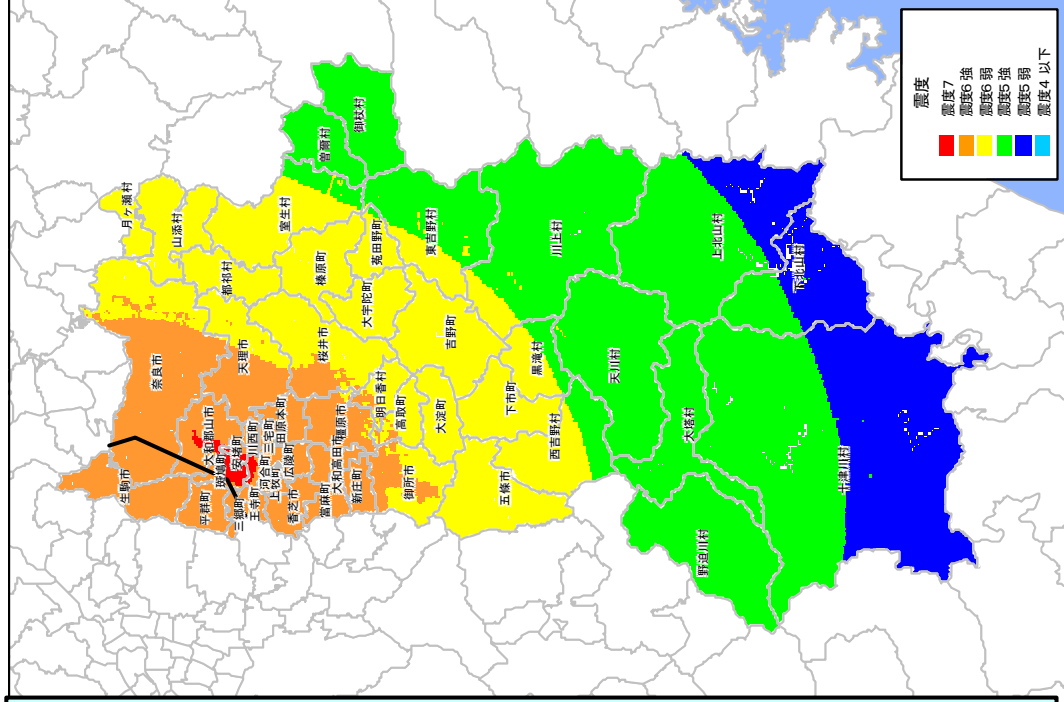
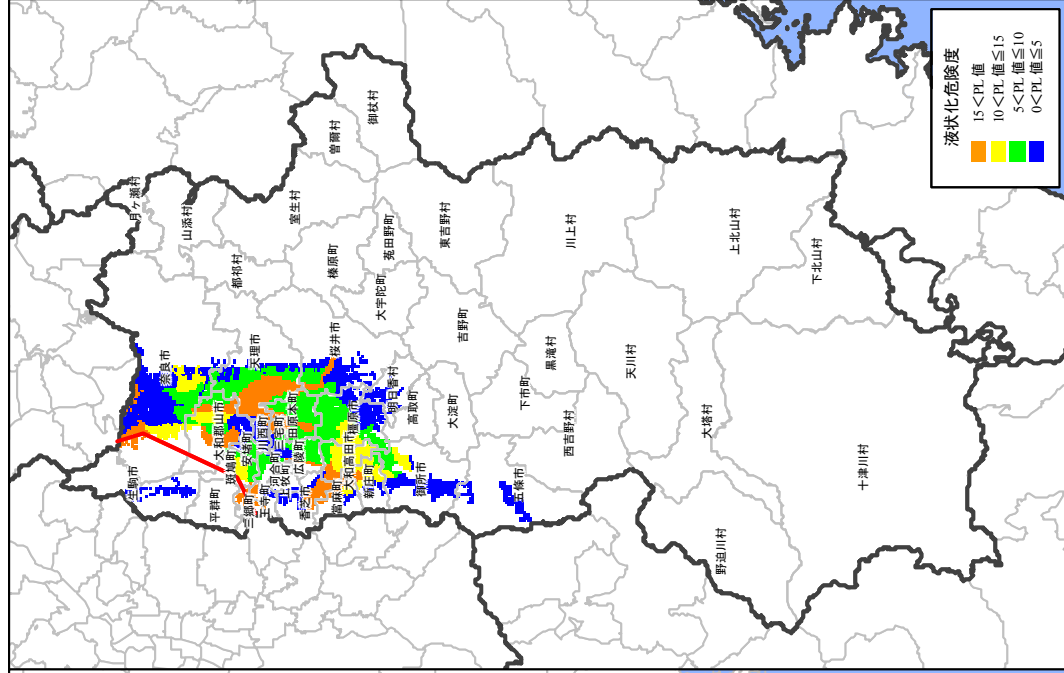


## (5) あやめ池撓曲—松尾山断層

震度分布図



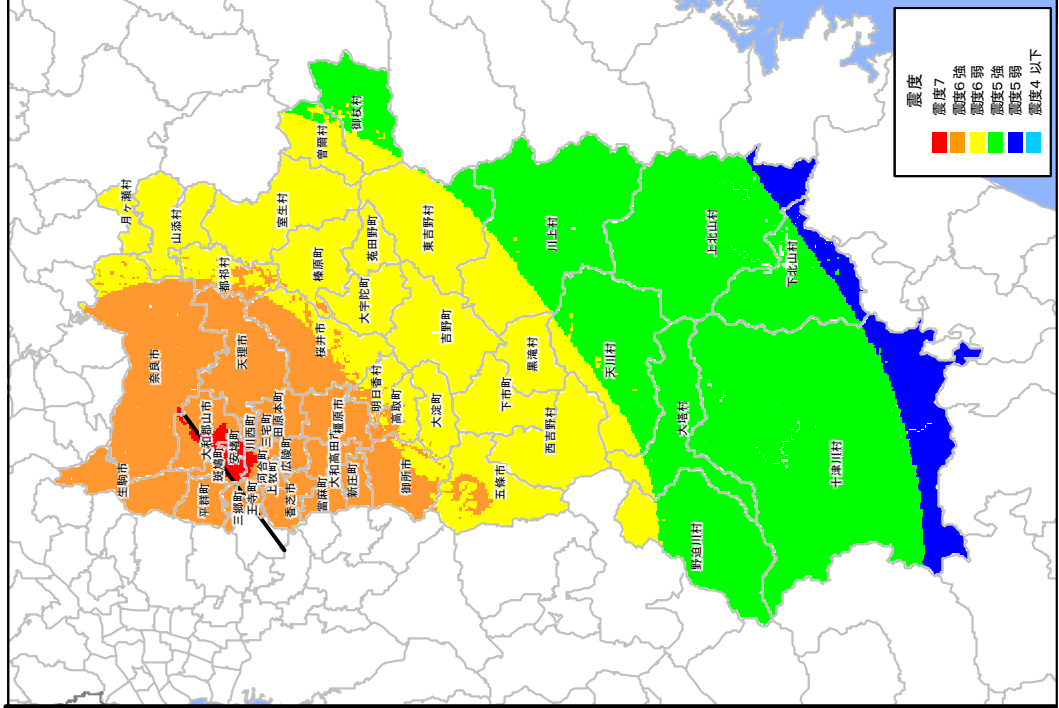
液状化危険度分布図



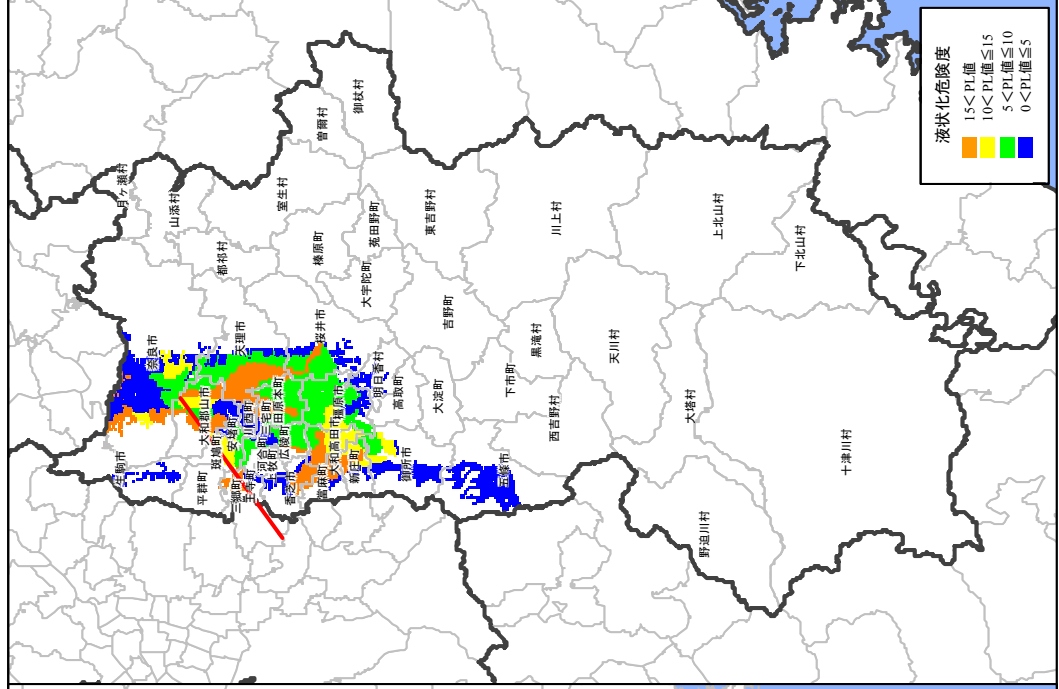
○断層の長さ  
20 km  
 ○マグニチュード  
7.0  
 ○死者  
3, 675人  
 ○負傷者  
16, 579人  
 ○住家全壊  
84、874棟  
 ○住家半壊  
84、692棟  
 ○建物火災 (冬の夕方6時)  
853件  
 ○避難者 (1週間後)  
398、139人  
 ○断水世帯 (直後)  
399、232世帯  
 ○停電世帯 (直後)  
467、562世帯  
 ○都市ガス供給支障  
世帯 (直後)  
256、903世帯

## (6) 大和川断層帯

震度分布図



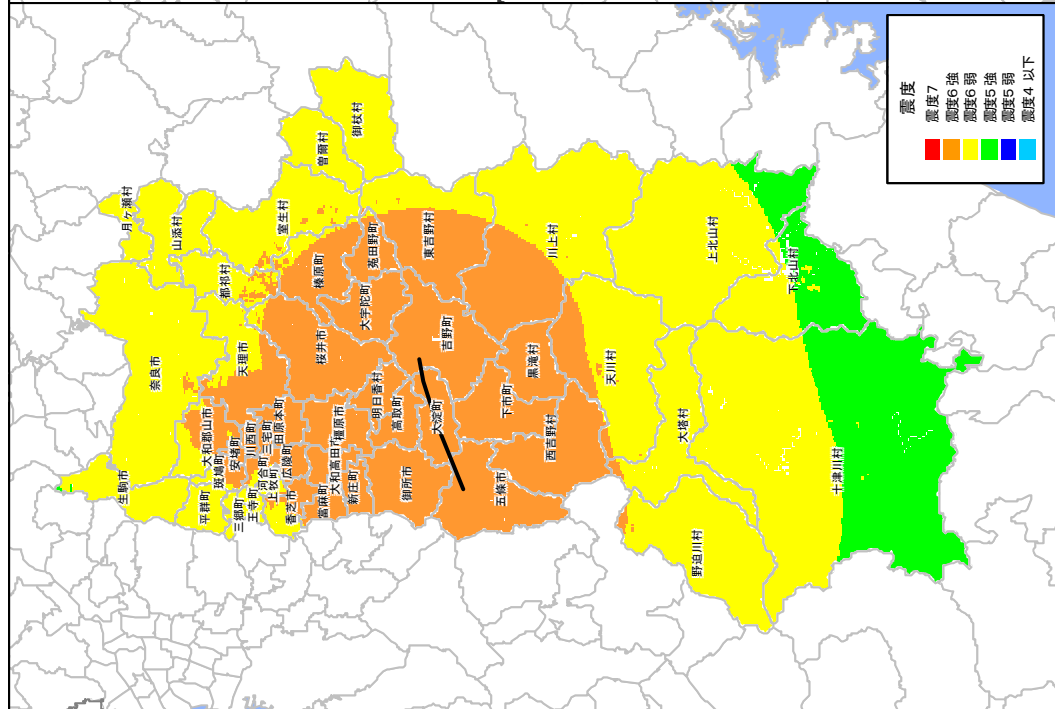
液状化危険度分布図



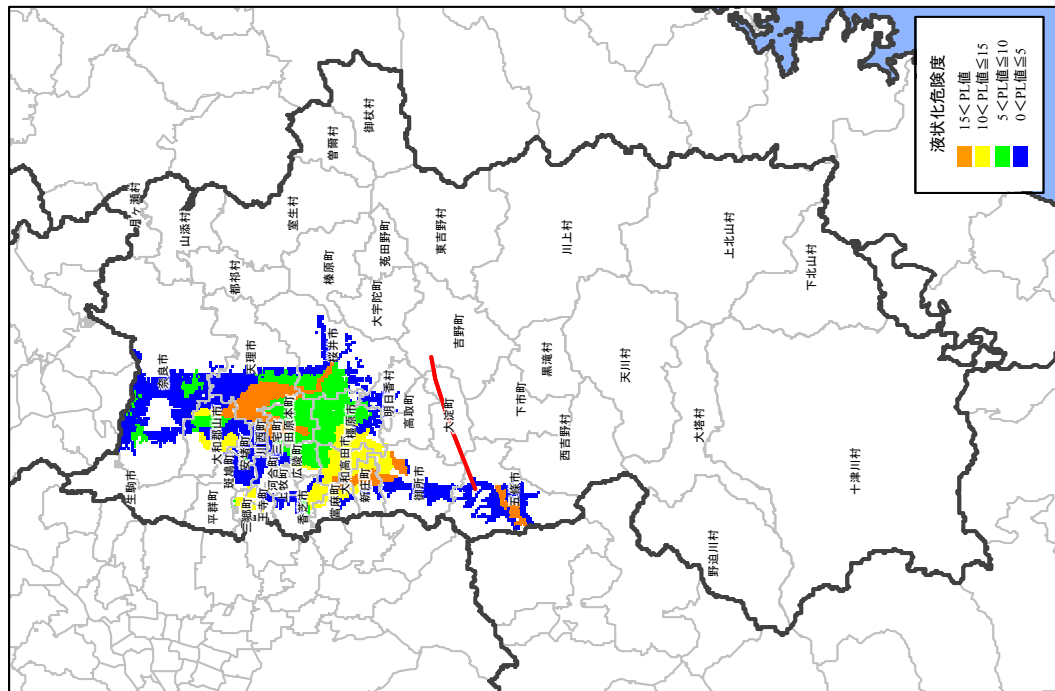
- 断層の長さ  
22 km
- マグニチュード  
7.1
- 死者  
3,996人
- 負傷者  
16,935人
- 住家全壊  
92,234棟
- 住家半壊  
85,660棟
- 建物火災 (冬の夕方6時)  
920件
- 避難者 (1週間後)  
411,899人
- 断水世帯 (直後)  
410,494世帯
- 停電世帯 (直後)  
478,002世帯
- 都市ガス供給支障  
世帯 (直後)  
256,903世帯

## (7) 千股断層

震度分布図



液状化危険度分布図



- 断層の長さ  
22 km
- マグニチュード  
7.1
- 死者  
2,673人
- 負傷者  
14,296人
- 住家全壊  
56,676棟
- 住家半壊  
76,800棟
- 建物火災 (冬の夕方6時)  
571件
- 避難者 (1週間後)  
253,245人
- 断水世帯 (直後)  
238,538世帯
- 停電世帯 (直後)  
340,863世帯
- 都市ガス供給支障  
世帯 (直後)  
213,686世帯

## (8) 名張断層

○断層の長さ  
18 km

○マグニチュード  
6.9

○死者  
2, 643人

○負傷者  
14, 261人

○住家全壊  
56, 167棟

○住家半壊  
77, 915棟

○建物火災 (冬の夕方6時)  
568件

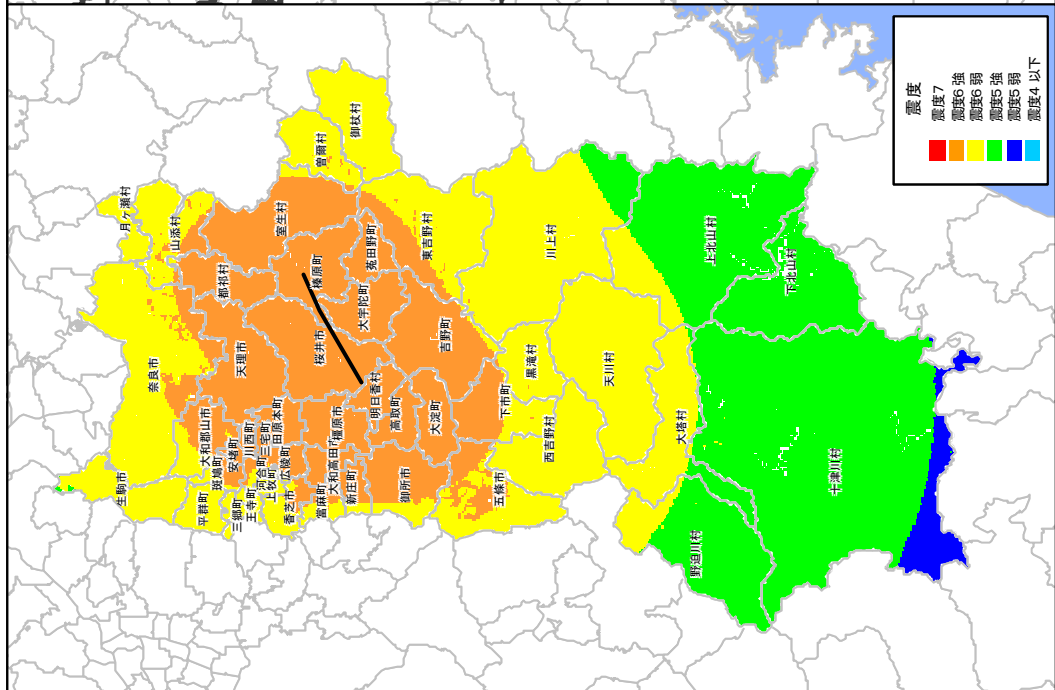
○避難者 (1週間後)  
257, 094人

○断水世帯 (直後)  
239, 409世帯

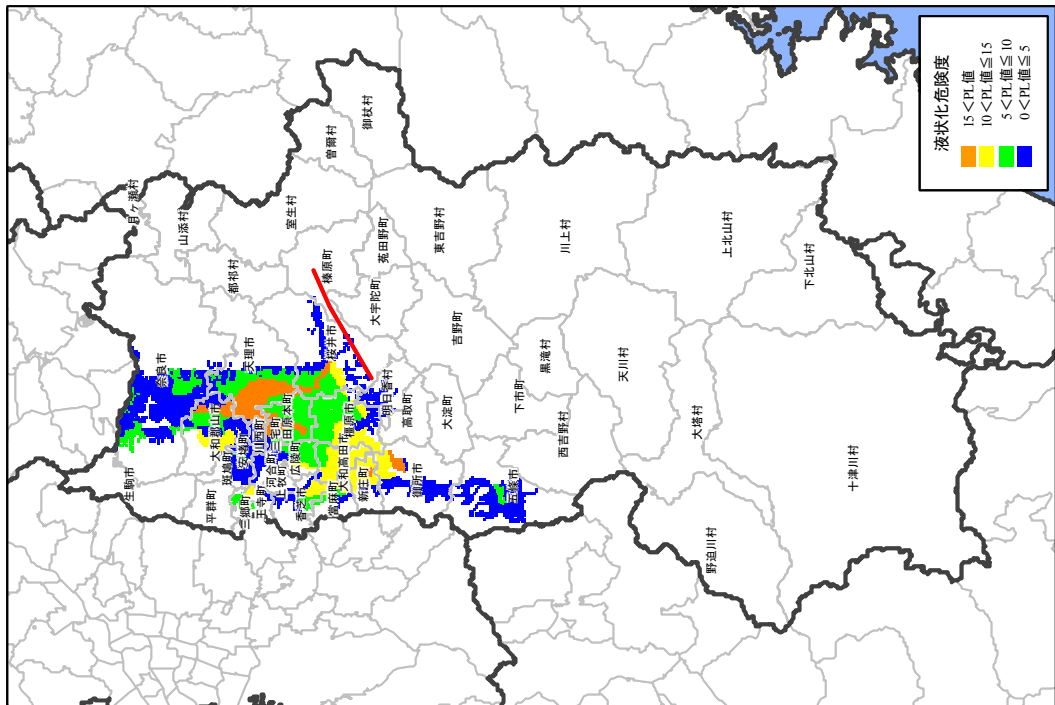
○停電世帯 (直後)  
363, 056世帯

○都市ガス供給支障  
世帯 (直後)  
230, 922世帯

震度分布図

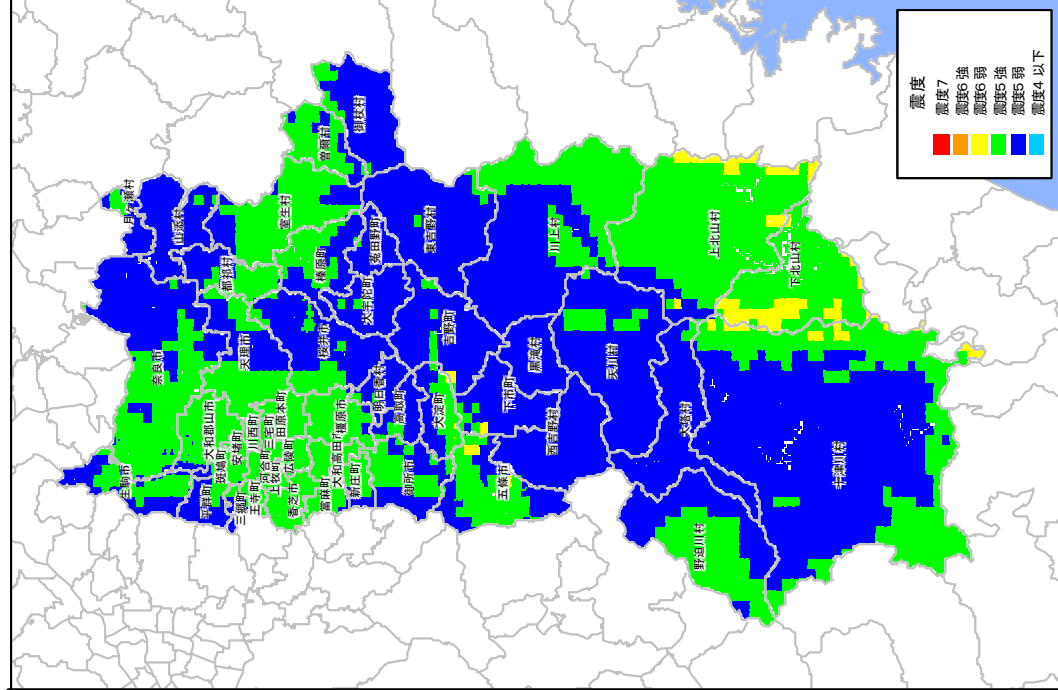


液状化危険度分布図

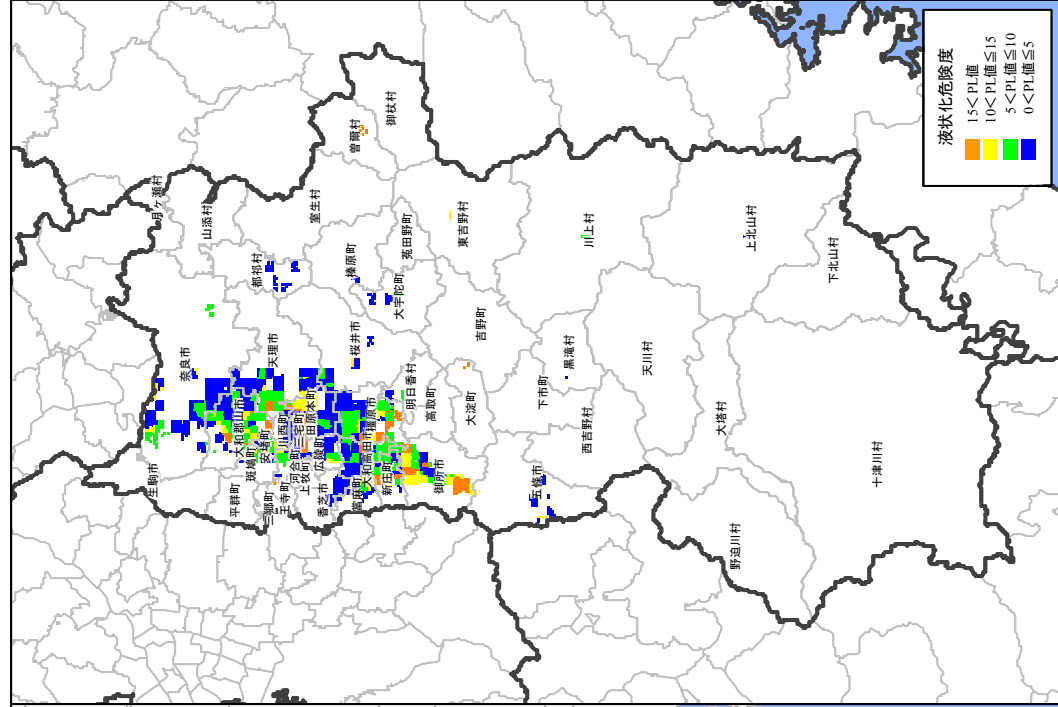


# (9) 東南海・南海地震同時発生

震度分布図



液状化危険度分布図



- マグニチュード 8.6
- 死者 4人
- 負傷者 414人
- 住家全壊 1,253棟
- 住家半壊 1,184棟
- 建物火災 (冬の夕方6時) 0件
- 避難者 (1週間後) 5,484人
- 断水世帯 (直後) 49,995世帯
- 停電世帯 (直後) 31,325世帯
- 都市ガス供給支障世帯 (直後) 6,938世帯

## 4. 被害想定結果

(1) 各地震の震度別面積比率 (全県＝100%)

各地震毎に、県内の震度別面積比率を算出。

| 想定地震 |                   | 震度    |       |       |       |       |      |  |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
|      |                   | 4以下   | 5弱    | 5強    | 6弱    | 6強    | 7    |  |
| 内陸型  | ① 奈良盆地東縁断層帯       | 0.0%  | 0.0%  | 13.3% | 39.8% | 42.9% | 3.9% |  |
|      | ② 中央構造線断層帯        | 0.0%  | 0.0%  | 0.6%  | 60.2% | 36.6% | 2.6% |  |
|      | ③ 生駒断層帯           | 0.0%  | 0.0%  | 28.7% | 50.4% | 20.0% | 0.8% |  |
|      | ④ 木津川断層帯          | 0.0%  | 16.7% | 36.3% | 30.4% | 16.7% | 0.0% |  |
|      | ⑤ あやめ池撓曲－松尾川断層    | 0.0%  | 13.9% | 41.9% | 28.4% | 15.4% | 0.5% |  |
|      | ⑥ 大和川断層帯          | 0.0%  | 5.0%  | 41.9% | 32.4% | 20.0% | 0.7% |  |
|      | ⑦ 千股断層            | 0.0%  | 0.0%  | 12.2% | 54.4% | 33.3% | 0.0% |  |
|      | ⑧ 名張断層            | 0.0%  | 1.8%  | 30.9% | 39.4% | 27.9% | 0.0% |  |
| 海溝型  | ① 東南海・南海地震同時発生    | 0.0%  | 57.2% | 41.0% | 1.8%  | 0.0%  | 0.0% |  |
|      | ② 東南海地震           | 5.4%  | 63.0% | 30.0% | 1.6%  | 0.0%  | 0.0% |  |
|      | ③ 南海地震            | 25.3% | 60.8% | 13.9% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0% |  |
|      | ④ 東海・東南海地震同時発生    | 5.4%  | 63.0% | 30.1% | 1.6%  | 0.0%  | 0.0% |  |
|      | ⑤ 東海・東南海・南海地震同時発生 | 0.0%  | 57.2% | 41.0% | 1.8%  | 0.0%  | 0.0% |  |

(2) 人的被害 (平成12年国勢調査人口1,442,795人)

多くの人が家にいる朝5時のケースで、揺れ・液状化・斜面崩壊・火災による死者、負傷者数を算出。

| 地震<br>区分 | 地震名              | 死者    |       |      |     | 負傷者    |        |      |       |       |       |    |       |       |    |
|----------|------------------|-------|-------|------|-----|--------|--------|------|-------|-------|-------|----|-------|-------|----|
|          |                  | 揺れ    |       | 斜面崩壊 | 火災  | 揺れ・液状化 |        | 斜面崩壊 | 合計    |       |       |    |       |       |    |
|          |                  | 合計    | 揺れ    | 斜面崩壊 | 火災  | 合計     | 揺れ・液状化 | 斜面崩壊 | 合計    |       |       |    |       |       |    |
| 内陸型      | ①奈良盆地東縁断層帯       | 5,153 | 4,498 | 197  | 458 | 19,045 | 17,174 | 126  | 1,745 | 1,566 | 1,536 | 30 | 6,253 | 6,157 | 96 |
|          | ②中央構造線断層帯        | 4,319 | 3,686 | 205  | 428 | 18,817 | 17,058 | 128  | 1,631 | 1,250 | 1,221 | 29 | 5,011 | 4,912 | 99 |
|          | ③生駒断層帯           | 4,257 | 3,646 | 175  | 436 | 17,578 | 15,806 | 109  | 1,663 | 1,320 | 1,296 | 24 | 5,260 | 5,175 | 85 |
|          | ④木津川断層帯          | 1,800 | 1,360 | 135  | 305 | 15,864 | 14,620 | 82   | 1,162 | 504   | 487   | 17 | 2,035 | 1,970 | 65 |
|          | ⑤あやめ池撓曲－松尾山断層    | 3,675 | 3,126 | 144  | 405 | 16,579 | 14,939 | 91   | 1,549 | 1,156 | 1,131 | 25 | 4,603 | 4,537 | 66 |
|          | ⑥大和川断層帯          | 3,996 | 3,419 | 157  | 420 | 16,935 | 15,239 | 96   | 1,600 | 1,239 | 1,217 | 22 | 4,955 | 4,881 | 74 |
|          | ⑦千股断層            | 2,673 | 2,144 | 191  | 338 | 14,296 | 12,894 | 117  | 1,285 | 681   | 656   | 25 | 2,708 | 2,616 | 92 |
|          | ⑧名張断層            | 2,643 | 2,127 | 185  | 331 | 14,261 | 12,875 | 117  | 1,269 | 674   | 645   | 29 | 2,696 | 2,608 | 88 |
| 海溝型      | ①東南海・南海地震同時発生    | 4     | 0     | 4    | 0   | 414    | 411    | 3    | 0     | 13    | 12    | 1  | 58    | 56    | 2  |
|          | ②東南海地震           | 3     | 0     | 3    | 0   | 163    | 161    | 2    | 0     | 3     | 3     | 0  | 25    | 23    | 2  |
|          | ③南海地震            | 2     | 0     | 2    | 0   | 232    | 230    | 2    | 0     | 5     | 5     | 0  | 35    | 33    | 2  |
|          | ④東海・東南海地震同時発生    | 3     | 0     | 3    | 0   | 163    | 161    | 2    | 0     | 3     | 3     | 0  | 25    | 23    | 2  |
|          | ⑤東海・東南海・南海地震同時発生 | 4     | 0     | 4    | 0   | 414    | 411    | 3    | 0     | 13    | 12    | 1  | 58    | 56    | 2  |



(3) 建物被害 (奈良県の全住家457,200棟)

住家を対象に、揺れ・液状化・斜面崩壊による全壊、半壊棟数を算出。

| 地震区分 | 地震名              | 全壊      |         |       |       | 半壊     |        |       |       | 全・半壊    |         |       |       |
|------|------------------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
|      |                  | 合計      | 揺れ      | 液状化   | 斜面崩壊  | 合計     | 揺れ     | 液状化   | 斜面崩壊  | 合計      | 揺れ      | 液状化   | 斜面崩壊  |
| 内陸型  | ①奈良盆地東縁断層帯       | 119,535 | 114,209 | 3,206 | 2,120 | 83,442 | 77,547 | 2,947 | 2,948 | 202,977 | 191,756 | 6,153 | 5,068 |
|      | ②中央構造線断層帯        | 98,086  | 93,041  | 2,871 | 2,174 | 84,973 | 79,329 | 2,610 | 3,034 | 183,059 | 172,370 | 5,481 | 5,208 |
|      | ③生駒断層帯           | 98,123  | 93,543  | 2,723 | 1,857 | 87,691 | 82,741 | 2,497 | 2,453 | 185,814 | 176,284 | 5,220 | 4,310 |
|      | ④木津川断層帯          | 38,714  | 35,730  | 1,527 | 1,457 | 74,334 | 71,011 | 1,378 | 1,945 | 113,048 | 106,741 | 2,905 | 3,402 |
|      | ⑤あやめ池撓曲－松尾山断層    | 84,874  | 80,912  | 2,452 | 1,510 | 84,692 | 80,397 | 2,260 | 2,035 | 169,566 | 161,309 | 4,712 | 3,545 |
|      | ⑥大和川断層帯          | 92,234  | 87,827  | 2,748 | 1,659 | 85,660 | 80,937 | 2,525 | 2,198 | 177,894 | 168,764 | 5,273 | 3,857 |
|      | ⑦千股断層            | 56,676  | 52,687  | 1,957 | 2,032 | 76,800 | 72,207 | 1,767 | 2,826 | 133,476 | 124,894 | 3,724 | 4,858 |
|      | ⑧名張断層            | 56,167  | 52,338  | 1,874 | 1,955 | 77,915 | 73,628 | 1,681 | 2,606 | 134,082 | 125,966 | 3,555 | 4,561 |
| 海溝型  | ①東南海・南海地震同時発生    | 1,253   | 1       | 1,172 | 80    | 1,184  | 34     | 1,036 | 114   | 2,437   | 35      | 2,208 | 194   |
|      | ②東南海地震           | 520     | 0       | 465   | 55    | 498    | 12     | 406   | 80    | 1,018   | 12      | 871   | 135   |
|      | ③南海地震            | 713     | 0       | 673   | 40    | 648    | 1      | 591   | 56    | 1,361   | 1       | 1,264 | 96    |
|      | ④東海・東南海地震同時発生    | 520     | 0       | 465   | 55    | 498    | 12     | 406   | 80    | 1,018   | 12      | 871   | 135   |
|      | ⑤東海・東南海・南海地震同時発生 | 1,253   | 1       | 1,172 | 80    | 1,184  | 34     | 1,036 | 114   | 2,437   | 35      | 2,208 | 194   |

(4) 火災被害 (奈良県の全住家457,200棟)

建物火災について、危険性が最も高いとされる冬の夕方6時及び冬の朝5時発生とし、風速は10m/sのケースを想定。

| 地震区分 | 地震名              | 出火・延焼 (冬の夕方6時) |           |        | 出火・延焼 (冬の朝5時) |           |       |
|------|------------------|----------------|-----------|--------|---------------|-----------|-------|
|      |                  | 炎上出火<br>件数     | 残火災<br>件数 | 焼失棟数   | 炎上出火<br>件数    | 残火災<br>件数 | 焼失棟数  |
| 内陸型  | ①奈良盆地東縁断層帯       | 1,199          | 912       | 16,284 | 157           | 106       | 3,310 |
|      | ②中央構造線断層帯        | 995            | 760       | 15,207 | 130           | 81        | 3,002 |
|      | ③生駒断層帯           | 971            | 730       | 15,528 | 128           | 82        | 3,308 |
|      | ④木津川断層帯          | 447            | 323       | 10,868 | 57            | 25        | 1,573 |
|      | ⑤あやめ池撓曲－松尾山断層    | 853            | 633       | 14,468 | 112           | 72        | 3,073 |
|      | ⑥大和川断層帯          | 920            | 686       | 14,942 | 122           | 78        | 3,079 |
|      | ⑦千股断層            | 571            | 454       | 12,013 | 73            | 38        | 2,094 |
|      | ⑧名張断層            | 568            | 445       | 11,835 | 77            | 46        | 2,421 |
| 海溝型  | ①東南海・南海地震同時発生    | 0              | 0         | 0      | 0             | 0         | 0     |
|      | ②東南海地震           | 0              | 0         | 0      | 0             | 0         | 0     |
|      | ③南海地震            | 0              | 0         | 0      | 0             | 0         | 0     |
|      | ④東海・東南海地震同時発生    | 0              | 0         | 0      | 0             | 0         | 0     |
|      | ⑤東海・東南海・南海地震同時発生 | 0              | 0         | 0      | 0             | 0         | 0     |

注)

- ・炎上出火件数は、住民による初期消火により消火できなかった件数。
- ・残火災件数は、消防でも消火できなかった件数。
- ・焼失棟数は風速で大きく異なり、実際には築火時の風速に大きく影響を受けると考えられるため、本推計では風速が強い条件下で、安全側に立った想定を行っている。

(参考)

奈良地方気象台における気象観測年統計値 (単位: m/s)

|       | 最大風速 | 平均風速 |
|-------|------|------|
| 平成13年 | 7.3  | 1.4  |
| 平成14年 | 8.9  | 1.4  |
| 平成15年 | 8.5  | 1.4  |

(5) 地震別、震度ランク別文化財（建造物）の箇所数

文化財（建造物）の所在地における想定震度を算定した上で、各地震別、震度ランク別の合計数を集計。

| 地震<br>区分 | 地震名              | 国指定文化財（国宝・重要文化財） |      |      |      |     |     | 県指定文化財     |      |      |      |     |     | 合計         |      |      |      |     |     |
|----------|------------------|------------------|------|------|------|-----|-----|------------|------|------|------|-----|-----|------------|------|------|------|-----|-----|
|          |                  | 震度5弱<br>以下       | 震度5強 | 震度6弱 | 震度6強 | 震度7 | 合計  | 震度5弱<br>以下 | 震度5強 | 震度6弱 | 震度6強 | 震度7 | 合計  | 震度5弱<br>以下 | 震度5強 | 震度6弱 | 震度6強 | 震度7 | 合計  |
| 内陸型      | ①奈良盆地東縁断層帯       | 0                | 1    | 3    | 232  | 27  | 263 | 0          | 1    | 7    | 81   | 17  | 106 | 0          | 2    | 10   | 313  | 44  | 369 |
|          | ②中央構造線断層帯        | 0                | 0    | 42   | 209  | 12  | 263 | 0          | 0    | 20   | 79   | 7   | 106 | 0          | 0    | 62   | 288  | 19  | 369 |
|          | ③生駒断層帯           | 0                | 1    | 54   | 206  | 2   | 263 | 0          | 2    | 28   | 76   | 0   | 106 | 0          | 3    | 82   | 282  | 2   | 369 |
|          | ④木津川断層帯          | 0                | 10   | 135  | 118  | 0   | 263 | 0          | 9    | 45   | 52   | 0   | 106 | 0          | 19   | 180  | 170  | 0   | 369 |
|          | ⑤あやめ池断層帯         | 0                | 2    | 61   | 200  | 0   | 263 | 0          | 5    | 34   | 67   | 0   | 106 | 0          | 7    | 95   | 267  | 0   | 369 |
|          | ⑥大和川断層帯          | 0                | 2    | 49   | 212  | 0   | 263 | 0          | 4    | 31   | 71   | 0   | 106 | 0          | 6    | 80   | 283  | 0   | 369 |
|          | ⑦千股断層            | 0                | 1    | 179  | 83   | 0   | 263 | 0          | 0    | 61   | 45   | 0   | 106 | 0          | 1    | 240  | 128  | 0   | 369 |
|          | ⑧名張断層            | 1                | 0    | 176  | 86   | 0   | 263 | 0          | 2    | 65   | 39   | 0   | 106 | 1          | 2    | 241  | 125  | 0   | 369 |
| 海溝型      | ①東南海・南海地震同時発生    | 69               | 194  | 0    | 0    | 0   | 263 | 32         | 74   | 0    | 0    | 0   | 106 | 101        | 268  | 0    | 0    | 0   | 369 |
|          | ②東南海地震           | 163              | 100  | 0    | 0    | 0   | 263 | 60         | 46   | 0    | 0    | 0   | 106 | 223        | 146  | 0    | 0    | 0   | 369 |
|          | ③南海地震            | 220              | 43   | 0    | 0    | 0   | 263 | 78         | 28   | 0    | 0    | 0   | 106 | 298        | 71   | 0    | 0    | 0   | 369 |
|          | ④東海・東南海地震同時発生    | 163              | 100  | 0    | 0    | 0   | 263 | 60         | 46   | 0    | 0    | 0   | 106 | 223        | 146  | 0    | 0    | 0   | 369 |
|          | ⑤東海・東南海・南海地震同時発生 | 69               | 194  | 0    | 0    | 0   | 263 | 32         | 74   | 0    | 0    | 0   | 106 | 101        | 268  | 0    | 0    | 0   | 369 |

(6) その他の被害

ライフライン被害、必要物資、避難者数、医療、飲食・必要物資、瓦礫発生量を算出。

| 地震<br>区分 | 地震名              | 水道被害<br>断水世帯 |         | 下水道<br>管路被害<br>(被害延<br>km) | 電力被害<br>地震発生<br>直後の停<br>電世帯数 | 都市ガス<br>被害<br>地震発生<br>直後の停<br>給支障世<br>帯数 | 電話・<br>通信被害<br>地震発生<br>直後の通<br>信支障世<br>帯数 | 避難者数    |         |         | 医療<br><br>医療需給不<br>足数 | 飲食・必要物資（1日あたり） |               |                  | 瓦礫発生量<br>(単位：t) |
|----------|------------------|--------------|---------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
|          |                  | 直後           | 一週間後    |                            |                              |                                          |                                           | 直後      | 一週間後    | 一か月後    |                       | 食料<br>(食)      | 飲料水<br>(1人1日) | 生活<br>必需品<br>(組) |                 |
| 内陸型      | ①奈良盆地東縁断層帯       | 433,526      | 418,360 | 429.1                      | 486,436                      | 256,903                                  | 67,339                                    | 353,044 | 435,074 | 197,295 | 615                   | 1,270,963      | 1,270,963     | 423,654          | 16,997,659      |
|          | ②中央構造線断層帯        | 385,855      | 363,021 | 335.2                      | 485,013                      | 256,903                                  | 65,613                                    | 322,153 | 393,781 | 174,837 | 818                   | 1,159,751      | 1,159,751     | 386,584          | 14,746,271      |
|          | ③生駒断層帯           | 437,286      | 413,406 | 348.6                      | 480,844                      | 256,903                                  | 63,267                                    | 346,871 | 431,210 | 177,452 | 900                   | 1,248,737      | 1,248,737     | 416,243          | 14,975,686      |
|          | ④木津川断層帯          | 213,266      | 177,486 | 142.8                      | 409,270                      | 251,976                                  | 37,392                                    | 213,087 | 251,817 | 98,897  | 38                    | 767,112        | 767,112       | 255,708          | 8,259,706       |
|          | ⑤あやめ池境曲一松尾山断層    | 399,232      | 378,695 | 310.6                      | 467,562                      | 256,903                                  | 59,731                                    | 318,032 | 398,139 | 160,519 | 762                   | 1,144,918      | 1,144,918     | 381,638          | 13,441,226      |
|          | ⑥大和川断層帯          | 410,494      | 393,681 | 337.8                      | 478,002                      | 256,903                                  | 61,989                                    | 328,564 | 411,899 | 169,400 | 817                   | 1,182,833      | 1,182,833     | 394,275          | 14,248,727      |
|          | ⑦千股断層            | 238,538      | 215,664 | 180.5                      | 340,863                      | 213,686                                  | 34,573                                    | 213,786 | 253,245 | 121,643 | 456                   | 769,629        | 769,629       | 256,539          | 9,849,908       |
|          | ⑧名張断層            | 239,409      | 219,351 | 184.5                      | 363,056                      | 230,922                                  | 35,306                                    | 215,244 | 257,094 | 122,257 | 432                   | 774,883        | 774,883       | 258,290          | 9,874,533       |
| 海溝型      | ①東南海・南海地震同時発生    | 49,995       | 24,997  | 4.3                        | 31,325                       | 6,938                                    | 0                                         | 4,490   | 5,484   | —       | 0                     | 16,164         | 16,164        | 5,391            | 194,055         |
|          | ②東南海地震           | 908          | 455     | 1.7                        | 13,000                       | 2,721                                    | 0                                         | 1,944   | 2,375   | —       | 0                     | 6,998          | 6,998         | 2,332            | 78,714          |
|          | ③南海地震            | 11,981       | 5,993   | 2.4                        | 17,825                       | 4,096                                    | 0                                         | 2,539   | 3,102   | —       | 0                     | 9,141          | 9,141         | 3,044            | 109,103         |
|          | ④東海・東南海地震同時発生    | 919          | 459     | 1.7                        | 13,000                       | 2,721                                    | 0                                         | 1,944   | 2,375   | —       | 0                     | 6,998          | 6,998         | 2,332            | 78,714          |
|          | ⑤東海・東南海・南海地震同時発生 | 50,108       | 25,051  | 4.3                        | 31,325                       | 6,938                                    | 0                                         | 4,490   | 5,484   | —       | 0                     | 16,164         | 16,164        | 5,391            | 194,055         |