$

### 11.2 予測結果

島根半島沖合(F56)断層の場合、

- ・直接経済被害は、約 12,000 億円となります。
- ・半間接経済被害は、約 1,800 億円となります。
- ・間接経済被害は、約 4,600 億円となります。
- ・経済被害の合計は、約 18,400 億円となります。

経済被害予測結果一覧表

(億円)

想定地震	直接経済被害	半間接経済被害	間接経済被害	合計
宍道断層	3,780	1,342	1,707	6,829
宍道湖南方断層	909	1,117	675	2,701
大田市西南方断層	804	708	504	2,016
浜田市沿岸断層	1,797	982	926	3,705
弥栄断層帯	442	1,274	572	2,288
青森県西方沖合(F24)断層	163	500	221	884
鳥取県沖合(F55)断層	9,349	1,545	3,631	14,525
島根半島沖合(F56)断層	12,010	1,819	4,610	18,439
島根県西方沖合(F57)断層	8,905	1,493	3,466	13,864
浜田市沖合断層	150	956	369	1,475

(内訳) 直接経済被害予測結果一覧表

建物被害に係る直接経済被害

(億円)

想定地震	建物被害	建物関連	合計
宍道断層	2496.57	1190.58	3687.15
宍道湖南方断層	551.74	344.94	896.68
大田市西南方断層	499.27	287.23	786.50
浜田市沿岸断層	1186.66	547.24	1733.90
弥栄断層帯	281.23	142.43	423.66
青森県西方沖合(F24)断層	118.42	44.45	162.87
鳥取県沖合(F55)断層	6175.43	3086.07	9261.50
島根半島沖合(F56)断層	7429.59	4420.84	11850.43
島根県西方沖合(F57)断層	5703.49	3151.97	8855.46
浜田市沖合断層	91.22	47.65	138.87

インフラ関連被害に係る直接経済被害

(億円)

想定地震	上水道	下水道	通信	電気	都市ガス	橋梁	港湾	合計
宍道断層	7.36	0.34	1.18	7.36	35.22	9.86	31.00	93.14
宍道湖南方断層	1.67	0.18	0.10	0.21	0.00	9.25	0.60	11.91
大田市西南方断層	2.11	0.09	0.20	0.96	0.00	5.72	7.20	17.17
浜田市沿岸断層	1.17	0.02	5.14	5.23	14.64	8.85	23.20	62.94
弥栄断層帯	1.13	0.05	0.40	0.49	0.00	8.41	6.00	18.36
鳥取県沖合(F55)断層	16.86	1.06	4.14	12.11	21.85	7.39	24.20	87.61
島根半島沖合(F56)断層	23.56	1.49	9.35	14.96	48.13	35.63	26.80	159.92
島根県西方沖合(F57)断層	23.49	1.19	6.82	8.15	0.00	6.90	2.20	48.74
浜田市沖合断層	0.28	0.04	0.06	0.10	0.00	3.08	7.20	10.75

(内訳) 半間接経済被害予測結果一覧表

(億円)

想定地震	農林水産業被害			商業被害		観光被害	合計
	農業生産被害		漁業生産被害	製造品 出荷被害	貿易被害		
	米	米以外					
宍道断層	41.58	29.94	30.61	188.43	267.90	783.85	1342.31
宍道湖南方断層	61.72	44.44	0.00	68.67	0.00	942.14	1116.96
大田市西南方断層	22.31	16.06	12.52	51.48	0.00	606.01	708.39
浜田市沿岸断層	5.02	3.61	5.57	87.82	267.90	612.51	982.44
弥栄断層帯	18.96	13.65	8.35	30.93	535.81	666.63	1274.32
青森県西方沖合(F24)断層	1.25	0.12	30.61	12.01	0.00	455.61	499.61
鳥取県沖合(F55)断層	37.99	26.69	40.70	320.59	334.88	783.85	1544.70
島根半島沖合(F56)断層	66.04	47.48	33.39	429.07	267.90	975.58	1819.46
島根県西方沖合(F57)断層	49.74	35.56	16.35	386.05	200.93	804.24	1492.87
浜田市沖合断層	8.04	5.77	7.65	11.16	267.90	655.22	955.75

## 第12章 地震災害シナリオ

被害想定調査結果を基に、各想定地震・津波が発生した場合の被害と、県、市町村及び防災関係機関（以下「県等」）の対応を、時間経過に即して地震災害シナリオとして作成しました。各想定地震のうち、被害が最大の時間帯を対象としてシナリオを作成しました。

### 12.1 シナリオ作成の目的

「地震災害シナリオ」は、県等における大規模地震発生時の災害応急対策の内容やその量的な備えを検討するために、今回調査を実施した10の想定地震・津波について、その被害と発生後の時間経過に即した災害対応の推移について記載するものです。

人的被害は、人々の所在地や活動状況に左右され、地震・津波の発生時刻や季節によって異なったものとなる。特に発生直後の事態推移は、想定地震・津波によってかなり異なったものとなります。

また、想定地震・津波ごとに被災地が異なり、県内各地域の被災状況をそれぞれ示すものとなっています。

県等においては、それぞれのシナリオにおける自らの状況を認識し、今後、これに対応した適切な地震・津波防災対策に結びつけていくことが必要です。

### 12.2 シナリオの作成結果

以下に想定地震別にシナリオの概要を記述します。

#### (1) 宍道断層の地震（平日冬18時）

冬の平日18時頃、宍道断層を震源とするマグニチュード7.1（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。松江市で震度7の揺れを観測し、同市内では大きな被害が発生する。災害応急対策の中核を担う県庁や防災関係機関では、一部の建物が被災するとともに、固定していなかったキャビネットや什器が転倒し、負傷者が発生するなど、地震発生直後は混乱して機能が著しく低下する。

平日の18時という時間から、通勤・通学者の帰宅ラッシュと重なり、松江駅周辺では多くの帰宅困難者が滞留し、帰宅困難者への情報提供や避難所への誘導等の対応が必要となる。

また、多くの家庭では夕食の準備をしている時間であり、松江市を中心に火災が29件発生し、消火活動を行うものの、24時間後には約1,700棟の建物が焼失する。

地震による揺れや液状化、崖崩れでは、全壊約3,300棟、半壊約10,700棟の建物被害が発生する。

松江市を中心に建物倒壊や火災延焼により死者約130人、負傷者約1,200人が発生する。災害拠点病院では負傷者が押し寄せ、受入れが混乱する。

夜間に発生した地震のため、被害把握や救助活動等が難航する。

松江市を中心にライフラインが途絶するため、避難者が増加し、1日後には約3.1万人が避難所へ避難する。最低でも食料は約11.1万食/日、飲料水約140トン/日、毛布は寒い時期であり約6.2万枚（1人2枚）が必要となる。物資が不足する市町村は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行うが、道路の通行止めなどにより物流が寸断され、十分

な物資がすぐには到着しない。

また、松江市では孤立集落が発生し、孤立集落における重篤者や重傷者、在宅医療患者に対しては空路による医療機関への搬送が必要となる。道路の復旧が長期間掛かる場合は、当該集落の住民を地域外へ搬送するなどの対応も必要となる。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1ヶ月を経過しても約1.1万人が避難所に避難する状況である。建物倒壊や火災延焼により自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等を活用し住宅供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたるPTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

また、多くの事業所が、建物・設備の被災や、長期間のライフライン途絶のために事業を再開できない状態が続き、中小事業者には廃業するところもあって、地域経済への影響が大きくなる。

## （2）宍道湖南方断層の地震（平日冬5時）

冬の平日5時頃、宍道湖南方断層を震源とするマグニチュード7.3（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。雲南市の一部で震度6弱の揺れを観測し、雲南地区を中心に甚大な被害が発生する。松江・出雲地区では、揺れによる被害のほか、液状化による被害が大きい。

平日の5時という多くの住民が睡眠中の時間帯に発生した地震のため、火災は発生せず、人的被害は建物倒壊や急傾斜地崩壊によるものが主な原因となる。建物被害は全壊約710棟、半壊約2,600棟、人的被害は死者5人、負傷者約120人にのぼる。

松江・出雲・雲南地区を中心にライフラインが途絶するため、避難者が増加し、1日後には約4,700人が避難所へ避難する。最低でも食料は約1.7万食/日、飲料水約35トン/日、毛布は寒い時期であり約9,300枚（1人2枚）が必要となる。物資が不足する市町は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行い物資の調達を行う。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1ヶ月を経過しても約1,600人が避難所に避難する状況である。建物の倒壊などで自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等の活用によって住宅の供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたるPTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

雲南・松江・出雲地区を中心に被害を受けるが、県等による迅速、的確な応急対策活動の実施に取り組むことができる。

## （3）大田市西南方断層の地震（平日冬5時）

冬の平日5時頃、大田市西南方断層を震源とするマグニチュード7.3（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。大田市の一部で震度7の揺れを観測し、大田・川本地区を中心に甚大な被害が発生する。

平日の5時という多くの住民が睡眠中である時間帯に発生した地震のため、火災の発生は少なく、人的被害は建物倒壊や急傾斜地崩壊によるものが主な原因となる。建物被害は全壊約590棟、半壊約3,400棟、人的被害は死者12人、負傷者約300人にのぼる。

大田市を中心にライフラインが途絶し、避難者数が増加する。1日後の避難者は約4,800

人となり、最低でも食料は約 1.7 万食/日、飲料水約 40 トン/日、毛布は寒い時期であり約 9,600 枚（1 人 2 枚）が必要となる。物資が不足する市町は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行うが、道路の通行止めなどにより物流が寸断され、十分な物資がすぐには到着しない。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1 ヶ月を経過しても約 1,300 人が避難所に避難する状況である。建物の倒壊などで自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等の活用によって住宅の供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたる PTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

大田市では甚大な被害が発生し、市役所では地震発生当初は機能が麻痺して応急対策活動に支障をきたす。一方、県東部の被害が小さかったことから、県庁主導による迅速かつ的確な指示や応援等により応急対策活動の実施に取り組むが、道路の通行止めなどにより救援活動に支障を来す。

#### （４）浜田市沿岸断層の地震（平日冬 18 時）

冬の平日 18 時頃、浜田市沿岸断層を震源とするマグニチュード 7.3（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。浜田市の一部で震度 7 の揺れを観測し、浜田市、江津市を中心に甚大な被害が発生する。

平日の 18 時という時間から、通勤・通学者の帰宅ラッシュと重なり、浜田地区の主要駅周辺では帰宅困難者が滞留し、帰宅困難者への情報提供や避難所への誘導等の対応が必要となる。

また、多くの家庭では夕食の準備をしているときであり、浜田市を中心に火災が 10 件発生し、消火活動を行うものの、24 時間後には約 1,500 棟の建物が焼失する。

地震による揺れや急傾斜地崩壊などで、全壊約 1,400 棟、半壊約 4,900 棟の建物被害が発生する。

浜田地区を中心に建物倒壊や火災延焼により死者約 90 人、負傷者約 800 人が発生する。災害拠点病院では負傷者が押し寄せ、受入れが混乱する。

夜間に発生した地震のため、被害把握や救助活動等が難航する。

浜田地区を中心にライフラインが途絶し、避難者数が増加する。1 日後の避難者は約 8,000 人にのぼり、最低でも食料は約 2.9 万食/日、飲料水約 20 トン/日、毛布は寒い時期であり約 1.6 万枚（1 人 2 枚）が必要となる。物資が不足する市町は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行うが、道路の通行止めなどにより物流が寸断され、十分な物資がすぐには到着しない。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1 ヶ月を経過しても約 3,600 人が避難所に避難する状況である。建物の倒壊などで自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等の活用によって住宅の供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたる PTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

浜田市、江津市では甚大な被害を受け、市役所では地震発生当初は機能が麻痺して応急対策活動に支障をきたす。一方、県東部の被害が小さかったことから、県庁主導による迅速かつ的確な指示や応援等により応急対策活動の実施に取り組むが、道路の通行止めなど

により救援活動に支障を来す。

#### (5) 弥栄断層帯の地震（平日冬 5 時）

冬の平日 5 時頃、弥栄断層帯を震源とするマグニチュード 7.6（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。益田地区で震度 6 強の揺れを観測し、同地区を中心に被害を受ける。

平日の 5 時という多くの住民が睡眠中である時間帯に発生した地震のため、火災の発生は少なく、人的被害は建物倒壊や急傾斜地崩壊によるものが主な原因となる。建物被害は全壊約 360 棟、半壊約 1,600 棟、人的被害は死者 14 人、負傷者 310 人にのぼる。

益田地区を中心にライフラインが途絶し、避難者数が増加する。1 日後の避難者は約 2,700 人となり、最低でも食料は約 9,600 食/日、飲料水約 20 トン/日、毛布は寒い時期であり約 5,300 枚（1 人 2 枚）が必要となる。物資が不足する市町は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行い物資の調達をする。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1 ヶ月を経過しても約 650 人が避難所に避難する状況である。建物の倒壊などで自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等の活用によって住宅の供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたる PTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

益田地区を中心に被害を受け、市町役場では地震発生当初は機能が麻痺して応急対策活動に支障をきたす。一方、県東部の被害が小さかったことから、県庁主導による迅速な指示や応援等に取り組むが、県東部から被災地までの距離が遠く、迅速な応急対策活動の実施には他県からの応援も必要となる。

#### (6) 鳥取県沖合（F55）断層の地震（平日冬 18 時）

冬の平日 18 時頃、鳥取県沖合（F55）断層を震源とするマグニチュード 8.1（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。松江市で震度 6 強の揺れを観測し、同市内では大きな被害が発生する。災害応急対策の中核を担う県庁や防災関係機関では、一部の建物が被災するとともに、固定していなかったキャビネットや什器が転倒し、負傷者が発生するなど、地震発生直後は混乱して機能が著しく低下する。

また、海域を震源とする地震のため津波が発生し、松江市の沿岸では地震発生 6 分後に第一波（20cm）の津波が到達し、隠岐の島町では 39 分後に約 5.4m の最大波が到達する。

気象庁から島根県の沿岸には大津波警報が発表され、沿岸市町村は防災行政無線や消防団等によるサイレンやハンドマイク、防災メール、テレビ等によって住民に避難を指示する。

津波によって打ち寄せられた瓦礫からも火災が発生。松江、隠岐地区の港湾・漁港では停泊している船舶から津波により火災発生する。建物等に燃え移り延焼が拡大、山間部では山林に燃え移りさらに延焼が拡大する。津波によって消防設備が被害を受け、消火が困難となる。

松江市、隠岐地区の住民の避難が間に合わず、津波により約 160 人の死者が発生する。また、松江市や隠岐地区を中心に全壊約 390 棟、半壊約 1,030 棟、床上浸水約 1,300 棟、床下浸水 3,200 棟の建物被害が発生する。

地震による揺れや液状化、崖崩れでは、全壊約 8,960 棟、半壊約 27,600 棟の建物被害が



発生する。

松江市を中心に建物倒壊や火災延焼により死者約 320 人、負傷者約 2,500 人が発生する。災害拠点病院では負傷者が押し寄せ、受入れが混乱する。

平日の 18 時という時間から、通勤・通学者の帰宅ラッシュと重なり、松江駅周辺では多くの帰宅困難者が滞留し、帰宅困難者への情報提供や避難所への誘導等の対応が必要となる。

また、多くの家庭では夕食の準備をしている時間であり、松江地区を中心に火災が 89 件発生し、消火活動を行うものの、24 時間後には約 3,900 棟の建物が焼失する。

夜間に発生した地震のため、被害把握や救助活動等が難航する。

松江、出雲地区を中心にライフラインが途絶するため、避難者が増加し、1 日後には約 5.5 万人が避難所へ避難する。最低でも食料は約 19.8 万食/日、飲料水約 330 トン/日、毛布は寒い時期であり約 11 万枚（1 人 2 枚）が必要となる。物資が不足する市町村は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行うが、道路の通行止めなどにより物流が寸断され、十分な物資がすぐには到着しない。

また、隠岐の島町では孤立集落が発生し、孤立集落における重篤者や重傷者、在宅医療患者に対しては空路による医療機関への搬送が必要となる。道路の復旧が長期間掛かる場合は、当該集落の住民を地域外へ搬送するなどの対応も必要となる。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1 ヶ月を経過しても約 2.9 万人が避難所に避難する状況である。建物倒壊や火災延焼により自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等を活用し住宅供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたる PTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

また、多くの事業所が、建物・設備の被災や、長期間のライフライン途絶のために事業を再開できない状態が続き、中小事業者には廃業するところもあって、地域経済への影響が大きくなる。

隠岐地区に対しては、自衛隊、海上保安庁等の船舶・航空機により物資、人的派遣を行う。

#### **(7) 島根半島沖合 (F56) 断層の地震 (平日冬 18 時)**

冬の平日 18 時頃、島根半島沖合 (F56) 断層を震源とするマグニチュード 7.7 (気象庁マグニチュード) 規模の地震が発生。松江市で震度 7 の揺れを観測し、同市内では大きな被害が発生する。災害応急対策の中核を担う県庁や防災関係機関では、一部の建物が被災するとともに、固定していなかったキャビネットや什器が転倒し、負傷者が発生するなど、地震発生直後は混乱して機能が著しく低下する。

また、海域を震源とする地震のため津波が発生し、出雲市の沿岸では地震発生 5 分後に第一波 (20cm) の津波が到達し、20 分後に約 4.5m の最大波が到達する。

気象庁から島根県の沿岸には大津波警報が発表され、沿岸市町村は防災行政無線や消防団等によるサイレンやハンドマイク、防災メール、テレビ等によって住民に避難を指示する。

津波によって打ち寄せられた瓦礫からも火災が発生。出雲地区の港湾・漁港では停泊している船舶から津波により火災発生する。建物等に燃え移り延焼が拡大、山間部では山林

に燃え移りさらに延焼が拡大する。津波によって消防設備が被害を受け、消火が困難となる。

出雲市を中心に一部の住民の避難が間に合わず、津波により約 40 人の死者が発生する。また、出雲市を中心に全壊約 90 棟、半壊約 230 棟、床上浸水約 240 棟、床下浸水約 350 棟の建物被害が発生する。

一方、地震による揺れや液状化、崖崩れでは、全壊約 10,640 棟、半壊約 42,190 棟の建物被害が発生する。

出雲市を中心に建物倒壊や火災延焼により死者約 300 人、負傷者約 2,600 人が発生する。災害拠点病院では負傷者が押し寄せ、受入れが混乱する。

平日の 18 時という時間から、通勤・通学者の帰宅ラッシュと重なり、松江駅周辺では多くの帰宅困難者が滞留し、帰宅困難者への情報提供や避難所への誘導等の対応が必要となる。

また、多くの家庭では夕食の準備をしている時間であり、松江市、出雲市を中心に火災が 110 件発生し、消火活動を行うものの、24 時間後には約 3,910 棟の建物が焼失する。

夜間に発生した地震のため、被害把握や救助活動等が難航する。

松江市、出雲市を中心にライフラインが途絶するため、避難者が増加し、1 日後には約 6.7 万人が避難所へ避難する。最低でも食料は約 24.2 万食/日、飲料水約 490 トン/日、毛布は寒い時期であり約 13.4 万枚 (1 人 2 枚) が必要となる。物資が不足する市町村は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行うが、道路の通行止めなどにより物流が寸断され、十分な物資がすぐには到着しない。

また、出雲市では孤立集落が発生し、孤立集落における重篤者や重傷者、在宅医療患者に対しては空路による医療機関への搬送が必要となる。道路の復旧が長期間掛かる場合は、当該集落の住民を地域外へ搬送するなどの対応も必要となる。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1 ヶ月を経過しても約 2.8 万人が避難所に避難する状況である。建物倒壊や火災延焼により自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等を活用し住宅供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたる PTSD (心的外傷後ストレス障害) へのケアが必要になる。

また、多くの事業所が、建物・設備の被災や、長期間のライフライン途絶のために事業を再開できない状態が続き、中小事業者には廃業するところもあって、地域経済への影響が大きくなる。

#### (8) 島根県西方沖合 (F57) 断層の地震 (平日冬 5 時)

冬の平日 5 時頃、島根県西方沖合 (F57) 断層を震源とするマグニチュード 8.2 (気象庁マグニチュード) 規模の地震が発生。出雲市で震度 6 弱の揺れを観測し、同市を中心に甚大な被害が発生する。

また、海域を震源とする地震のため津波が発生し、大田市の海岸では地震発生 14 分後に第一波 (20cm) の津波が到達し、西ノ島町では 40 分後に約 6.3m の最大波が到達する。

気象庁から島根県の沿岸には大津波警報が発表され、沿岸市町村は防災行政無線や消防団等によるサイレンやハンドマイク、防災メール、テレビ等によって住民に避難を指示する。

津波によって打ち寄せられた瓦礫から火災が発生。浜田地区の港湾・漁港では停泊している船舶から津波により火災発生する。建物等に燃え移り延焼が拡大、山間部では山林に燃え移りさらに延焼が拡大する。津波によって消防設備が被害を受け、消火が困難となる。

一部の住民は地震後すぐに避難を開始するが、多くの住民は睡眠中に起きた地震であるため避難開始が遅れ、津波により約 240 人の死者が発生する。また、全壊約 770 棟、半壊約 1,130 棟、床上浸水約 1,570 棟、床下浸水約 2,240 棟の建物被害が発生する。

一方、平日の 5 時という多くの住民が睡眠中である時間帯に発生した地震のため、火災の発生は 2 件と少なく、人的被害は建物倒壊や急傾斜地崩壊によるものが主な原因となる。建物被害は全壊約 3,360 棟、半壊約 37,510 棟、建物被害等による人的被害は死者約 50 人、負傷者 2,140 人にのぼる。

松江市、出雲市を中心にライフラインが途絶し、避難者数が増加する。1 日後の避難者は約 6.0 万人となり、最低でも食料は約 21.6 万食/日、飲料水約 460 トン/日、毛布は寒い時期であり約 12.0 万枚（1 人 2 枚）が必要となる。物資が不足する市町は、県、県内各市町村及び応援協定先に支援要請を行うが、道路の通行止めなどにより物流が寸断され、十分な物資がすぐには到着しない。

ライフラインの復旧に伴って自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1 ヶ月を経過しても約 2.3 万人が避難所に避難する状況である。建物の倒壊などで自宅が被災した者に対しては、応急仮設住宅の建設や空き家等の活用によって住宅の供給を図る。

避難者・被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたる PTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

また、多くの事業所が、建物・設備の被災や、長期間のライフライン途絶のために事業を再開できない状態が続き、中小事業者には廃業するところもあって、地域経済への影響が大きくなる。

#### （9）浜田市沖合断層の地震（平日冬 5 時）

冬の平日 5 時頃、浜田市沖合断層を震源とするマグニチュード 7.3（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。浜田地区の一部で震度 6 強の揺れを観測し、浜田・大田地区を中心に被害を受ける。

また、海域を震源とする地震のため津波が発生し、江津市の海岸では地震発生 7 分後に第一波（20cm）の津波が到達し、10 分後に約 2.7m の最大波が到達する。

気象庁から島根県の沿岸には津波警報が発表され、沿岸市町村は防災行政無線や消防団等によるサイレンやハンドマイク、防災メール、テレビ等によって住民に避難を指示する。

住民は地震後すぐに避難を開始し死者は発生しないが、半壊 2 棟、床上浸水約 90 棟、床下浸水約 580 棟の建物被害が発生する。

津波によって打ち寄せられた瓦礫から火災が発生。建物等に燃え移り延焼が拡大する。津波によって消防設備が被害を受け、消火が困難となる。

一方、地震の揺れや液状化による建物被害等は、浜田・大田地区を中心に全壊約 110 棟、半壊約 510 棟が発生する。また、建物被害等により死者 4 人、負傷者約 80 人が発生する。

浜田・大田地区では、避難する人が増え、1 日後の避難所への避難者は約 1,300 人、最低でも食料は約 4,800 食/日、飲料水 5 トン/日、毛布は寒い時期であり約 2,600 枚（1 人 2 枚）が必要となる。物資が不足する市町村は、県、県内各市町村及び応援協定先に支援要

請を行い物資の調達をする。

自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1ヶ月を経過しても約300人が避難所に避難する状況である。応急仮設住宅の建設や空き家等の活用によって避難者への住宅供給を図る。

避難者や被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたるPTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

浜田・大田地区の沿岸部を中心に被害が発生するが、応急対策活動に物的・人的資源に大きな制約はない状況下で取り組むことができる。

#### （10）青森県西方沖合（F24）断層の地震（平日冬5時）

冬の平日18時頃、青森県西方沖合（F24）断層を震源とするマグニチュード8.4（気象庁マグニチュード）規模の地震が発生。震源が遠いことから、島根県における地震の揺れは極めて小さく、揺れによる被害は発生しない。

しかし、海域を震源とする地震のため津波が発生し、気象庁から島根県の沿岸には大津波警報が発表され、沿岸市町村は防災行政無線や消防団等によるサイレンやハンドマイク、防災メール、テレビ等によって住民に避難を指示する。

朝5時という時間から、睡眠中で地震に気が付かない住民も多いが、津波到達時間まで、早い地区でも地震発生から83分程度あり、消防団や自主防災組織等の地域住民の協力により、要配慮者の避難支援をはじめ、きめ細かい避難対応を行う事ができ、島根県内での津波による人的被害は防ぐことができる。

一方、隠岐地区では最大約6.7mの津波が到来し、松江、出雲、隠岐地区では全壊約150棟、半壊約800棟、床上浸水約1,320棟、床下浸水約3,460棟の甚大な建物被害が発生する。

津波によって打ち寄せられた瓦礫から火災が発生。松江、出雲、隠岐地区の港湾・漁港では停泊している船舶から津波により火災発生する。建物等に燃え移り延焼が拡大、山間部では山林に燃え移りさらに延焼が拡大する。津波によって消防設備が被害を受け、消火が困難となる。

松江、出雲、隠岐地区を中心に、建物被害を受けた避難者が増加する。1日後の避難所に避難する人は約5,200人、最低でも食料は約1.9万食/日、飲料水約16トン/日、毛布は寒い時期であり約1万枚（1人2枚）が必要となる。物資が不足する市町村は、県、県内他市町村及び応援協定先に支援要請を行い物資の調達をする。

自宅が使用可能になる者から帰宅するが、1ヶ月を経過しても約2,000人が避難所に避難する状況である。応急仮設住宅の建設や空き家等の活用によって避難者への住宅供給を図る。

避難者や被災者は、地震後に非常に過酷な状況下に置かれることから、長期にわたるPTSD（心的外傷後ストレス障害）へのケアが必要になる。

大きな被害を受けた松江市や出雲市の沿岸地域を中心とする応急対策活動は、物的・人的資源に大きな制約はない状況下で取り組むことができる。

一方、隠岐地区は離島のため、自衛隊、海上保安庁等の船舶・航空機により物資、人的派遣が必要となる。

## あしがき

この想定調査を進めるに当たって、河原荘一郎松江工業高等専門学校環境・建設工学科教授を委員長とする島根県地震津波防災対策検討委員会の委員の皆様には、お忙しい中にもかかわらず、真摯かつ貴重なご意見、ご指導を賜りました。ここに厚くお礼申し上げます。

### 島根県地震被害想定調査検討委員会 委員

(敬称略)

- |     |        |                          |              |     |
|-----|--------|--------------------------|--------------|-----|
| ◎河原 | 荘一郎    | 松江工業高等専門学校               | 環境・建設工学科     | 教授  |
| ○汪  | 発武     | 島根大学                     | 大学院 総合理工学研究科 | 教授  |
|     | 浅田 純作  | 松江工業高等専門学校               | 環境・建設工学科     | 教授  |
|     | 岩井 哲   | 広島工業大学                   | 工学部 建築工学科    | 教授  |
|     | 高橋 智幸  | 関西大学                     | 社会安全学部       | 教授  |
|     | 遠田 晋次  | 東北大学                     | 災害科学国際研究所    | 教授  |
|     | 林 繁幸   | 防災・危機管理アドバイザー (前 松江市消防長) |              |     |
|     | 村上 ひとみ | 山口大学                     | 大学院 創成科学研究科  | 准教授 |
|     | 森 信人   | 京都大学                     | 防災研究所        | 准教授 |
|     | 横田 修一郎 | 島根大学                     | 名誉教授         |     |
- ◎委員長、○副委員長 (委員長代理)



# 用語集

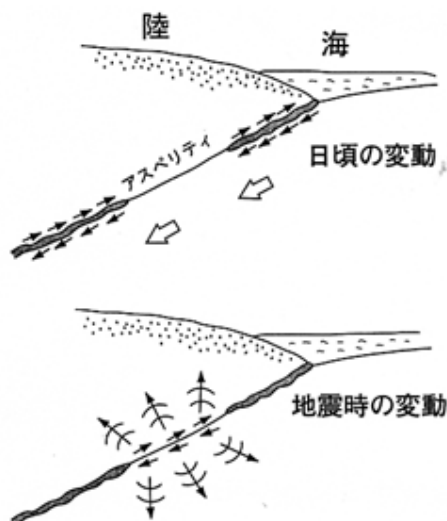




## 【あ】

### アスペリティ

地震は、地下の岩盤が急激にずれることによって生じる。また、その岩盤のずれは決して断層面全体にわたって一様ではなく、大きくずれるところとほとんどずれないところがある。通常は強く固着しているが、地震時に急に大きくずれるところ、つまり強い地震動を発生する領域をアスペリティという。アスペリティとは、英語の *Asperity* のことで、「ざらざらしていること、隆起」という意味である。



アスペリティとその周辺の断層運動

### RC 造

建物は構造別に大きく分けると木造、RC 造、S 造の 3 つに分けられる。RC(Reinforced Concrete)造は、鉄筋コンクリート造のことで鉄筋の枠組みにコンクリートを流し込んだものを主体構造とし、中低層の建物に多い。

### 引火性液体

火をつけると燃える液体のこと。たとえばガソリンや灯油などがある。

### SI 値

SI 値 (Spectral Intensity : スペクトル強度) とは、アメリカのハウスナー (G.W.Housner) によって提唱された地震動の強さの指標である。構造物被害との関係が深く、地震動の強さを表現する有効な指標の一つと考えられている。

[SI 値を求めるための式]

$$SI = \frac{1}{2.4} \int_{0.1}^{2.5} S_v(h, T) dT$$

$S_v$  : 速度応答スペクトル (cm/s)、 $T$  : 固有周期 (s)、 $h$  : 減衰定数 (=20%)

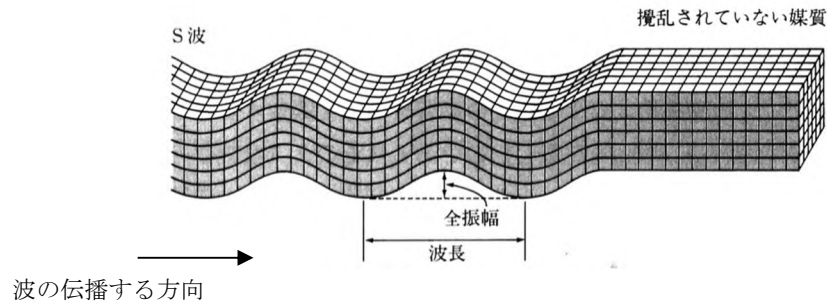
SI 値が 30 (cm/s) をこえると、地震による被害がかなりの確率で発生することが確認されており、SI 値の検知センサーが都市ガス等の地震防災に活用されている。

## S 造

建物は構造別に大きく分けると木造、RC 造、S 造の 3 つに分けられる。S(Steel)造は、鉄骨造のことで鋼柱や鋼管を組み立てたものを主体構造とし、工場や体育館等の大スパンの建物や高層建物に多い。

## S 波

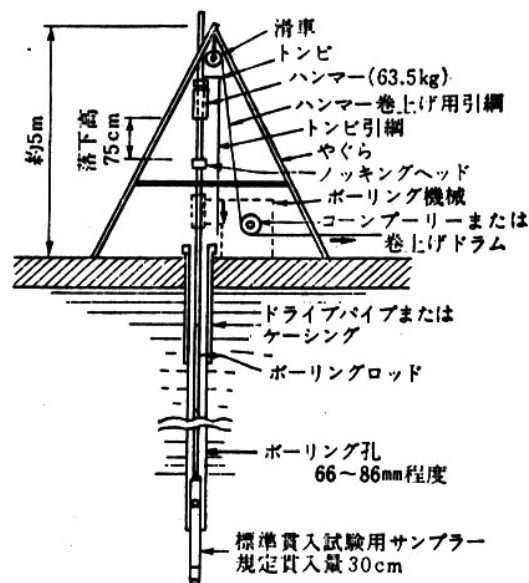
地震波にはいくつかの種類があり、その中で地盤の中を実際に伝わる波を実体波という。実体波には、二種類の波があり、P 波より遅れて伝わり、振幅の大きいものを S 波という。この波は横波で、液体中では伝わらないが、振幅が大きいため建物の耐震設計などを考えるときには重要になる。



## N 値

ボーリング調査時に実施される標準貫入試験により得られるもので、重量 63.5kg のハンマーを 75cm 自由落下させ、標準貫入試験用サンプラーを 30cm 打ち込むのに要する打撃回数を N 値という。

N 値は軟らかい地盤ほど小さく、硬い地盤ほど大きくなる。標準貫入試験は、地盤調査の中で最も広く行われているもので、地盤特性の量的判断はほとんど N 値を基礎にしており、N 値から地盤物性を表わす諸定数（例えば S 波速度など）を推定することもできる。また、N 値は液状化判定にも用いられる。



標準貫入試験概略図

<b><math>F_L</math> 値</b>	地盤内の深さごとの液状化の可能性を表す指標である。深さごとで、その深度の液状化強度 ( $R$ ) と地震時せん断強度 ( $L$ ) との比 ( $R/L$ ) をとって、液状化に対する抵抗率 ( $F_L$ ) とする。 $F_L \leq 1$ なら液状化の可能性があり、 $F_L > 1$ なら可能性が少ないと判断する。
<b>オーバーハング (懸崖)</b>	岩石や固結した地層がつくる急斜面を一般に崖と呼び、その中で、90 度以上の傾斜をもつ部分があり、下方部分よりも突出した状態にあるものをいう。基本的に崩落の可能性を持った斜面であるため大規模な崖は少ない。

## 【か】

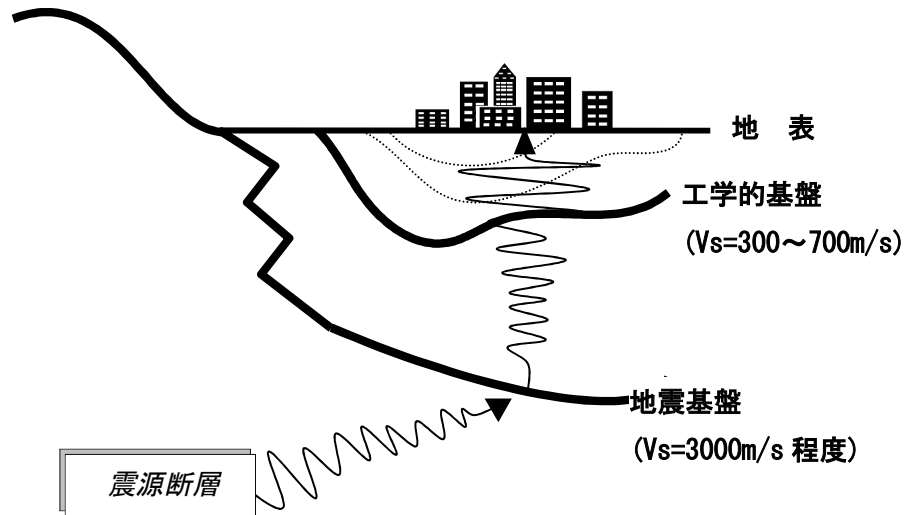
<b>可燃性ガス</b>	火をつけると燃えるガスのこと。例えば LPG や LNG がある。
<b>KiK-net</b>	KiK-net (基盤強震観測網) は、独立行政法人防災科学技術研究所が地震調査研究推進本部の推進する地震に関する基盤的調査観測 (基盤観測網) の一環として建設した高感度地震計及び強震計等の観測網である。高感度地震計及び強震計等は、地表及び地中に設置されている。
<b>K-NET</b>	K-NET (Kyoshin Net) は、独立行政法人防災科学技術研究所の全国強震ネットワークであり、全国に約 25km の間隔で建設した強震観測施設、この施設に設置された広ダイナミック・レンジの加速度型デジタル強震計、及び記録された強震記録を収集して編集する強震観測センターを軸として、強震記録をインターネット発信するシステムである。強震観測施設は、地表に設置されている。
<b>気象庁マグニチュード (Mj)</b>	地震の規模を表す数値で、数字が大きいほど地震の規模も大きくなる。地震計の記録から得られる「最大振幅」と「震央距離」から算定される。なお、マグニチュードには、気象庁マグニチュード以外にも <ul style="list-style-type: none"> <li>・表面波マグニチュード (表面波を用いて求めるもの)</li> <li>・実体波マグニチュード (実体波を用いて求めるもの)</li> </ul> など、様々な種類がある マグニチュードの数字が 0.2 大きくなると、エネルギーは 2 倍に、1.0 大きくなるとエネルギーは 30 倍になる。
<b>計測震度</b>	震度は、約 100 年前に観測が始まって以来、人体感覚や被害の状況などに基づいて決定されてきた。この震度は地震動の強さの尺度として優れたものであるが、感覚で判断するものであるため、個人差がどうしても残り、また観測点の増加の障害となっていた。しかし最近では震度の機械観測も可能になり、1993 年頃から計測震度計の配備が始まり、現在では全ての気象官署に配備されている。計測震度は、基本的には加速度計で記録した地震波形に処理を施し、処理後の最大加速度から計算して算出している。

## 工学的基盤

地盤振動に影響を及ぼす要因のうち、観測点近傍の表層地盤構造を、他の要因（例えば、震源からの距離、深層地盤構造など）から分離するために設定される境界。

地盤の振動を解析する上では、振動する要因が多く含まれている表層地盤に着目するため、振動する要因の比較的少ない地盤との境界（工学的基盤）を便宜上設定する。

耐震工学では、S波速度にして、300～700m/sの地層となる。



## 【さ】

### 最大加速度/最大速度

地震動の強さは、加速度、速度、変位、計測震度などで表される。地震の際にある1点に着目して、非常に遠い（地震時に揺れない）別の地点から見た場合、実際に動く幅を変位と言い、cmあるいはmmで表される。この点が動く速さが速度で、自動車の速度と同じ意味である。ただし、単位はkine(カインと読む)=cm/secが使われる。その最大値が最大速度である。速度が時間を追って大きくなる（または小さくなる）度合いが加速度で、Gal(ガルと読む)=cm/sec<sup>2</sup>を単位として使う。その最大値が最大加速度である。

人間が感じることができるのは加速度で、例としてはアクセルを踏んだ自動車で感じる感覚があげられる。被害の大きさは加速度だけではなく、速度や地震動が続く長さなどとも関係する。

### 朔望平均満潮位

大潮時（朔・望）前後5日での最高潮位を1年以上にわたって平均した潮位をいう。低気圧等、気象の影響も含まれるため、太陽や月の運行のみを考慮した満潮位（天文満位）より高い潮位となり、厳しい条件を設定する際によく用いられる。

### 市街化区域

都市計画法による都市計画区域のうち、既に市街地を形成している区域及び今後優先的かつ計画的に市街化を図るべき区域をいう。

## 重傷者

災害により負傷し、医師の治療を受け、または受ける必要のある者のうち、1ヶ月以上の治療を要する見込みの者を言う。

## 自由透過

津波のシミュレーションでは、ある有限の海域を計算領域として指定する。境界条件を設定しないと、計算領域の外に向かう波が、計算領域の外縁で反射して戻ってきてしまい、波の分布を誤って予測してしまう。こうした現実には存在しない架空の境界で波が反射せず、そのまま透過するように工夫した境界条件を自由透過の条件という。

## 初期消火

住民により初期の段階で消火器等により消火され、火災がぼや程度でおさまること。

## 震度

マグニチュードが地震の規模を表す数値であるのに対して、震度は地表での揺れの激しさを表す数値である。そのためマグニチュードは一つの地震に対して一つしかないが、震度は場所が異なると違った数値となる。震度は、体感や被害の状況によって決定される。日本では気象庁がその基準を定め、震度を発表している。以前は人間が体感で震度を決定していたが、現在では計測震度計を使って決定されている。

(例えば、震度6弱は計測震度で5.5以上6.0未満の範囲、震度6強は計測震度で6.0以上6.5未満の範囲、震度7は計測震度で6.5以上が対応する)



(気象庁ホームページ)

## 水利

消火活動に利用する水源のこと。

## 制水弁

水の流れを調節するための弁。

## セグメント

地震が発生する可能性のある大きな領域を、場所や地質等の観点から区分したときにできるそれぞれの領域をいう。

## 全応力非線形解析

全応力解析とは、地盤を水の部分と土そのもの（土骨格）の部分と一緒に解析する方法をいう。全応力は、有効応力（土骨格を通して伝達される圧縮力やせん断力）と間隙水圧（飽和土において間隙水により伝達される圧力）の和である。液状化などの水（地下水）と土骨格が複雑に関与する現象をそのまま解析することはできない。非線形解析とは、一般に地盤のせん断応力とせん断ひずみが直線関係ではないモデルを用いる解析である。

## 【た】

## ダクタイル鋳鉄管

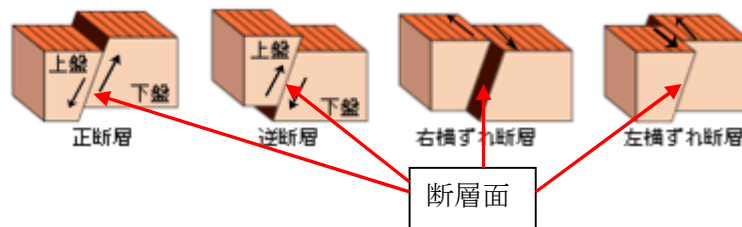
水道管・ガス管の種類の1つで、「鋳鉄」のうち、基地組織中の黒鉛が球状化している「ダクタイル鋳鉄」を用いている鋳鉄管をいう。黒鉛部にかかる応力集中が小さいため機械的性質が優れている。ダクタイルとは、英語の Ductile のことで、「延性のある、強靱な」という意味の形容詞である。

## 弾性論

地殻が弾力をもつ物質（弾性体）であると仮定し、断層がずれたときの地盤の変形を求めた理論をいう。弾性体とは、フックの法則（力に比例して変位が生じる）が成り立つ物体のことである。

## 断層

地下の岩盤に力が加わり岩盤が割れ、元はつながっていた地層が、ある面に境に食い違いが生じる。この食い違いの構造を断層と呼ぶ。



断層は、ずれる方向により、縦ずれ断層と横ずれ断層に分けられ、縦ずれ断層は正断層と逆断層に、横ずれ断層は右横ずれ断層と左横ずれ断層に分けられる。

ずれる面を断層面と言い、例えば、今回調査の出雲市沖合の地震（逆断層）については、この断層面を北に傾けて設定した場合（上図の紙面左を北の方向と考えた場合に上図のような傾斜の向きになる）を報告書では「出雲市沖合（断層北傾斜）」と記している。「出雲市沖合（断層南傾斜）」は断層面の向きが逆で、上図の紙面左が南の方向と考えた場合に上図のような傾斜の向きになる。

## 鋳鉄管

水道管・ガス管の種類の1つで、鋳鉄を用いている管をいう。「鋳鉄」とは鉄（Fe）を主成分とし、炭素（C）を2%以上含有する鋳物の製造に用いるFe-C系合金である。厳密には、炭素（C）をオーステナイト（ $\gamma$ 鉄）の最高固溶炭素量（C2.0%）まで含むものを「鋼」と呼び、炭素（C）量が2.0%を超えるものを「鋳鉄」と定義される。

**貯蔵タンク**

引火性液体や可燃性ガスを貯蔵するためのタンクで、関連法規によって構造が規制されている。

**毒劇性液体**

人体に有害な液体のこと。例えば硫酸がある。

**毒性ガス**

人的に有害なガスのこと。例えば塩化水素、アンモニアがある。

**土砂堆積延長**

管きよの破損が流下機能に直ちに影響を及ぼすことはないが、地盤の液状化に伴う管きよ内の土砂堆積が下流滞留の原因となることが多い。この液状化による土砂堆積の延長のことをいう。

**【な】**

**ねずみ鋳鉄管**

水道管・ガス管の種類の一つで、普通鋳鉄管と同じ分類の管である。管自体の強度が高くないため地震により管が破損し漏水発生となりやすい。

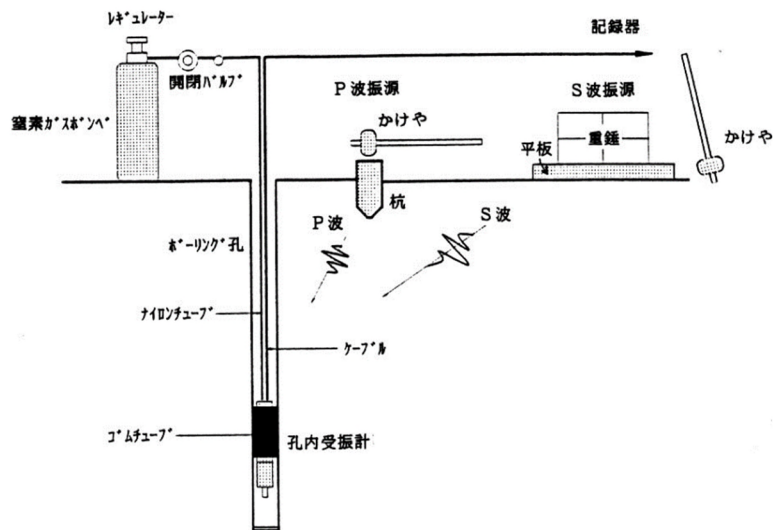
**【は】**

**配水管**

浄水を排水区域の公道まで輸送する管。

**PS 検層**

地盤の物性値の一つである、P波速度及びS波速度を知るために、ボーリング孔を利用して現地で行う調査をPS検層という。  
通常の方法は、受振器をボーリング孔壁にガス圧等で圧着させ、地表においてP波については“かけや叩き”あるいは“重錘落下”により起振し、S波については厚板を側方より強打する“板叩き法”により起振し、受振器で伝わってきた振動を受振するものというものである。得られた波形記録を解析することによって、地盤のP波速度及びS波速度を得ることができる。



PS 検層概略図

## **$P_L$ 値**

ある地点での液状化の可能性を総合的に評価するための指標であり、 $F_L$  値を深さ方向に重みをつけて足し合わせた値である。

[ $P_L$  値を求めるための式]

$$P_L = \int_0^{20} (1 - F_L)(10 - 0.5x) dx$$

$F_L$  : 液状化に対する抵抗率 ( $F_L \geq 1$  の場合には  $F_L=1$ )、 $x$  : 地表面からの深さ(m)

ある地震に対して地盤が液状化する可能性が高いかどうかは、通常、 $P_L$  値により判定される。

[判定法の例]

$P_L$  による液状化の判定区分

$P_L$ 値	液状化危険度判定
$P_L=0$	液状化危険度が極めて低い
$0 < P_L \leq 5$	液状化危険度が低い
$5 < P_L \leq 15$	液状化危険度が高い
$15 < P_L$	液状化危険度が極めて高い

## **非線形長波理論**

長波理論は水深に比べて波長が非常に長い（長波）という津波の性質に基づいて、津波の挙動を表現する理論をいう。波の移動する速さは、水深によって決まるが、水面が上昇している所と水面が下降しているところでは、厳密には水深が異なり、その結果、進行速度も異なる。沿岸域では、この違いが効いてくるため、波が変形し前傾化した波となる。こうした波の変形を考慮することができるのが非線形長波理論で、考慮しない理論を線形長波理論という。

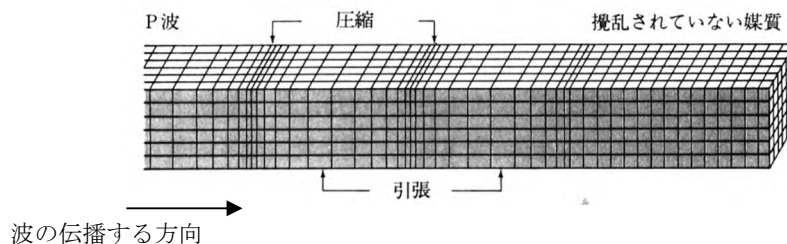
## **微地形区分**

土地条件図を基にした地形区分で、国土数値情報に含まれる地形区分よりも細分類されたものをいう。

なお、土地条件図とは、全国の主な平野とその周辺について、土地の微細な高低と表層地質によって区分した地形分類や低地について 1m ごとの地盤高線、防災施設などの分布を示した 2 万 5 千分の 1 の地図である。防災施設、災害を起こしやすい地形的条件なども表示しており、自然災害の危険度を判定するのにも役立つ地図である。

## **P 波**

地震波にはいくつかの種類があり、その中で地盤の中を実際に伝わる波を実体波という。実体波には、二種類の波があり、このうち振幅が小さく、先に伝わっていく波を P 波という。この P 波は、液体の中でも伝わっていく縦波である。





プール火災	漏洩等により区画内に広がって溜まった可燃性液体が燃える火災。
平面二次元モデル	津波は水平方向の現象が主体で、鉛直方向にはほぼ一様な現象であることを考慮し、水平方向の式を解けば、津波の挙動を表現できるようにしたシミュレーションモデルをいう。
ポリゴン	建物などの物体を多角形として表現する時の要素。GIS（地理情報システム）で扱う際には、例えば建物の輪郭はポリゴンデータを用いて描画や記述する。

## 【ま】

メッシュ	地域を一定間隔の格子に区切ったものをいう。国土数値情報のメッシュデータには、区分方法により1次メッシュ（格子の一辺の長さが約80km）、2次メッシュ（約10km）、3次メッシュ（約1km）がある。250mメッシュは、3次メッシュを縦横2等分（4分割）したメッシュ（約500m）を、さらに縦横2等分（4分割）した大きさとなる。
木造	建物は構造別に大きく分けると木造、RC造、S造の3つに分けられる。木造は、木を主体とした構造で一般住宅に多い。
モーメントマグニチュード (M <sub>w</sub> )	<p>断層運動の大きさを表す量として、「地震モーメント (M<sub>0</sub>)」というものがある。この地震モーメントから決定されたマグニチュードが、「モーメントマグニチュード (M<sub>w</sub>)」である。なお、実際には断層運動そのものを観測しなくても、地震計の記録から得られる「地震波のスペクトルの長周期成分の強さ」から計算することが出来る。</p> <p>気象庁マグニチュード等その他のマグニチュードは、あくまでも「地震の強度を示す尺度」ということに重点が置かれ、その物理的意味は曖昧である。一方、モーメントマグニチュードは、「断層運動に対応する量」ということでその物理的な意味ははっきりしているといえる。</p> <p>「モーメントマグニチュード (M<sub>w</sub>)」と「地震モーメント (M<sub>0</sub>)」には、<math>M_w = (\log M_0 - 16.1) / 1.5</math> の関係が定義される。</p>



島根県地震・津波被害想定調査報告書(概要版)

平成30年3月

発行 島根県防災部防災危機管理課

〒690-8501 松江市殿町1番地

TEL 0852-22-5885

FAX 0852-22-5930