(2) 液状化

震度分布と土質状況をもとに、250 m メッシュごとの液状化の危険度を示す PL 値分布を想定した。

PL 値による液状化危険度判定基準は次のとおりである。

表 I.7-3 液状化危険度

液状化危険度	PL 値	
液状化危険度が極めて高い (以下「極めて高い」)	30 <pl< td=""></pl<>	
液状化危険度がかなり高い(以下「かなり高い」)	15 <pl≦30< td=""></pl≦30<>	
液状化危険度が高い(以下「高い」)	5 <pl≦15< td=""></pl≦15<>	
液状化危険度が低い(以下「低い」)	0 <pl≦5< td=""></pl≦5<>	
液状化危険度がかなり低い(以下「かなり低い」)	PL=0	

表 I. 7-4 (1) 液状化危険度別の面積割合 (PL値)

想定地震名	強振動生成域 の配置	破壊開始方向	気象庁マグニ	液状化(PL值) 面積割合				
101 AC 201 AC 41			チュード	30 < PL	15 <pl≦30< td=""><td>5<pl≦15< td=""><td>0 < PL ≦ 5</td><td>PL = 0</td></pl≦15<></td></pl≦30<>	5 <pl≦15< td=""><td>0 < PL ≦ 5</td><td>PL = 0</td></pl≦15<>	0 < PL ≦ 5	PL = 0
関谷断層ケース1	南側が強	南から破壊	7. 5	0.0%	0.4%	7.9%	9.3%	82.4%
関谷断層ケース2	南側が強	北から破壊	7. 5	0.0%	0.5%	9.9%	7.2%	82.3%
関谷断層ケース3	北側が強	南から破壊	7. 5	0.0%	0.3%	8.1%	8.8%	82.8%
関谷断層ケース4	北側が強	北から破壊	7. 5	0.0%	0.5%	8.6%	8.6%	82.3%
東京湾北部ケース1	西側が強	東から破壊	7. 3	0.0%	0. 2%	3.6%	10.9%	85.3%
東京湾北部ケース2	東側が強	西から破壊	7. 3	0.0%	0.4%	3.9%	10.4%	85.3%
茨城県南西部ケース1	西側が強	東から破壊	7. 3	0.1%	0.9%	8.4%	7. 9%	82.7%
茨城県南西部ケース2	西側が強	西から破壊	7. 3	0.1%	0. 2%	7.8%	8.9%	83.1%
関東平野北西縁断層帯ケース1		西端から破壊	8.0	0.2%	0.8%	5.4%	9.7%	83.9%
関東平野北西縁断層帯ケース2		西から破壊	8.0	0.2%	2.0%	6.0%	9.3%	82.5%
関東平野北西縁断層帯ケース3		中央から破壊	8.0	0.2%	2.3%	9.2%	5.8%	82.5%
関東平野北西縁断層帯ケース4		東から破壊	8.0	0.2%	2.5%	8.4%	6.4%	82.5%
関東平野北西縁断層帯ケース5		東端から破壊	8.0	0.2%	1. 2%	4.8%	10.0%	83.7%
栃木県庁直下M7.3ケース1	南側が強	北から破壊	7. 3	0.2%	6. 7%	8.4%	2.3%	82.4%
栃木県庁直下M7.3ケース2	南側が強	南から破壊	7. 3	0.2%	5. 9%	9.5%	2.1%	82.4%
栃木県庁直下M7.3ケース3	北側が強	北から破壊	7. 3	0.1%	6.3%	9.0%	2.2%	82.4%
栃木県庁直下M7.3ケース4	北側が強	南から破壊	7.3	0.1%	5.3%	9.9%	2.4%	82.3%
栃木県庁直下M8.0ケース1	北端、南が強	北端から破壊	8.0	0.2%	12.4%	4.7%	0.3%	82.3%
栃木県庁直下M8.0ケース2	北端、南が強	北から破壊	8.0	0.3%	12.0%	4.8%	0.2%	82.8%
栃木県庁直下M8.0ケース3	北端、南が強	南から破壊	8.0	0.3%	12.3%	4.8%	0.3%	82.3%
栃木県庁直下M8.0ケース4	北端、南が強	南端から破壊	8.0	0.3%	11.9%	5.1%	0.4%	82.3%
栃木県庁直下M8.0ケース5	北、南端が強	北端から破壊	8. 0	0.6%	11.6%	5.0%	0.4%	82.3%
栃木県庁直下M8.0ケース6	北、南端が強	北から破壊	8. 0	0.7%	12.2%	4.6%	0.2%	82.3%
栃木県庁直下M8.0ケース7	北、南端が強	南から破壊	8. 0	0.8%	11.8%	4. 9%	0.3%	82.3%
栃木県庁直下M8.0ケース8	北、南端が強	南端から破壊	8. 0	0.3%	11.9%	5.0%	0.4%	82.3%
東北地方太平洋沖地震	再現	計算	9.0*	0.0%	0.2%	11.6%	5.1%	83.1%

表 I.7-4 (2) 液状化危険度別の面積割合 (PL値)

想定地震名	気象庁 マグニ	液状化(PL値) 面積割合						
	チュード	30 < PL	15 <pl≦30< td=""><td>5<pl≦15< td=""><td>0<pl≦5< td=""><td>PL = 0</td></pl≦5<></td></pl≦15<></td></pl≦30<>	5 <pl≦15< td=""><td>0<pl≦5< td=""><td>PL = 0</td></pl≦5<></td></pl≦15<>	0 <pl≦5< td=""><td>PL = 0</td></pl≦5<>	PL = 0		
宇都宮市直下	6. 9	0.0%	1.1%	10.4%	5.9%	82.6%		
足利市直下	6. 9	0.2%	1.3%	4.4%	7. 7%	86.5%		
栃木市直下	6. 9	0.2%	2.8%	6.0%	7. 5%	83.4%		
佐野市直下	6. 9	0.2%	2.1%	4.4%	7.4%	85.8%		
鹿沼市直下	6. 9	0.0%	0.4%	10.4%	6. 5%	82.7%		
日光市直下	6. 9	0.0%	0.3%	6. 6%	9.9%	83.2%		
小山市直下	6. 9	0.1%	2.9%	4. 9%	8.0%	84.1%		
真岡市直下	6. 9	0.0%	1.8%	7.6%	7.2%	83.3%		
大田原市直下	6. 9	0.0%	0.0%	6. 2%	9.0%	84.8%		
矢板市直下	6. 9	0.0%	0.4%	7. 1%	9.6%	82.9%		
那須塩原市直下	6. 9	0.0%	0.0%	3. 9%	11.4%	84.6%		
さくら市直下	6. 9	0.0%	1.4%	8.8%	6.6%	83.1%		
那須烏山市直下	6. 9	0.0%	0.1%	7.4%	8.1%	84.4%		
下野市直下	6. 9	0.1%	3.1%	6. 3%	7.1%	83.4%		
上三川町直下	6. 9	0.0%	2.3%	7. 9%	6. 7%	83.1%		
益子町直下	6. 9	0.0%	1.1%	7. 5%	7.7%	83.7%		
茂木町直下	6. 9	0.0%	0.1%	6. 9%	8.5%	84.6%		
市貝町直下	6. 9	0.0%	0.8%	8. 2%	6.8%	84.1%		
芳賀町直下	6. 9	0.0%	1.3%	8.6%	6.8%	83.3%		
壬生町直下	6. 9	0.1%	2.9%	7.0%	6.8%	83.2%		
野木町直下	6. 9	0.1%	1.4%	5. 3%	8.0%	85.2%		
岩舟町直下	6. 9	0.2%	2.6%	5. 1%	7.6%	84.4%		
塩谷町直下	6. 9	0.0%	0.9%	6.8%	9.5%	82.8%		
高根沢町直下	6. 9	0.0%	1.8%	8. 7%	6.3%	83.2%		
那須町直下	6. 9	0.0%	0.1%	2.6%	11. 7%	85.6%		
那珂川町直下	6. 9	0.0%	0.0%	6.0%	9. 2%	84.7%		

ア 関谷断層

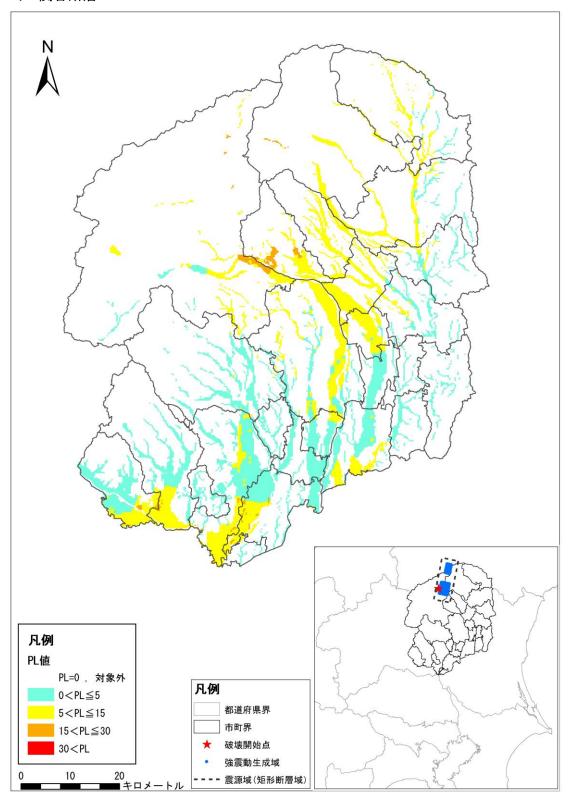
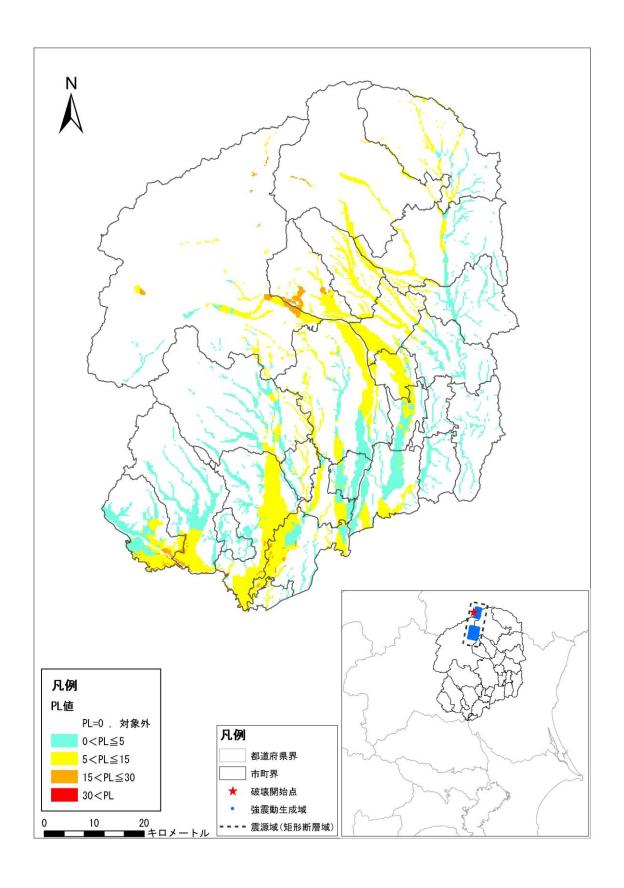


図 I.7-33(1) 関谷断層の地震(ケース1) 液状化危険度



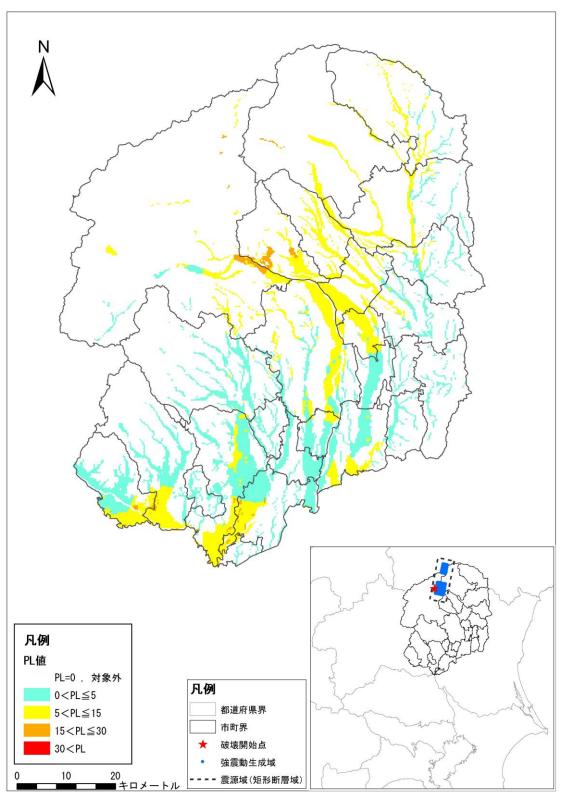
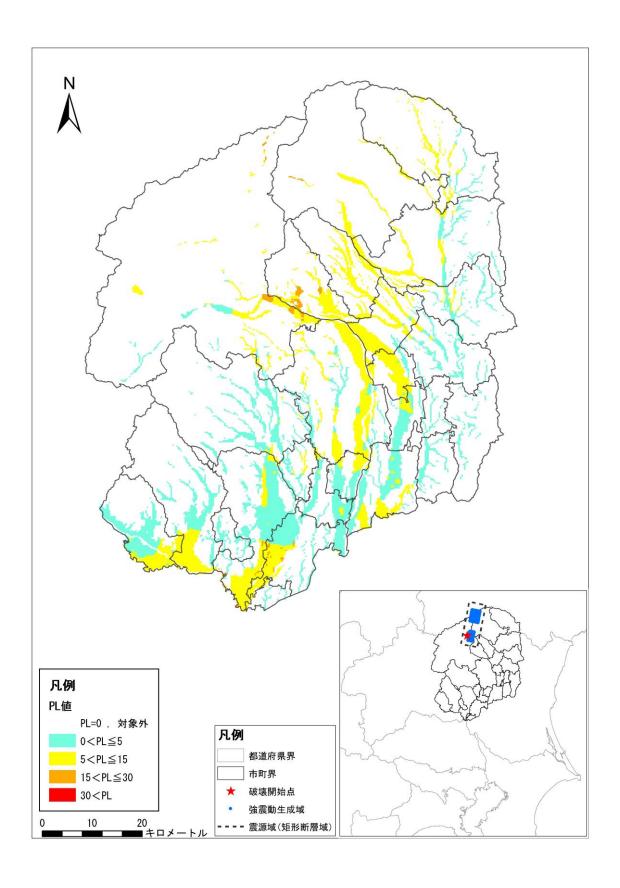


図 I.7-33(2) 関谷断層の地震(ケース2) 液状化危険度



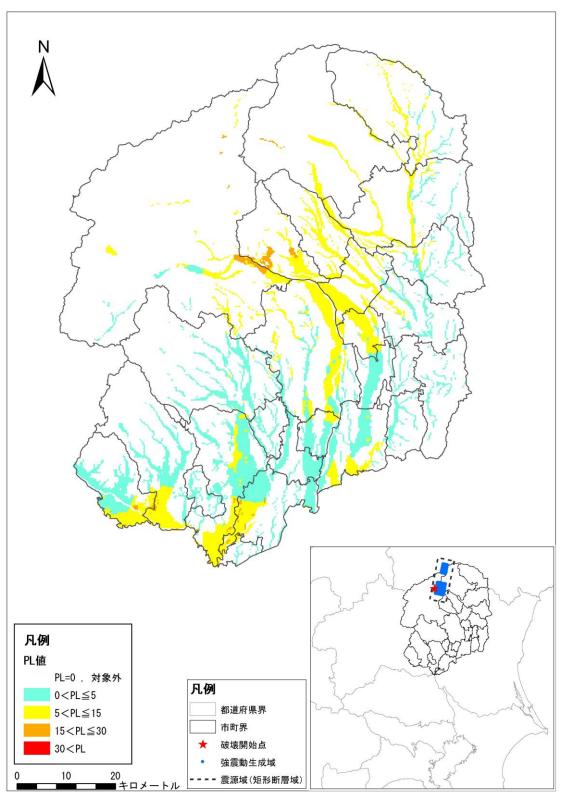
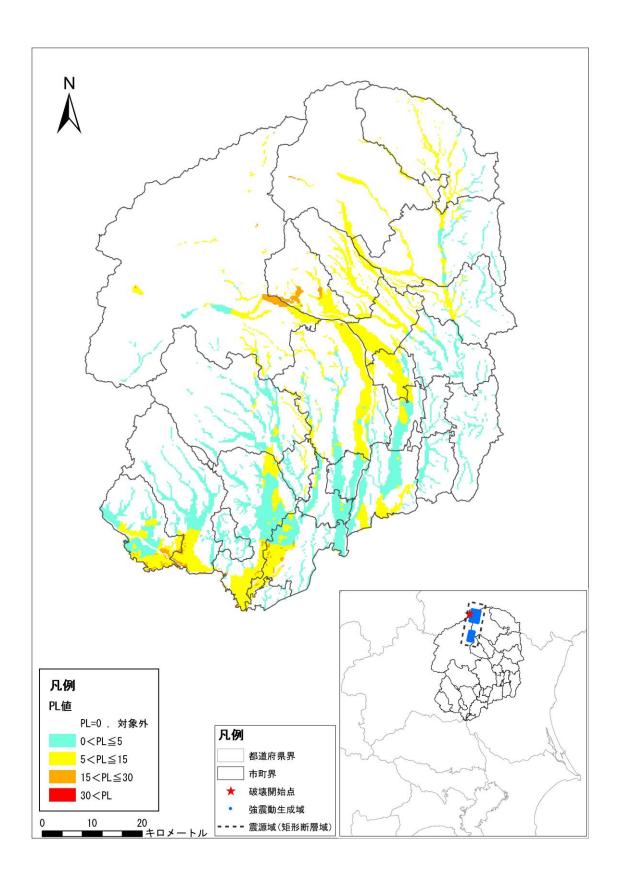


図 I.7-33(3) 関谷断層の地震(ケース3) 液状化危険度



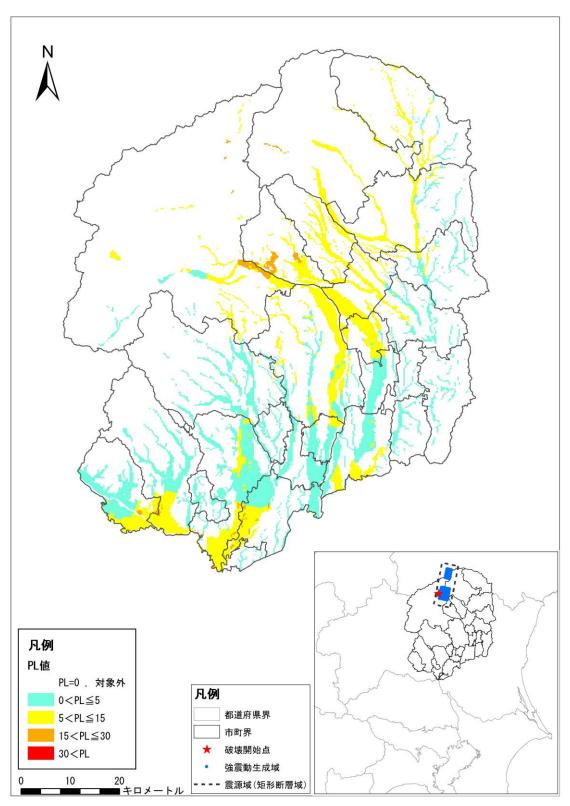


図 I.7-33(4) 関谷断層の地震(ケース4) 液状化危険度

イ 東京湾北部

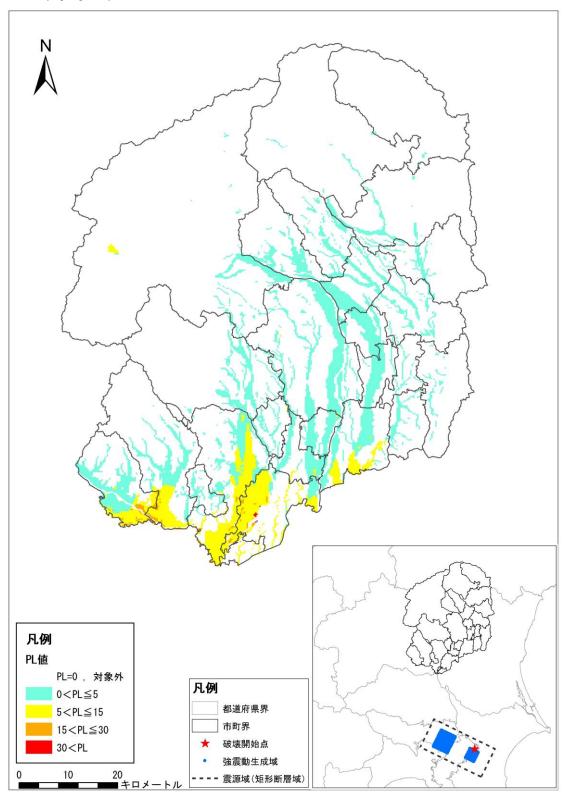


図 I.7-34(1) 東京湾北部地震(ケース1) 液状化危険度

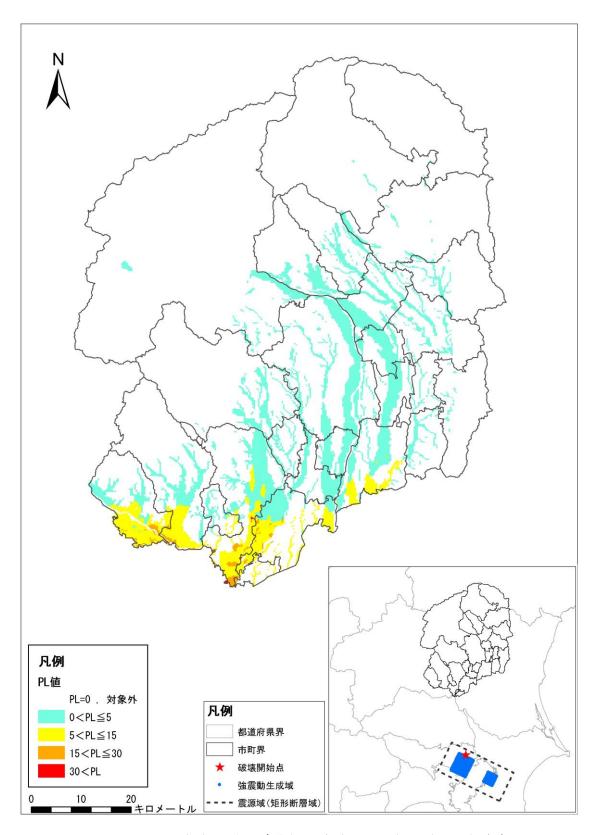


図 I.7-34(2) 東京湾北部地震(ケース2) 液状化危険度

ウ 茨城県南西部

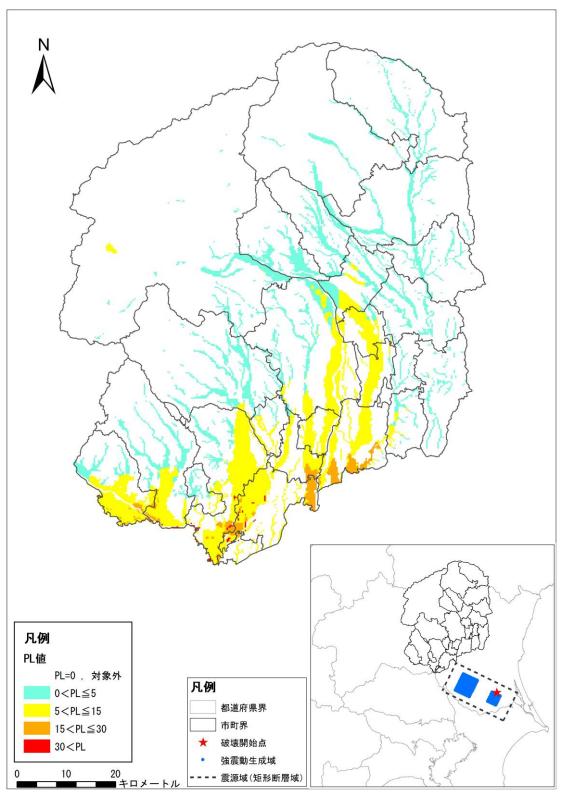


図 I.7-35(1) 茨城県南西部地震(ケース1) 液状化危険度

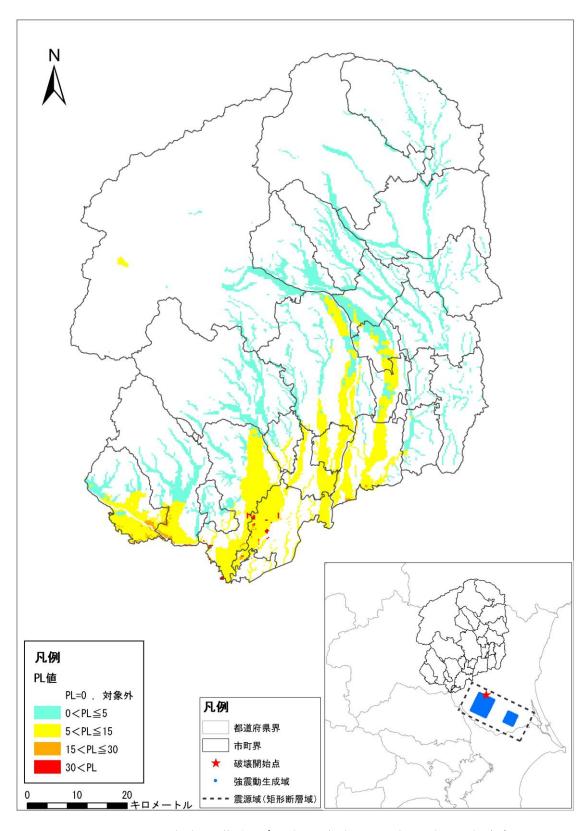


図 I.7-35(2) 茨城県南西部地震(ケース2) 液状化危険度

工 関東平野北西縁断層帯

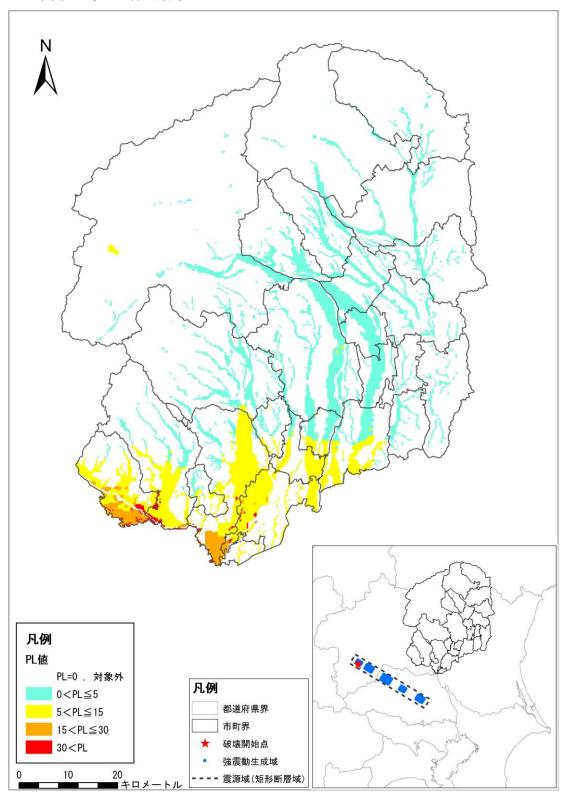


図 I.7-36(1) 関東平野北西縁断層の地震(ケース1) 液状化危険度

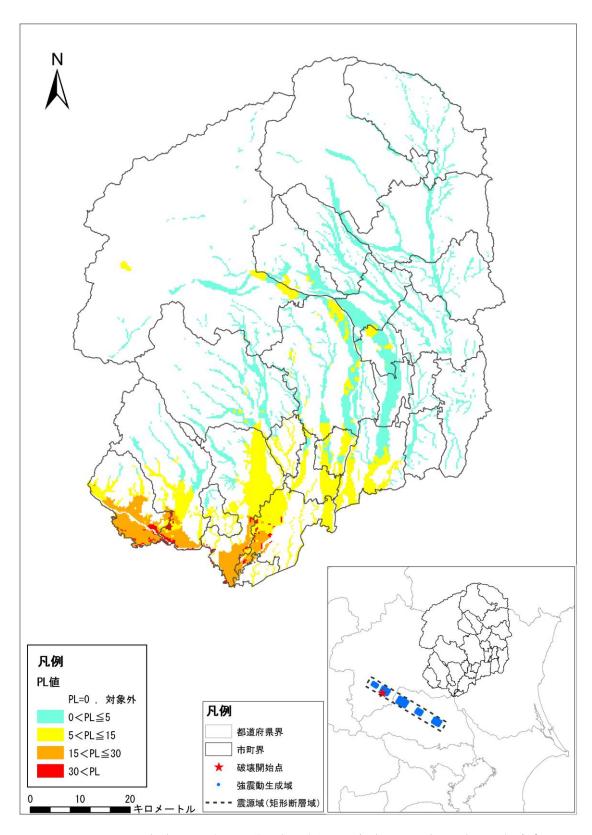


図 I.7-36(2) 関東平野北西縁断層の地震(ケース2) 液状化危険度

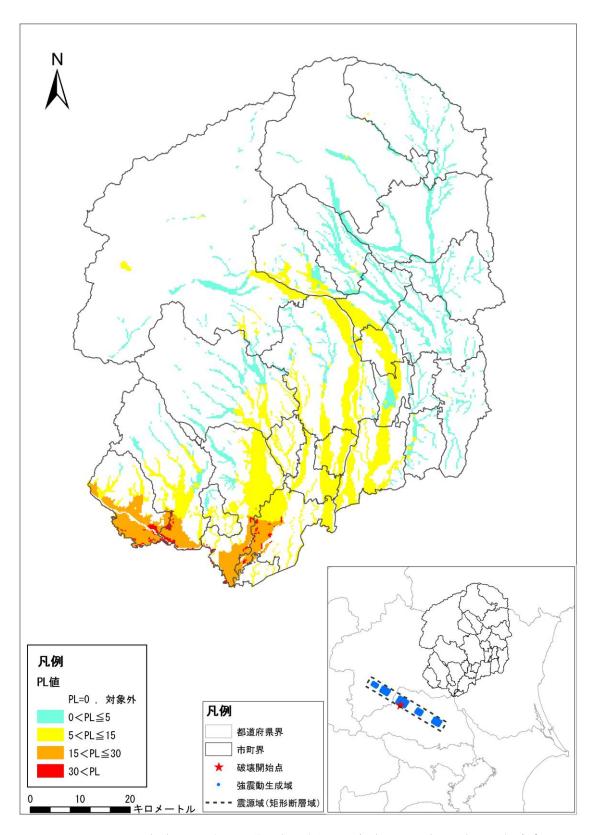


図 I.7-36(3) 関東平野北西縁断層の地震(ケース3) 液状化危険度

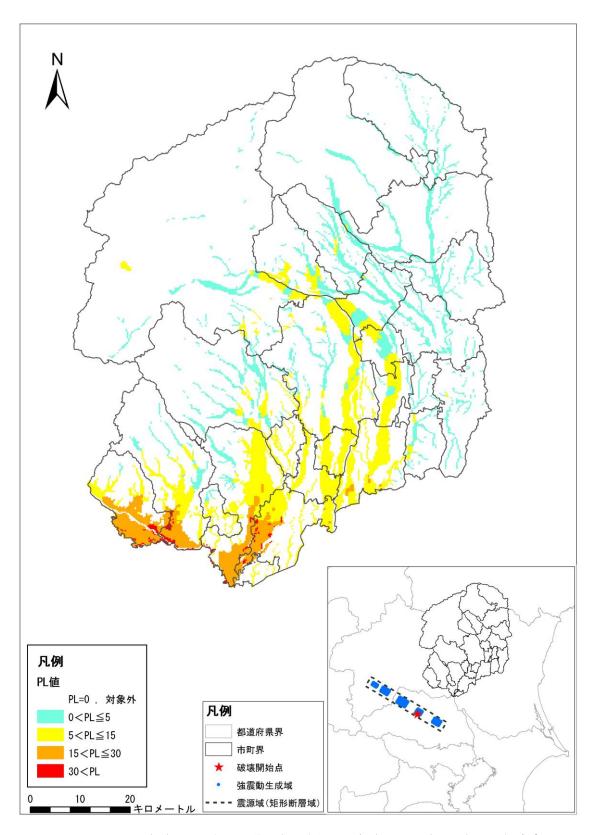


図 I.7-36(4) 関東平野北西縁断層の地震(ケース4) 液状化危険度

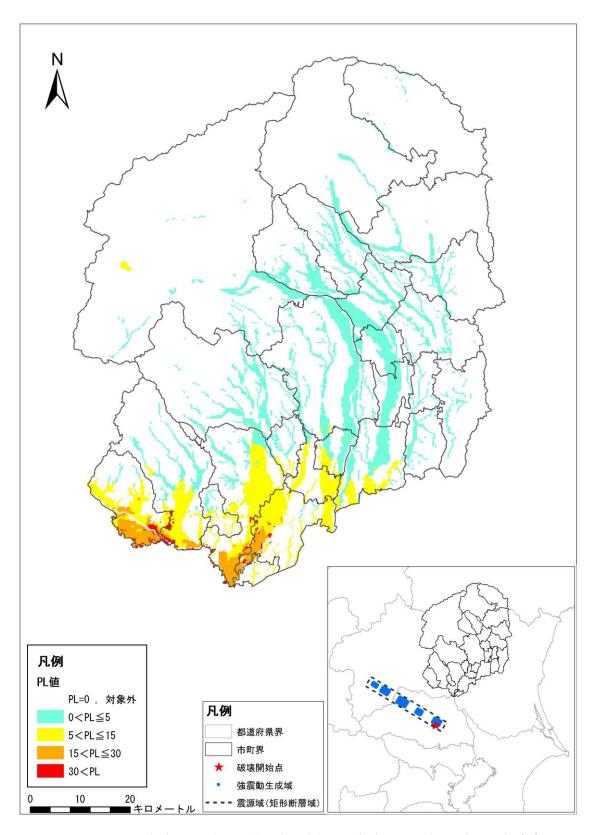
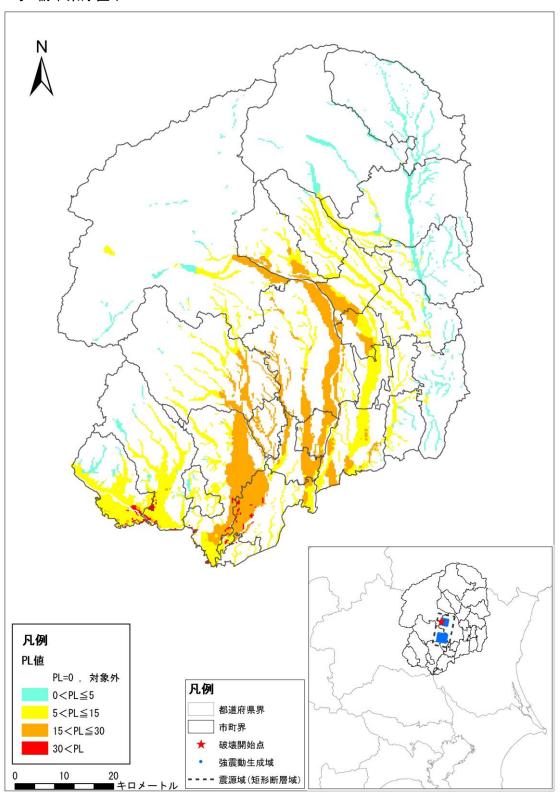


図 I.7-36(5) 関東平野北西縁断層の地震(ケース5) 液状化危険度

才 栃木県庁直下 M7.3



図I.7-37(1) 栃木県庁直下に仮定した地震(M7.3)(ケース1) 液状化危険度

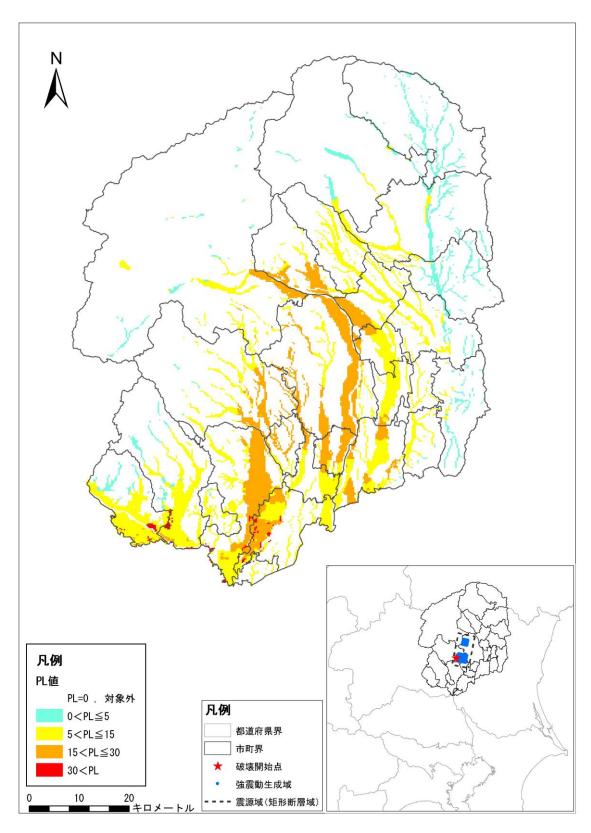


図 I. 7-37(2) 栃木県庁直下に仮定した地震(M7.3)(ケース2) 液状化危険度

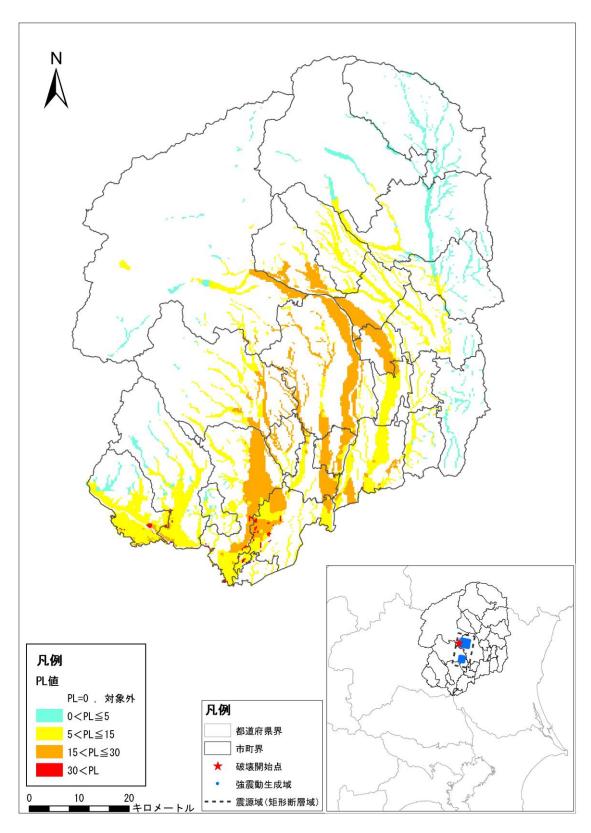


図 I.7-37(3) 栃木県庁直下に仮定した地震(M7.3)(ケース3) 液状化危険度

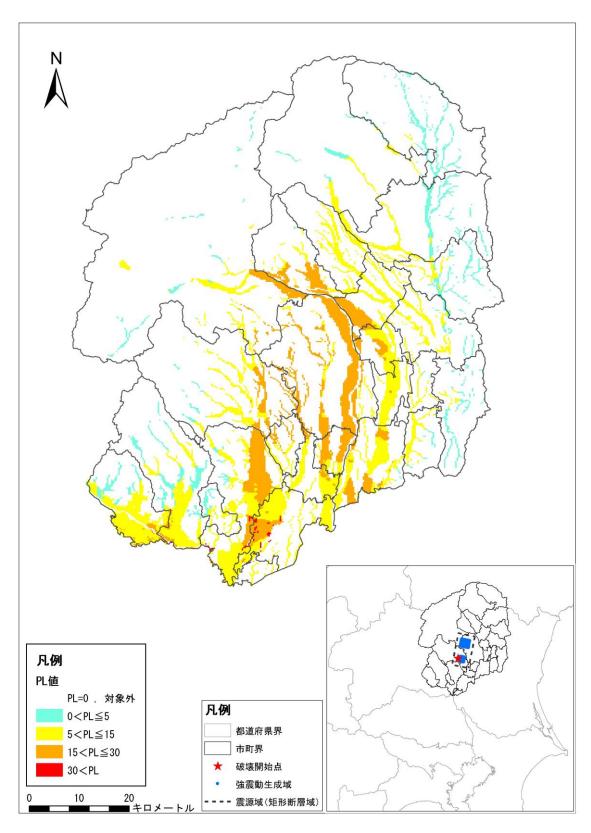
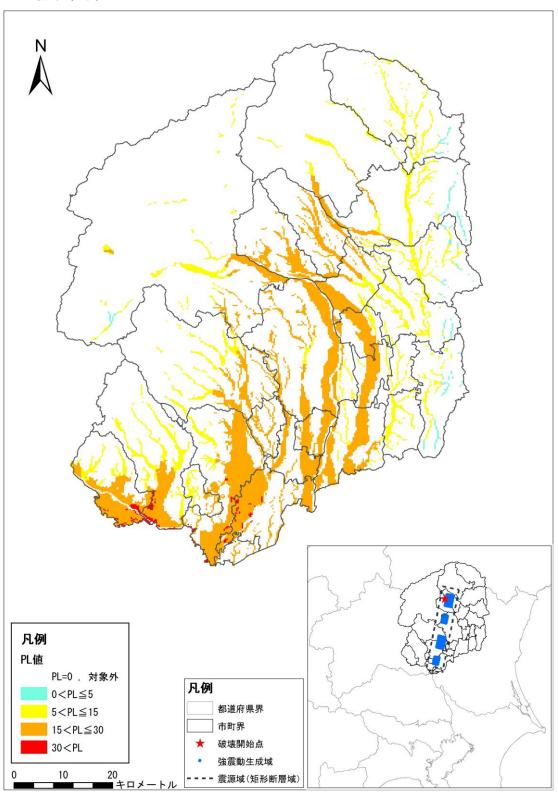
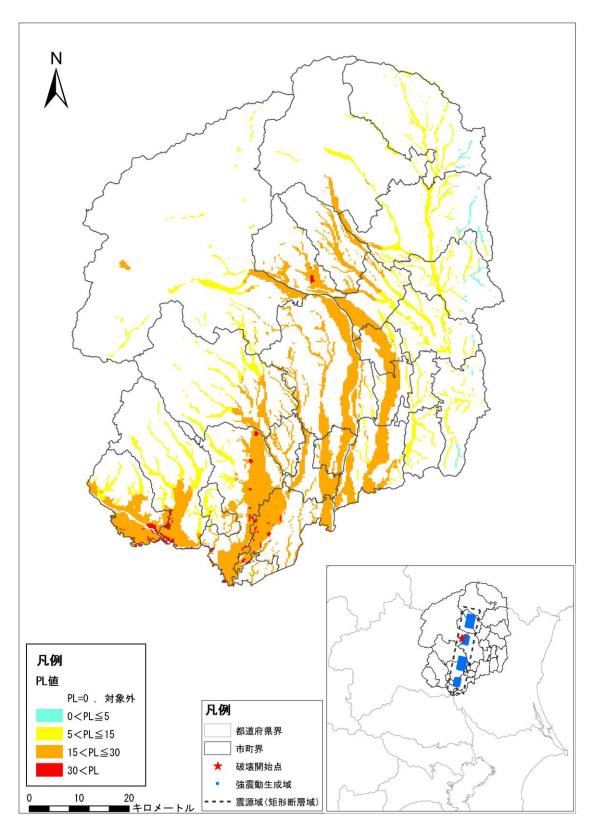


図 I.7-37(4) 栃木県庁直下に仮定した地震(M7.3)(ケース4) 液状化危険度

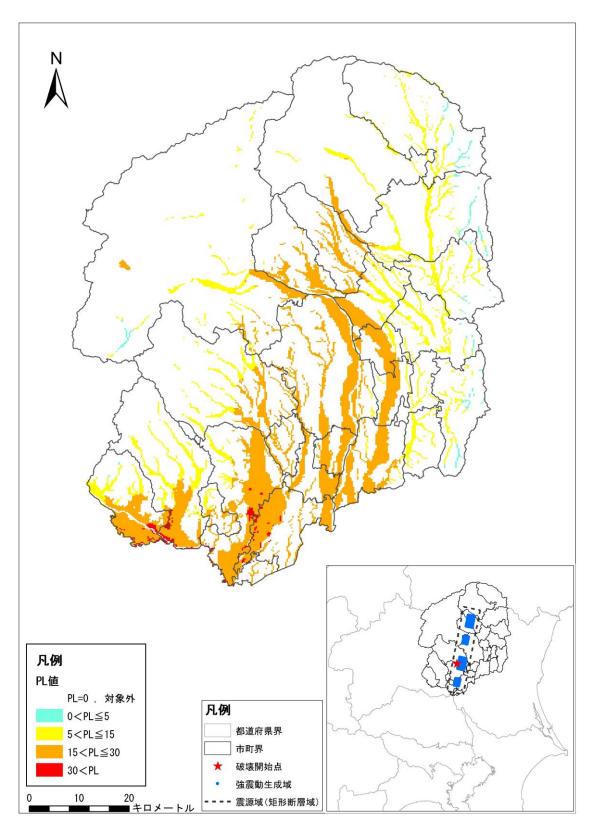
カ 栃木県庁直下 M8.0



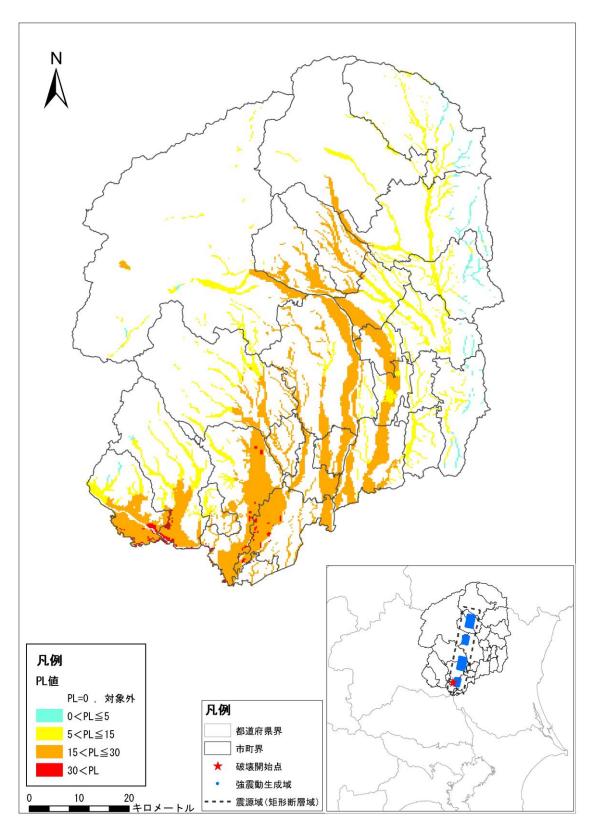
図I.7-38(1) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース1) 液状化危険度



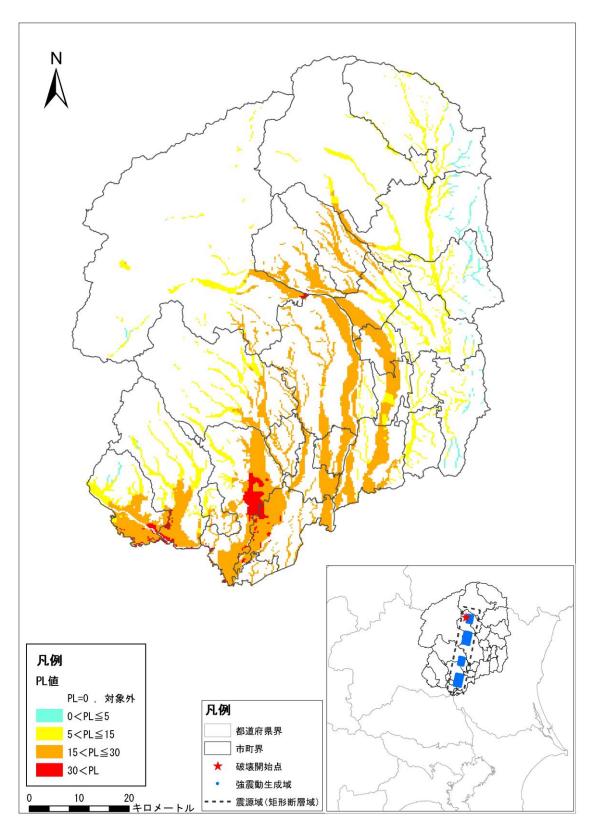
図I.7-38(2) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース2) 液状化危険度



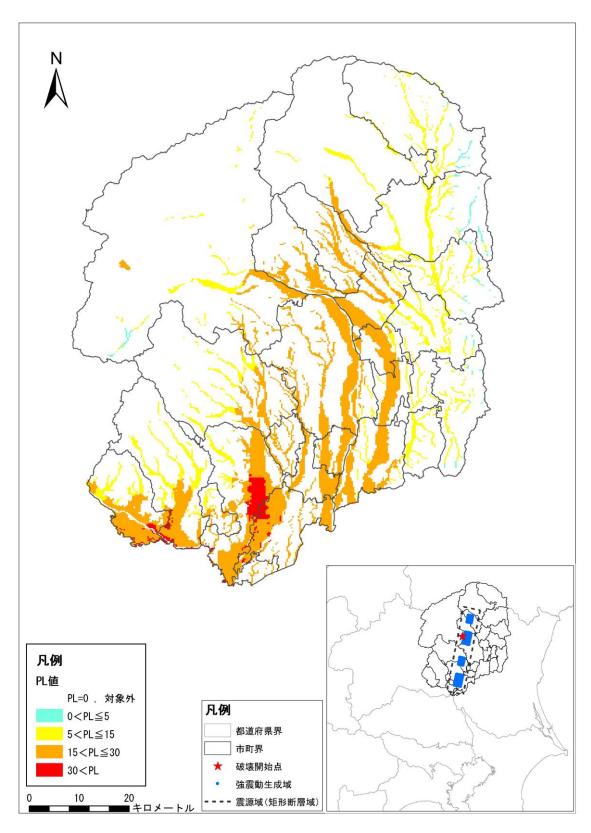
図I.7-38(3) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース3) 液状化危険度



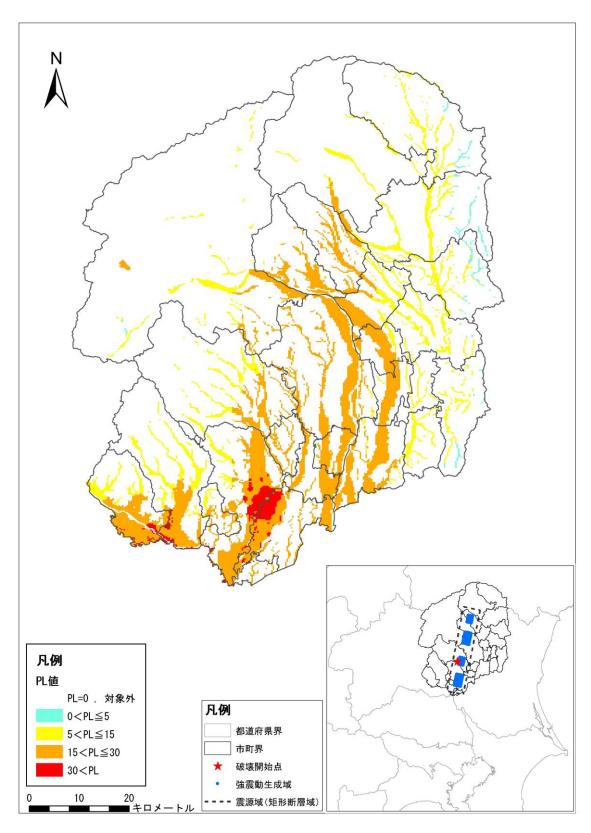
図I.7-38(4) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース4) 液状化危険度



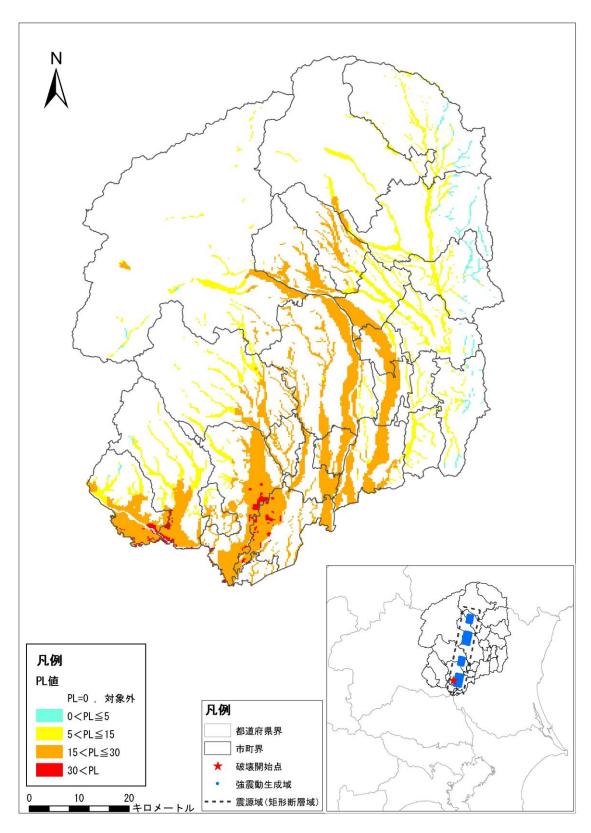
図I.7-38(5) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース5) 液状化危険度



図I.7-38(6) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース6) 液状化危険度



図I.7-38(7) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース7) 液状化危険度



図I.7-38(8) 栃木県庁直下に仮定した地震(M8.0)(ケース8) 液状化危険度

キ 各市町直下

1) 宇都宮市直下

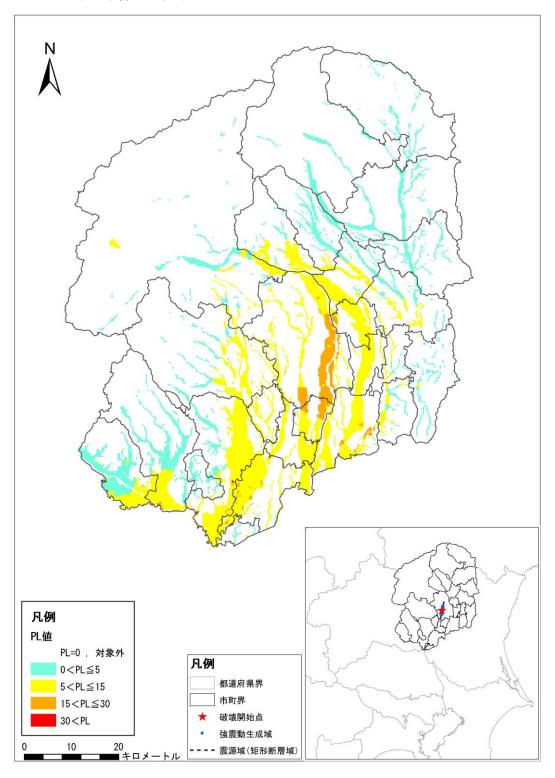
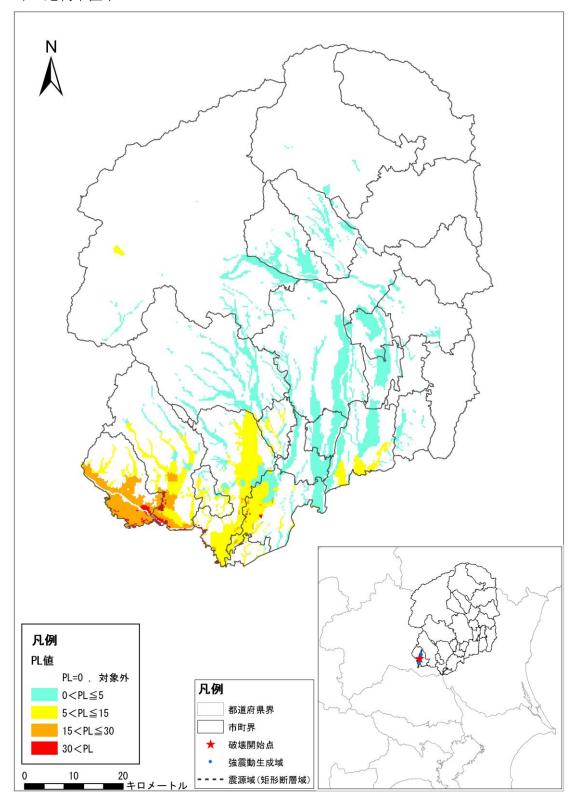


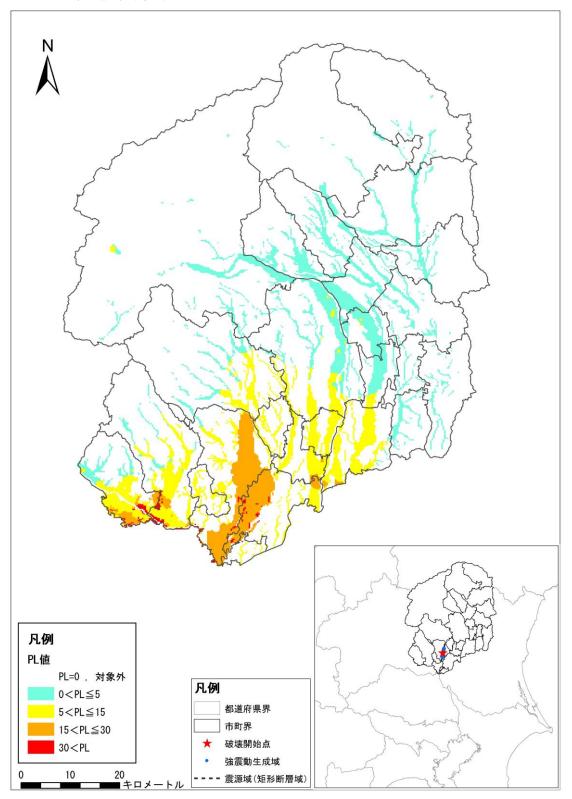
図 I.7-39 宇都宮市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

2) 足利市直下



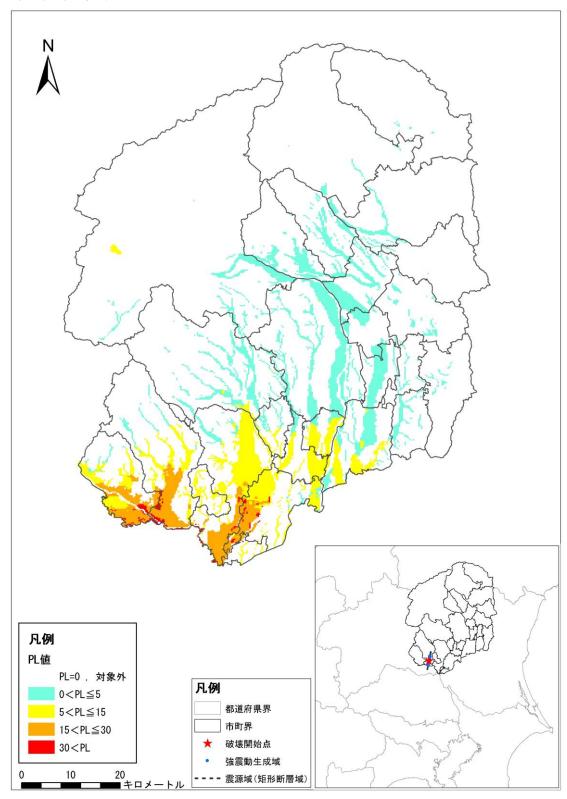
図I.7-40 足利市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

3) 栃木市直下



図I.7-41 栃木市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

4) 佐野市直下



図I.7-42 佐野市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

5) 鹿沼市直下

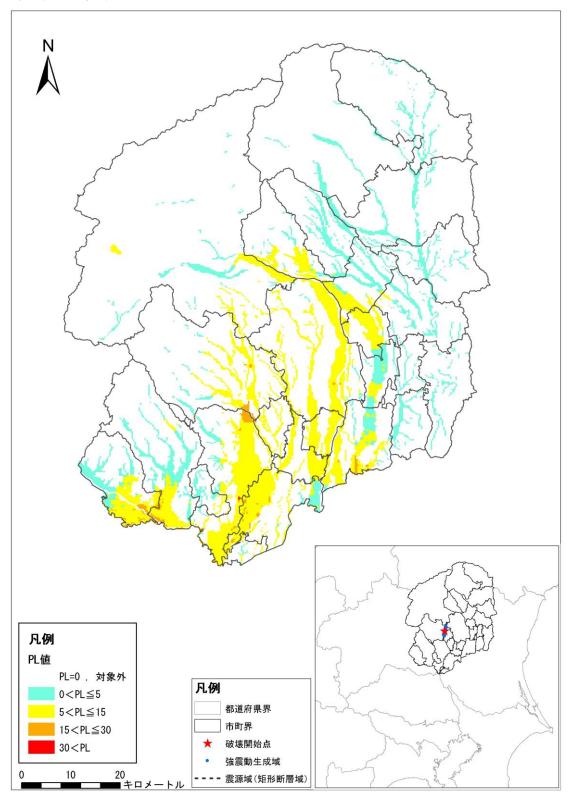
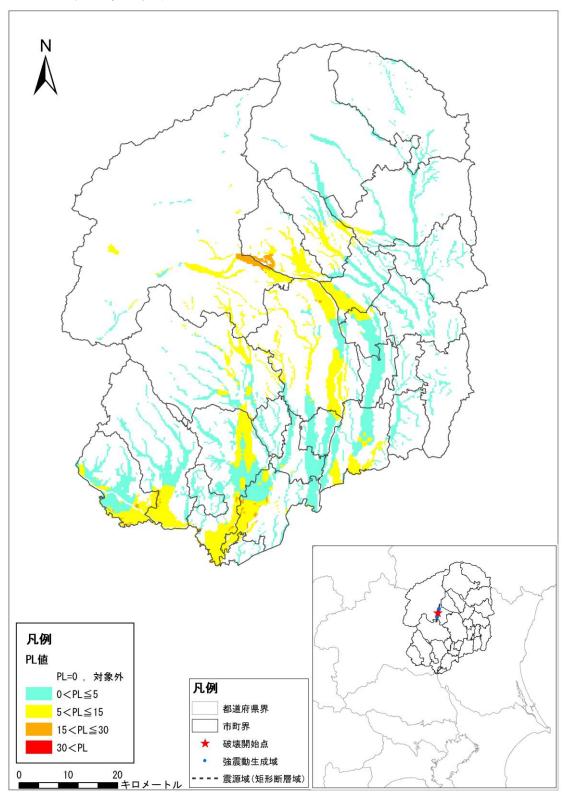


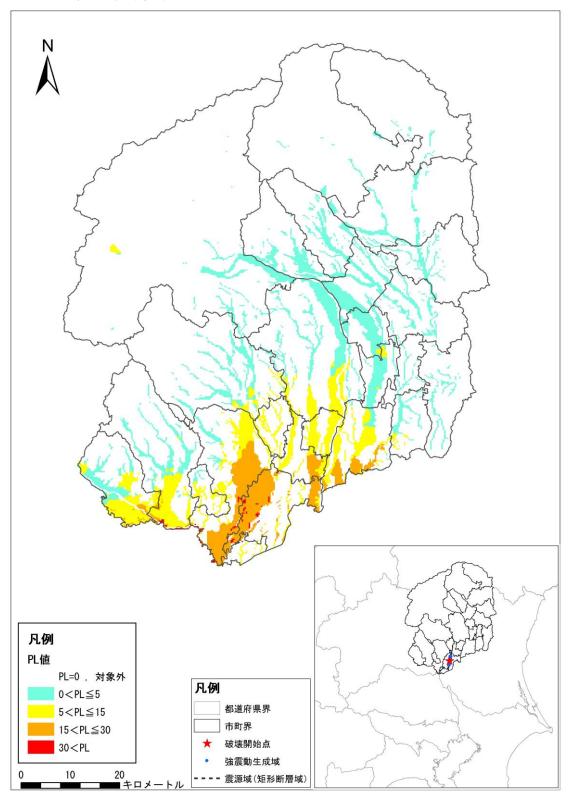
図 I.7-43 鹿沼市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

6) 日光市直下



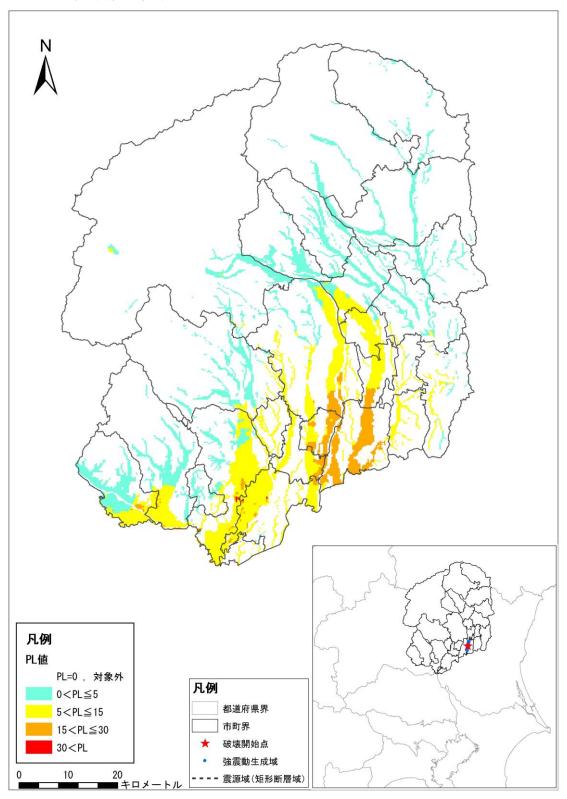
図I.7-44 日光市直下に仮定した地震(M6.9) 液状化危険度

7) 小山市直下



図I.7-45 小山市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

8) 真岡市直下



図I.7-46 真岡市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

9) 大田原市直下

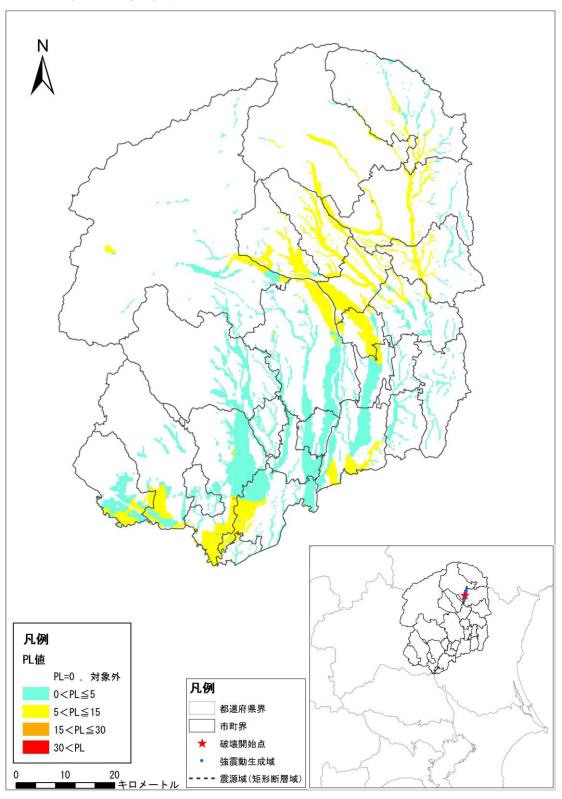
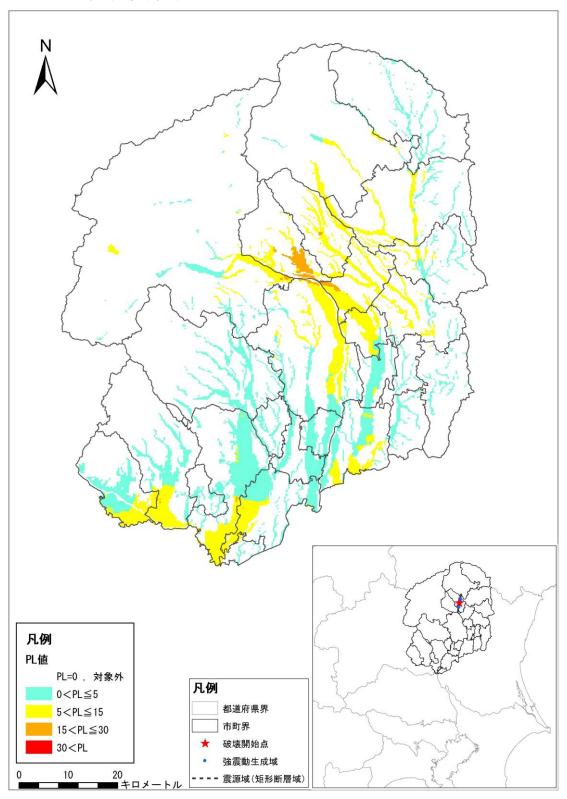


図 I.7-47 大田原市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

10) 矢板市直下



図I.7-48 矢板市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

11) 那須塩原市直下

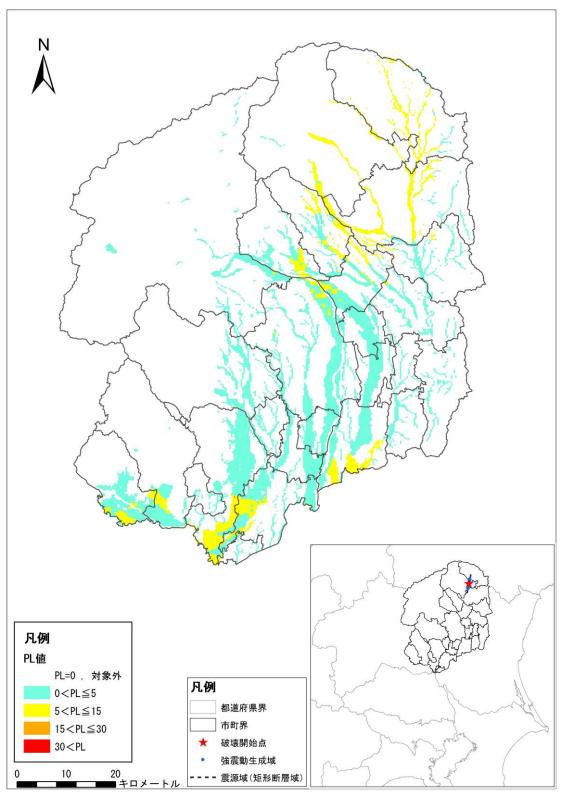


図 I.7-49 那須塩原市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

12) さくら市直下

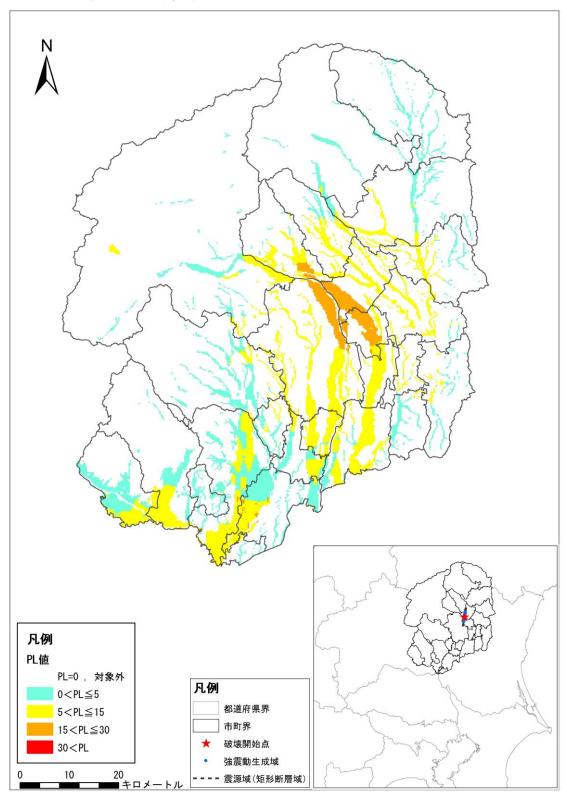
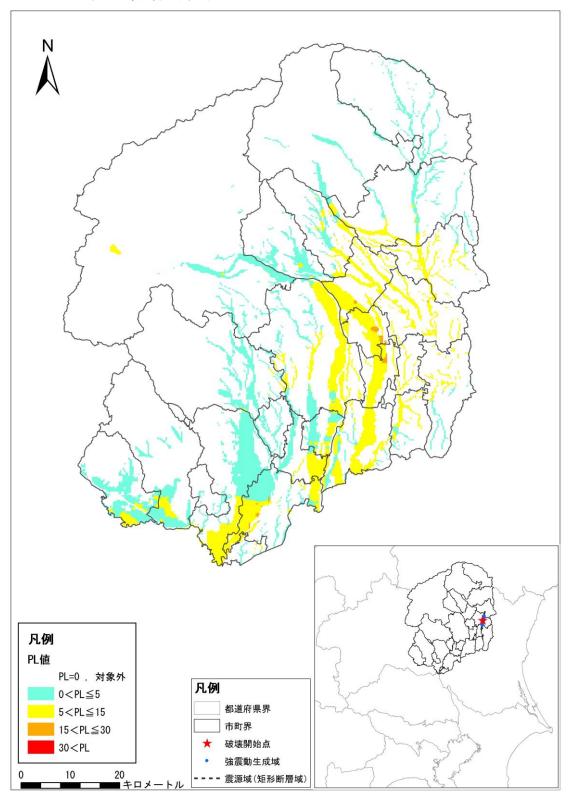


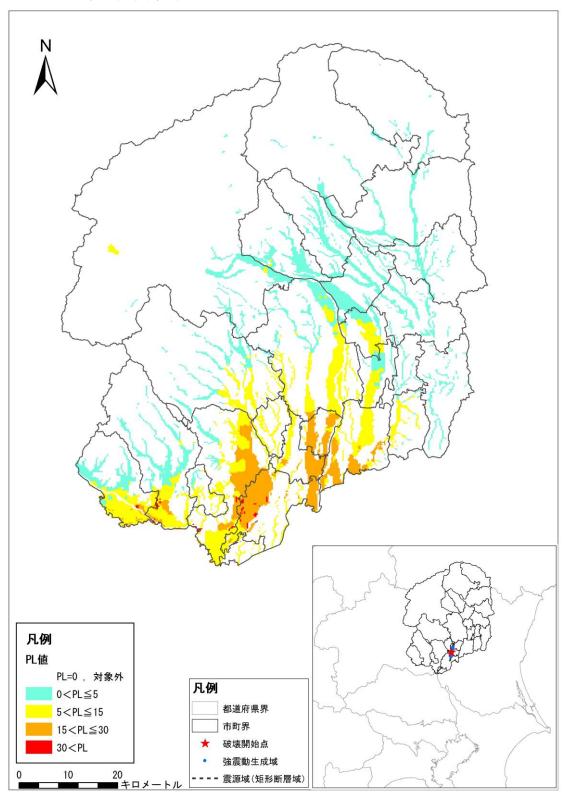
図 I.7-50 さくら市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

13) 那須烏山市直下



図I.7-51 那須烏山市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

14) 下野市直下



図I.7-52 下野市直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

15) 上三川町直下

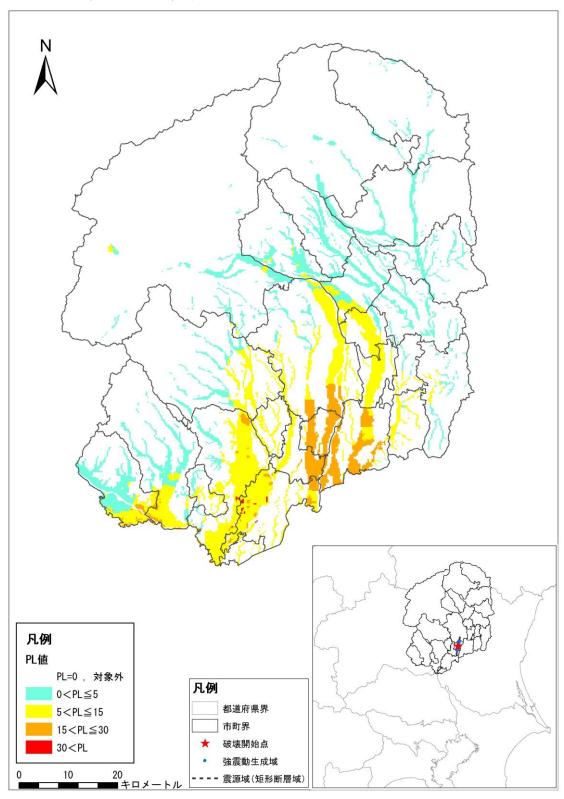


図 I.7-53 上三川町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

16) 益子町直下

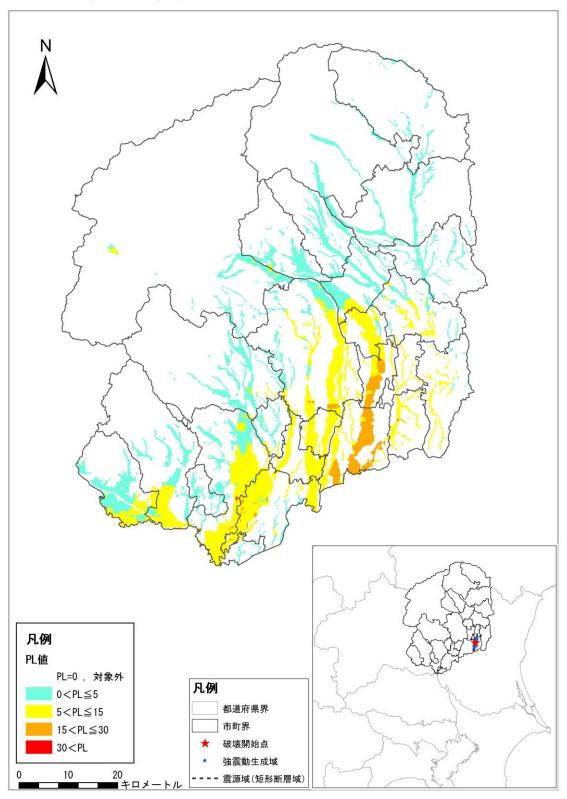
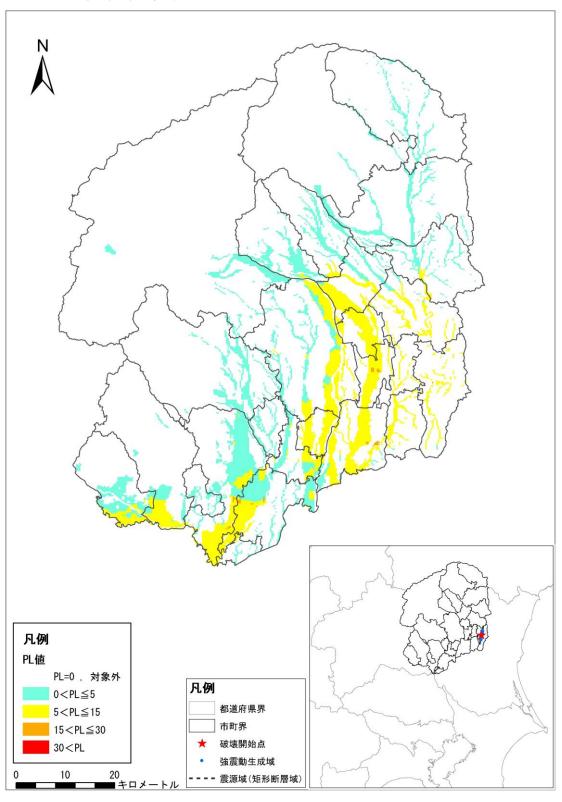


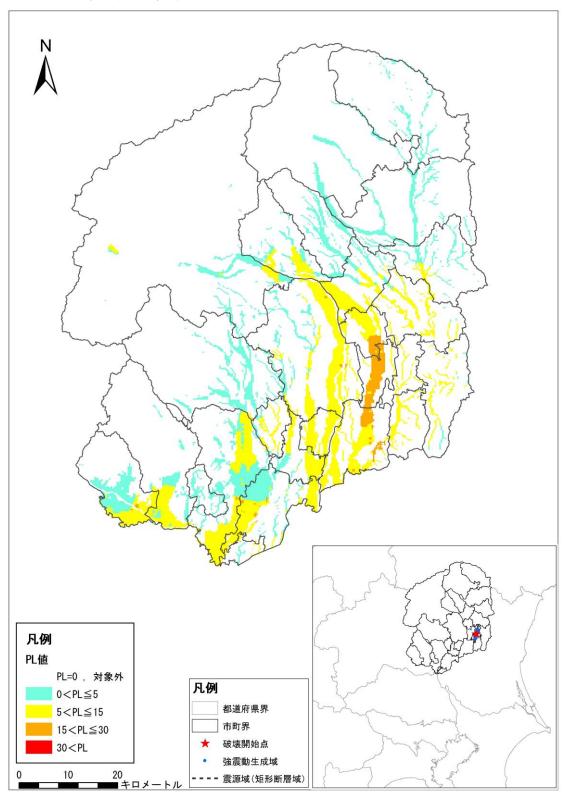
図 I.7-54 益子町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

17) 茂木町直下



図I.7-55 茂木町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

18) 市貝町直下



図I.7-56 市貝町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

19) 芳賀町直下

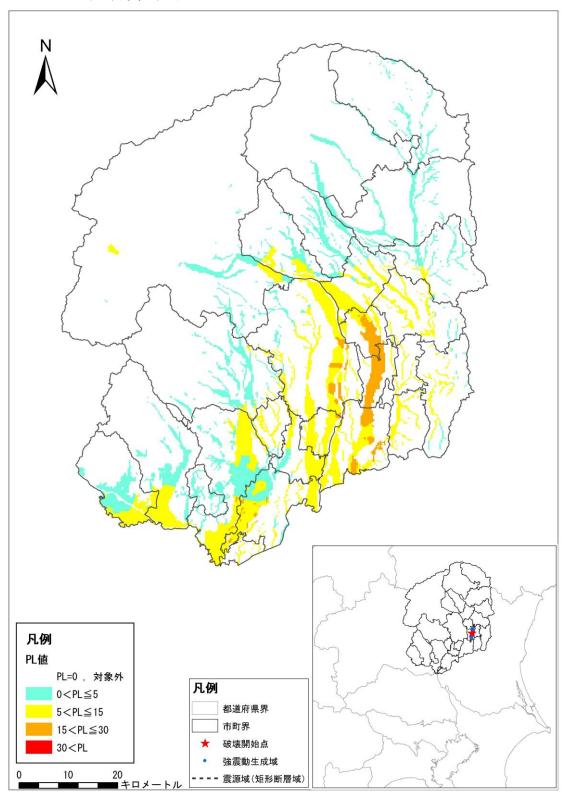
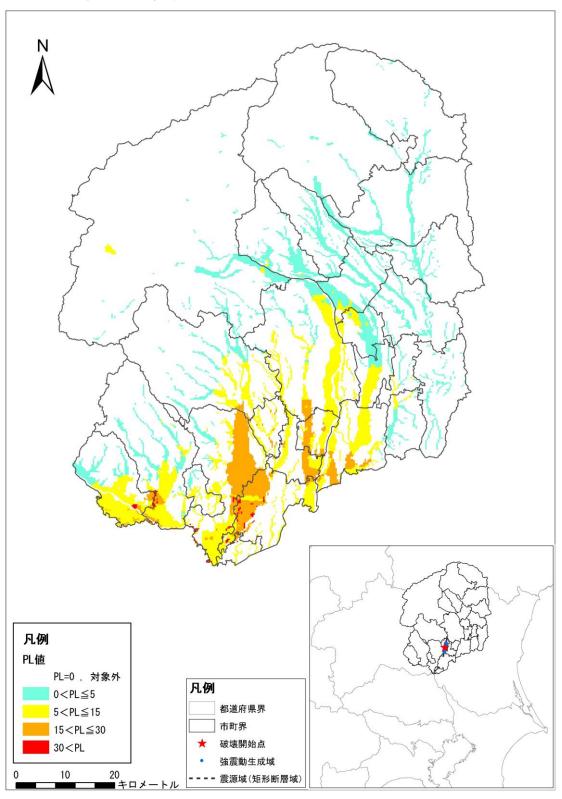


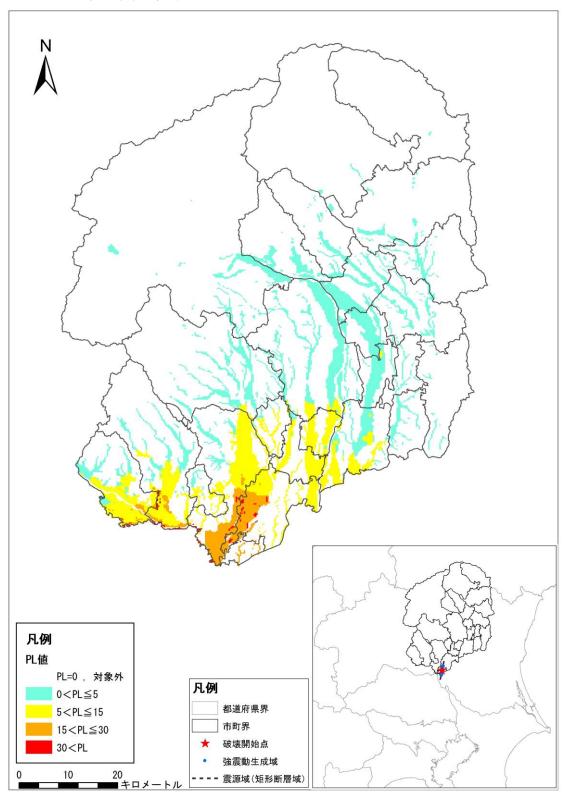
図 I.7-57 芳賀町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

20) 壬生町直下



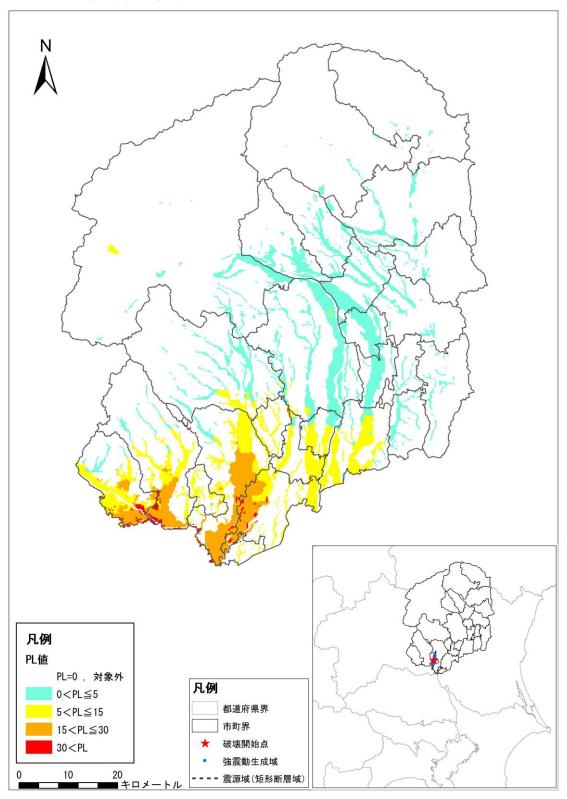
図I.7-58 壬生町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

21) 野木町直下



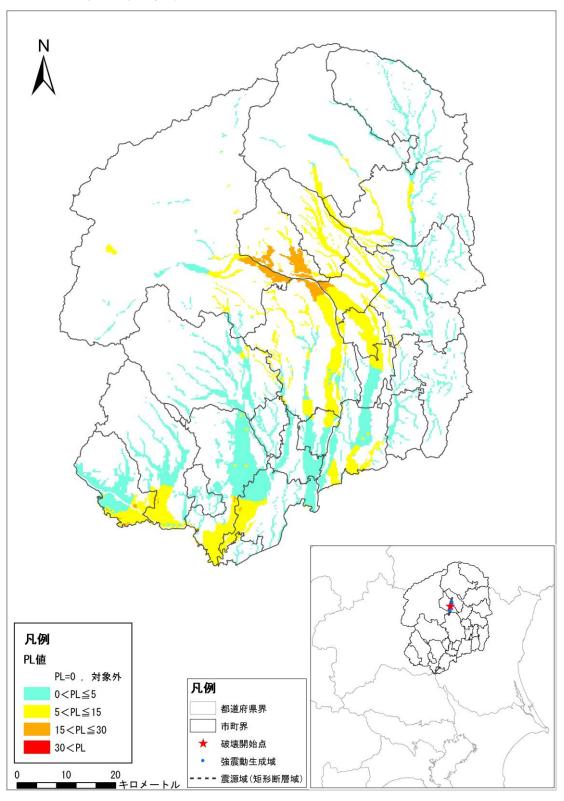
図I.7-59 野木町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

22) 岩舟町直下



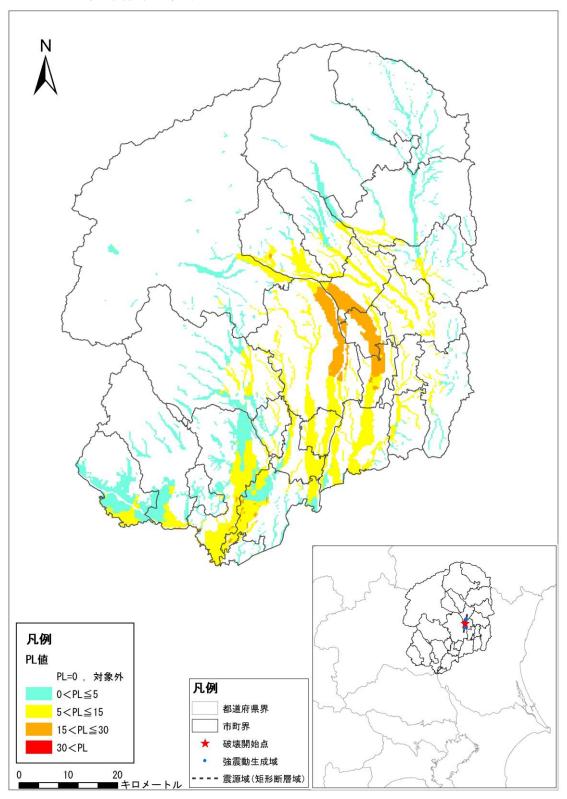
図I.7-60 岩舟町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

23) 塩谷町直下



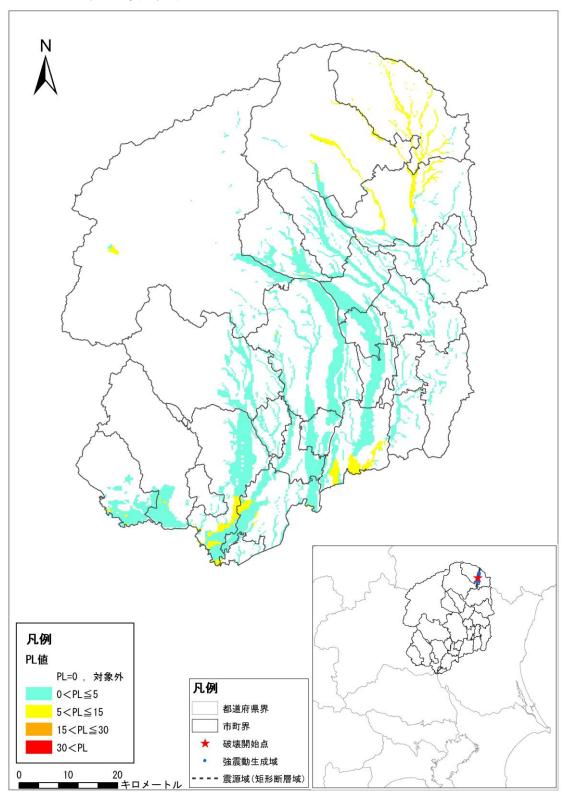
図I.7-61 塩谷町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

24) 高根沢町直下



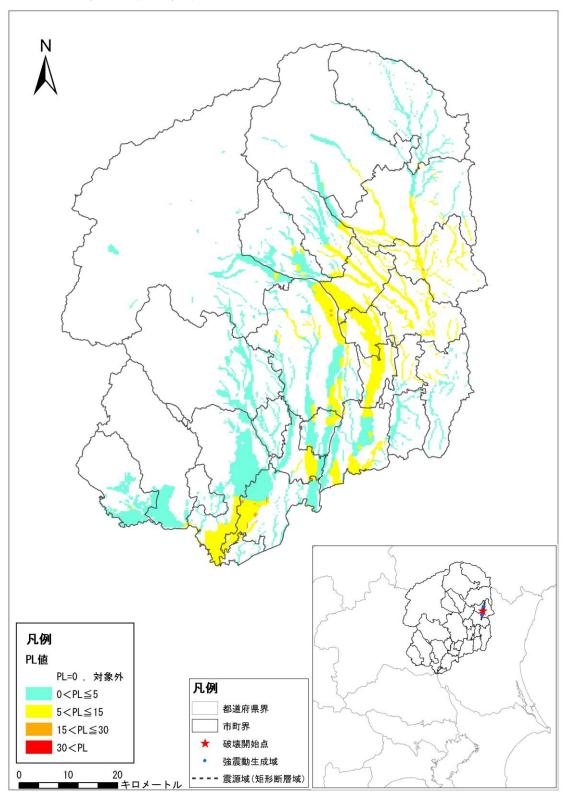
図I.7-62 高根沢町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

25) 那須町直下



図I.7-63 那須町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度

26) 那珂川町直下



図I.7-64 那珂川町直下に仮定した地震 (M6.9) 液状化危険度