

近畿地方における活断層と 地震活動および地下構造

京都大学防災研究所
地震予知研究センター

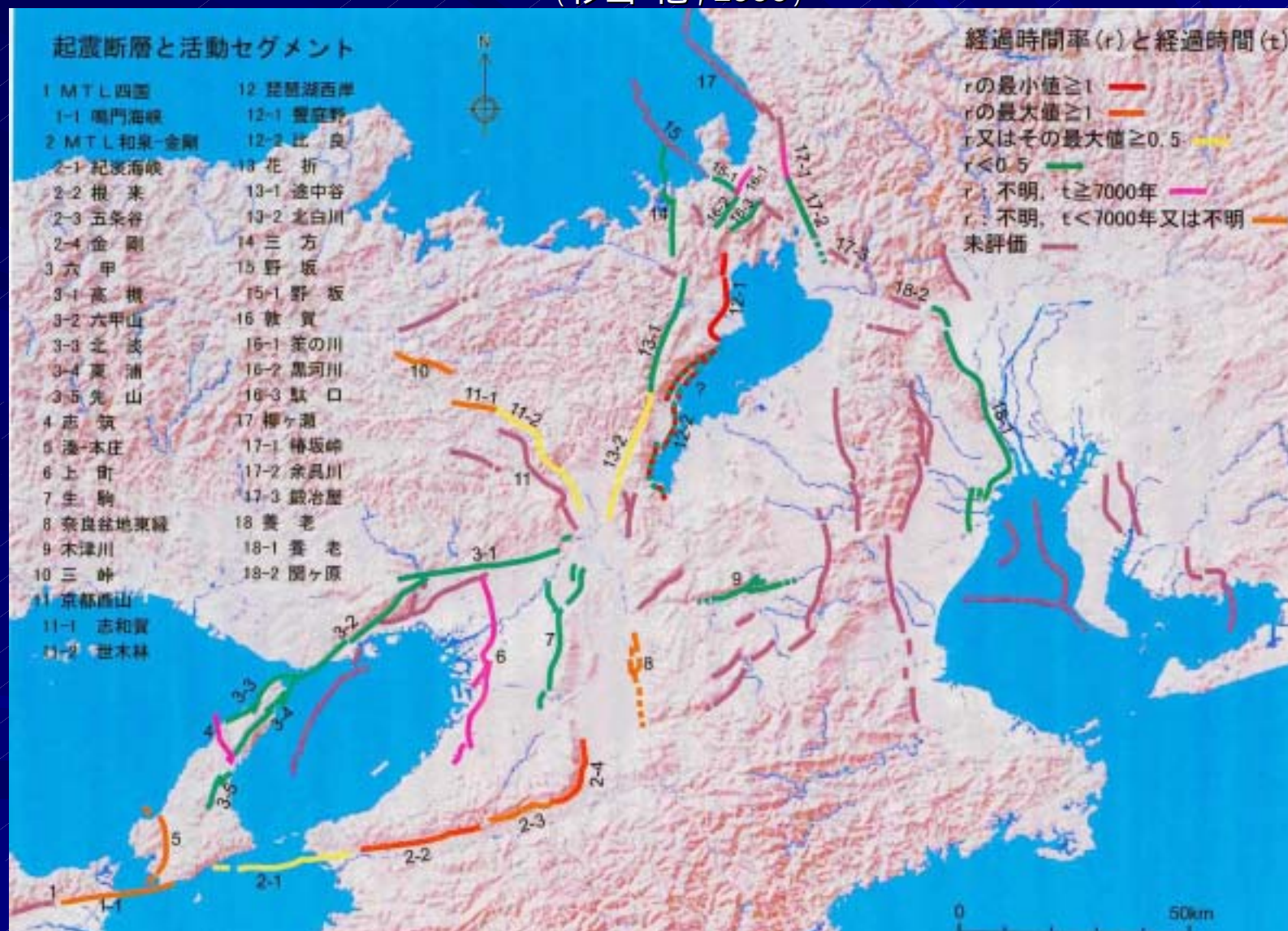
伊藤 潔

活断層セグメントの今後100年間における地震発生の最大確率 (杉山・他, 1999)



近畿地方の活断層セグメントの経過時間率と経過時間

(杉山・他, 1999)

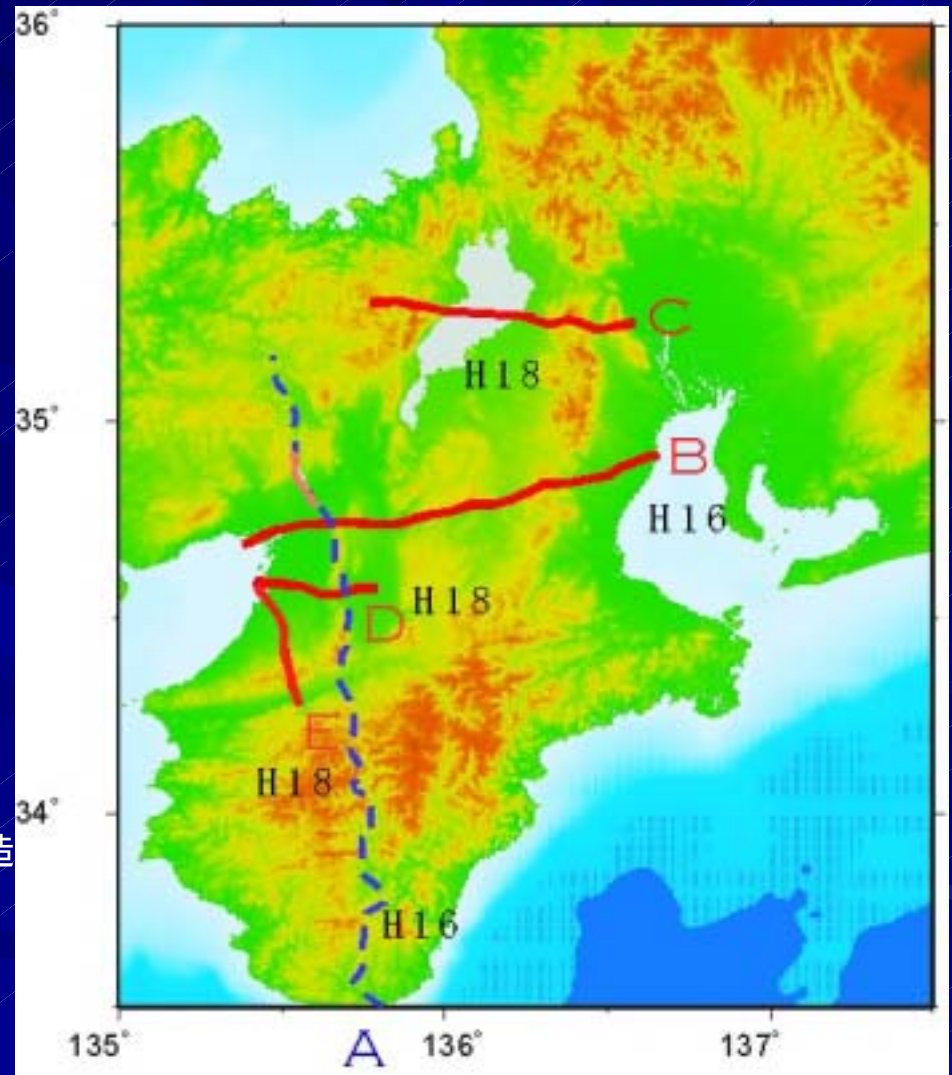


構造調査測線案 (近畿圏)

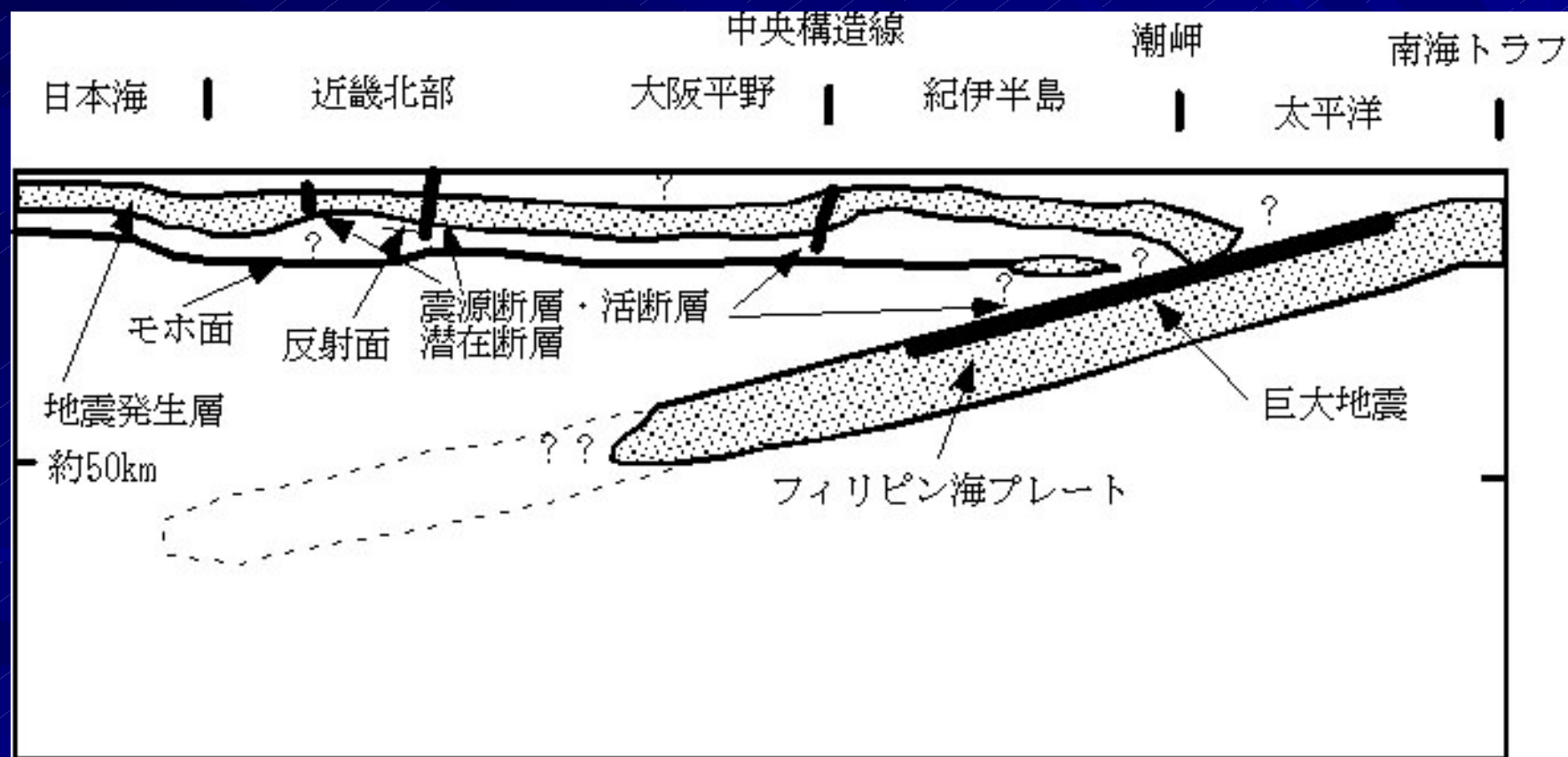
—— 度地線

..... 度地線

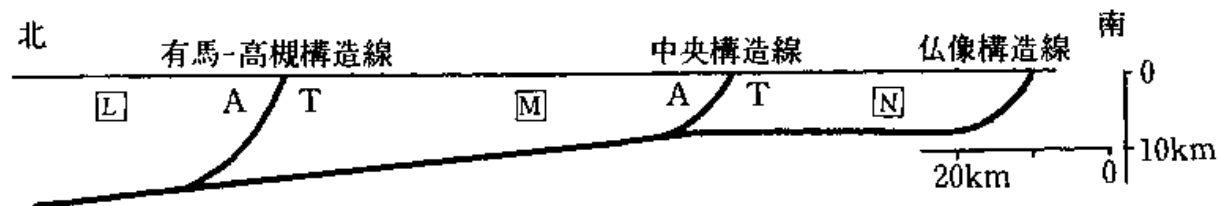
- A: 近畿縦断測線 フィリピン海プレート上面のイメージ/有馬-高槻構造線の深部形状
- B: 大和測線 鈴鹿・奈良盆地東縁・生駒・上町・桑名断層など、主要活断層帯の深部形状
- C: 近江測線:花折断層・琵琶湖西縁・養老断層など主要活断層の深部形状
- D: 河内測線 活断層の深部形状と堆積盆地の構造
- E: 和泉測線 中央構造線活断層系の深部形状



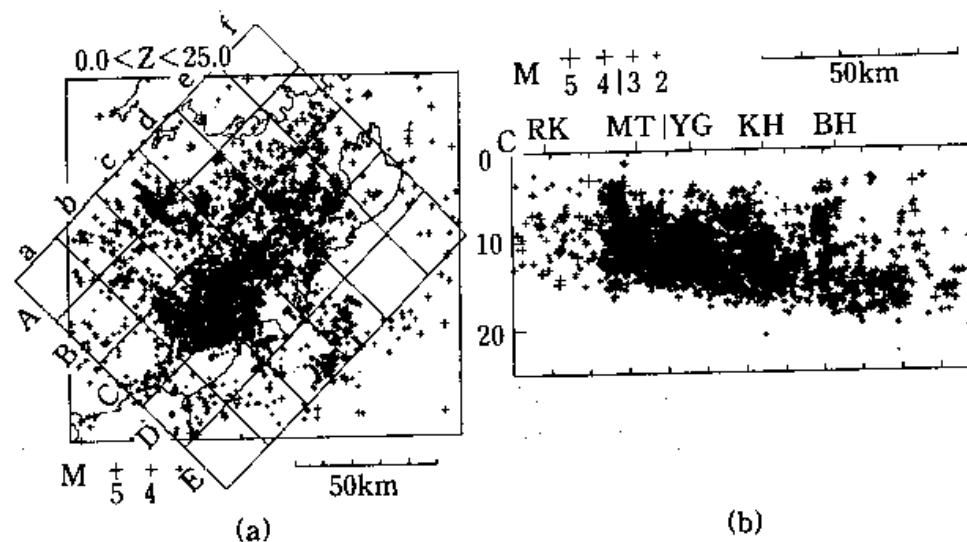
構造断面模式図



近畿地方断層モデル (T.Ito,1995)



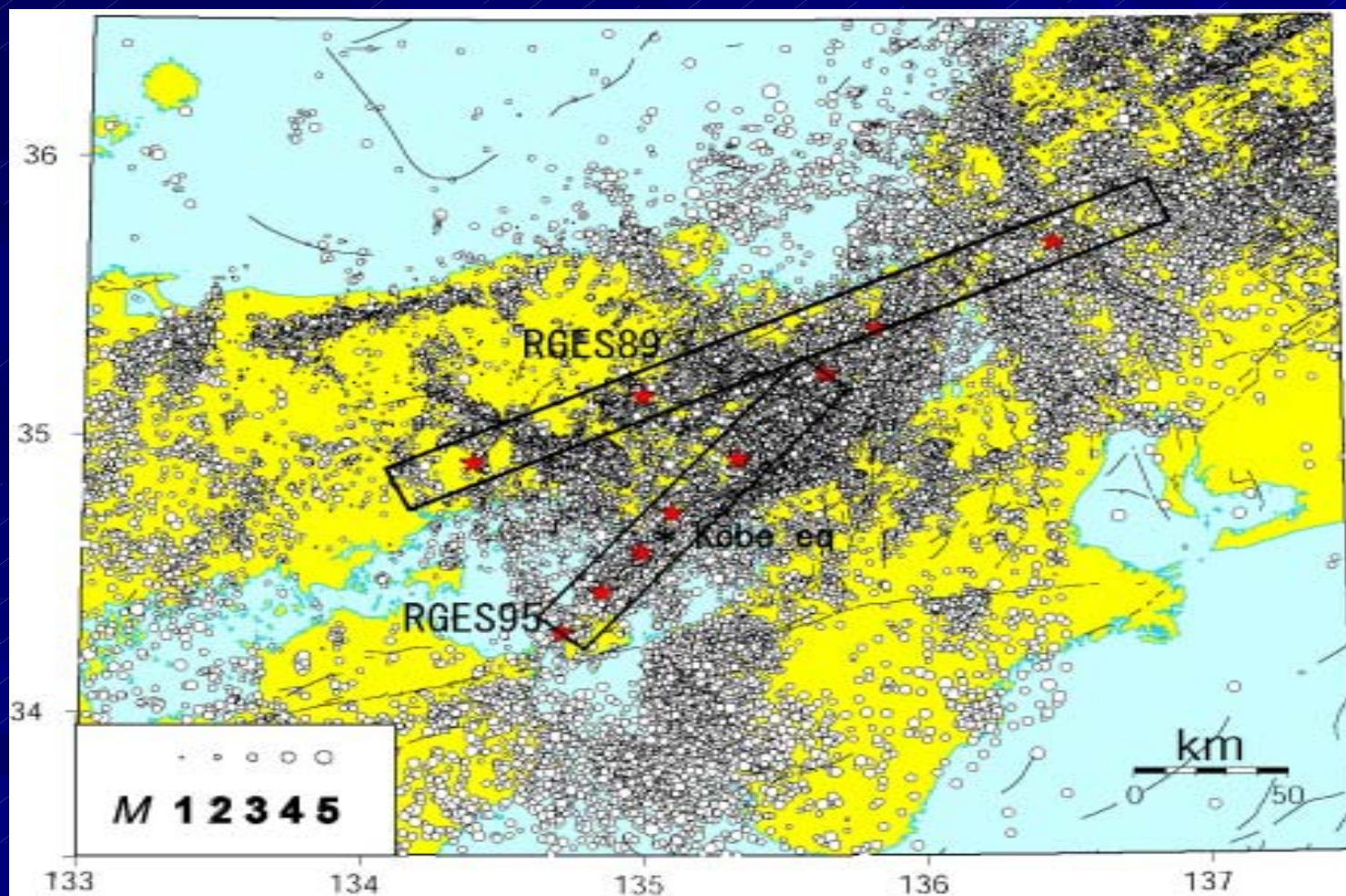
琵琶湖西方域-和歌山の構造断面モデル(A, Tはそれぞれのブロックが図面の向う側, 手前へ運動することを示す) T. Ito, 1995



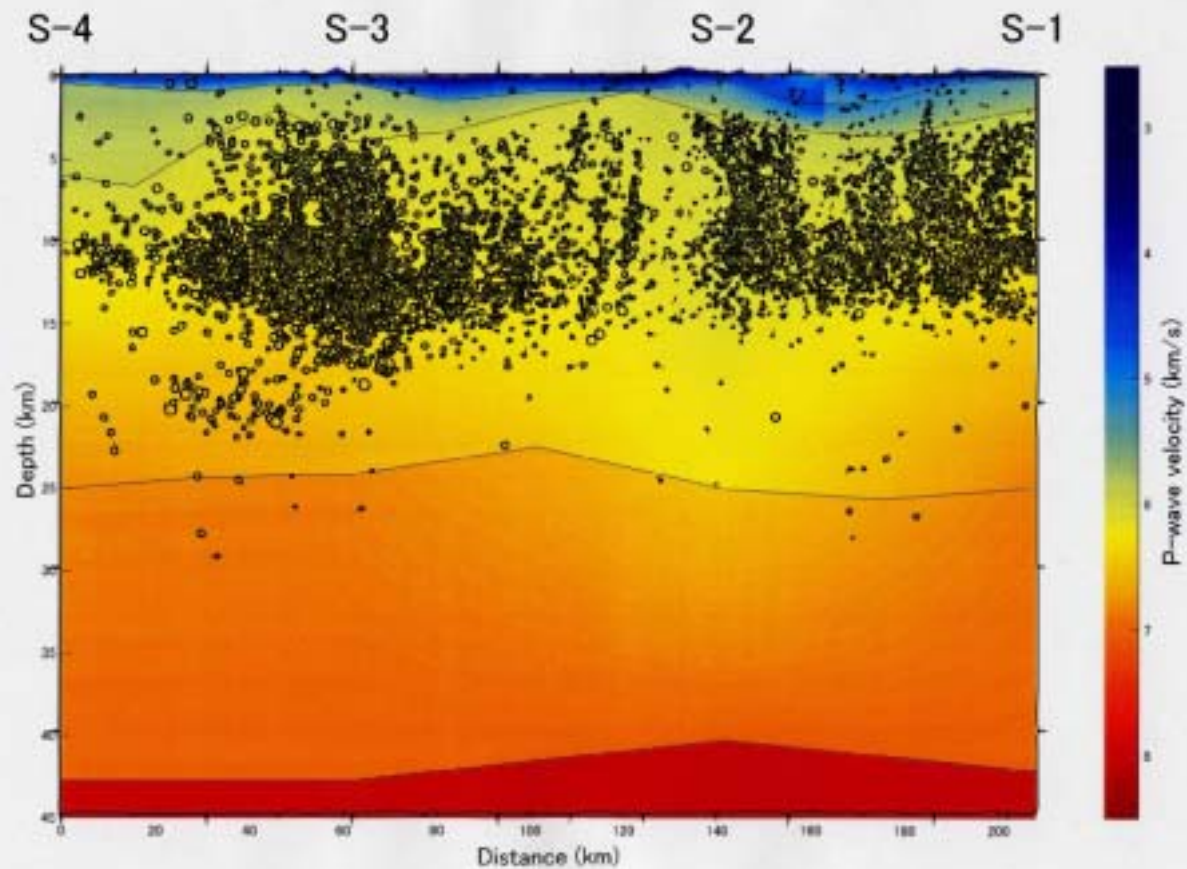
琵琶湖西方の微小地震活動(Ito, 1990)

(a)微小地震震央分布図(平面図), (b)震源の深度分布図, Cブロックにおける北東-南西断面図

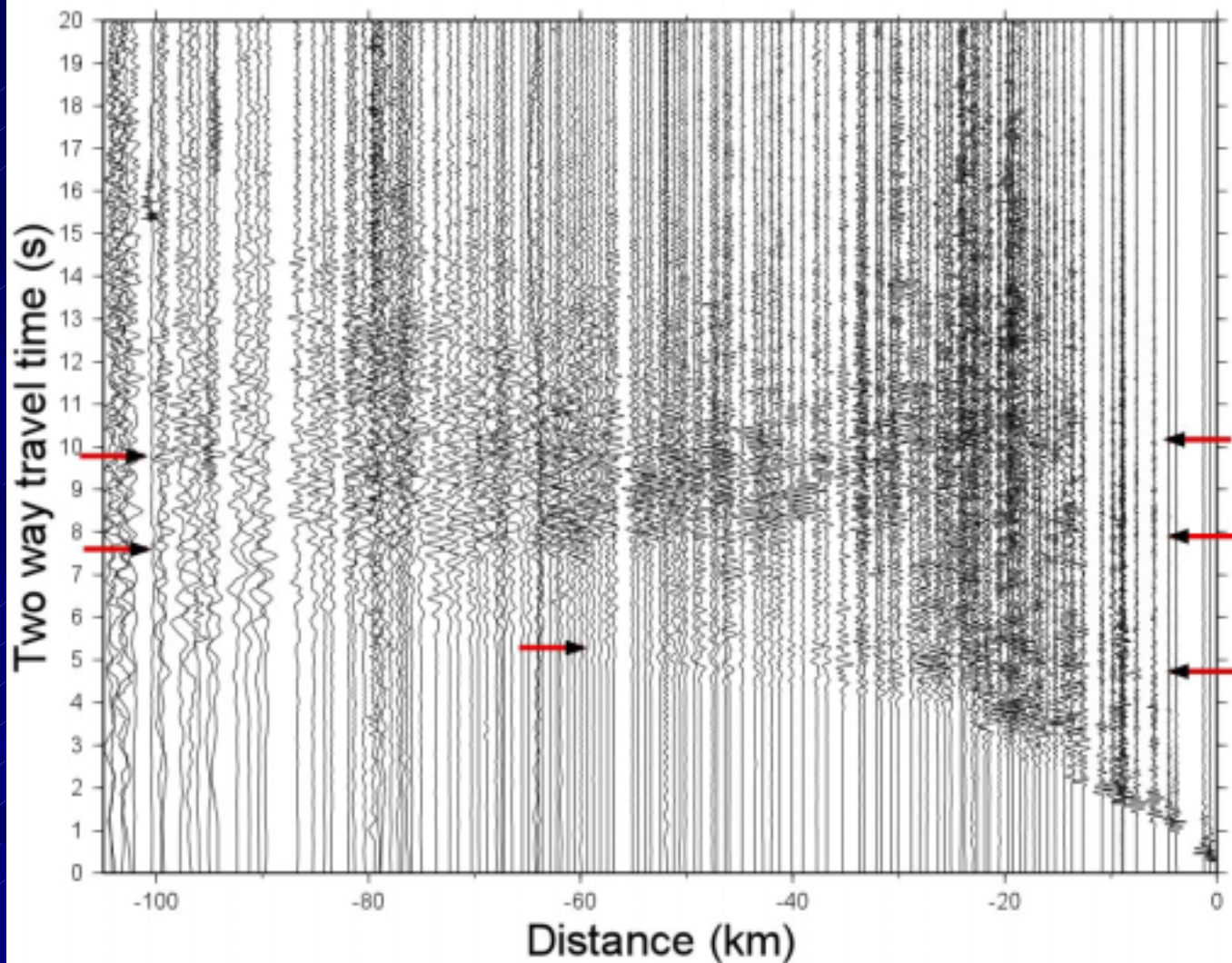
藤橋 - 上郡測線など



西南日本の地震と速度分布



S1 NMO correction (RGES89_S1)



鳥取県西部地震震源域における人工地震による構造調査深部

(西田・他.,2002)

Single - fold

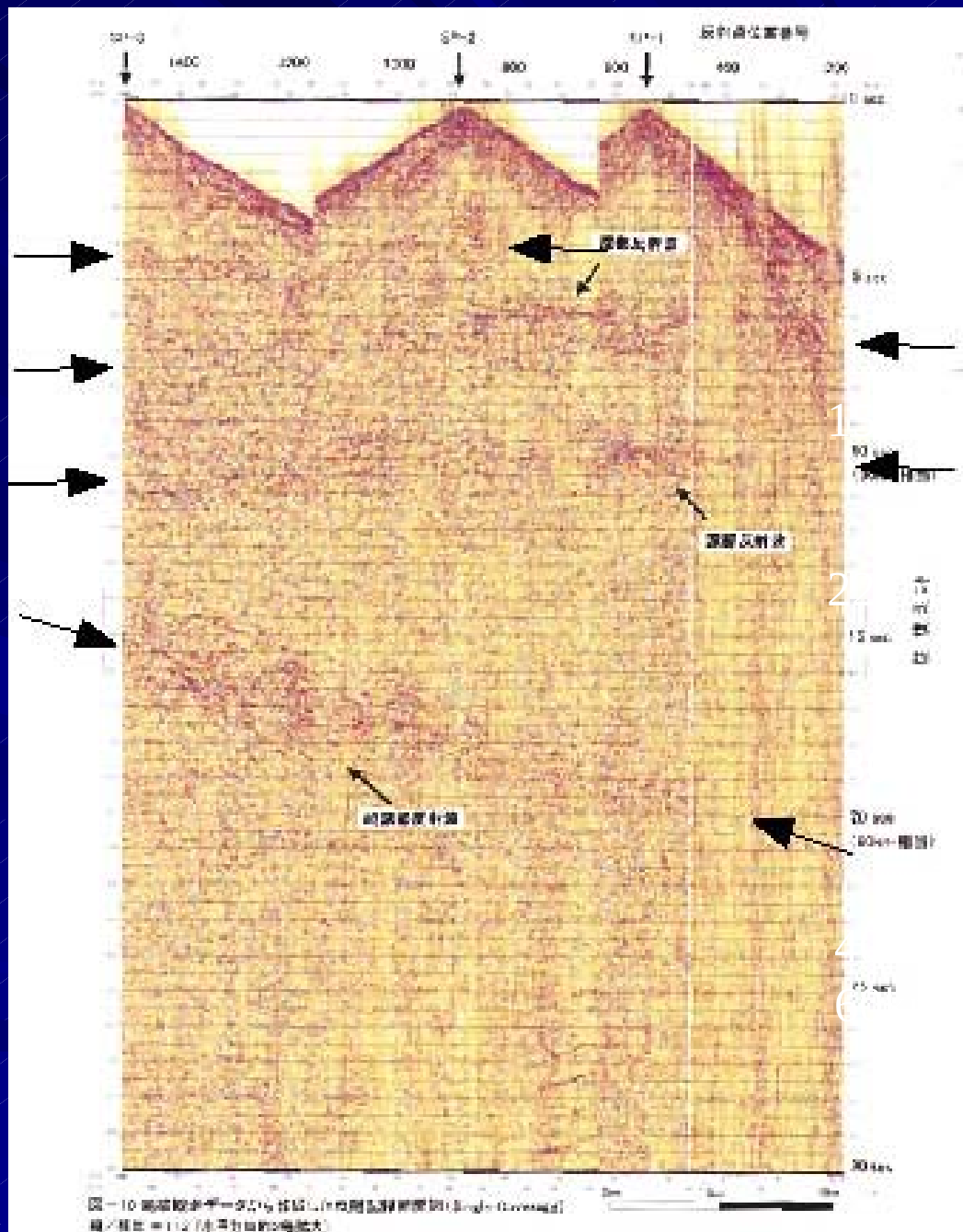
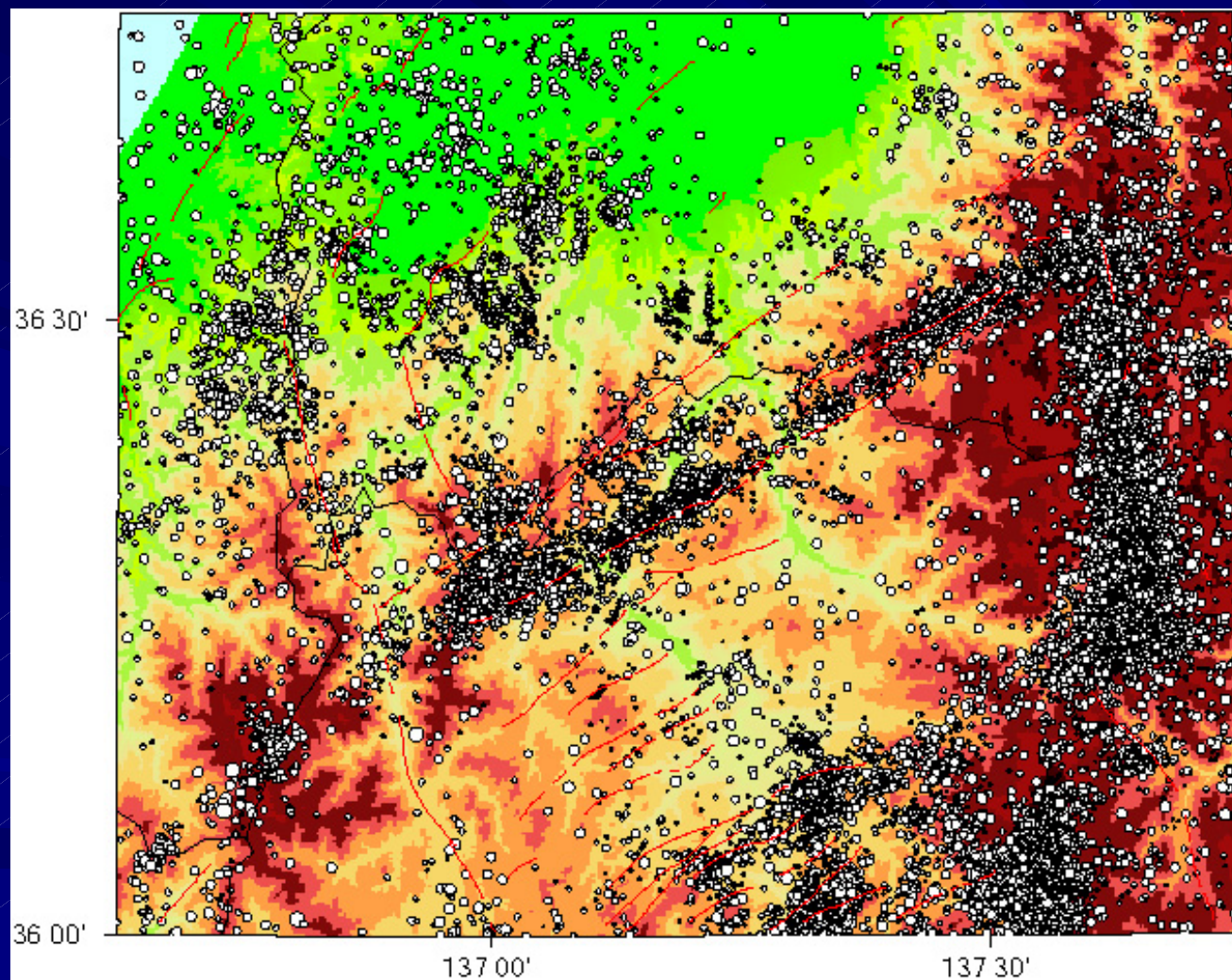


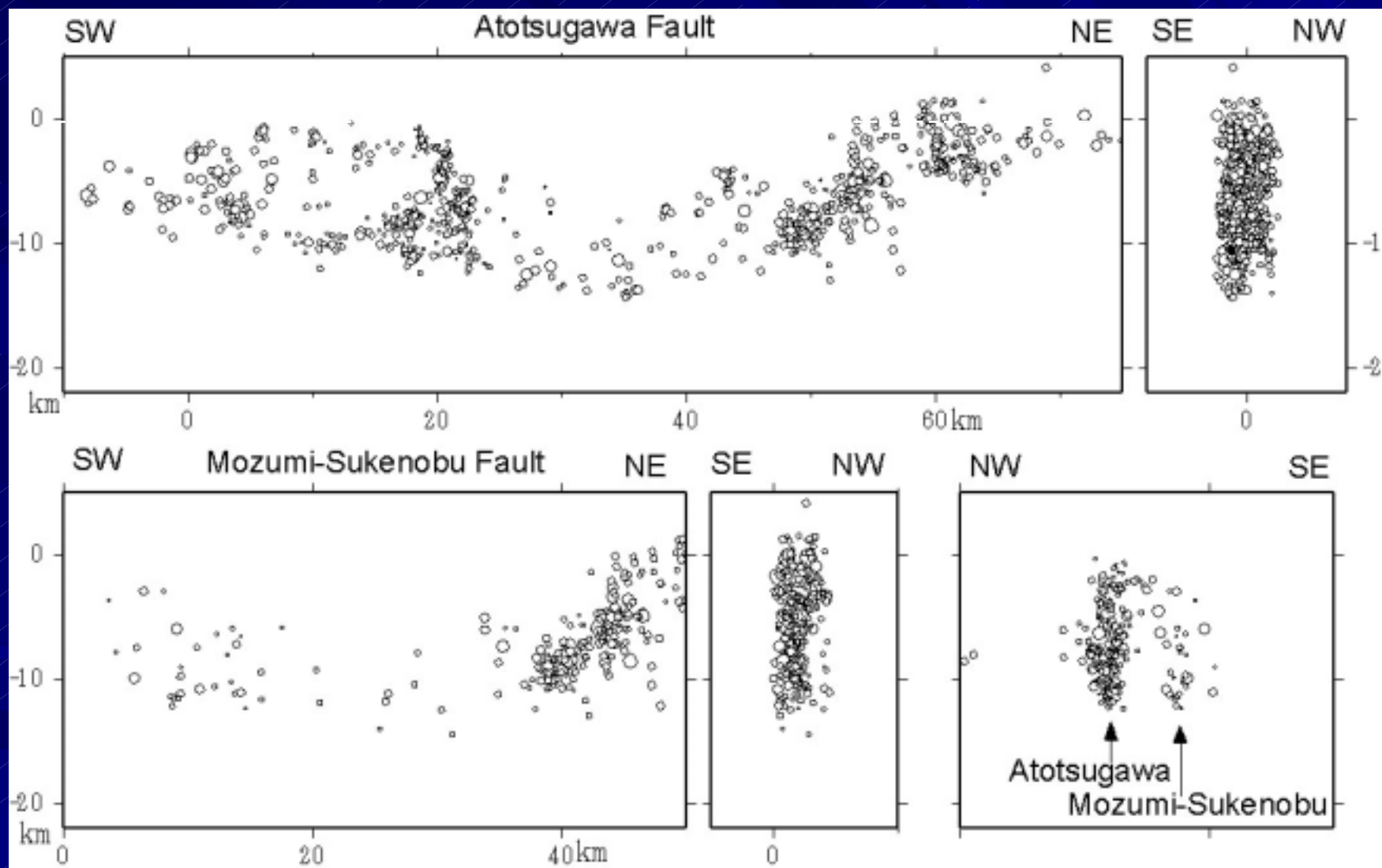
図10 鳥取県西部地震震源域における人工地震による構造調査深部 (西田・他.,2002)

跡津川断層系付近の震央分布

(1977-2001, 京大上宝観測所のデータによる)

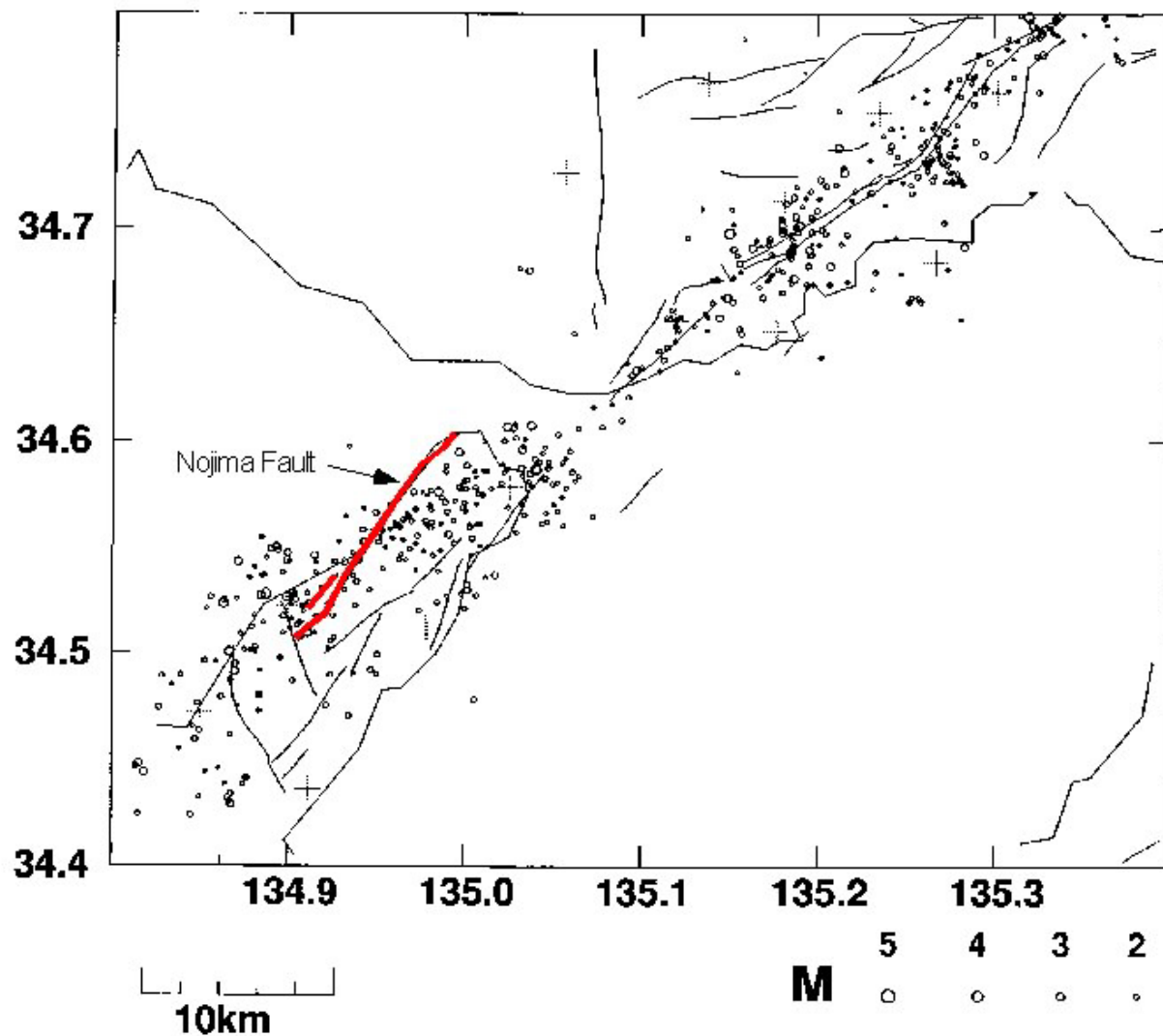


深さ分布

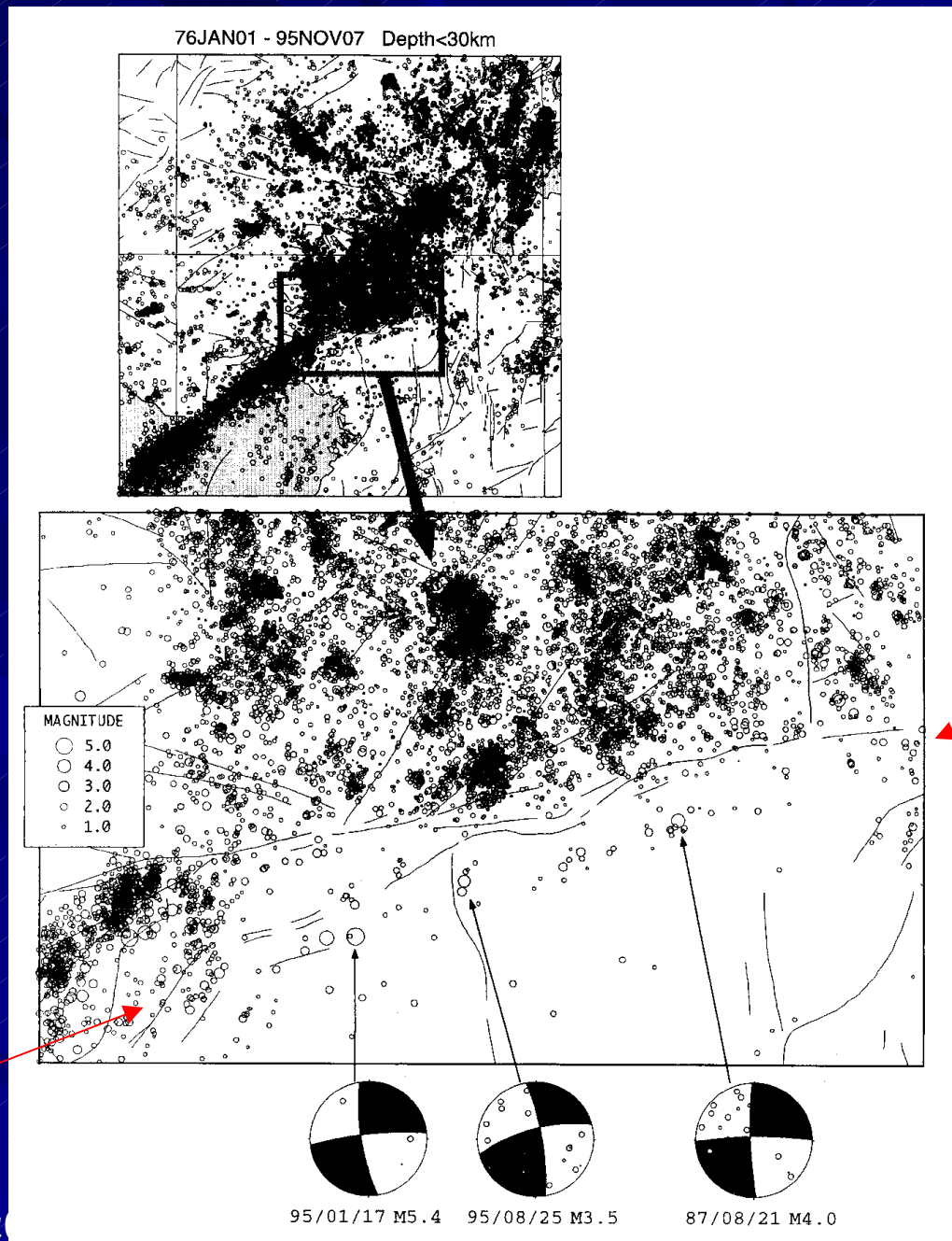


野島断層と兵庫県南部地震の余震

EPICENTER MAP (95 127 - 95 228), NO= 532



有馬-高槻構造線 南部の地震列



大阪付近の 活断層



地下構造と地震発生モデル

