

2011年6月17日

奈良県で予想される 直下型地震について

関西大学社会安全学部

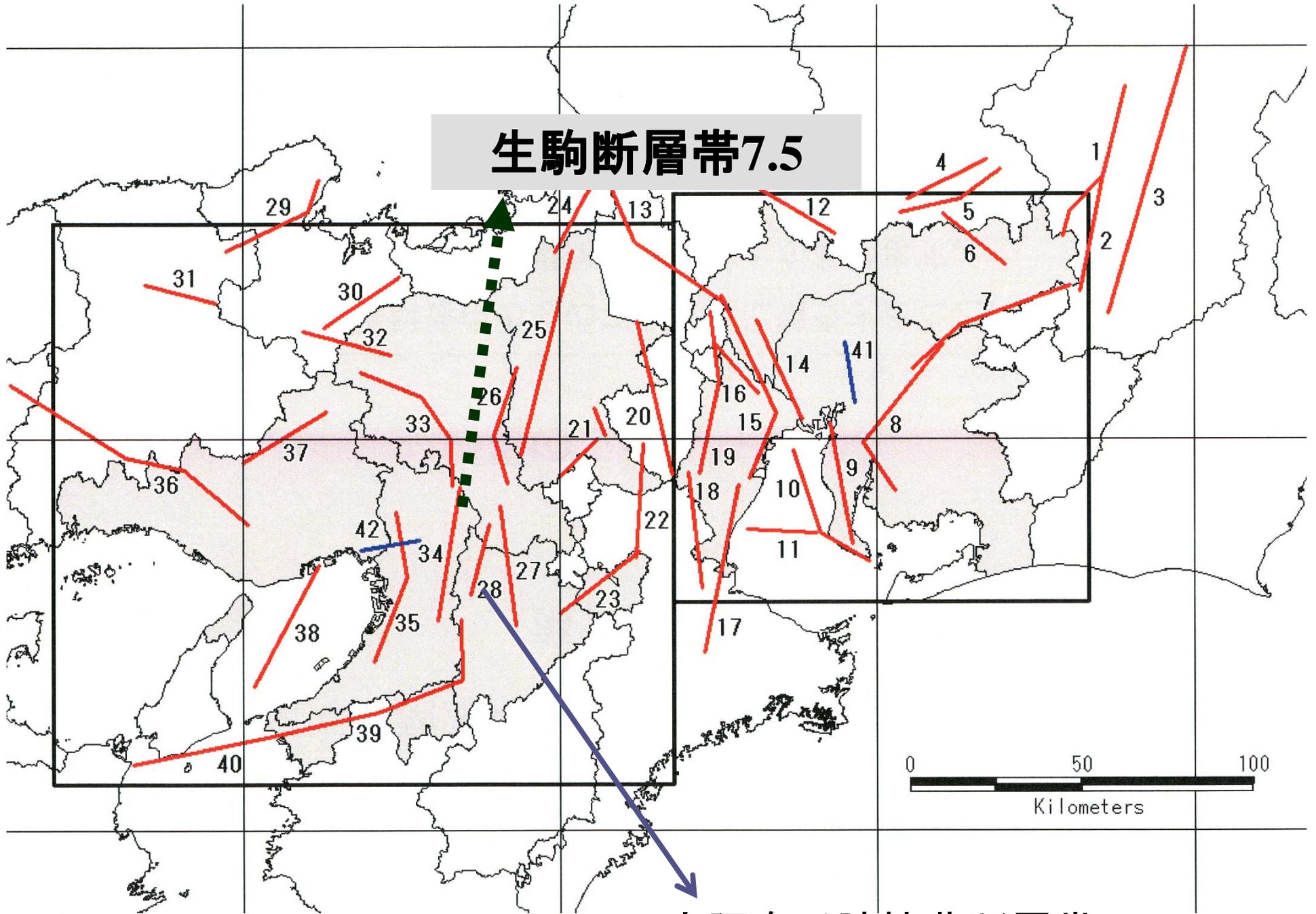
阪神・淡路大震災記念 人と防災未来センター

河田 恵 昭

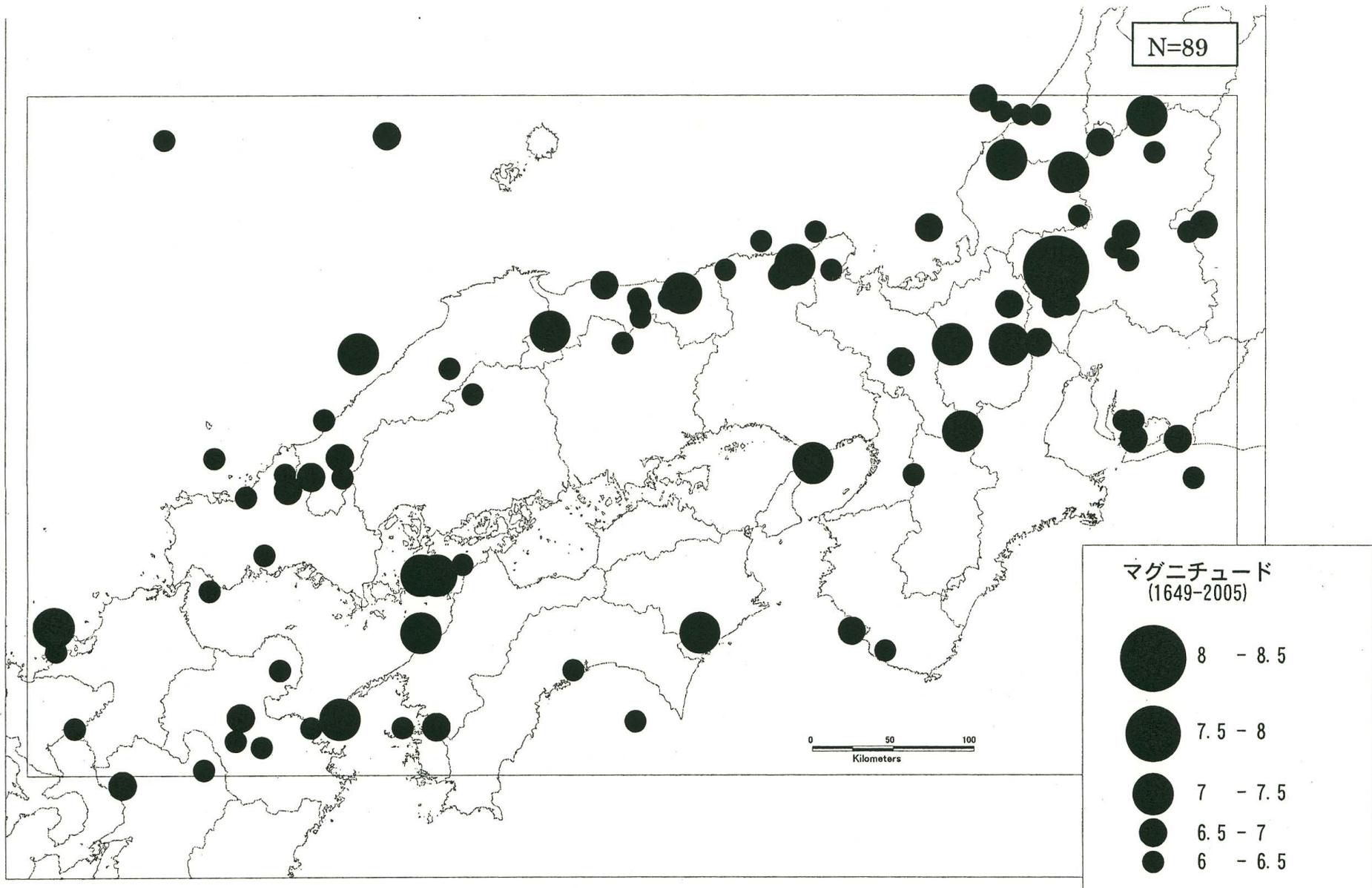
奈良県のわかっている活断層だけでなく伏在断層を忘れてはいけない！

(鳥取県西部地震, 新潟県中越地震, 福岡県西方沖地震、能登半島地震、新潟県中越沖地震はすべてこの地震であった)

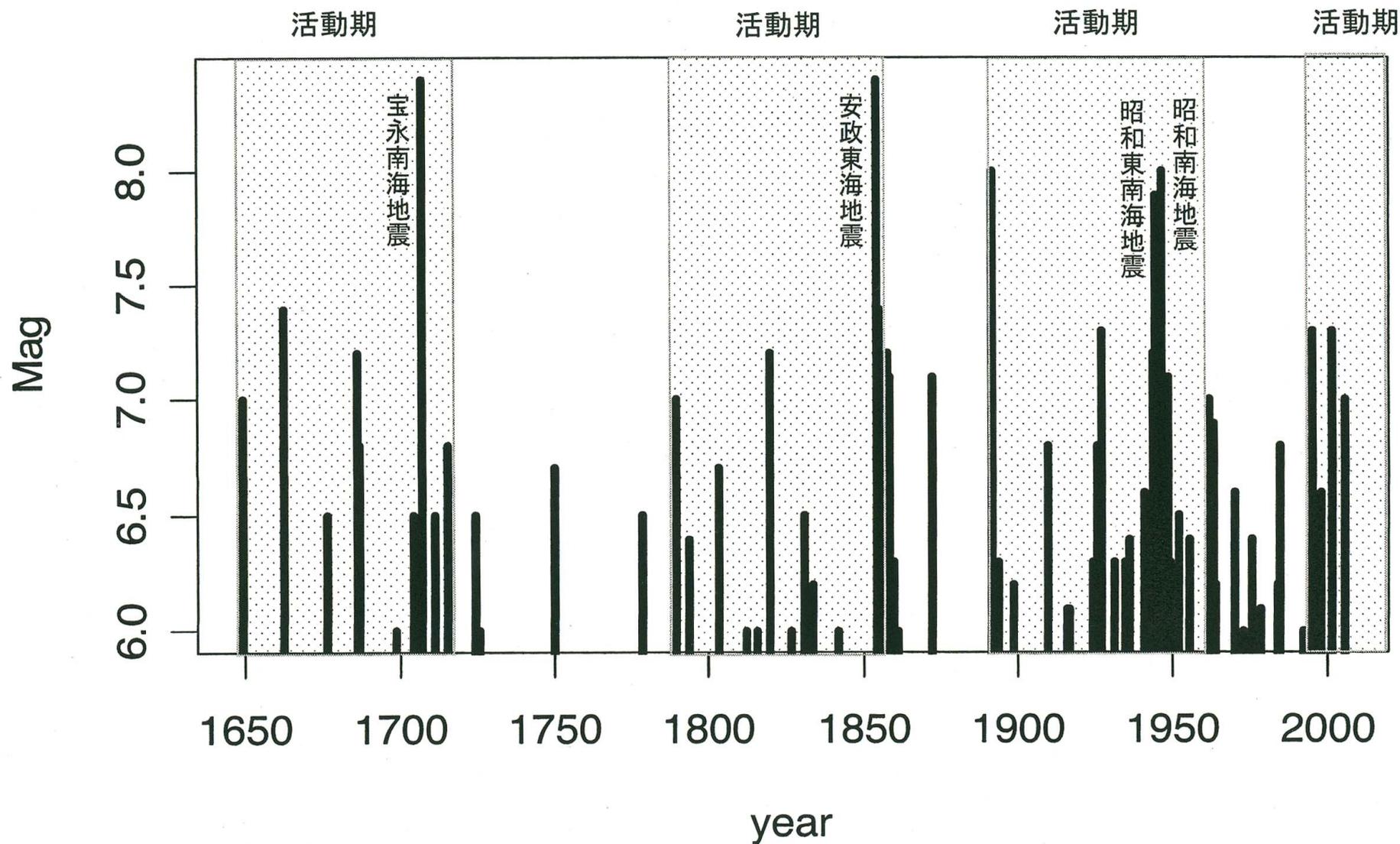
生駒断層帯7.5



京阪奈丘陵撓曲断層帯7.0



1605年以降のM6以上の地震の震源



近畿地方のプレート間地震とプレート内地震

南海地震の発生約40年前頃から活発化する内陸地震

その1: 兵庫県南部地震

M7.2 1995 1/17

その2: 鳥取県西部地震

M6.6 2000 10/6

その3: 芸予地震

M6.4 2001 3/24

その4と5: 紀伊半島沖地震

M6.9, 7.4 2004 9/5

次の候補は

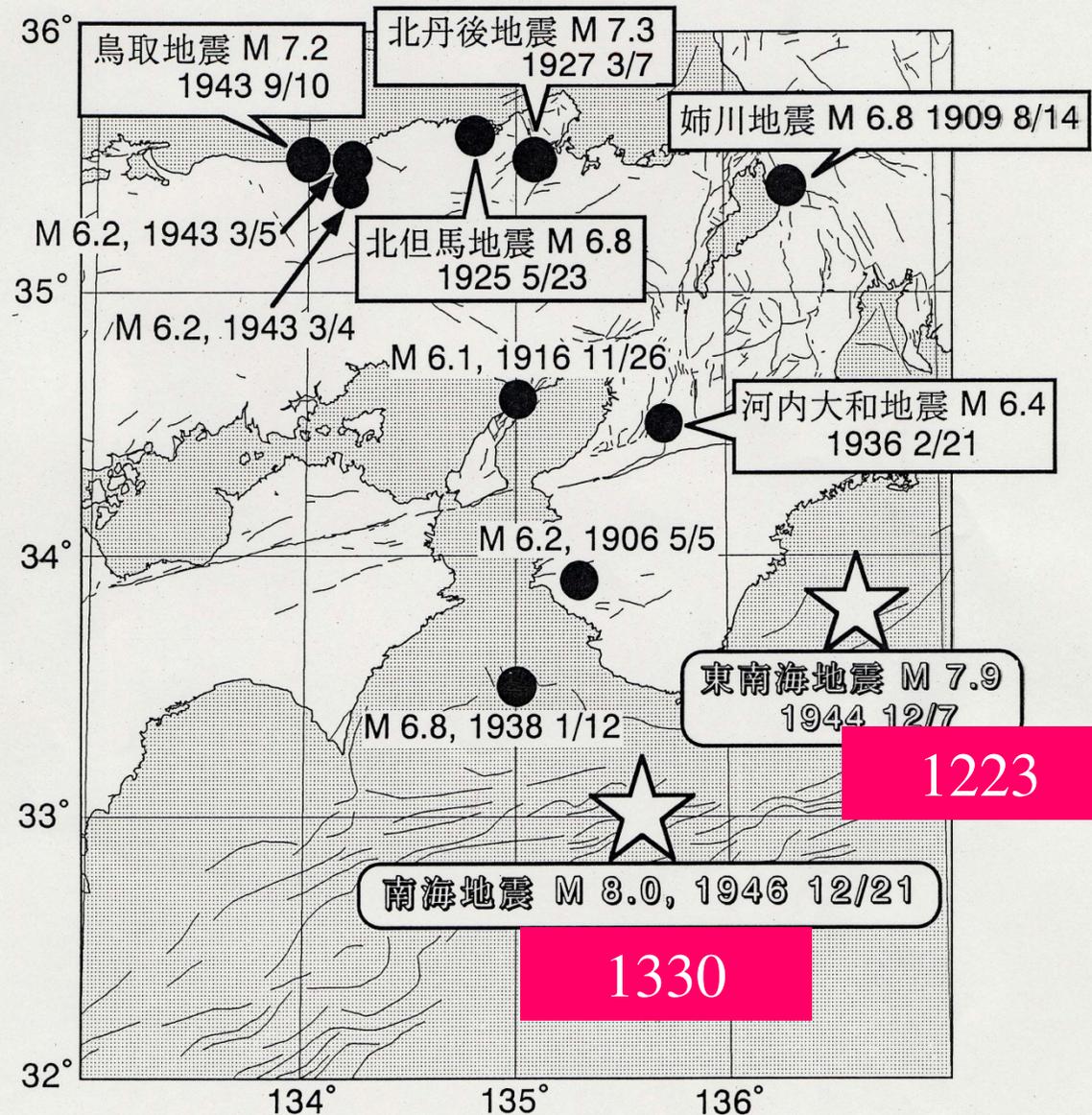
京都・花折断層?

大阪・上町断層?

奈良・奈良盆地東縁断層?

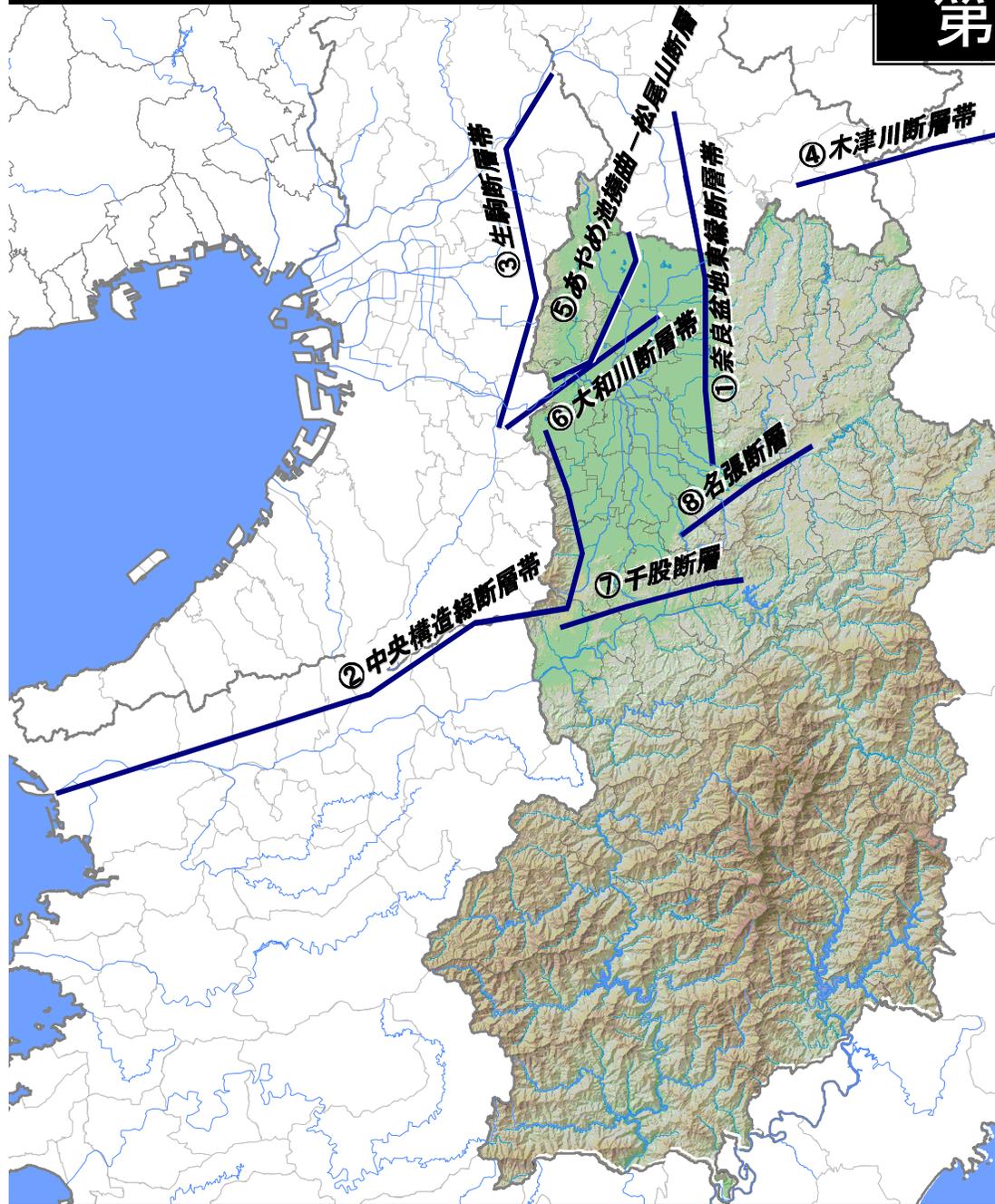
兵庫・山崎断層?

南海地震の前の活動 1906年～1946年 M>6.0



第2次地震被害想定調査

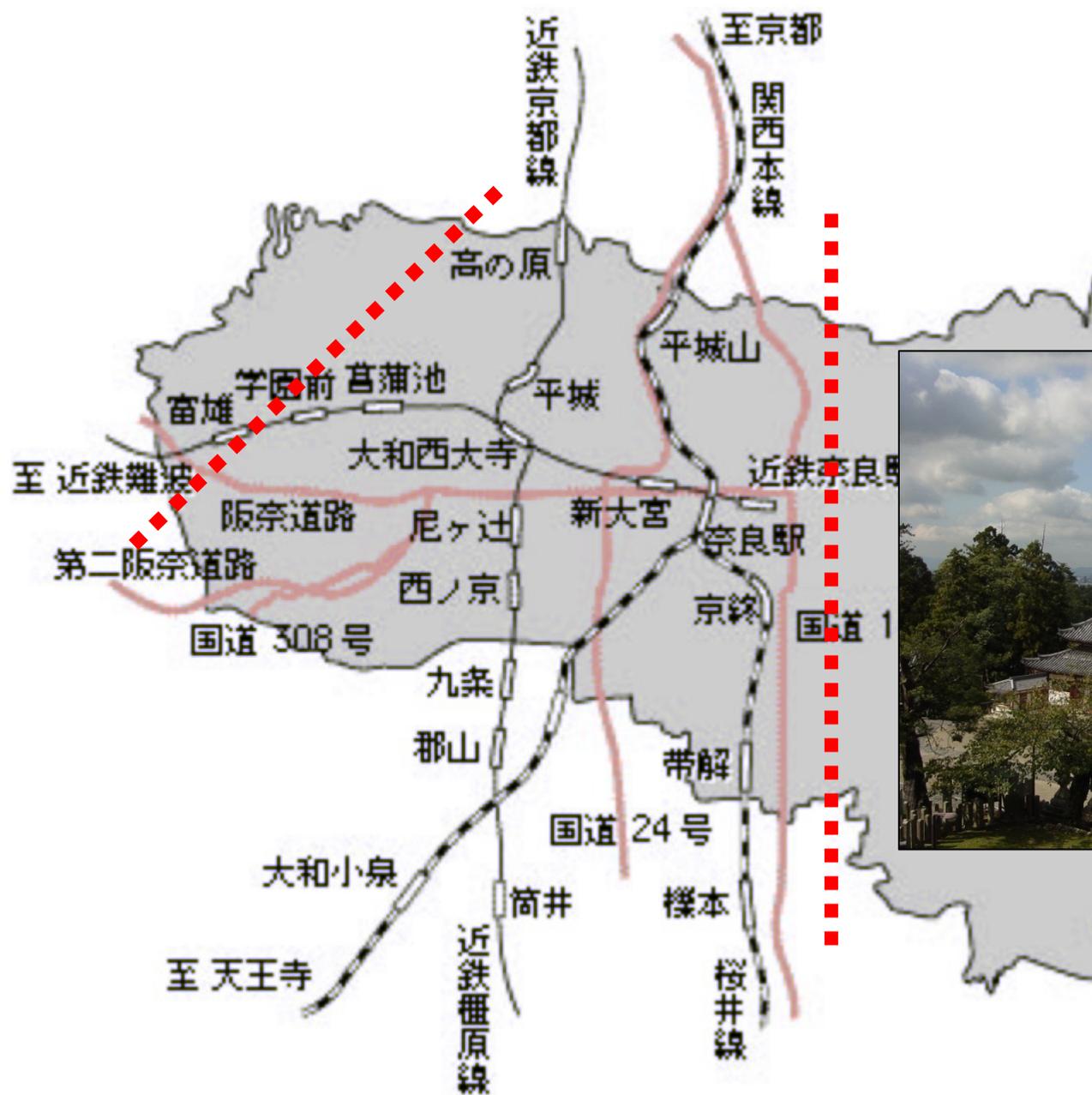
内陸型地震 (8断層)



対象地震	断層長さ (km)	想定 マグニチュード
①奈良盆地東縁断層帯	35	7.5
②中央構造線断層帯	74	8.0
③生駒断層帯	38	7.5
④木津川断層帯	31	7.3
⑤あやめ池撓曲-松尾山断層	20	7.0
⑥大和川断層帯	22	7.1
⑦千股断層	22	7.1
⑧名張断層	18	6.9

地域特性

- ・盆地の周囲が活断層
- ・奈良盆地は県域の約2割
- ・県人口約140万人の約9割が奈良盆地に在住



東大寺北東角



二月堂



平尾池



奈良市域と活断層

奈良盆地東縁断層帯



国指定文化財263のうち震度6強の地域に232、震度7の地域に27が集中