

6-14 滋賀県中部の地震（1994年5月28日）

On the earthquake occurred in the central Shiga Prefecture (May 28, 1994)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division Japan Meteorological Agency

1994年5月28日、滋賀県中部でM5クラスの地震が発生し、彦根と四日市で震度4を観測した。第1図(a)に、この地震による各地の震度と、琵琶湖東方における1994年5月～6月半ばの地震活動を示す。この地震は深さが44kmとやや深かったこと、規模も大きくなかったことから余震は3～4個と少ない。

この付近ではM5クラスの地震は比較的稀である¹⁾。第1図(b)で示すように、1980年頃から現在までにM5を超える地震は16個ほどで、最大のものは1891年10月28日の濃尾地震(M8.0)である。その後M6を超える地震は1909年に琵琶湖東岸付近で起こった姉川地震(M6.8, Ms7.0)が最後である。最近では1992年7月の岐阜県南西部の地震(M5.3)があるが、深さは約40kmで、この付近の地震としては深い方である。

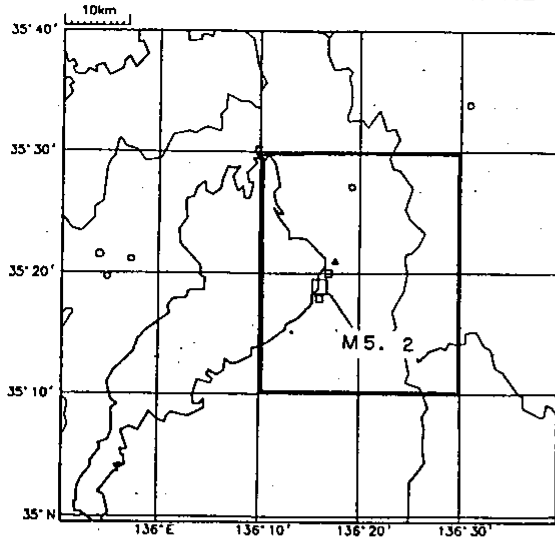
第2図に震源分布図をN66°W-N114°Eの方向で見た場合の断面図を示す。これによると、愛知県から滋賀県にかけて、震源分布は20km以浅と30km以深の2重に分かれている。今回の滋賀県中部の地震と1992年の岐阜県南西部の地震は、どちらも深い方の震源の塊に属しており、発震機構はどちらも正断層型である。

参 考 文 献

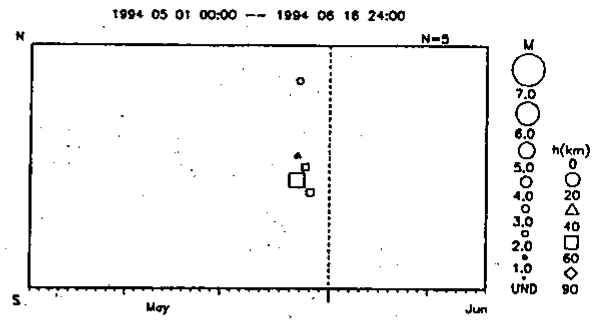
- 1) 伊藤 潔：西南日本の地震活動とテクトニクス，地震2，43（1900），555-569.

(a)

1994年5月1日 - 6月16日の震央分布図

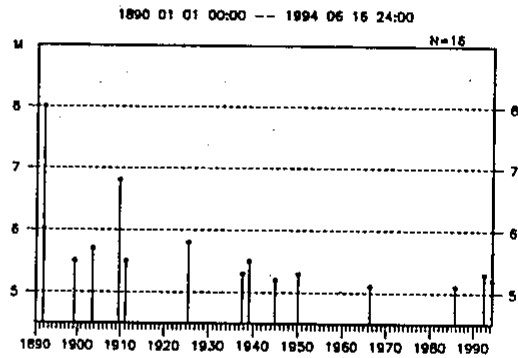


時空間分布図



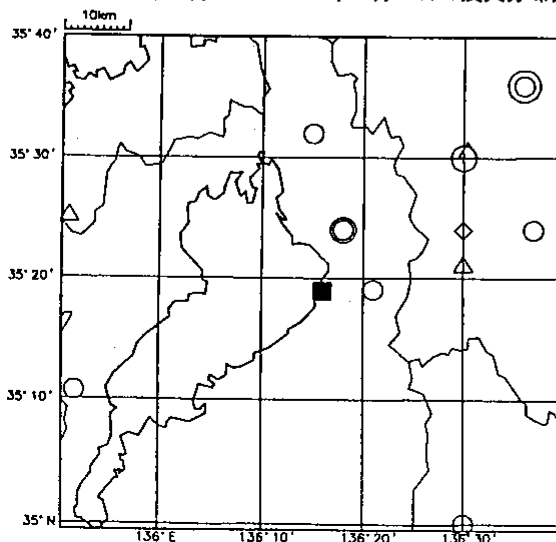
| | | | |
|-----|-----------------------|----|------|
| 震源時 | 5月28日17時04分 | 規模 | M5.2 |
| 震央 | 35°19'N, 136°17'E | 深さ | 44km |
| 震度 | 観測地点 | | |
| 4 | 彦根 四日市 | | |
| 3 | 名古屋 津 岐阜 京都 敦賀 上野 | | |
| 2 | 大阪 豊岡 湖岬 舞鶴 奈良 福井 伊良湖 | | |
| 1 | 境 など12か所 | | |

M-T図

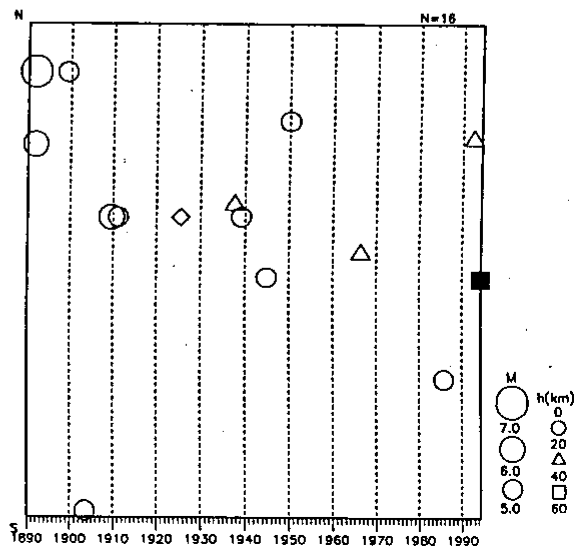


(b)

1890年1月1日 - 1994年6月16日の震央分布図



時空間分布図

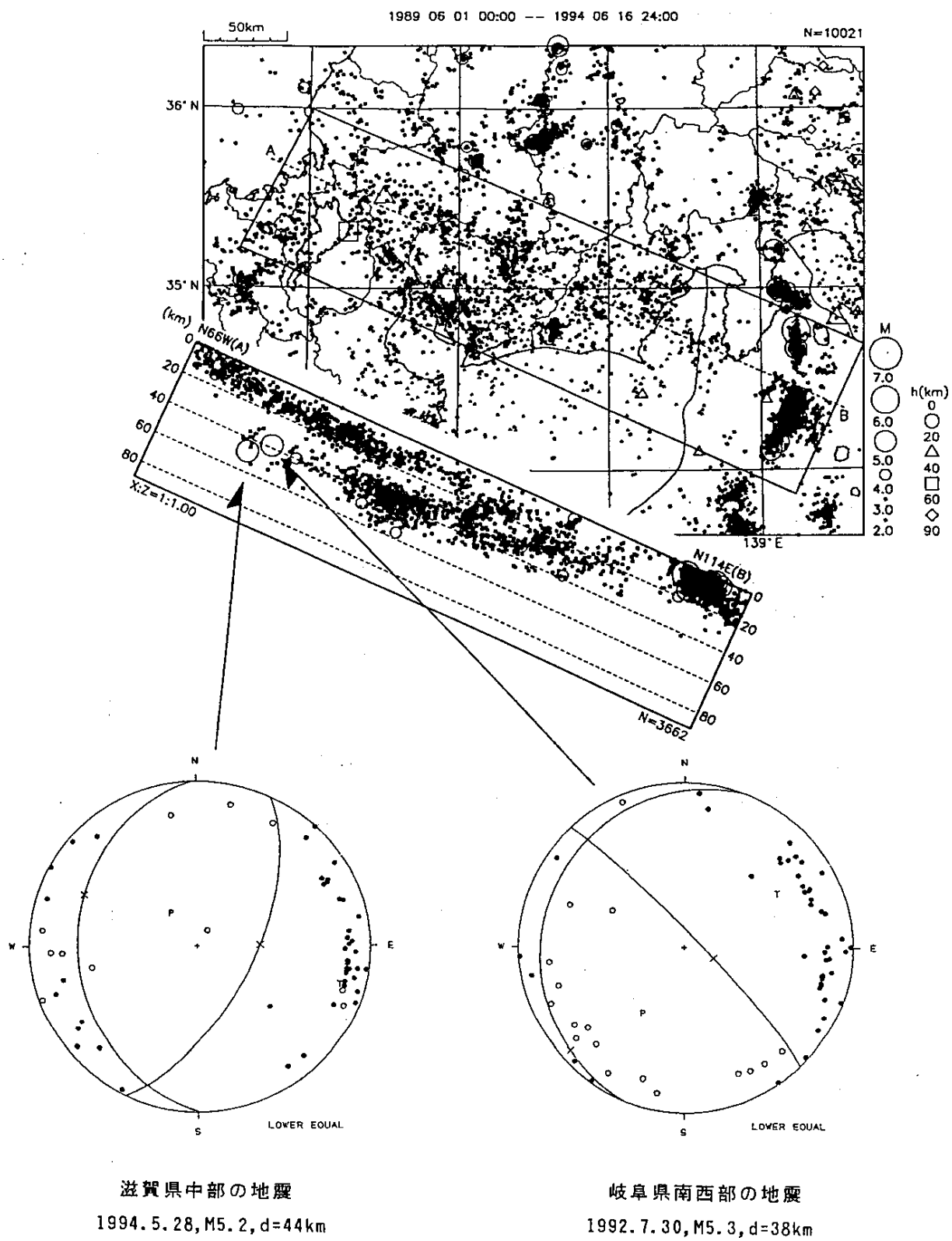


第1図 琵琶湖東方の地震活動

(a)1994年5月1日 - 6月16日 (b)1890年1月1日 - 1994年6月16日

Fig. 1 Seismic activity in the east of the Biwako Lake :

(a) May 1-June 16, 1994, (b) January 1, 1890-June 16, 1994.



第 2 図 最近の琵琶湖東方の地震の発震機構解

Fig. 2 Focal mechanism solutions of recent earthquakes in the east of the Biwako Lake.