

## 地震動（震度）予測結果及び液状化危険度・土砂災害危険度評価の結果

1	震度分布等の概要	3
1.1	震度階級別の面積割合	4
1.2	液状化危険度ランク別の面積割合	5
1.3	土砂災害危険度ランク別の箇所割合	6
1.3.1	急傾斜地崩壊危険箇所	6
1.3.2	地すべり危険箇所	7
1.3.3	山腹崩壊危険地区	8
2	想定震源パラメータ及び地表震度分布	9
2.1	既に明らかとなっている断層等を震源とする地震	9
2.1.1	安芸灘～伊予灘～豊後水道	9
2.1.2	讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部	11
2.1.3	石鎚山脈北縁	13
2.1.4	石鎚山脈北縁西部－伊予灘	16
2.1.5	五日市断層帯	19
2.1.6	己斐－広島西縁断層帯（M6.5）	22
2.1.7	己斐－広島西縁断層帯（M6.9）	25
2.1.8	岩国断層帯	28
2.1.9	安芸灘断層群（主部）	30
2.1.10	安芸灘断層群（広島湾－岩国沖断層帯）	32
2.2	どこでも起こりうる直下の地震	34
2.2.1	グリーン関数法＋応答計算による予測結果	34
2.2.2	距離減衰式（翠川・大竹（2002）＋深部地盤上面の最大速度と地表最大速度の関係表による予測結果	58
3	液状化危険度	82
4	土砂災害危険度	98
4.1	急傾斜地崩壊危険箇所	98
4.2	地すべり危険箇所	114
4.3	山腹崩壊危険地区	130



## 1 震度分布等の概要

各想定地震による震度階級別の面積率、液状化危険度ランク別の面積率、土砂災害危険度ランク別の箇所割合を次頁以降に示した。

## 1.1 震度階級別の面積割合

今回調査

想定地震		震度 面積割合 (%)						長さ (km)	幅 (km)	上端深さ (km)	気象庁マグニ チュード	モーメントマ グニチュード	震源深さ (km)
		4以下	5弱	5強	6弱	6強	7						
安芸灘～伊予灘～豊後水道		55.7%	27.6%	13.1%	3.5%	0.0%	0.0%	40	40	30	7.4	7.5	-
讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部		94.1%	3.7%	1.8%	0.4%	0.0%	0.0%	132	24	4	8.0	7.6	-
石鎚山脈北縁	ケース1：東から破壊	92.0%	6.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	74	14	4	8.0	7.1	-
	ケース2：西から破壊	92.9%	5.8%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%						
石鎚山脈北縁西部－伊予灘	ケース1：東から破壊	83.9%	12.0%	4.1%	0.1%	0.0%	0.0%	130	14	4	8.0	7.4	-
	ケース2：西から破壊	94.1%	5.6%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%						
五日市断層帯	ケース1：南から破壊	77.4%	14.3%	6.6%	1.7%	0.0%	0.0%	22	18	2	7.0	6.5	-
	ケース2：北から破壊	76.3%	15.2%	6.4%	2.0%	0.1%	0.0%						
己斐－広島西縁断層帯 (M6.5)	ケース1：南から破壊	84.9%	9.8%	3.6%	1.6%	0.1%	0.0%	12	12	2	6.5	6.2	-
	ケース2：北から破壊	84.9%	10.0%	3.5%	1.5%	0.1%	0.0%						
己斐－広島西縁断層帯 (M6.9)	ケース1：南から破壊	76.3%	14.7%	6.2%	2.5%	0.3%	0.0%	18	16	2	6.9	6.5	-
	ケース2：北から破壊	75.6%	15.4%	6.3%	2.4%	0.3%	0.0%						
岩国断層帯		90.4%	7.4%	2.0%	0.2%	0.0%	0.0%	46	18	2	7.6	7.0	-
安芸灘断層群	主部	93.1%	4.6%	2.1%	0.1%	0.0%	0.0%	22	18	2	7.0	6.6	-
安芸灘断層群	広島湾－岩国沖断層帯	79.8%	12.6%	6.0%	1.5%	0.0%	0.0%	38	18	2	7.4	6.9	-
長者ヶ原－芳井断層 (仮称)		77.2%	11.2%	7.1%	3.2%	1.3%	0.0%	-	-	-	-	-	-

前回調査

想定地震		震度 面積割合 (%)						長さ (km)	幅 (km)	上端深さ (km)	気象庁マグニ チュード	モーメントマ グニチュード	震源深さ (km)
		4以下	5弱	5強	6弱	6強	7						
安芸灘～伊予灘～豊後水道		23.1%	45.1%	29.3%	2.5%	0.0%	0.0%	28	13	45	7.25	6.9	49.6
讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石鎚山脈北縁		10.6%	64.9%	22.0%	2.6%	0.0%	0.0%	30	15	0	8.0	7.6	7.5
石鎚山脈北縁西部－伊予灘		9.2%	65.3%	22.8%	2.7%	0.0%	0.0%	130	15	0	8.0	7.6	7.5
五日市断層帯		50.7%	26.6%	15.8%	5.4%	1.4%	0.1%	20	25	0	7.0	6.7	12.5
己斐－広島西縁断層帯 (M6.5)		78.3%	16.0%	3.9%	1.4%	0.5%	0.0%	10	25	0	6.5	6.2	12.5
己斐－広島西縁断層帯 (M6.9)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
岩国断層帯		42.2%	33.8%	17.8%	5.2%	0.8%	0.1%	44	20	0	7.6	7.2	10.0
安芸灘断層群	主部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安芸灘断層群	広島湾－岩国沖断層帯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 1.2 液状化危険度ランク別の面積割合

今回調査（震度 5 弱以上を対象）

想定地震		液状化危険度ランク 面積割合 (%)					
		極めて高い 30<PL	かなり高い 15<PL≤30	高い 5<PL≤15	低い 0<PL≤5	かなり低い PL=0	対象外 -
安芸灘～伊予灘～豊後水道		2.0%	3.3%	9.6%	9.7%	19.7%	55.7%
讃岐山脈南縁～石鎚山脈北縁東部		0.0%	0.5%	2.0%	2.2%	1.2%	94.1%
石鎚山脈北縁	ケース 1：東から破壊	0.0%	0.1%	2.3%	3.5%	2.1%	92.0%
	ケース 2：西から破壊	0.0%	0.1%	1.9%	3.6%	1.5%	92.9%
石鎚山脈北縁西部～伊予灘	ケース 1：東から破壊	0.0%	0.4%	3.1%	6.7%	6.0%	83.9%
	ケース 2：西から破壊	0.0%	0.1%	0.9%	4.1%	0.9%	94.1%
五日市断層帯	ケース 1：南から破壊	1.0%	0.7%	3.7%	5.6%	11.6%	77.4%
	ケース 2：北から破壊	1.0%	0.7%	3.8%	5.7%	12.4%	76.3%
己斐～広島西縁断層帯 (M6.5)	ケース 1：南から破壊	1.1%	0.3%	3.3%	4.4%	6.0%	84.9%
	ケース 2：北から破壊	1.1%	0.3%	3.1%	4.8%	5.8%	84.9%
己斐～広島西縁断層帯 (M6.9)	ケース 1：南から破壊	1.2%	0.5%	4.4%	6.3%	11.3%	76.3%
	ケース 2：北から破壊	1.2%	0.6%	4.2%	6.5%	11.9%	75.6%
岩国断層帯		0.1%	0.6%	2.0%	2.6%	4.3%	90.4%
安芸灘断層群		0.0%	1.2%	1.8%	1.6%	2.2%	93.1%
安芸灘断層群		1.0%	1.6%	2.1%	5.7%	9.8%	79.8%
長者ヶ原～芳井断層 (仮称)		-	-	-	-	-	-

前回調査

想定地震		液状化危険度ランク 面積割合 (%)					
		極めて高い 30<PL	かなり高い 15<PL≤30	高い 5<PL≤15	低い 0<PL≤5	かなり低い PL=0	対象外 -
安芸灘～伊予灘～豊後水道		0.2%	0.5%	1.4%	3.0%	94.9%	-
讃岐山脈南縁～石鎚山脈北縁東部		-	-	-	-	-	-
石鎚山脈北縁		0.7%	0.8%	1.0%	1.0%	96.5%	-
石鎚山脈北縁西部～伊予灘		0.6%	0.9%	1.0%	1.3%	96.2%	-
五日市断層帯		1.0%	0.3%	1.1%	1.1%	96.6%	-
己斐～広島西縁断層帯 (M6.5)		0.7%	0.1%	0.2%	0.3%	98.7%	-
己斐～広島西縁断層帯 (M6.9)		-	-	-	-	-	-
岩国断層帯		0.8%	0.6%	1.0%	0.8%	96.8%	-
安芸灘断層群		-	-	-	-	-	-
安芸灘断層群		-	-	-	-	-	-

### 1.3 土砂災害危険度ランク別の箇所割合

#### 1.3.1 急傾斜地崩壊危険箇所

今回調査

想定地震		危険度ランク 箇所			合計
		A 可能性が高い	B 可能性がある	C 可能性は低い	
安芸灘～伊予灘～豊後水道		63	5,667	10,921	16,651
讃岐山脈南縁～石鎚山脈北縁東部		5	657	15,989	16,651
石鎚山脈北縁	ケース1：東から破壊	0	724	15,927	16,651
	ケース2：西から破壊	0	551	16,100	16,651
石鎚山脈北縁西部～伊予灘	ケース1：東から破壊	2	1,328	15,321	16,651
	ケース2：西から破壊	0	155	16,496	16,651
五日市断層帯	ケース1：南から破壊	49	2,850	13,752	16,651
	ケース2：北から破壊	58	2,900	13,693	16,651
己斐～広島西縁断層帯 (M6.5)	ケース1：南から破壊	76	2,203	14,372	16,651
	ケース2：北から破壊	79	2,184	14,388	16,651
己斐～広島西縁断層帯 (M6.9)	ケース1：南から破壊	159	3,110	13,382	16,651
	ケース2：北から破壊	156	3,179	13,316	16,651
岩国断層帯		1	630	16,020	16,651
安芸灘断層群	主部	4	787	15,860	16,651
安芸灘断層群	広島湾～岩国沖断層帯	37	2,379	14,235	16,651
長者ヶ原～芳井断層 (仮称)		-	-	-	-

前回調査

想定地震		危険度ランク 箇所			合計
		A 可能性が高い	B 可能性がある	C 可能性は低い	
安芸灘～伊予灘～豊後水道		300	8,414	8,054	16,768
讃岐山脈南縁～石鎚山脈北縁東部		-	-	-	-
石鎚山脈北縁		120	7,450	9,198	16,768
石鎚山脈北縁西部～伊予灘		149	7,554	9,065	16,768
五日市断層帯		762	4,348	11,658	16,768
己斐～広島西縁断層帯 (M6.5)		277	2,094	14,397	16,768
己斐～広島西縁断層帯 (M6.9)		-	-	-	-
岩国断層帯		342	5,579	10,847	16,768
安芸灘断層群	主部	-	-	-	-
安芸灘断層群	広島湾～岩国沖断層帯	-	-	-	-

### 1.3.2 地すべり危険箇所

今回調査

想定地震	危険度ランク 箇所			合計
	A 可能性が高い	B 可能性がある	C 可能性は低い	
安芸灘～伊予灘～豊後水道	1	18	91	110
讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部	0	7	103	110
石鎚山脈北縁	ケース1：東から破壊	0	2	108
	ケース2：西から破壊	0	1	109
石鎚山脈北縁西部－伊予灘	ケース1：東から破壊	0	4	106
	ケース2：北から破壊	0	1	109
五日市断層帯	ケース1：南から破壊	0	6	104
	ケース2：北から破壊	0	7	103
己斐－広島西縁断層帯 (M6.5)	ケース1：南から破壊	0	1	109
	ケース2：北から破壊	0	2	108
己斐－広島西縁断層帯 (M6.9)	ケース1：南から破壊	0	3	107
	ケース2：北から破壊	0	5	105
岩国断層帯	0	0	110	110
安芸灘断層群	主部	0	0	110
安芸灘断層群	広島湾－岩国沖断層帯	0	3	107
長者ヶ原－芳井断層 (仮称)		-	-	-

前回調査

想定地震	危険度ランク 箇所			合計
	A 可能性が高い	B 可能性がある	C 可能性は低い	
安芸灘～伊予灘～豊後水道	0	51	72	123
讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部	-	-	-	-
石鎚山脈北縁	0	65	58	123
石鎚山脈北縁西部－伊予灘	0	66	57	123
五日市断層帯	1	16	106	123
己斐－広島西縁断層帯 (M6.5)	0	3	120	123
己斐－広島西縁断層帯 (M6.9)	-	-	-	-
岩国断層帯	2	16	105	123
安芸灘断層群	主部	-	-	-
安芸灘断層群	広島湾－岩国沖断層帯	-	-	-

### 1.3.3 山腹崩壊危険地区

#### 今回調査

想定地震	危険度ランク 箇所			合計
	A 可能性が高い	B 可能性がある	C 可能性は低い	
安芸灘～伊予灘～豊後水道	170	3,219	10,844	14,233
讃岐山脈南縁～石鎚山脈北縁東部	16	606	13,611	14,233
石鎚山脈北縁	ケース1：東から破壊	0	580	13,653
	ケース2：西から破壊	0	484	13,749
石鎚山脈北縁西部～伊予灘	ケース1：東から破壊	1	970	13,262
	ケース2：北から破壊	0	302	13,931
五日市断層帯	ケース1：南から破壊	72	1,626	12,535
	ケース2：北から破壊	77	1,696	12,460
己斐～広島西縁断層帯 (M6.5)	ケース1：南から破壊	87	1,308	12,838
	ケース2：北から破壊	90	1,293	12,850
己斐～広島西縁断層帯 (M6.9)	ケース1：南から破壊	168	1,864	12,201
	ケース2：北から破壊	156	1,866	12,211
岩国断層帯	4	432	13,797	14,233
安芸灘断層群	主部	7	504	13,722
安芸灘断層群	広島湾～岩国沖断層帯	44	1,377	12,812
長者ヶ原～芳井断層 (仮称)		-	-	-

#### 前回調査

想定地震	危険度ランク 箇所			合計
	A 可能性が高い	B 可能性がある	C 可能性は低い	
安芸灘～伊予灘～豊後水道	244	4,347	9,988	14,579
讃岐山脈南縁～石鎚山脈北縁東部	-	-	-	-
石鎚山脈北縁	169	4,486	9,924	14,579
石鎚山脈北縁西部～伊予灘	166	4,586	9,827	14,579
五日市断層帯	568	2,565	11,446	14,579
己斐～広島西縁断層帯 (M6.5)	284	1,311	12,984	14,579
己斐～広島西縁断層帯 (M6.9)	-	-	-	-
岩国断層帯	284	3,137	11,158	14,579
安芸灘断層群	主部	-	-	-
安芸灘断層群	広島湾～岩国沖断層帯	-	-	-