

2.3.3 ステップ3の検討結果

表 2-5 にステップ3 検討における大阪府域対象シナリオの断層パラメータを示す。図 2-16～図 2-21 に、この条件による各想定地震の地震動分布を示す。また、表 2-6 に各想定地震による大阪府域の揺れの程度を計測震度階の面積率で示す。上町断層帯地震 A, B では震度 6 強以上が府域の約 2 割の面積を占め、その他の内陸地震では約 1 割となることが想定される。長周期の揺れが長時間続く東南海・南海地震では、震度 5 強～6 弱が府域のほぼ 5 割に発生すると想定される。

表 2-5 想定地震（府域対象シナリオ）の断層パラメータ

想定地震名称	対応断層名称	長さ(km)	幅(km)	走向(度)	傾斜(度)	断層タイプ	地震モーメント (dyne・cm)	モーメント・マグニチュード	気象庁マグニチュード	平均すべり量(m)	
上町断層帯地震	佛念寺山断層	8	58	18	342	逆断層	5.17×10^{26}	7.1	7.5-7.8	1.4	
	上町断層北部	12			354						
	上町断層南部	26			23						
	桜川撓曲	4			48						
	住之江撓曲	8			55						
生駒断層帯地震	田口断層・交野断層	16	54	18	20	逆断層	4.48×10^{26}	7.0	7.3-7.7	1.3	
	生駒断層・菅田断層	26			8						
	枚方断層	12			349						
有馬高槻断層帯地震	天王山断層	8	54	16	234	右横ずれ断層	3.81×10^{26}	7.0	7.3-7.7	1.3	
	有馬-高槻構造線・有野-淡河断層	48			262						
中央構造線断層帯地震	友ヶ島水道断層～根来断層	44	90	16	261	右横ずれ断層	1.12×10^{27}	7.3	7.7-8.1	2.1	
	五条谷断層	30			249						
	金剛断層帯	16		22	181	45	逆断層				
東南海・南海地震	東南海地震東部	130	640	110	235	10	1.08×10^{29}	8.6	7.9-8.6	3.7	
	東南海地震西部	120		80	215	14				逆断層	5.6
	南海地震東部	170		100	270	14					
	南海地震西部	220		160	245	7					

- 地震モーメント(M)は、断層面積(S)との経験式、 $S=4.59 \times 10^{-11} \times M^{1/2}$: Irikura et al.(2004)より想定。
- 内陸地震の気象庁マグニチュードは、各種経験式*による想定値の範囲。
- 平均すべり量(D)は、地震モーメントの評価式、 $M=\mu SD$ より、 $\mu=3.43 \times 10^{11}$ として換算。
- 東南海・南海地震は、中央防災会議による想定値。長さ・幅は周辺も含めた場合。
気象庁マグニチュードは既往地震(慶長, 宝永, 安政, 昭和)で推定されている値(単独も含む)
および経験式(佐藤式: $\log(M)=1.5M+16.2$)による範囲。
*) 松田式: $\log(L)=0.6M-2.9$ (Lは断層全長(km))、武村式: $\log(M)=1.2M+17.7$ 、中防式: $M=0.88M+0.54$

表 2-6 想定地震（府域対象シナリオ）の計測震度階の面積率

	震度 7	震度 6 強	震度 6 弱	震度 5 強	震度 5 弱	震度 4 以下
上町断層帯地震 A	1% (72)	19% (1350)	43% (3065)	28% (1996)	7% (507)	2% (167)
上町断層帯地震 B	1% (88)	18% (1270)	30% (2124)	28% (2021)	19% (1359)	4% (295)
生駒断層帯地震	1% (75)	11% (802)	23% (1615)	30% (2117)	27% (1928)	9% (620)
有馬高槻断層帯地震	0.4% (30)	6% (394)	21% (1520)	21% (1499)	17% (1224)	35% (2490)
中央構造線断層帯地震	0.1% (7)	9% (650)	23% (1629)	22% (1562)	26% (1893)	20% (1416)
東南海・南海地震	0% (0)	0% (0)	3% (247)	42% (2976)	37% (2675)	18% (1259)

() 内は 500m メッシュ数, 総数=7157

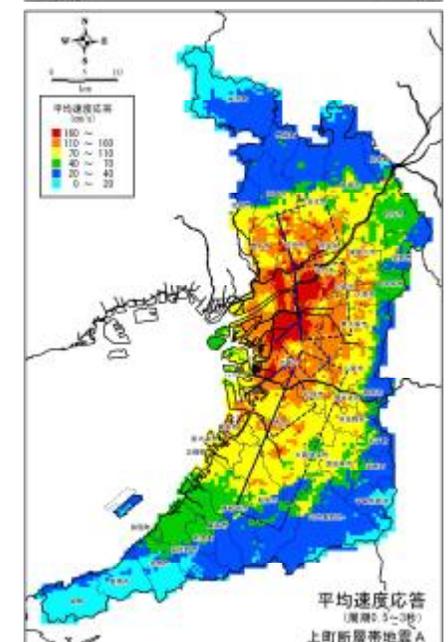
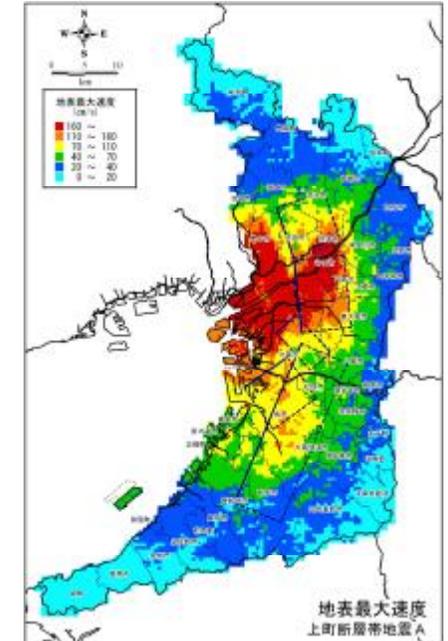
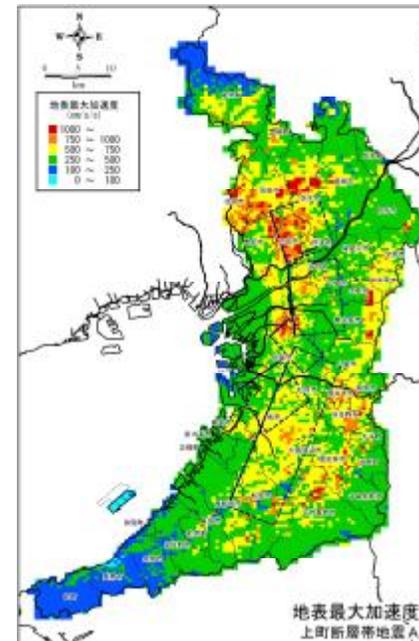
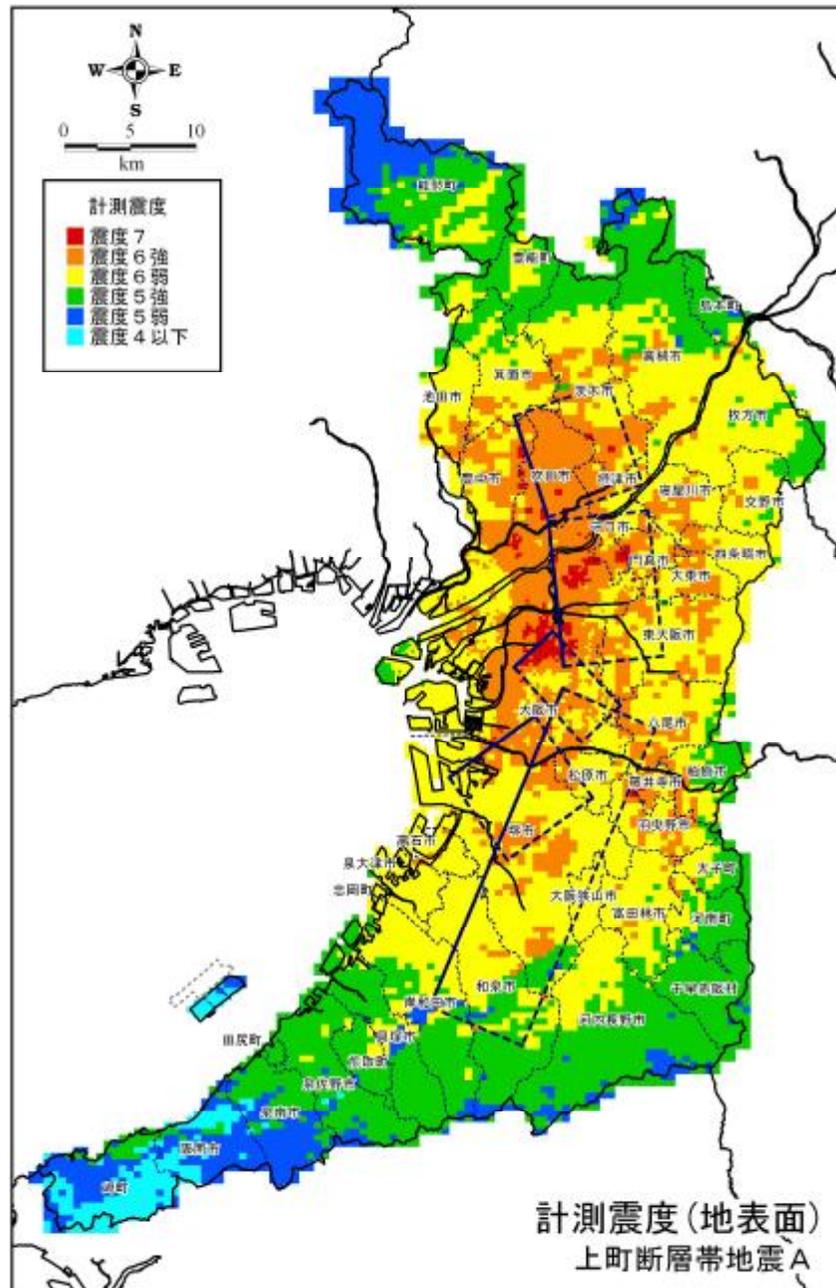


図 2-16 ステップ3の地震動予測結果〔上町断層帯地震A〕

