

中央防災会議  
「東南海、南海地震等に関する専門調査会」  
(第26回)

中部圏・近畿圏の内陸地震の  
震度分布等の検討資料集

平成18年12月7日  
中央防災会議事務局

# 中部圏・近畿圏の内陸地震の震度分布等の検討資料集

## 目次

- 1 断層モデル一覧
- 2 断層のモデル化
- 3 地盤構造に関する資料
- 4 強震動計算手法
- 5 表層地盤の液状化計算手法
- 6 津波の計算手法

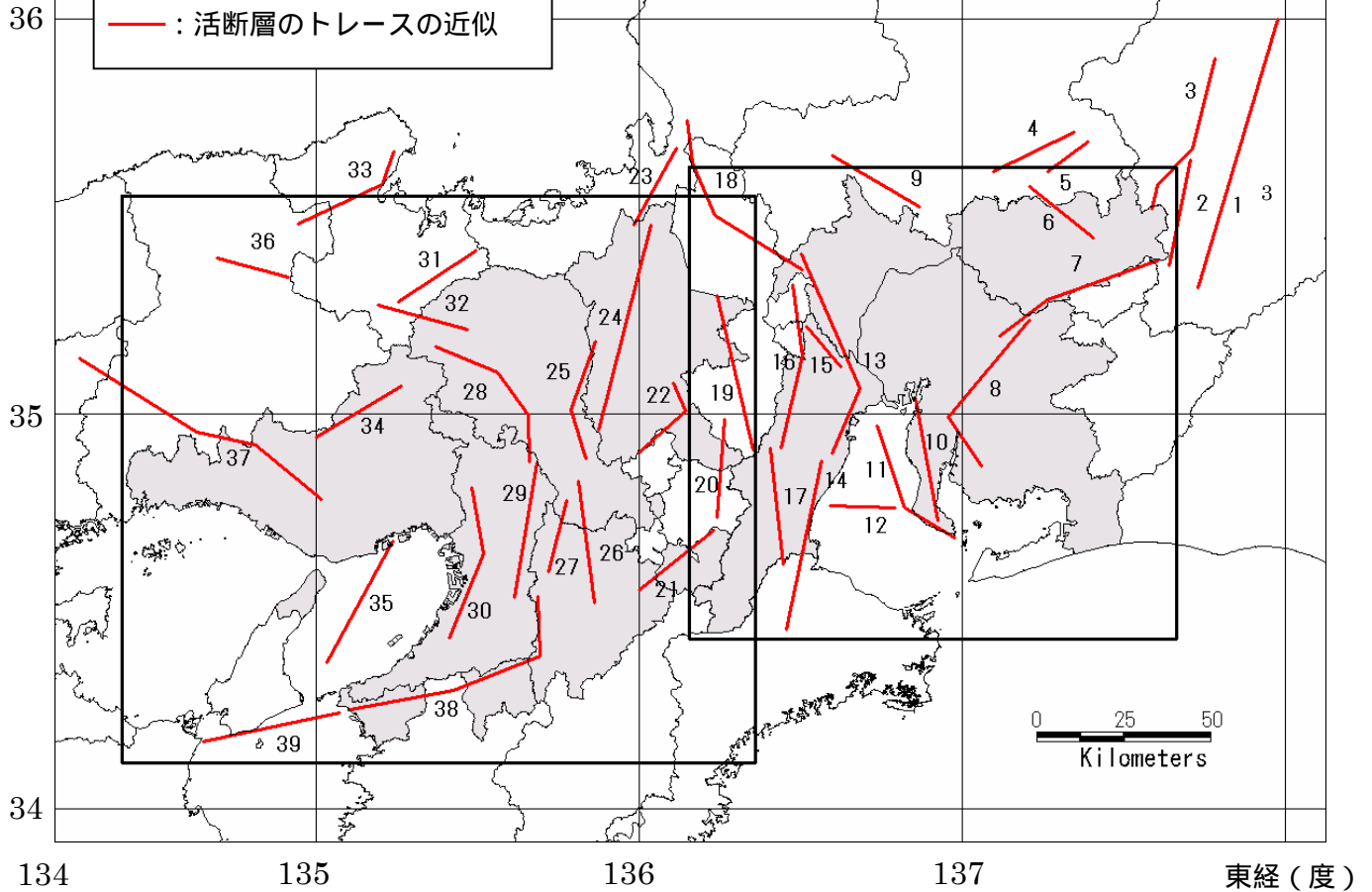
### 自治体による地震動予測との比較

- ・愛知県 養老 - 桑名 - 四日市断層帯
- ・京都市 花折断層帯
- ・大阪府 上町断層帯

# 1 断層モデル一覧



北緯  
(度)



活断層 番号	断層名	M <sup>1</sup>	M <sub>w</sub> <sup>2</sup>
1	伊那谷断層帯	8.0	7.6
2	清内路峠断層帯	7.4	7.0
3	木曾山脈西縁断層帯主部	7.6	7.2
4	佐見断層帯	7.2	6.8
5	白川断層帯	7.3	7.0
6	赤河断層帯	7.1	6.8
7	恵那山-猿投山北断層帯	7.7	7.3
8	猿投-高浜断層帯	7.6	7.2
9	武儀川断層	7.3	6.9
10	加木屋断層帯	7.4	7.1
11	伊勢湾断層帯主部	7.5	7.1
12	白子-野間断層	7.0	6.7
13	養老-桑名-四日市断層帯	7.7	7.3
14	布引山地東縁断層帯東部	7.6	7.3
15	養老山地西縁断層帯	7.0	6.7
16	鈴鹿東縁断層帯	7.6	7.2
17	布引山地東縁断層帯西部	7.4	7.0
18	柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯主部	7.7	7.3
19	鈴鹿西縁断層帯	7.6	7.2
20	頓宮断層	7.3	7.0
21	名張断層帯	7.3	6.9

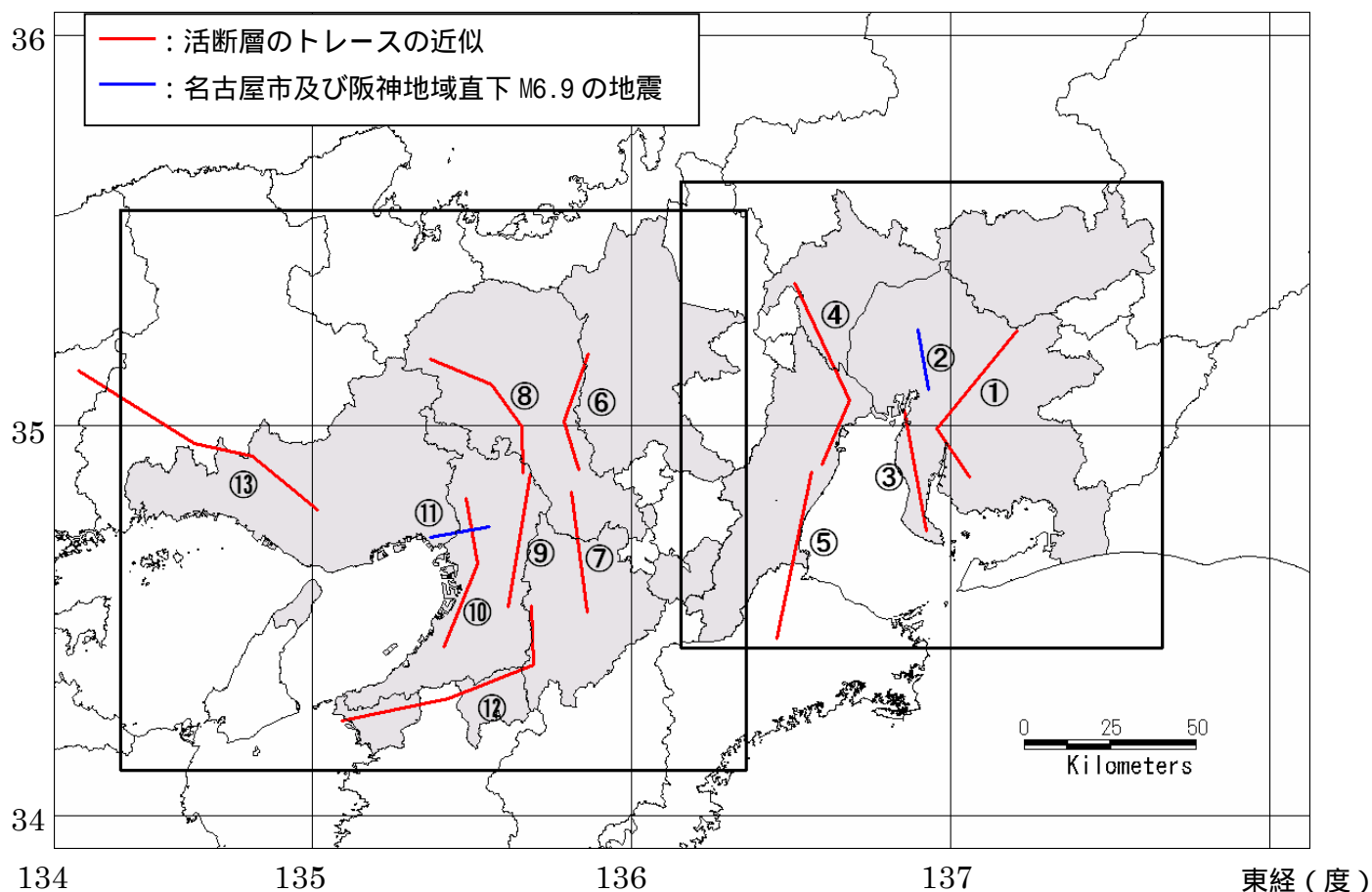
活断層 番号	断層名	M <sup>1</sup>	M <sub>w</sub> <sup>2</sup>
22	大鳥居断層帯	7.1	6.7
23	湖北山地断層帯北西部	7.2	6.8
24	琵琶湖西岸断層帯	7.8	7.4
25	花折断層帯	7.4	7.0
26	奈良盆地東縁断層帯	7.4	7.0
27	京阪奈丘陵撓曲断層帯	7.0	6.7
28	京都西山断層帯	7.5	7.2
29	生駒断層帯	7.5	7.1
30	上町断層帯	7.6	7.2
31	上林川断層	7.2	6.9
32	三峠断層	7.2	6.9
33	山田断層帯主部	7.4	7.0
34	御所谷断層帯	7.2	6.9
35	大阪湾断層帯	7.5	7.1
36	養父断層帯	7.0	6.7
37	山崎断層帯主部	8.0	7.6
38	中央構造線断層帯 (金剛山地東縁-和泉山脈南縁)	7.8	7.4
39	中央構造線断層帯 (紀淡海峡-鳴門海峡)	7.5	7.2

1 M：マグニチュード（本資料におけるマグニチュードは気象庁マグニチュードを意味する）

2 M<sub>w</sub>：モーメントマグニチュード

3 伊那谷断層帯は、その地表トレースが検討対象地域を含む領域（黒枠）の外にあるが、この地震の断層は西傾斜で、断層面が黒枠内の領域に含まれるため、検討対象とした。

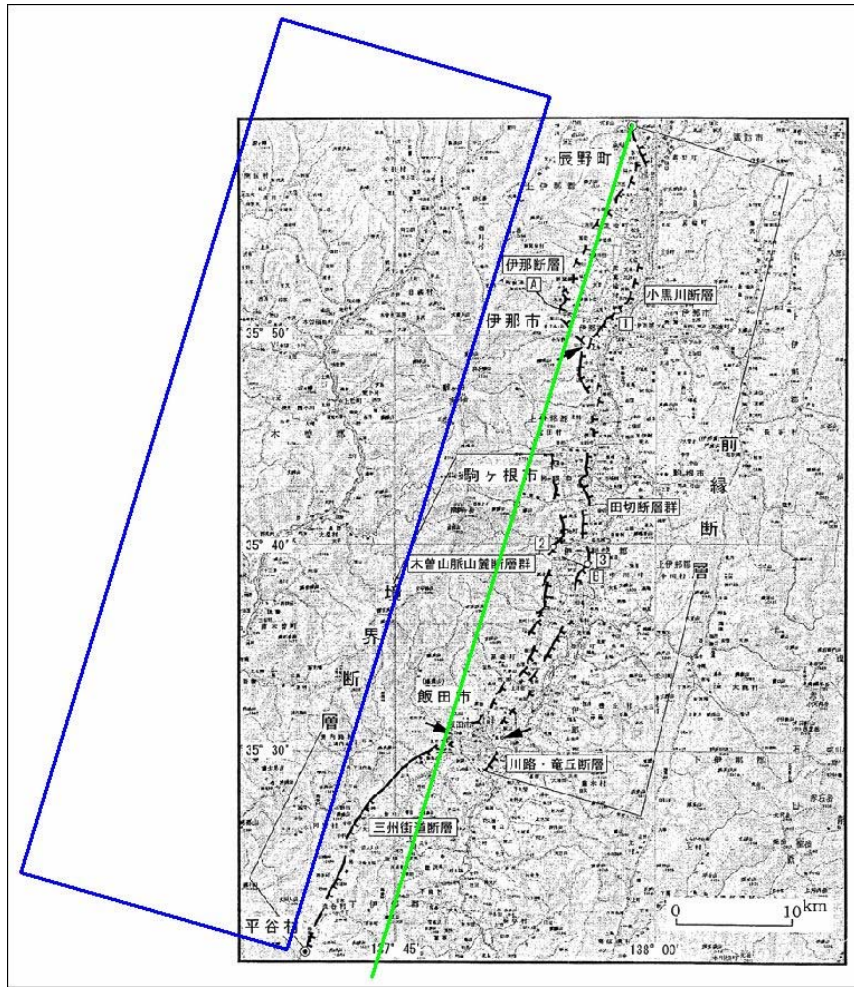
図 1.1.1 検討対象とした活断層



応急対策 地震番号	活断層番号	対象地震	M <sup>1</sup>	Mw <sup>2</sup>
①	8	猿投-高浜断層帯の地震	7.6	7.2
②	—	名古屋市直下M6.9の地震	6.9	6.6
③	10	加木屋断層帯の地震	7.4	7.1
④	13	養老-桑名-四日市断層帯の地震	7.7	7.3
⑤	14	布引山地東縁断層帯東部の地震	7.6	7.3
⑥	25	花折断層帯の地震	7.4	7.0
⑦	26	奈良盆地東縁断層帯の地震	7.4	7.0
⑧	28	京都西山断層帯の地震	7.5	7.2
⑨	29	生駒断層帯の地震	7.5	7.1
⑩	30	上町断層帯の地震	7.6	7.2
⑪	—	阪神地域直下M6.9の地震	6.9	6.6
⑫	38	中央構造線断層帯(金剛山地東縁-和泉山脈南縁)の地震	7.8	7.4
⑬	37	山崎断層帯主部の地震	8.0	7.6

1 M：マグニチュード（本資料におけるマグニチュードは気象庁マグニチュードを意味する）  
 2 Mw：モーメントマグニチュード

図 1.1.2 応急対策の検討対象とした地震



緑線：地表トレース 青線：逆断層

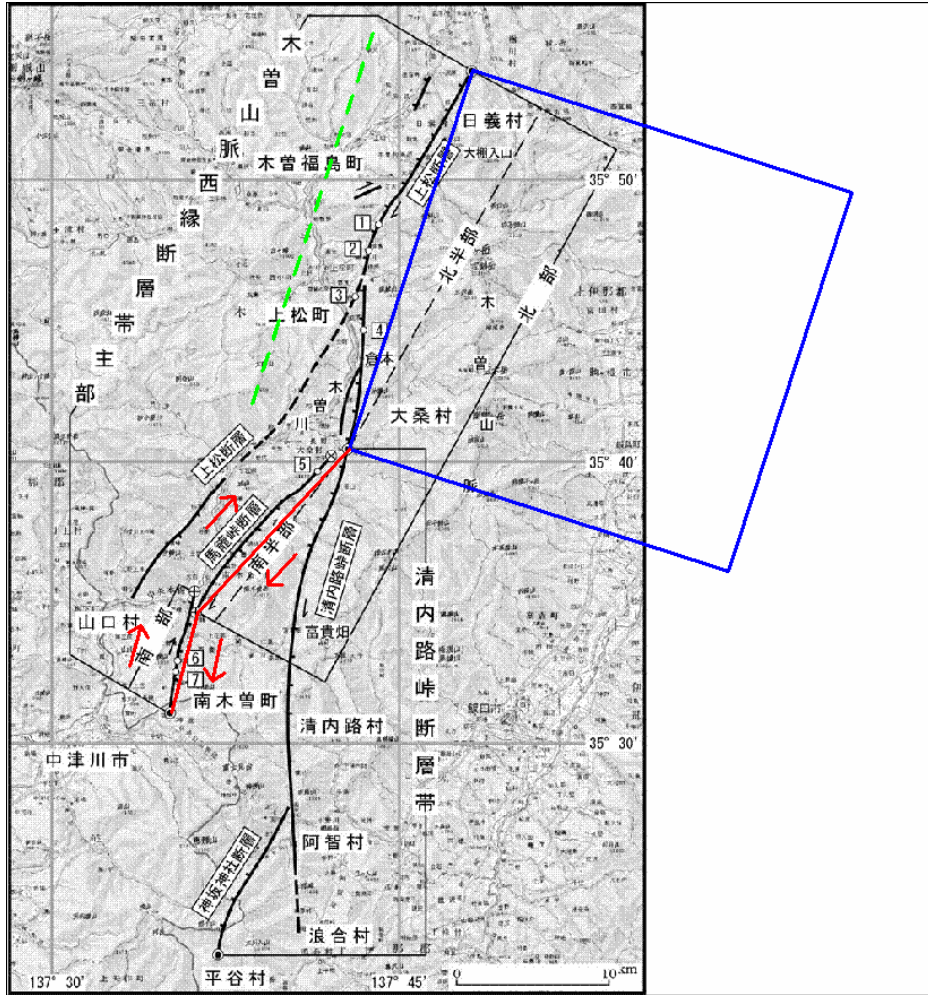
1. 伊那谷断層帯の地震(M8.0)



赤線：鉛直横ずれ断層

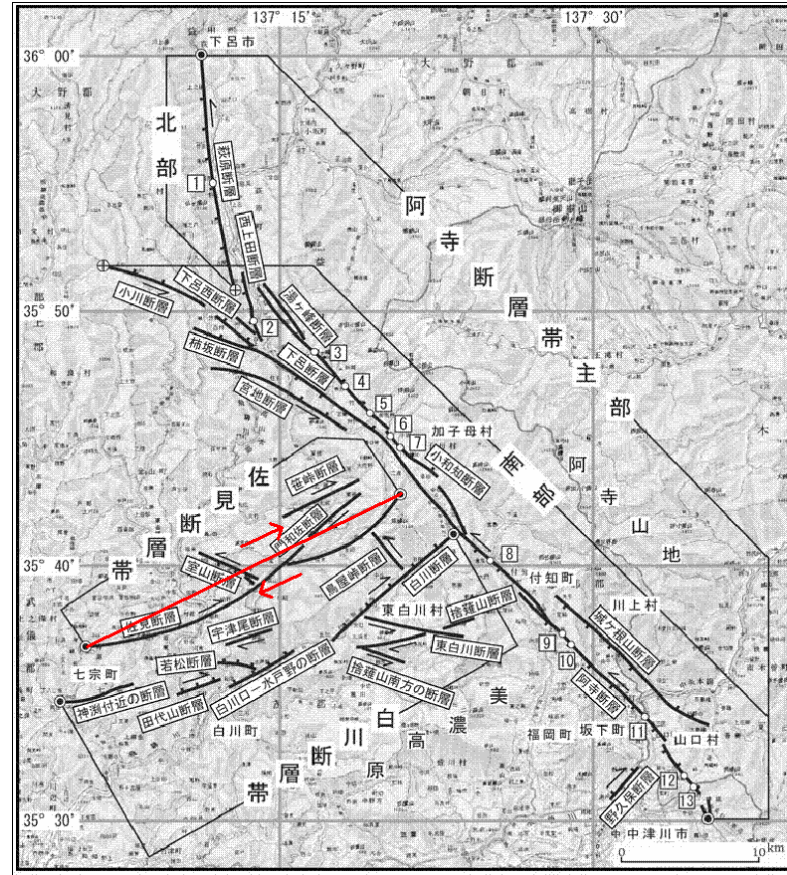
2. 清内路峠断層帯の地震(M7.4)

図 1.1.3 断層モデル(1)



赤線：鉛直横ずれ断層 青線：逆断層 緑破線：地表での断層延長線

### 3. 木曾山脈西縁断層帯主部の地震(M7.6)

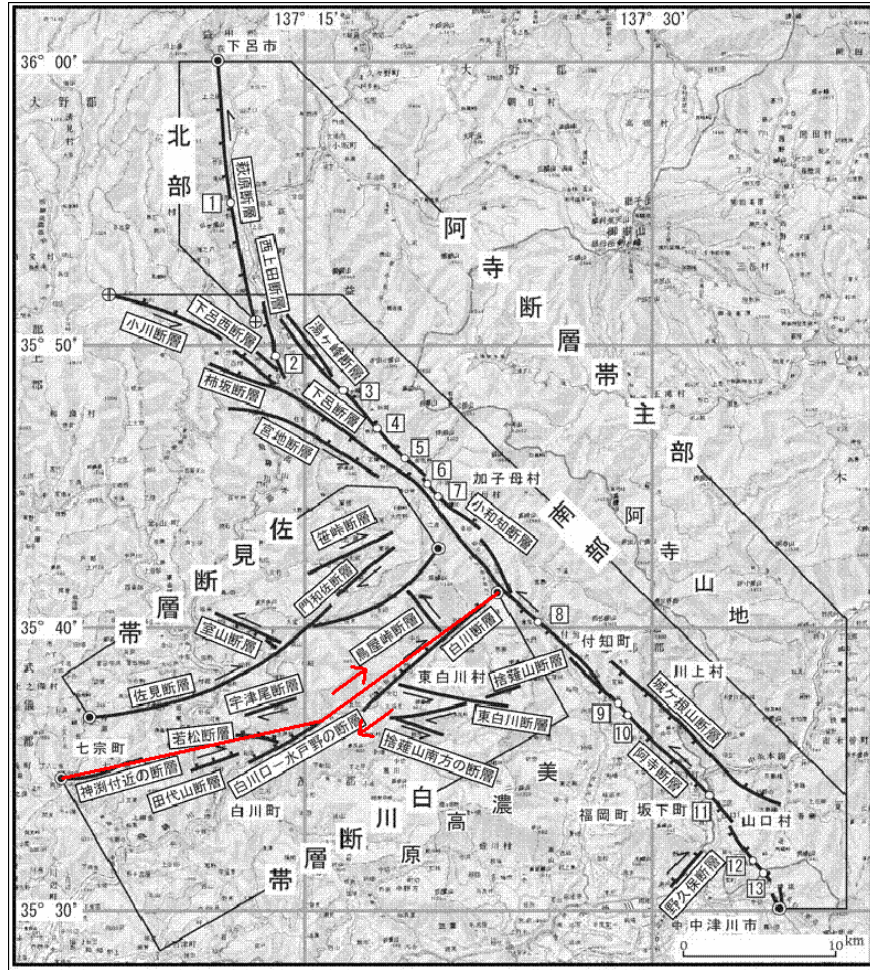


赤線：鉛直横ずれ断層

### 4. 佐見断層帯の地震(M7.2)

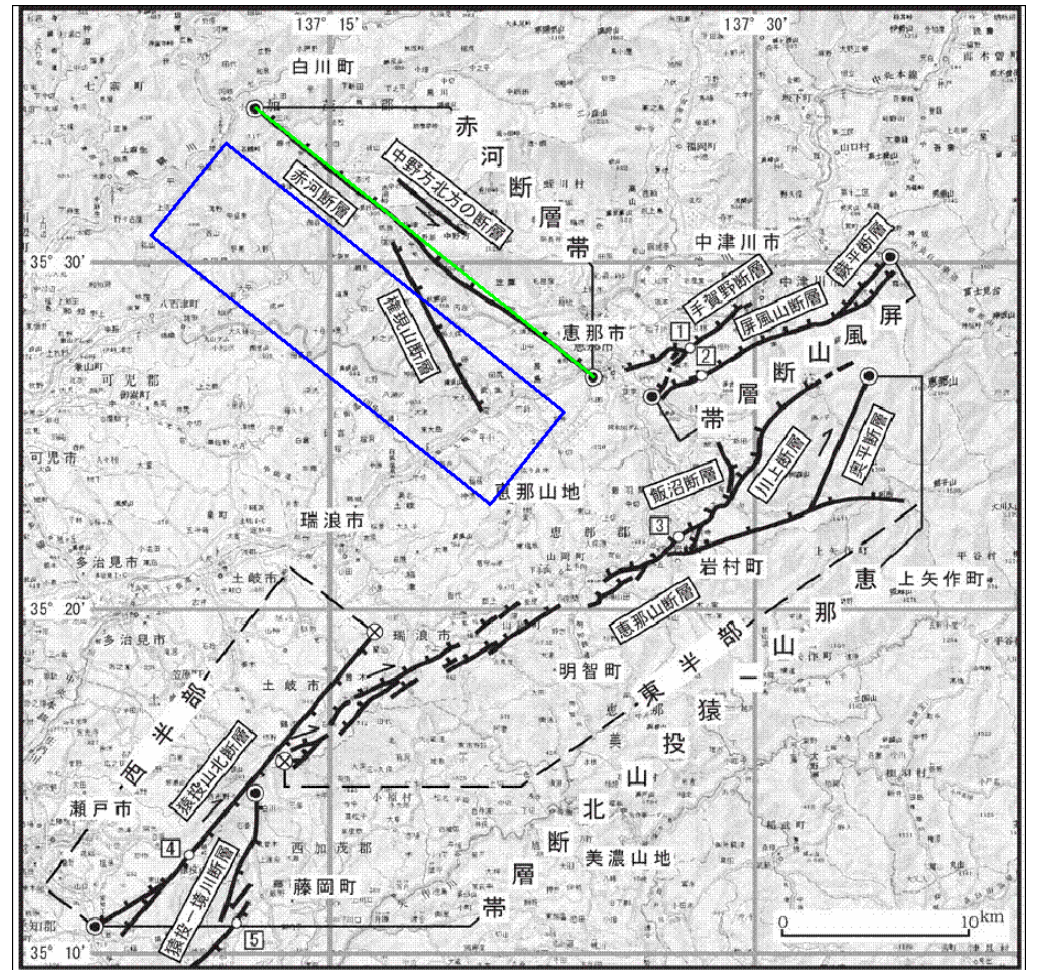
図 1.1.4 断層モデル (2)





赤線：鉛直横ずれ断層

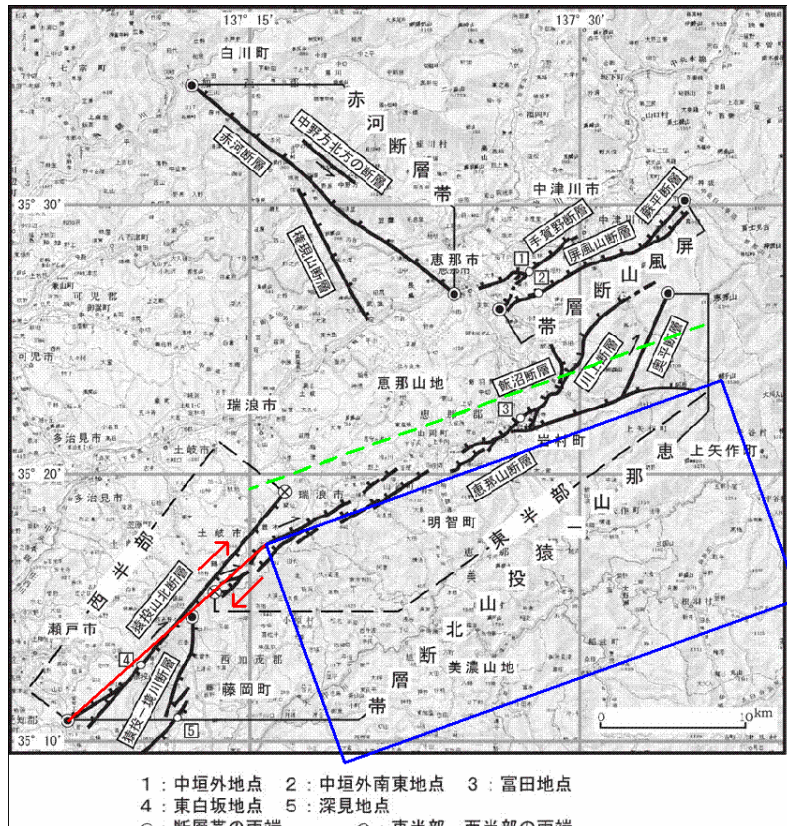
5. 白川断層帯の地震(M7.3)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

6. 赤河断層帯の地震(M7.1)

図 1.1.5 断層モデル (3)



赤線：鉛直横ずれ断層 青線：逆断層  
緑破線：地表での断層延長線

7. 恵那山 - 猿投山北断層帯の地震(M7.7)



8. 猿投 - 高浜断層帯の地震(M7.6)

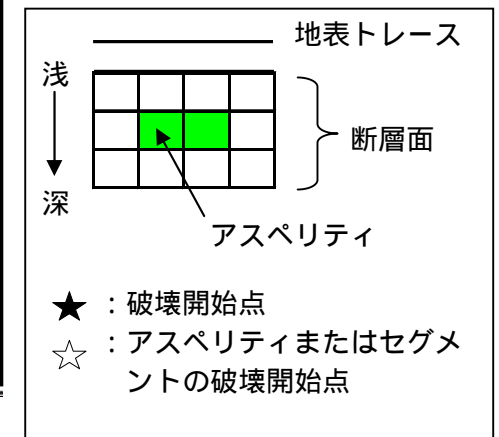
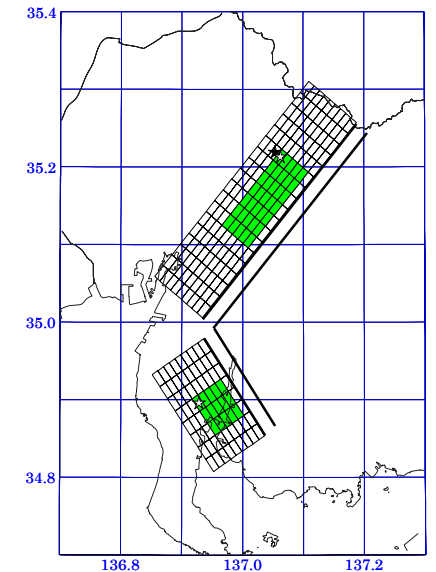
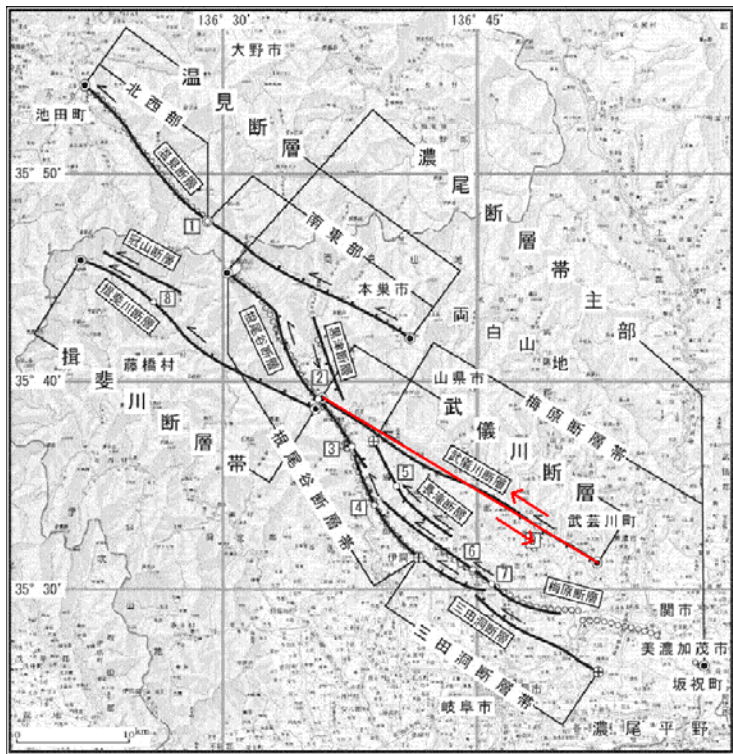
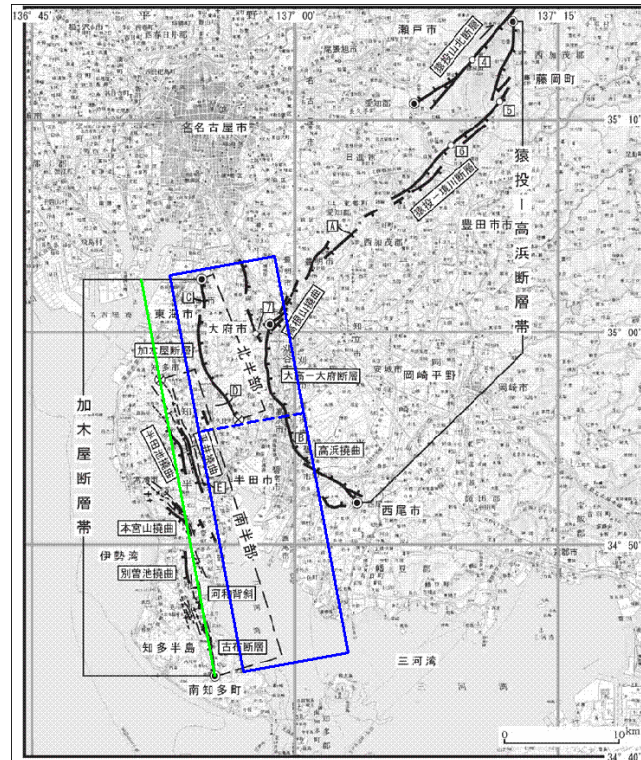


図 1.1.6 断層モデル(4)



赤線：鉛直横ずれ断層

9. 武儀川断層の地震(M7.3)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

10. 加木屋断層帯の地震(M7.4)

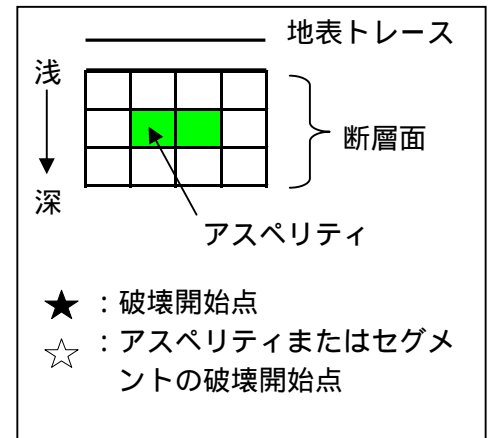
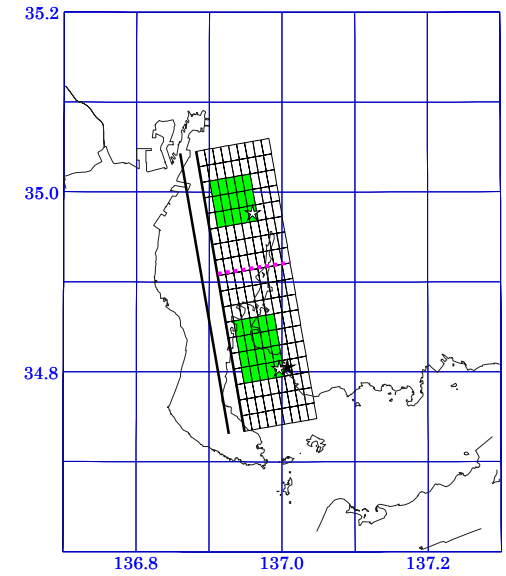
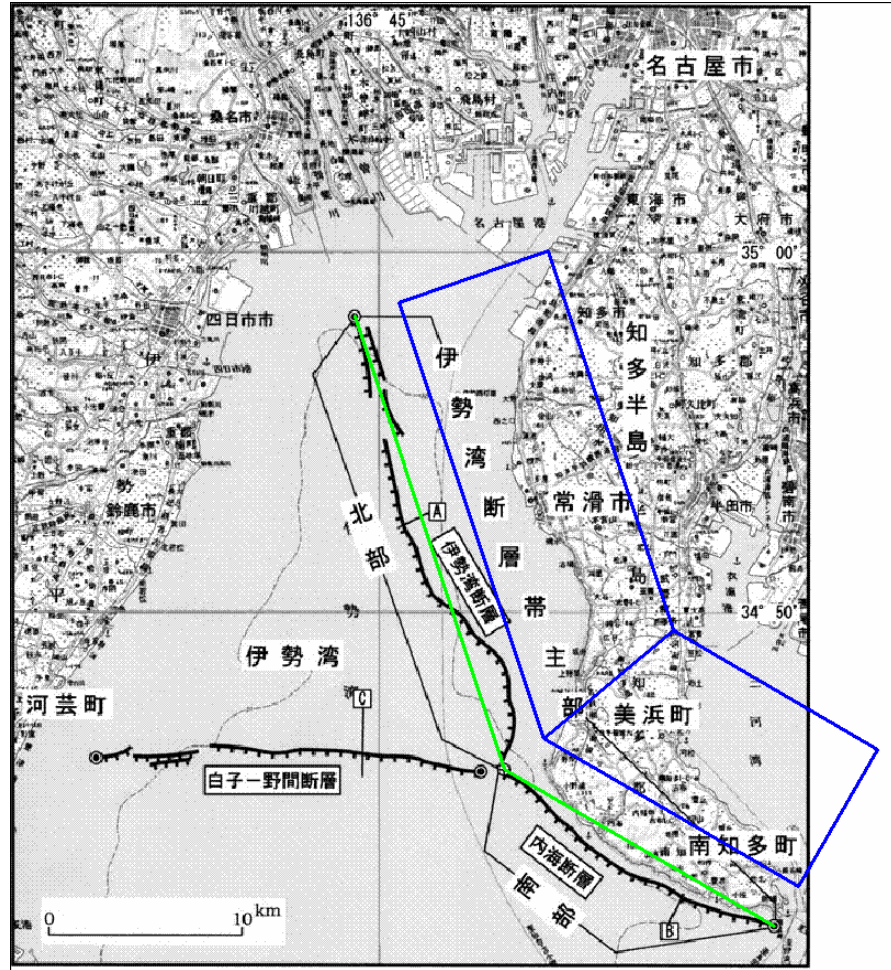
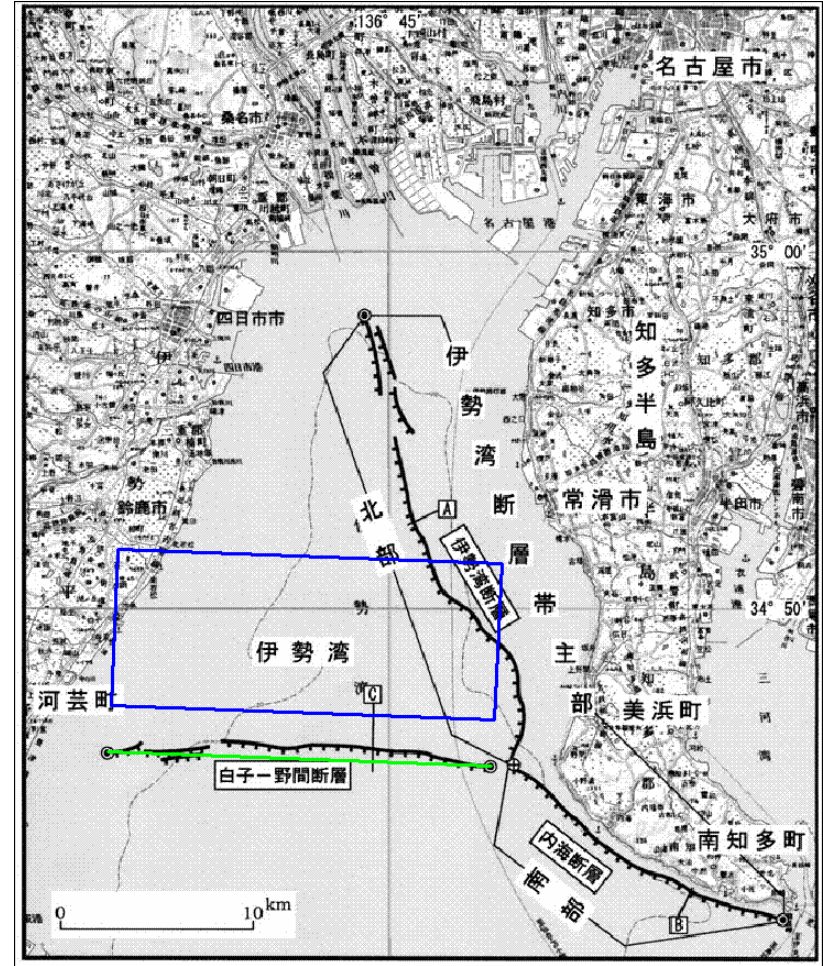


図 1.1.7 断層モデル (5)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

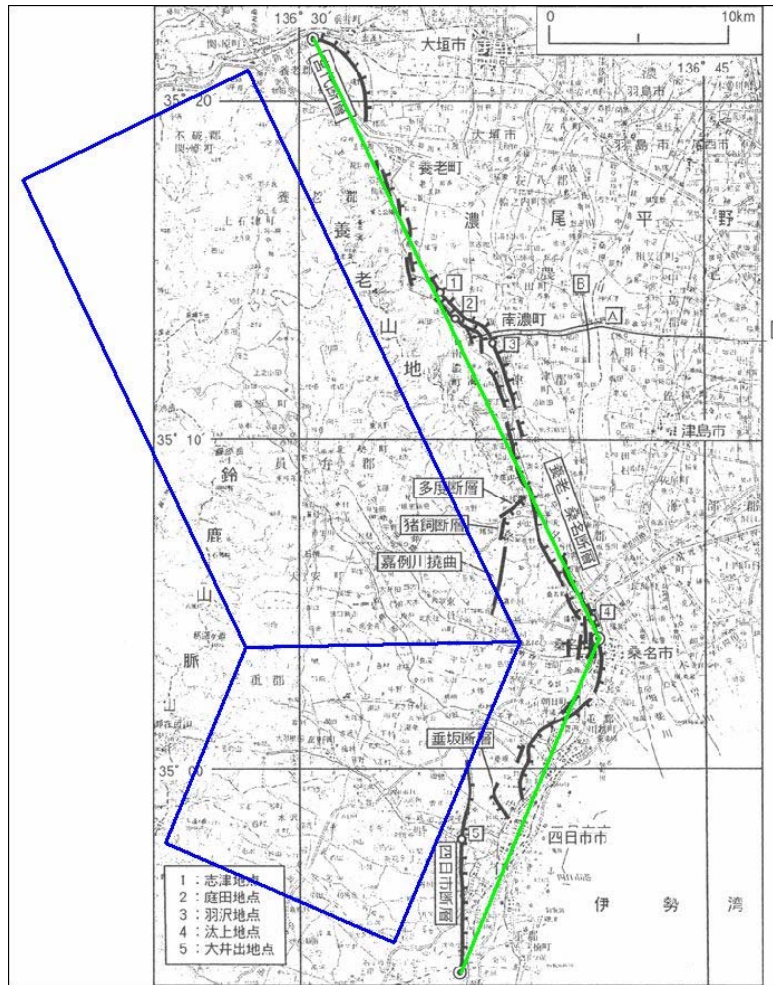
11. 伊勢湾断層帯主部の地震(M7.5)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

12. 白子 - 野間断層の地震(M7.0)

図 1.1.8 断層モデル (6)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

13. 養老 - 桑名 - 四日市断層帯の地震(M7.7)

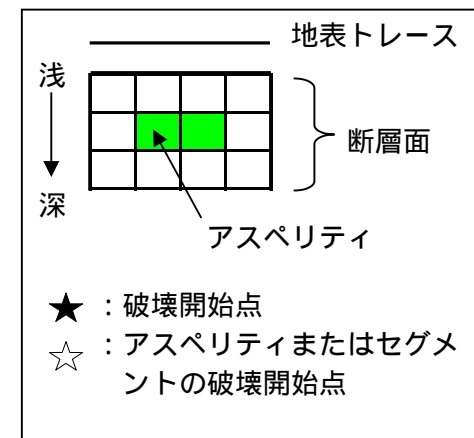
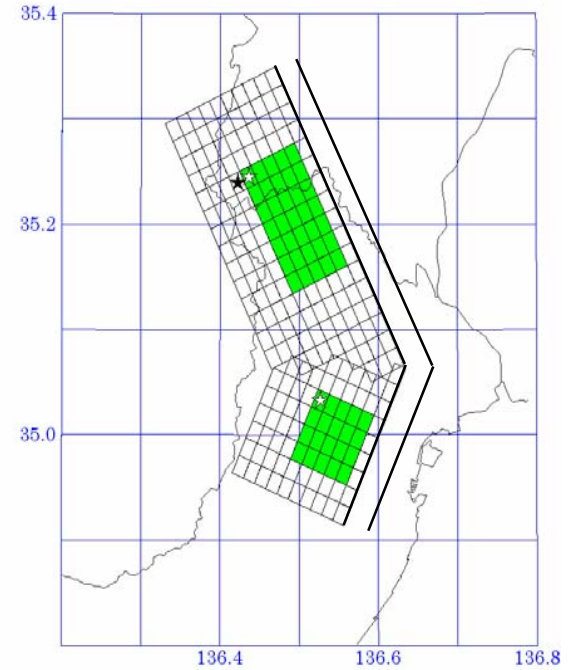
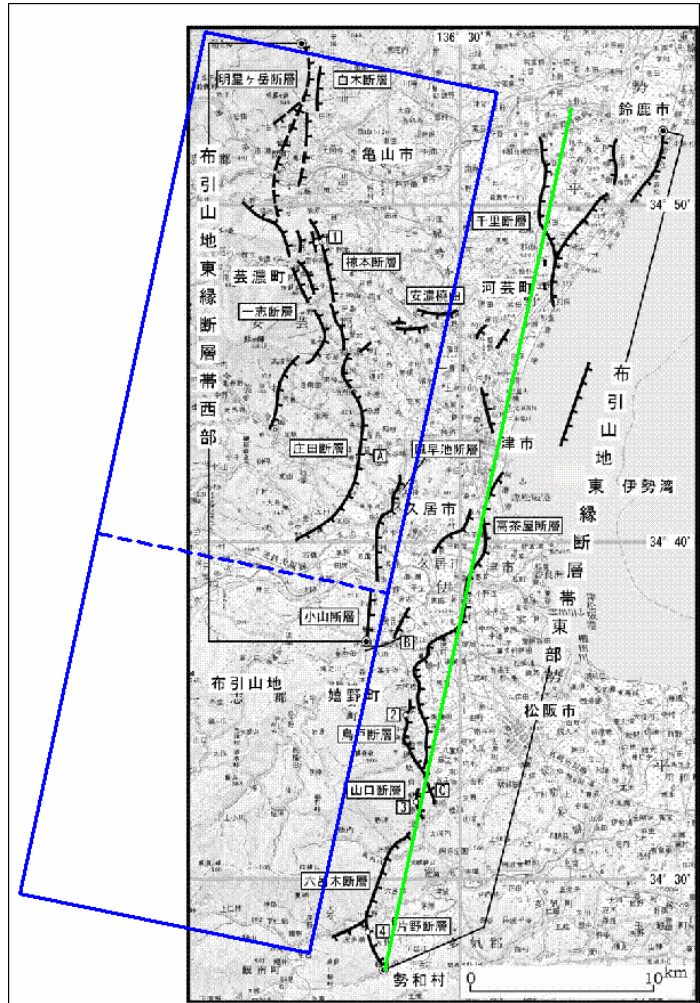
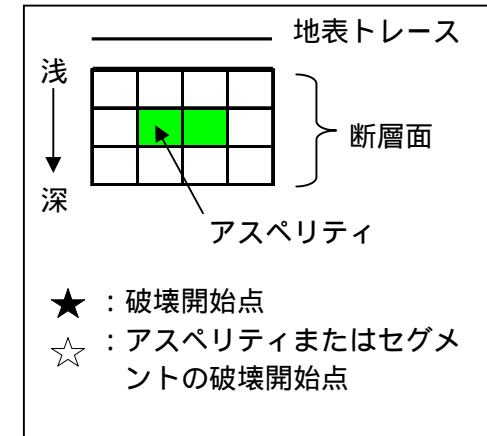
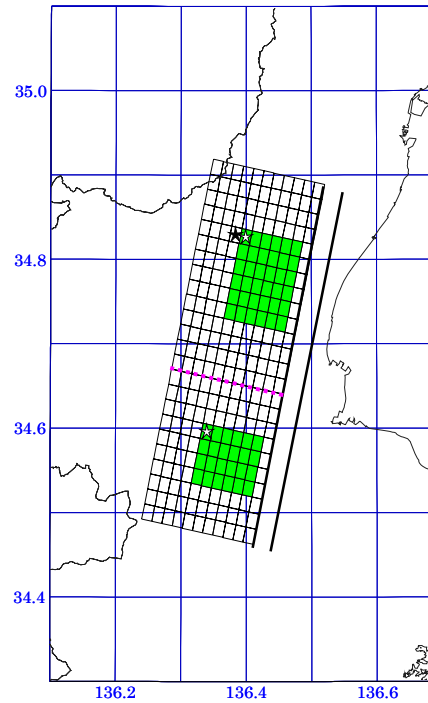


図 1.1.9 断層モデル(7)

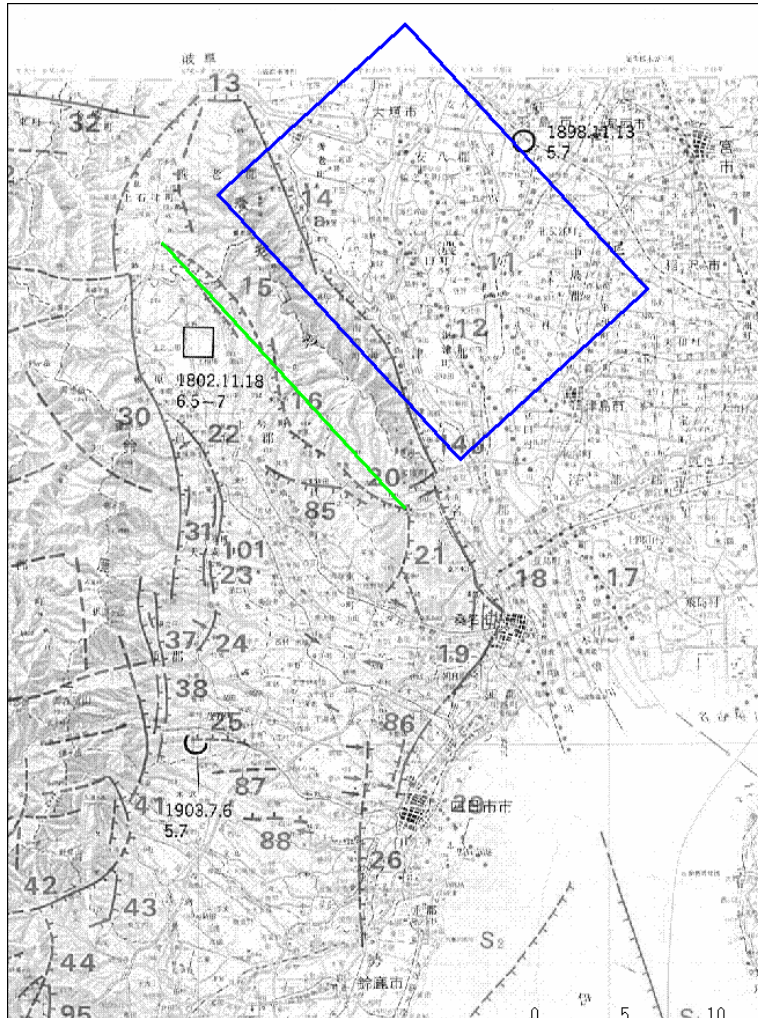


緑線：地表トレース 青線：逆断層



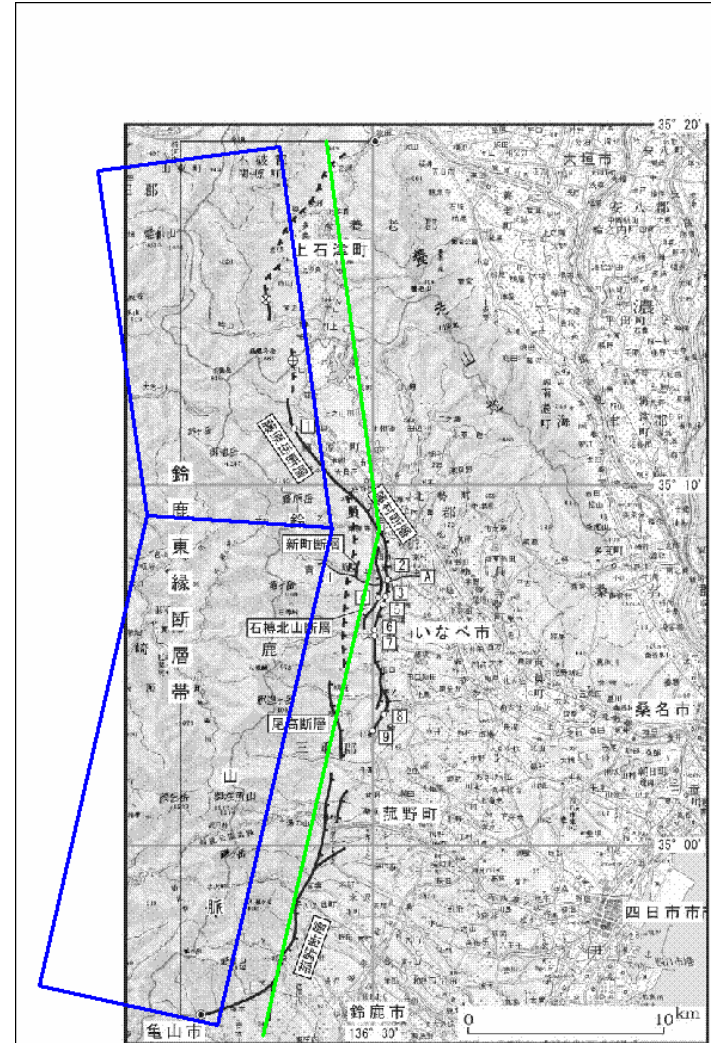
14. 布引山地東縁断層帯東部の地震(M7.6)

図 1.1.10 断層モデル(8)



緑線：地表トレス 青線：逆断層

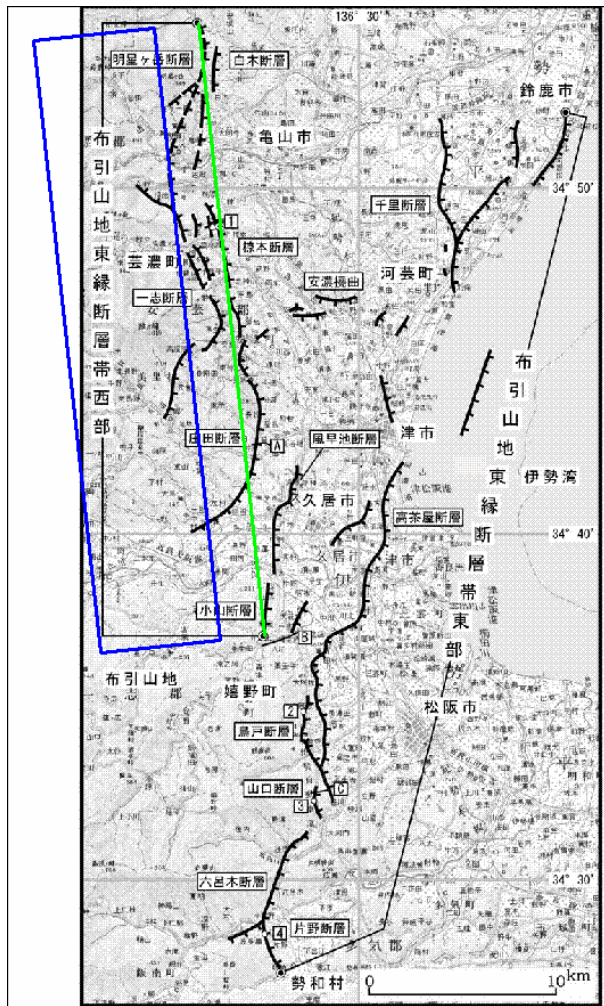
15. 養老山地西縁断層帯の地震(M7.0)



緑線：地表トレス 青線：逆断層

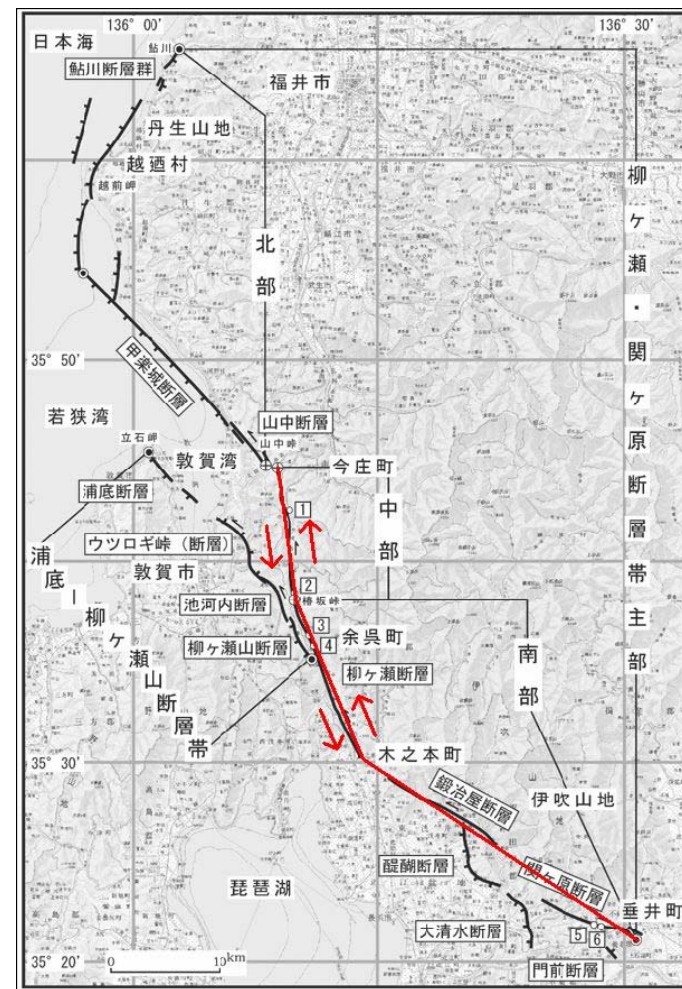
16. 鈴鹿東縁断層帯の地震(M7.0)

図 1.1.11 断層モデル(9)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

17. 布引山地東縁断層帯西部の地震(M7.4)

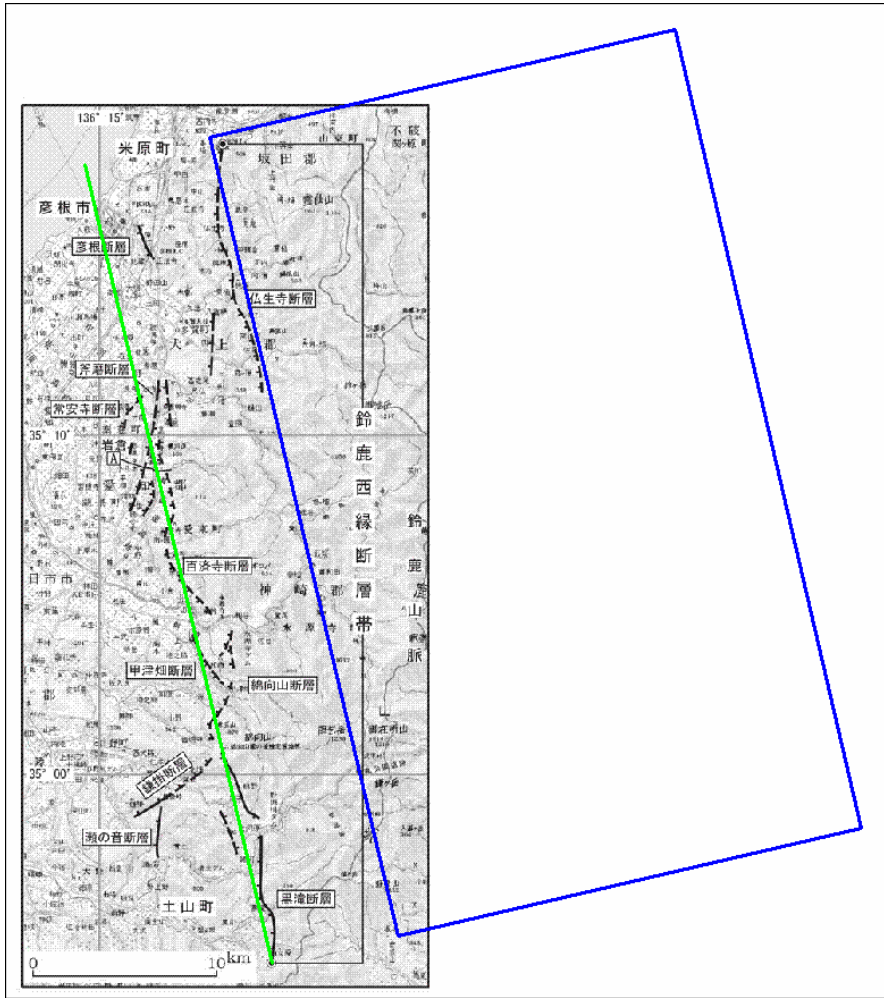


赤線：鉛直横ずれ断層

18. 柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯主部の地震(M7.7)

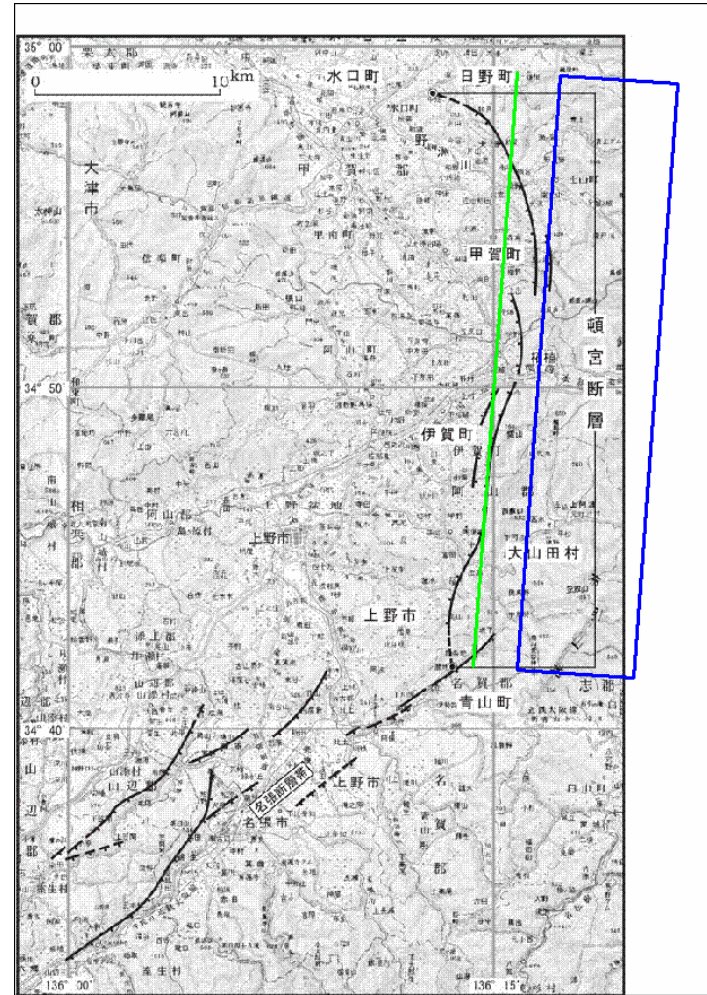
図 1.1.12 断層モデル(10)





緑線：地表トレース 青線：逆断層

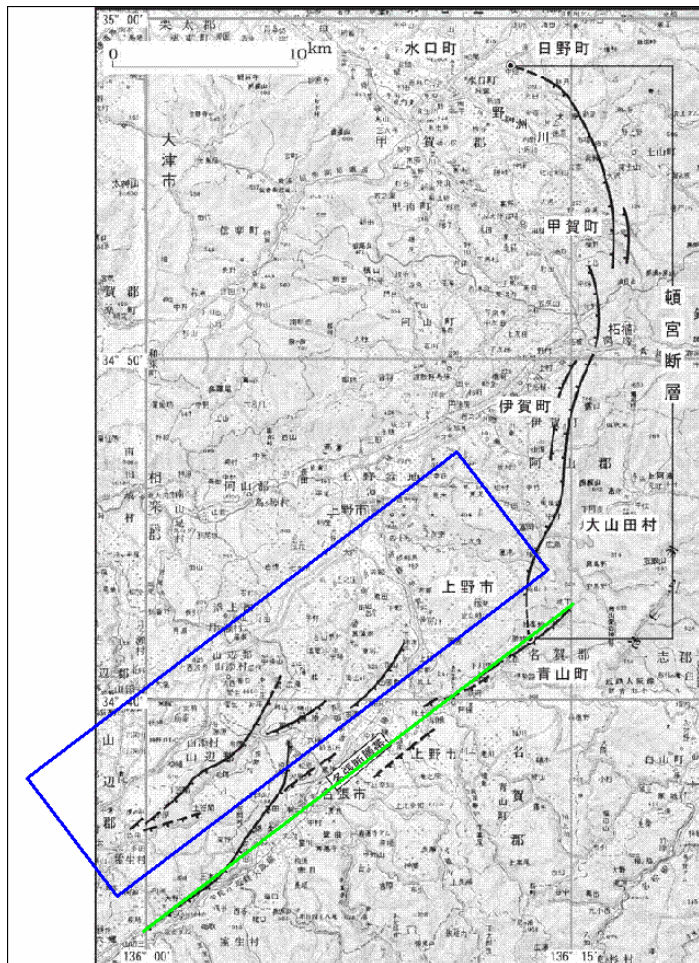
19. 鈴鹿西縁断層帯の地震(M7.6)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

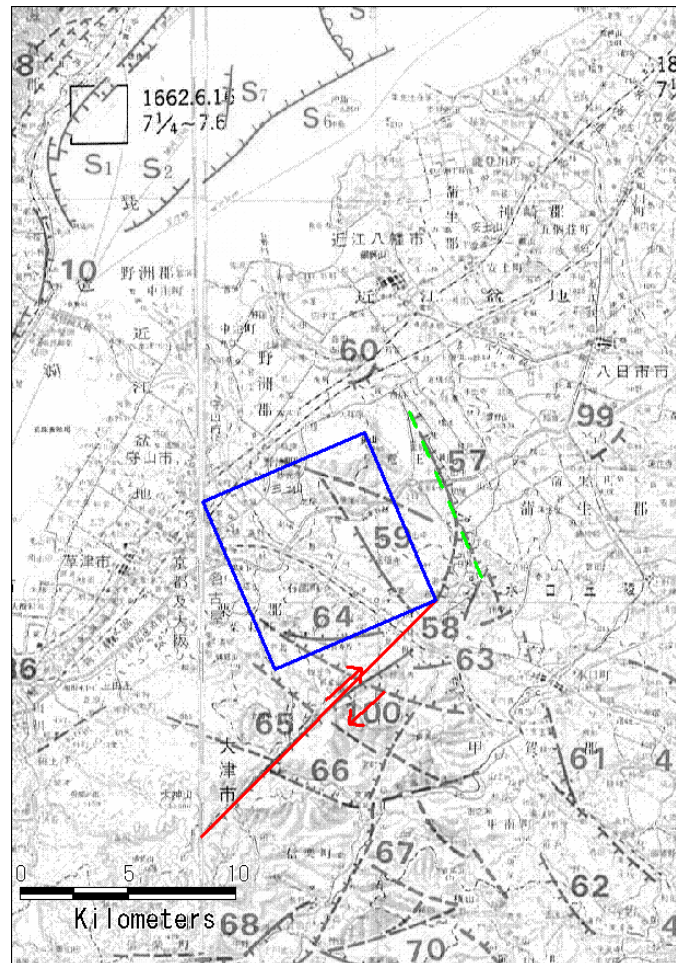
20. 頓宮断層の地震(M7.3)

図 1.1.13 断層モデル(11)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

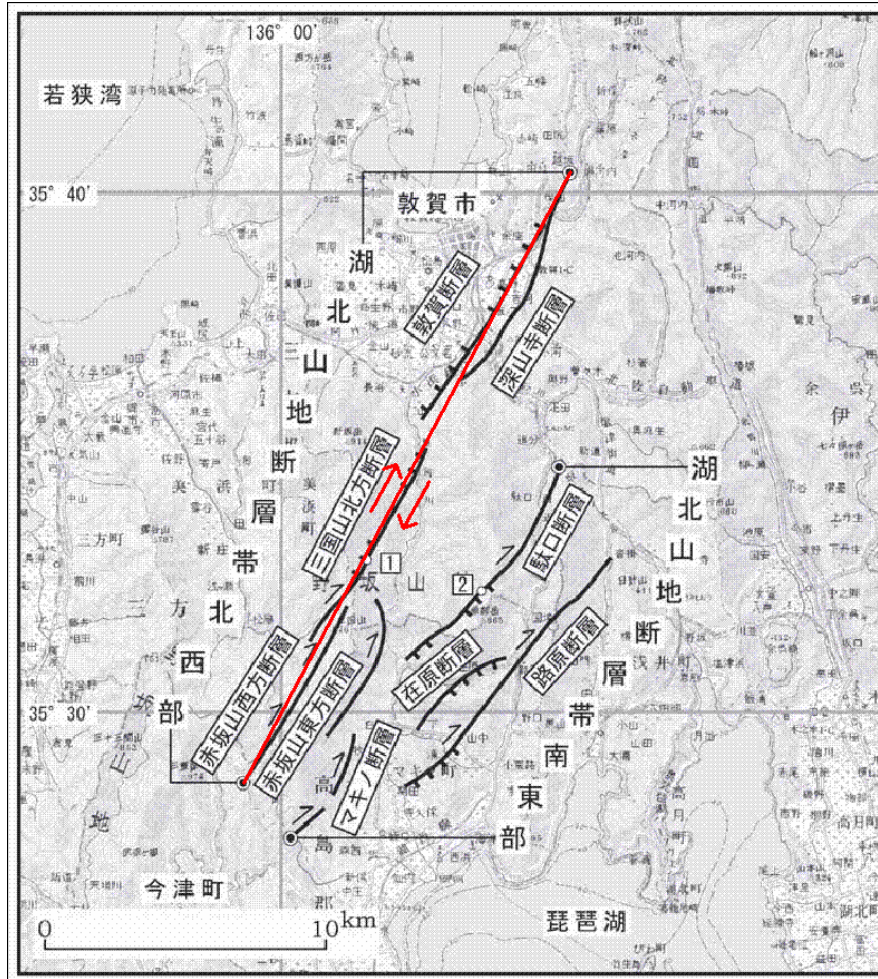
21. 名張断層帯の地震(M7.3)



赤線：鉛直横ずれ断層 青線：逆断層  
緑破線：地表での断層面延長線

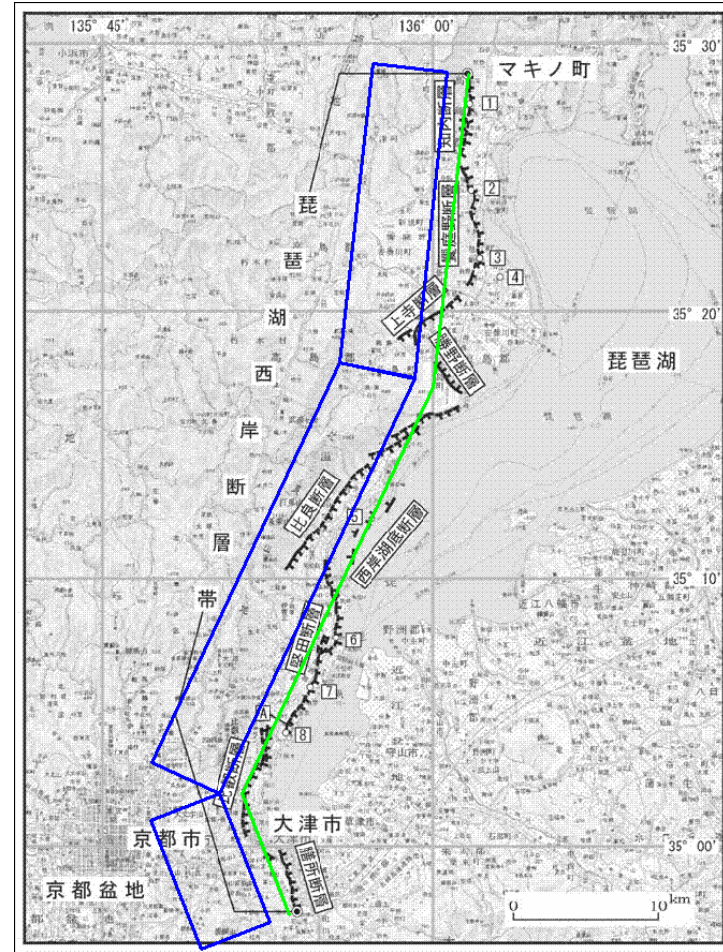
22. 大鳥居断層帯の地震(M7.1)

図 1.1.14 断層モデル (12)



赤線：鉛直横ずれ断層

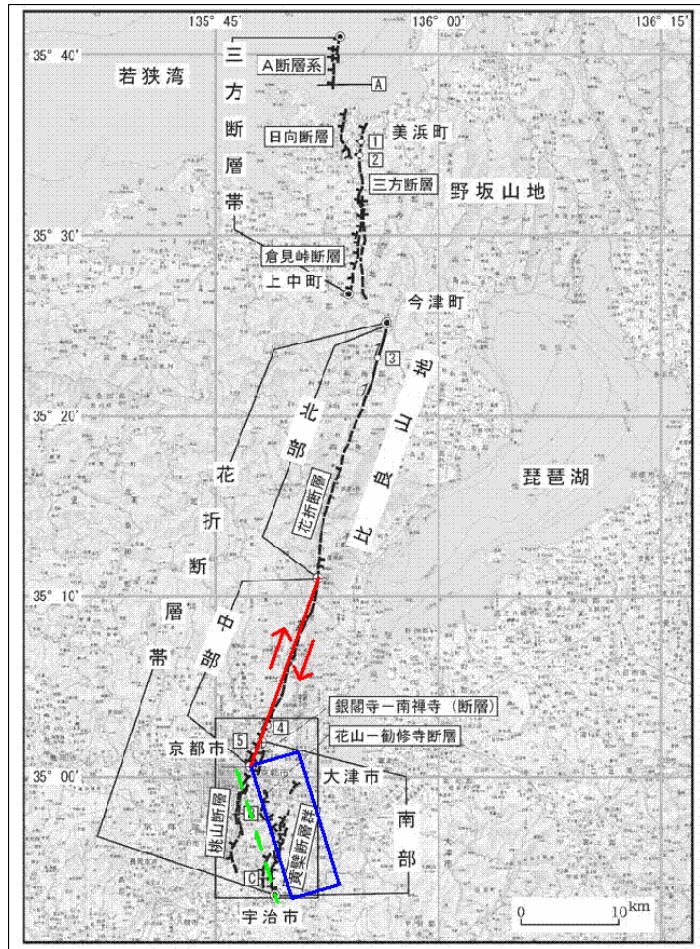
23. 湖北山地断層帯北西部の地震(M7.2)



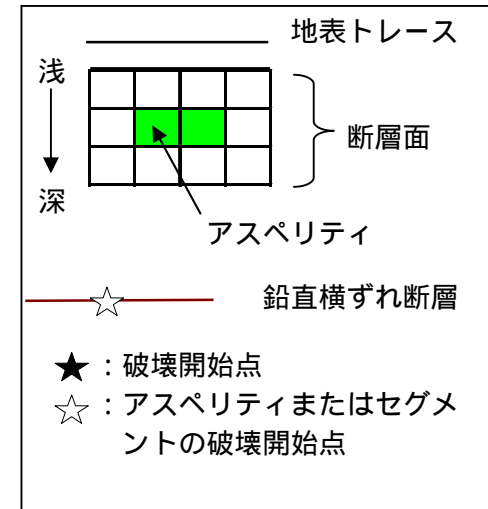
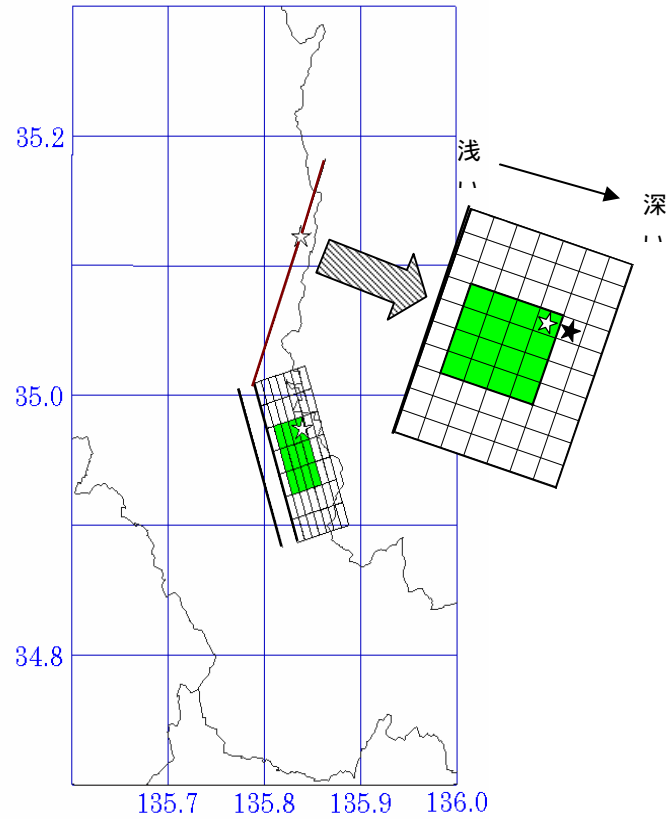
緑線：地表トレス 青線：逆断層

24. 琵琶湖西岸断層帯の地震(M7.8)

図 1.1.15 断層モデル (13)

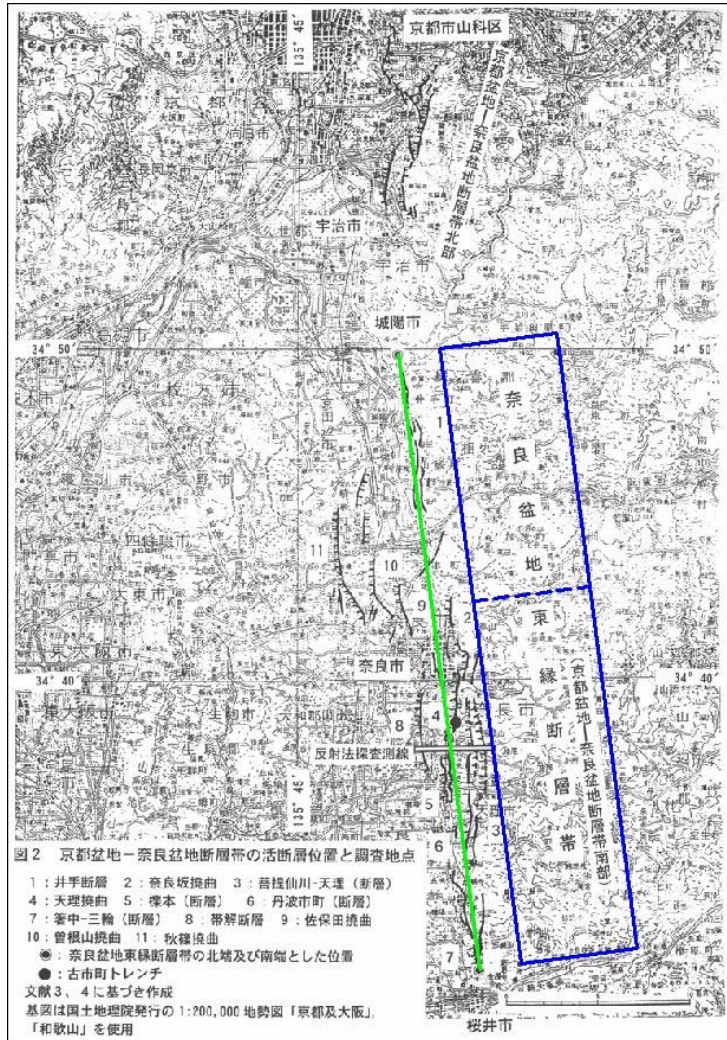


青線：逆断層 緑破線：地表での断層延長線  
赤線：鉛直横ずれ断層



## 25. 花折断層帯の地震(M7.4)

図 1.1.16 断層モデル (14)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

26. 奈良盆地東縁断層帯の地震(M7.4)

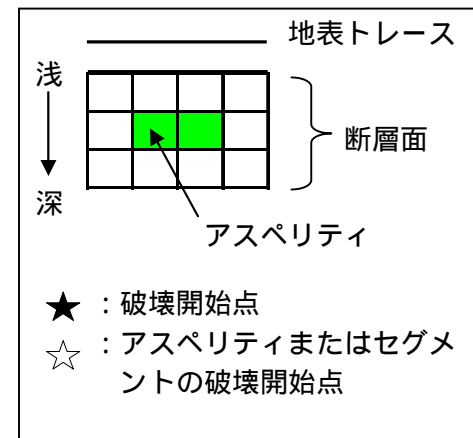
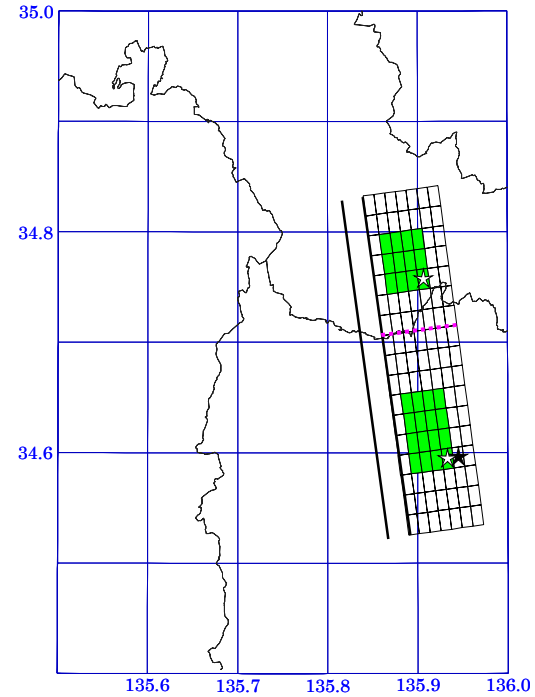
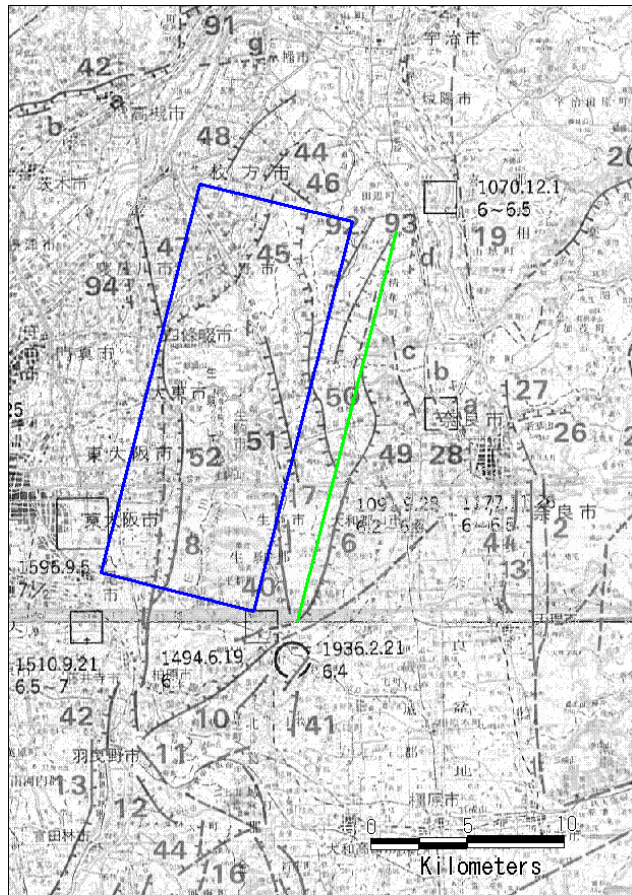
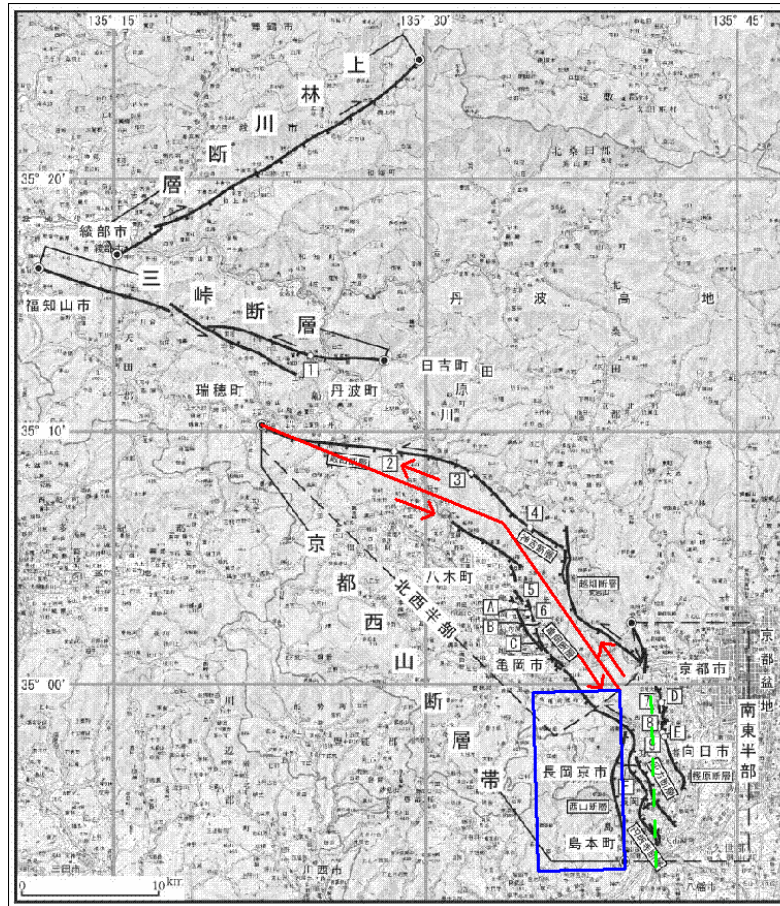


図 1.1.17 断層モデル (15)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

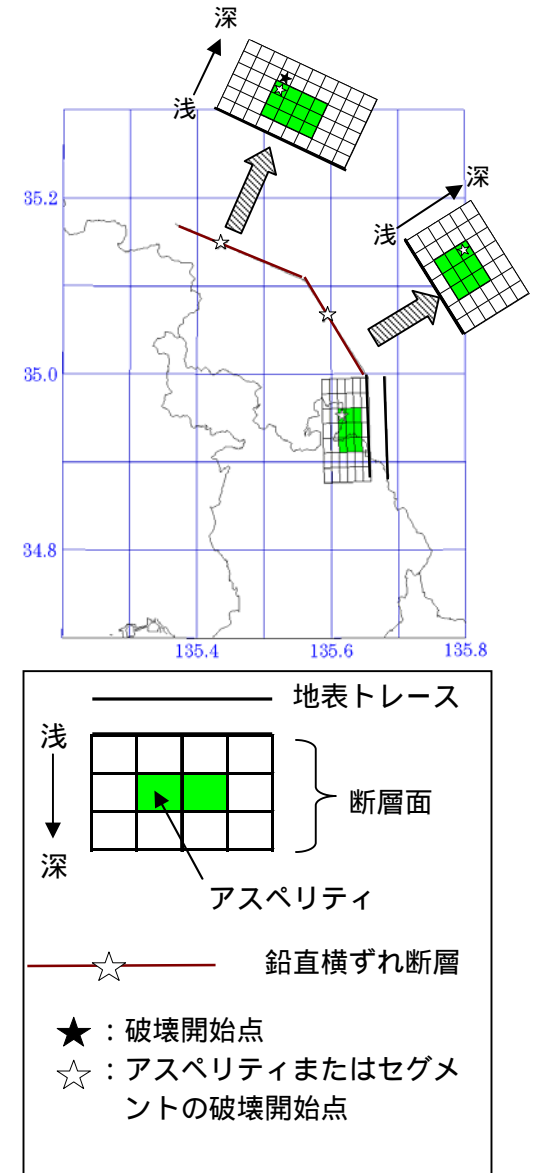
27. 京阪奈丘陵撓曲断層帯の地震(M7.0)

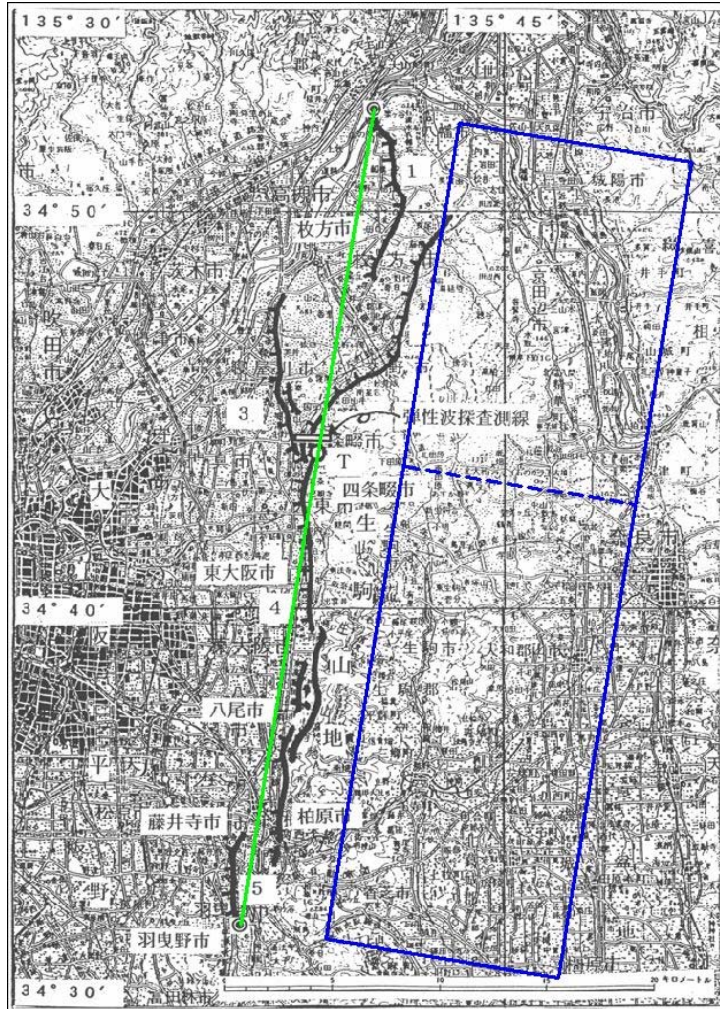


赤線：鉛直横ずれ断層 青線：逆断層  
 緑破線：地表での断層延長線

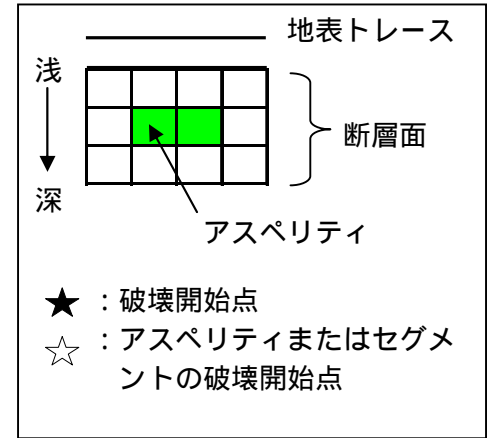
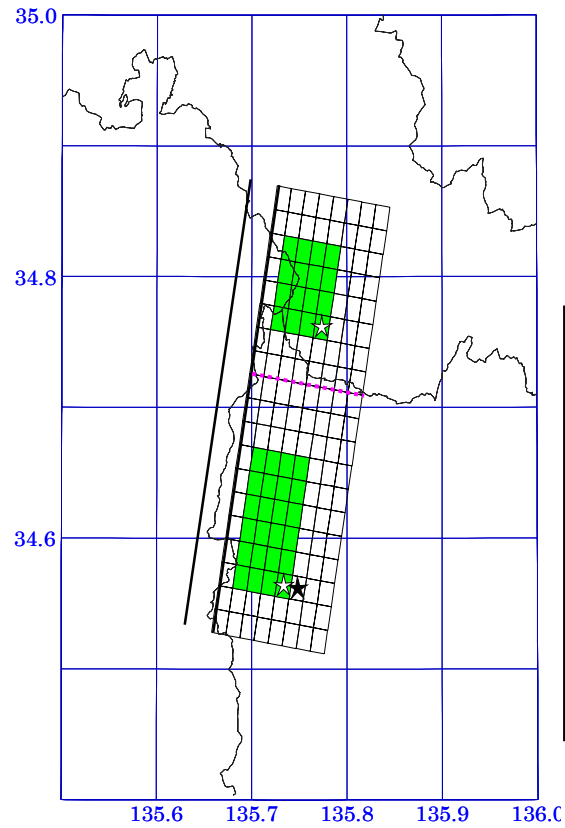
28. 京都西山断層帯の地震(M7.5)

図 1.1.18 断層モデル (16)





緑線：地表トレース 青線：逆断層

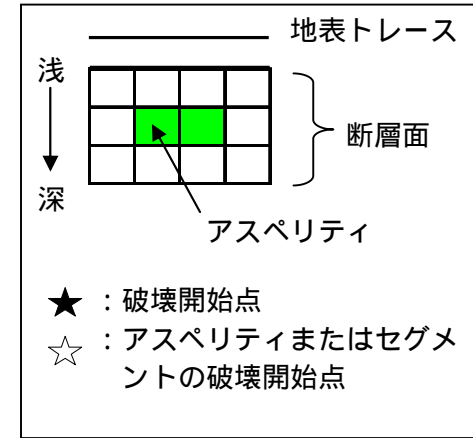
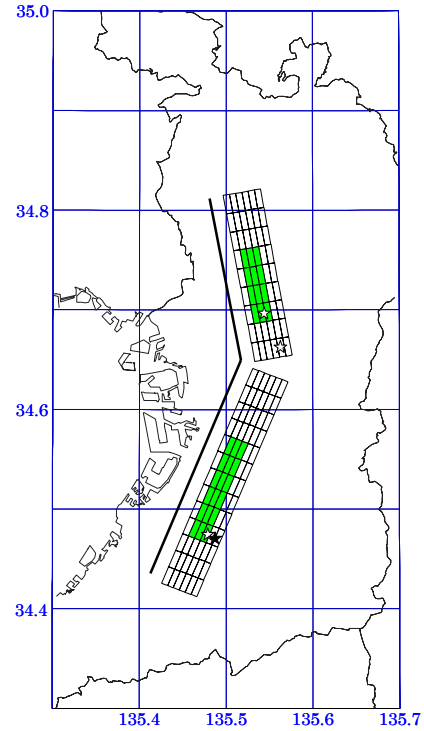


29. 生駒断層帯の地震(M7.5)

図 1.1.19 断層モデル (17)



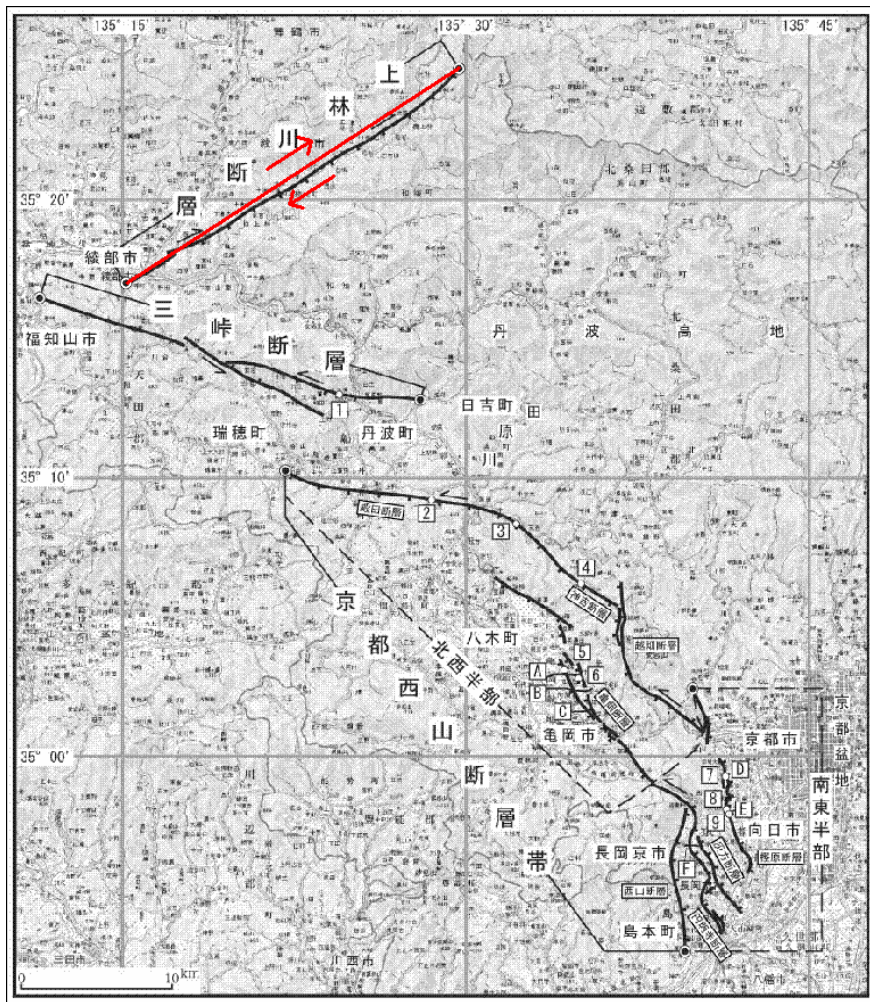
緑線：地表トレース 青線：逆断層



30. 上町断層帯の地震 (M7.6)

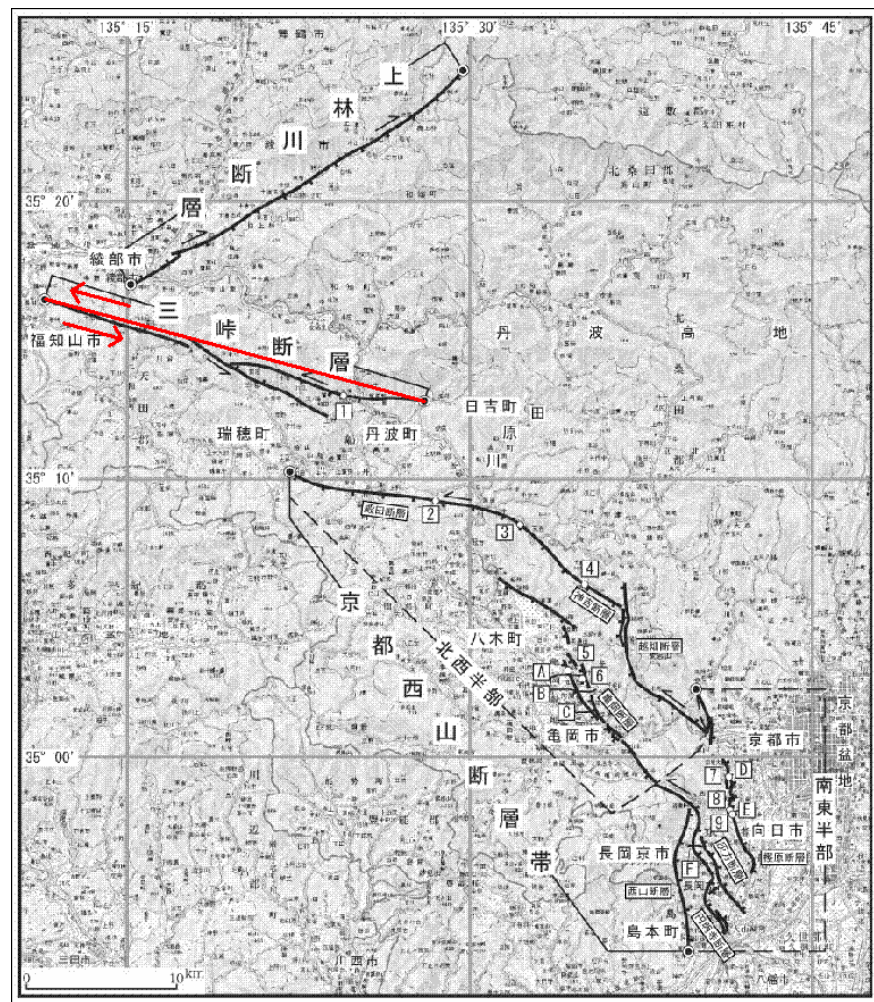
図 1.1.20 断層モデル (18)





赤線：鉛直横ずれ断層

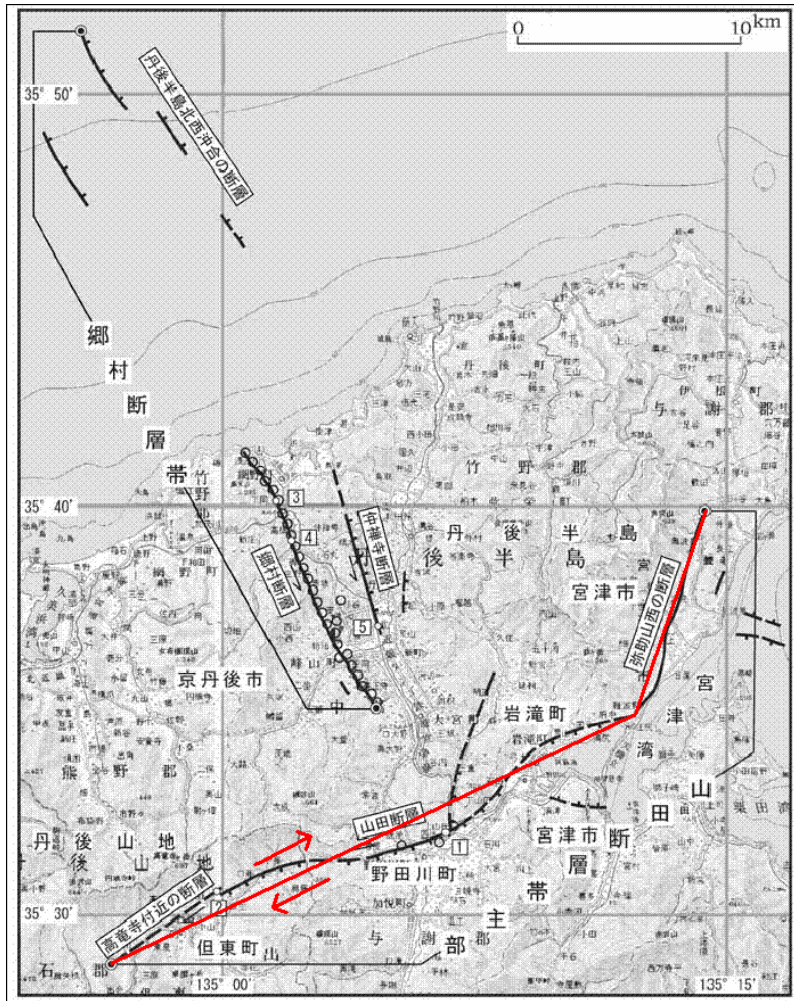
31. 上林川断層の地震(M7.2)



赤線：鉛直横ずれ断層

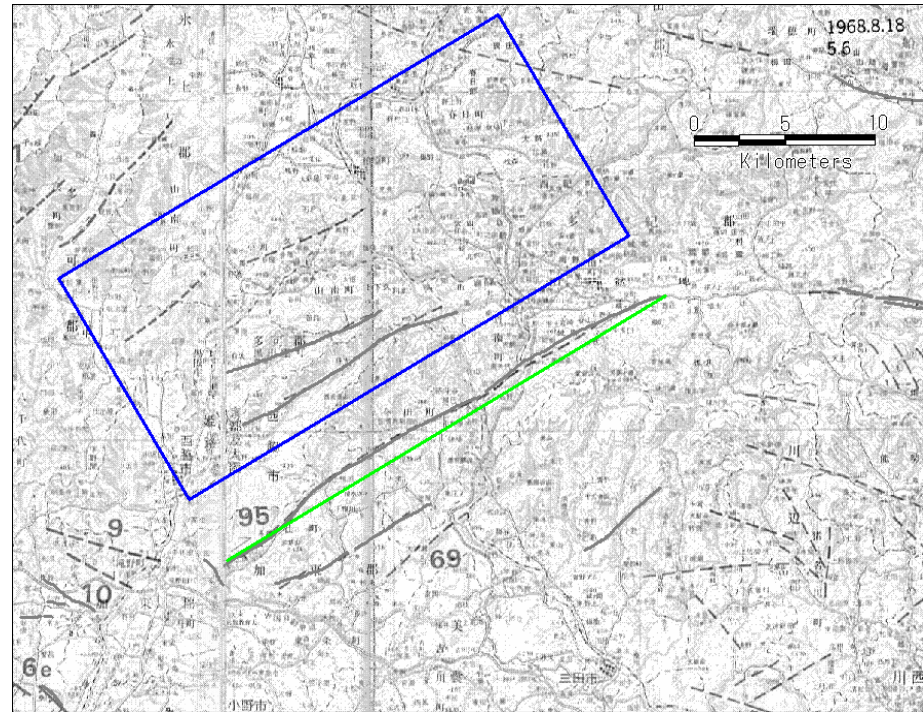
32. 三峠断層の地震(M7.2)

図 1.1.21 断層モデル (19)



赤線：鉛直横ずれ断層

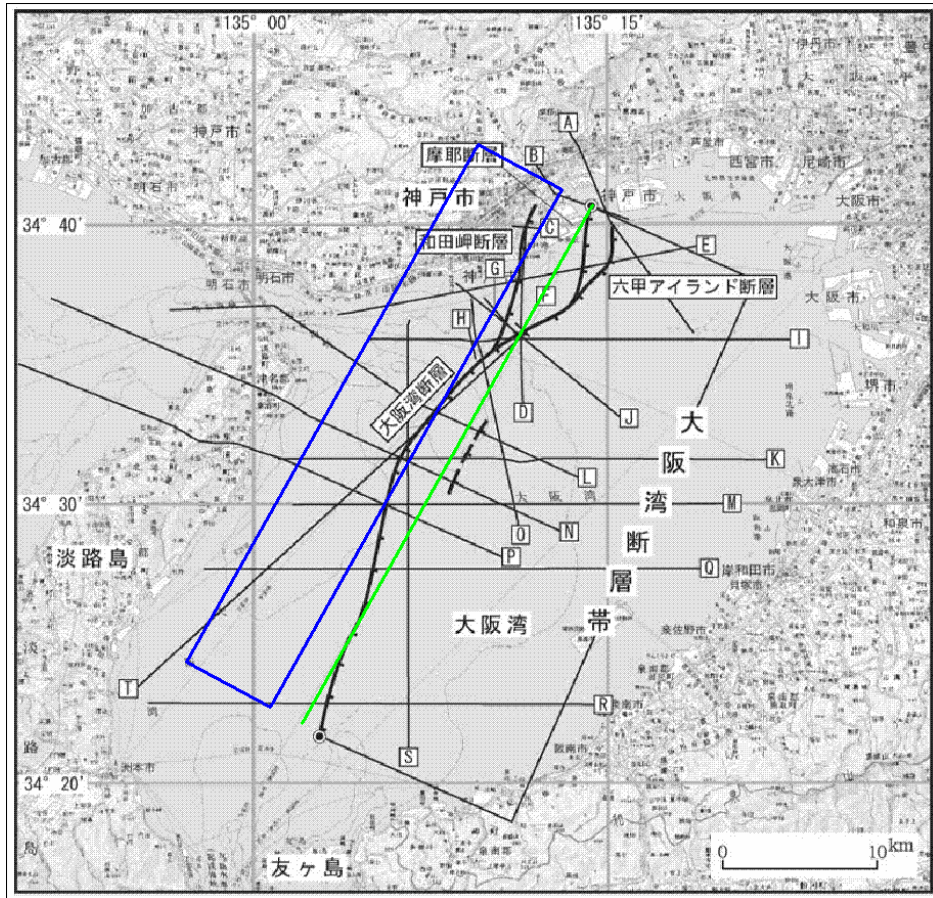
33. 山田断層帯主部の地震(M7.4)



緑線：地表トレース 青線：逆断層  
 灰線：活断層デジタルマップ

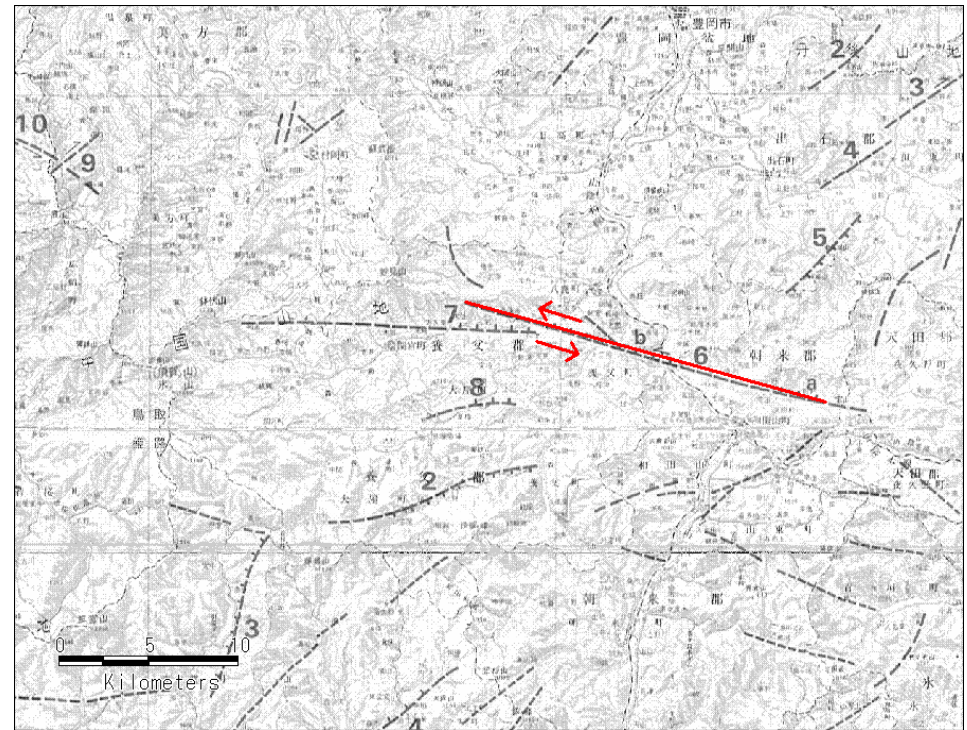
34. 御所谷断層帯の地震(M7.2)

図 1.1.22 断層モデル (20)



緑線：地表トレース 青線：逆断層

35. 大阪湾断層帯の地震 (M7.5)

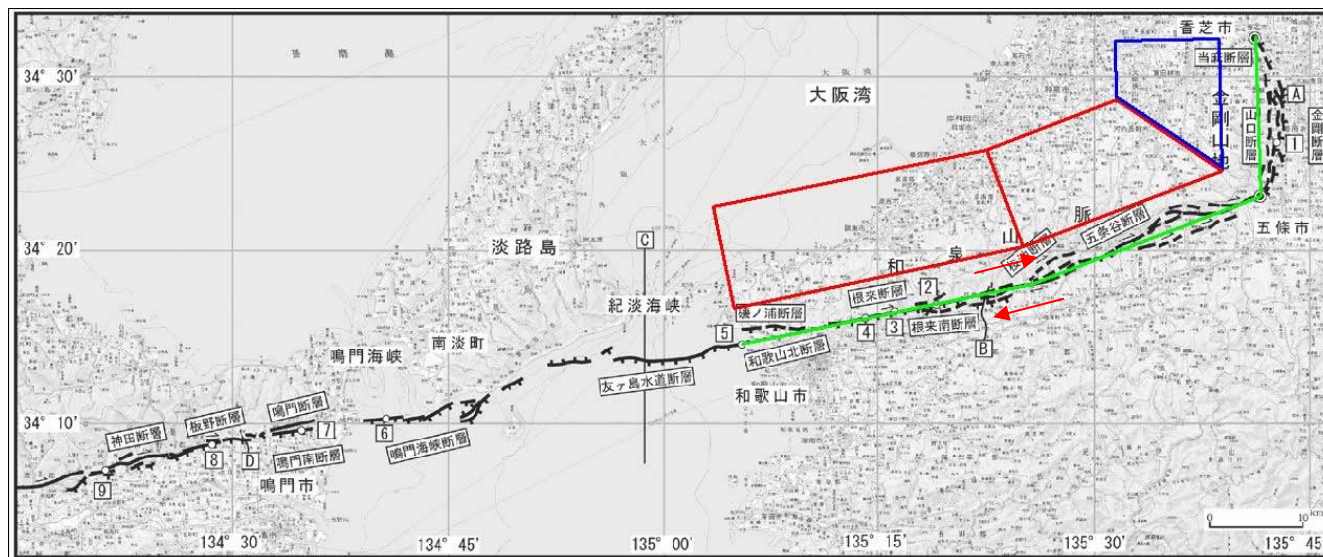


赤線：鉛直横ずれ断層

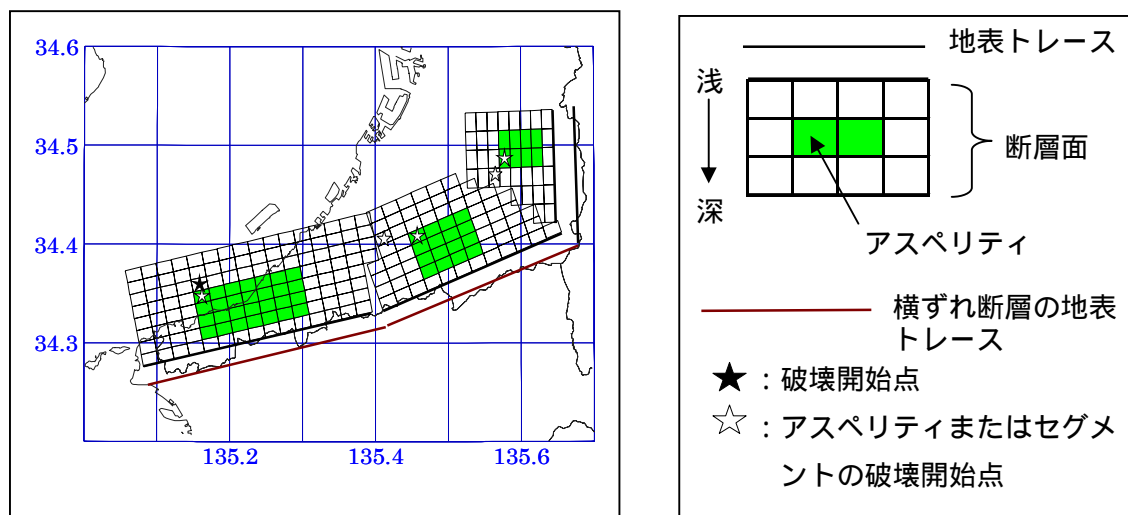
36. 養父断層帯の地震 (M7.0)

図 1.1.23 断層モデル (21)



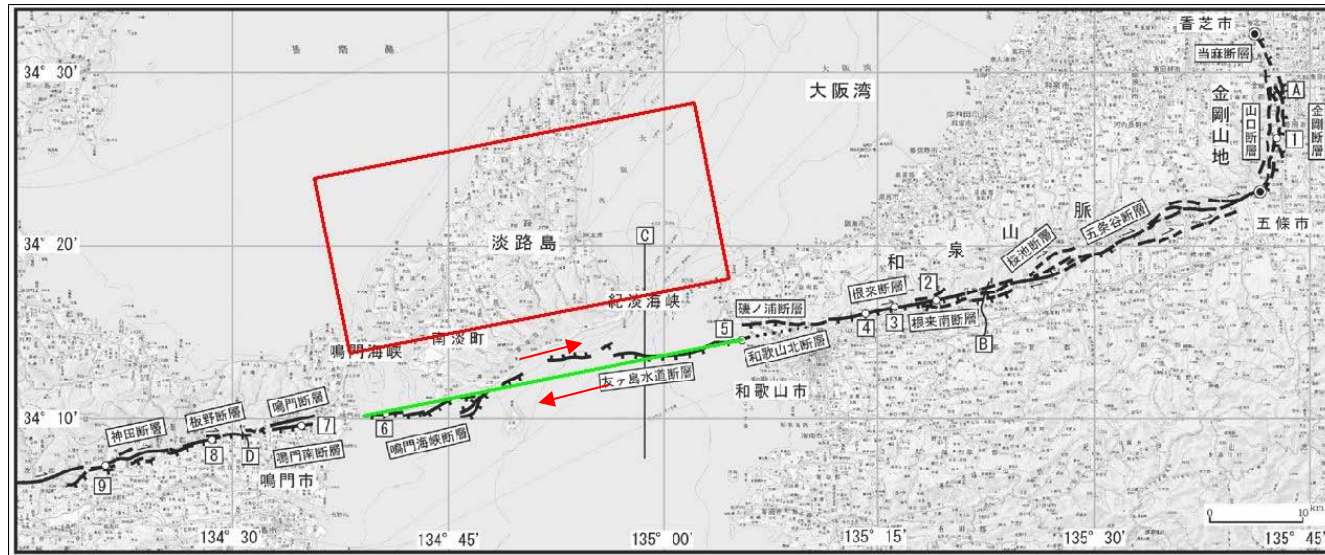


緑線：地表トレース 青線：逆断層 赤線：横ずれ断層とその地表トレース



38. 中央構造線断層帯（金剛山地東縁 - 和泉山脈南縁）の地震(M7.8)

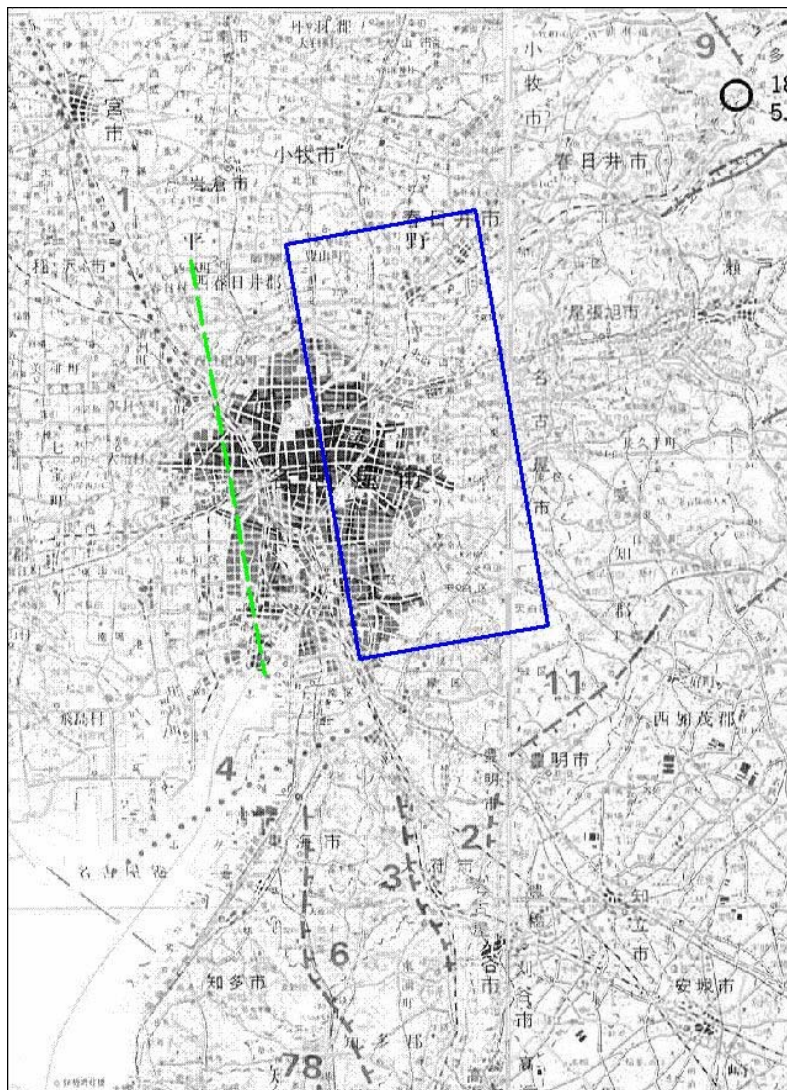
図 1.1.25 断層モデル (23)



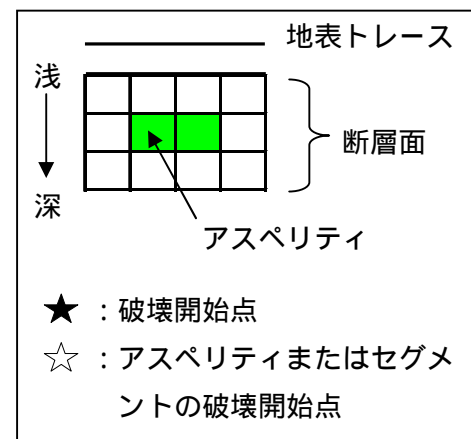
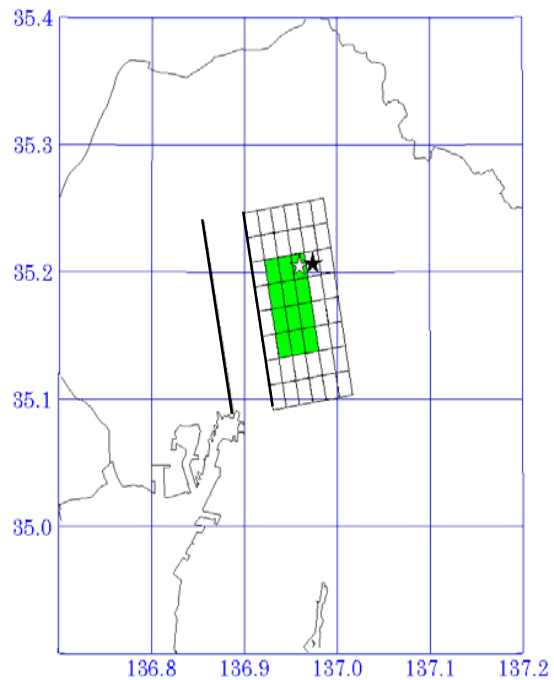
赤線：横ずれ断層 緑線：地表トレース

### 39. 中央構造線断層帯（紀淡海峡 - 鳴門海峡）の地震(M7.5)

図 1.1.26 断層モデル（24）

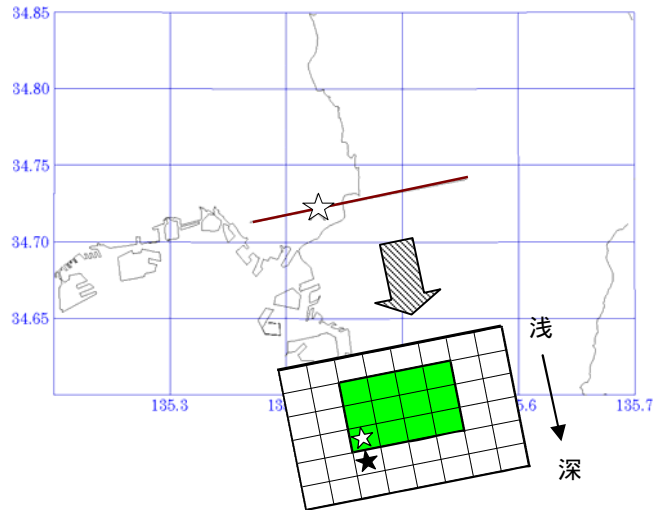
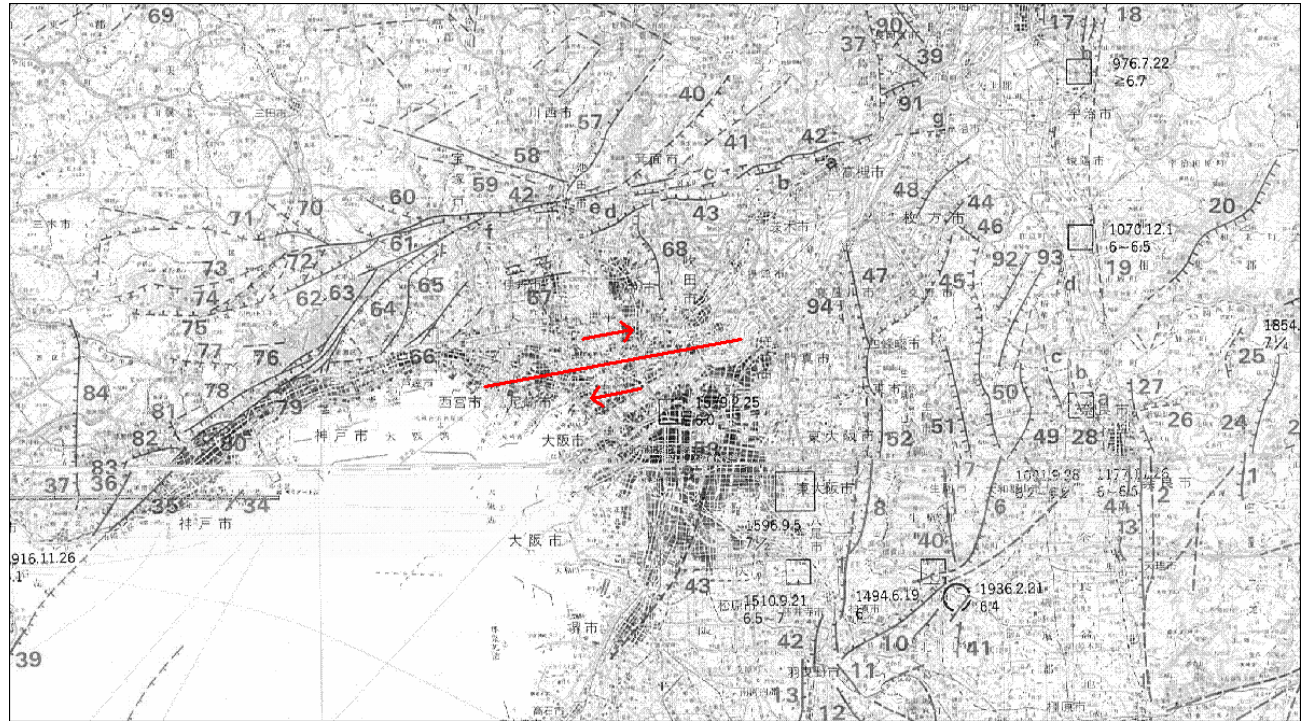
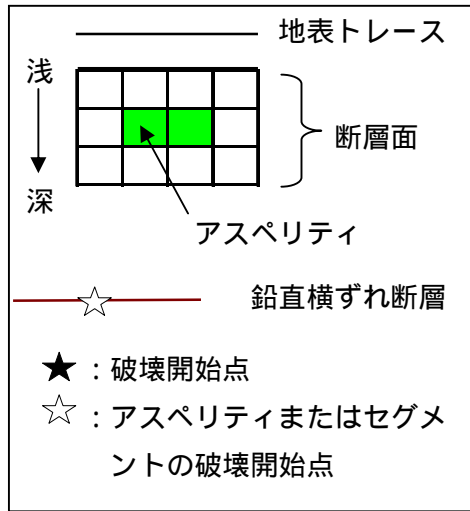


青線：逆断層 緑破線：地表での断層延長線



名古屋市直下に想定した地震 (M6.9)

図 1.1.27 断層モデル (25)



赤線：横ずれ断層

阪神地域直下に想定した地震 (M6.9)

図 1.1.28 断層モデル (26)