

11-2 活断層付近の地震活動（続報）

Seismic Activity in and around Active Faults in Japan

気象庁

Japan Meteorological Agency

地震予知連絡会会報第79巻において、全国の活断層付近の地震活動について報告した¹⁾。これは、山崎断層帯付近で20年間程度M4.0以上の地震の発生がなく、活動が低下した状態が続いていたこと、六甲・淡路島断層帯付近で「平成7年（1995年）兵庫県南部地震」（M7.3）の発生前に同じような長期的な地震活動の低下が見られていたことから、全国の活断層について、付近の地震活動の状況を調査したものである。

その後約5年が経過し、この間に「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0、以下「東北地方太平洋沖地震」と呼ぶ）が発生して内陸の地震活動にも影響を及ぼしていると考えられる²⁾ことから、同様な調査を行った。活断層の位置は前回と同じく、地震調査研究推進本部による主要活断層帯³⁾を用いた。前回調査した領域に加え、その後新たに活断層として評価されたものについて、その付近に領域をとって活動の状態を調べた。そのほか、気象庁の地震カタログの更新により、期間を1923年8月からではなく1923年1月からとした。また、前回同様、Mの下限の推移を概ね把握できるように、資料に地域全体のM-T図も示したほか、1960年以前についてはやや規模の大きな地震であってもMが決まっていない可能性があるため、M不定の地震を○印でM3.0として表示した。

主な調査結果は以下のとおりである。

北上低地西縁断層帯（13）及び雫石盆地西縁-真昼山東縁断層帯（14）、横手盆地東縁断層帯（15）付近のM-T図に見られる2008年中頃からの地震活動は、これらの領域のすぐ外側で2008年6月14日に発生した「平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震」（M7.2）の余震活動である（第2図(b)）。

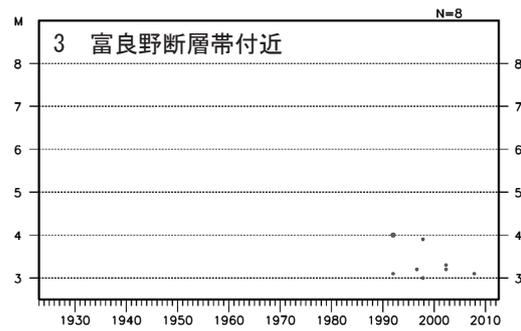
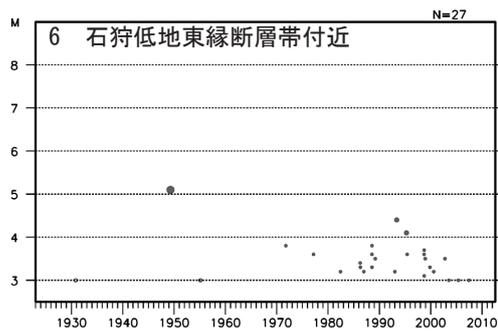
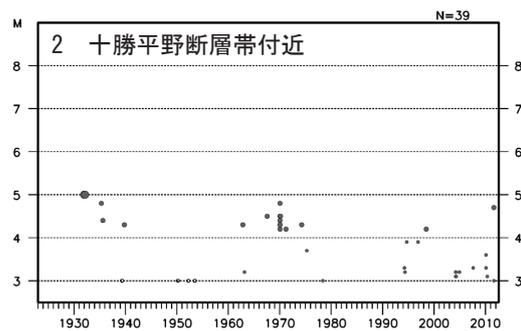
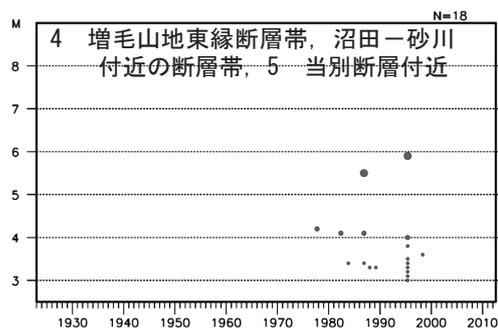
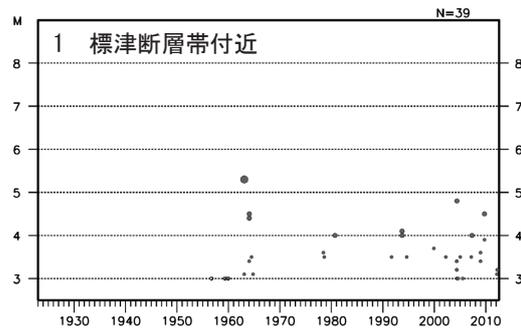
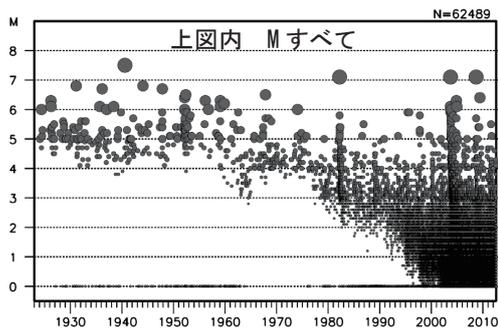
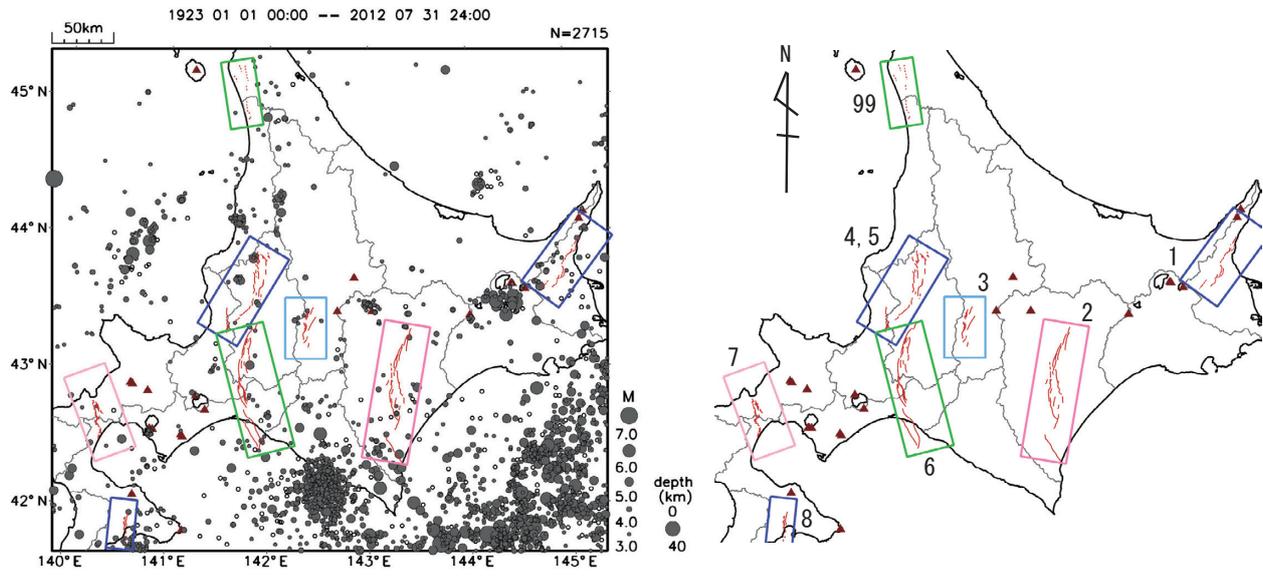
長井盆地西縁断層帯（22）、会津盆地西縁・東縁断層帯（24）や十日町断層帯（39）付近などでは、東北地方太平洋沖地震の発生後に活発な地震活動が見られる（第2図(c)、第3図(a)）。長井盆地西縁断層帯及び会津盆地西縁・東縁断層帯付近のM-T図に見られる活動は、福島県と山形県の県境付近で2011年3月18日頃から発生している地震活動の一部である。十日町断層帯付近のM-T図に見られる地震活動は、2011年3月12日03時59分に長野県・新潟県県境付近で発生したM6.7の地震及びその余震活動の一部である。

会報第79巻において静穏化が指摘された折爪断層（11）、山崎断層帯（82）、中央構造線断層帯（石鎚山脈北縁西部-伊予灘）（89）、広島・島根県境付近（c）では、その後も規模の大きな地震は発生せず、前回調査時と同様の傾向が続いている（第2図(a)、第4図(c)、第5図(b)、(c)）。

参 考 文 献

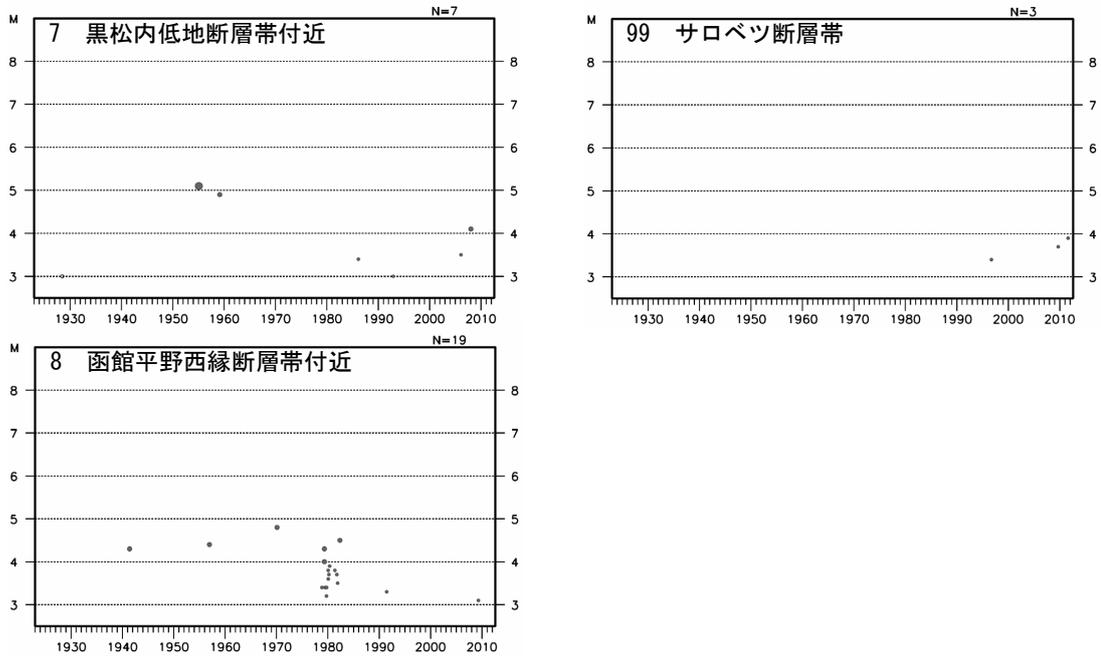
- 1) 気象庁、活断層付近の地震活動、連絡会報、79(2008)。
- 2) 気象庁、平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の余震活動と誘発された地震活動の推移、および今後の大きな余震の見通しについて、連絡会報、87(2012)。
- 3) http://www.jishin.go.jp/main/p_hyoka02_danso.htm

活断層付近の地震活動 (1/17)



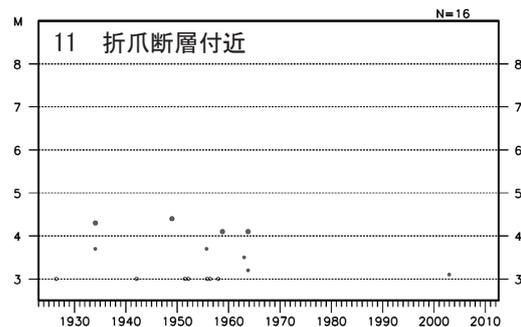
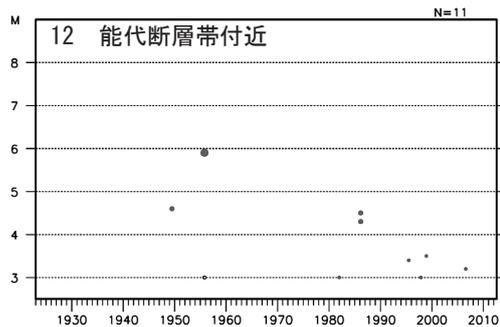
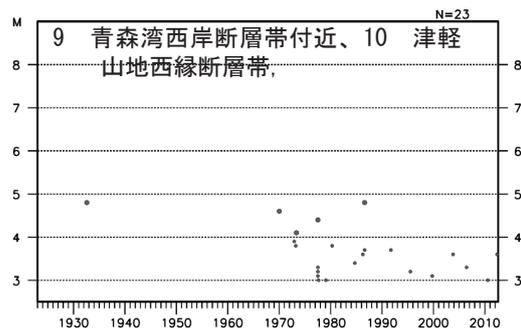
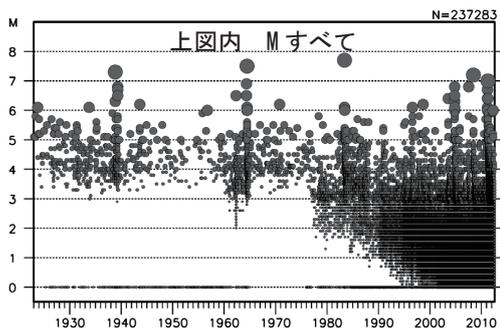
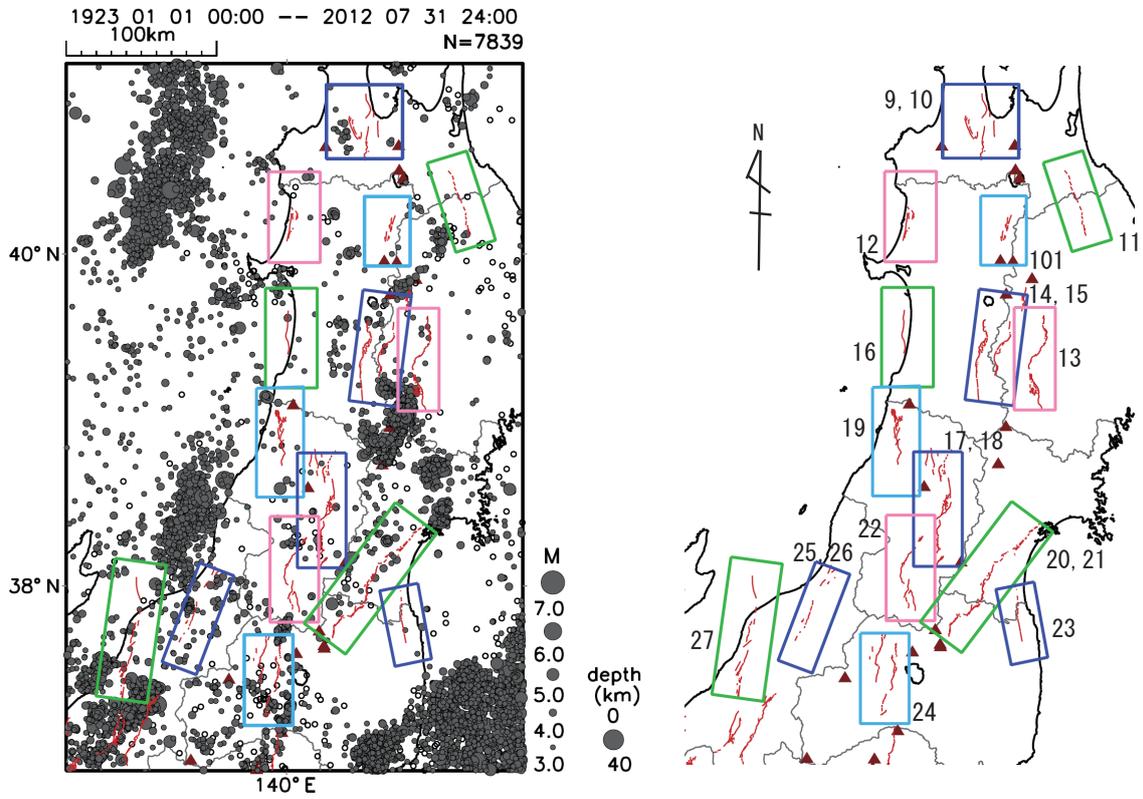
第1図(a) 活断層付近の地震活動
Fig.1(a) Seismic activity in and around active faults.

活断層付近の地震活動 (2/17)



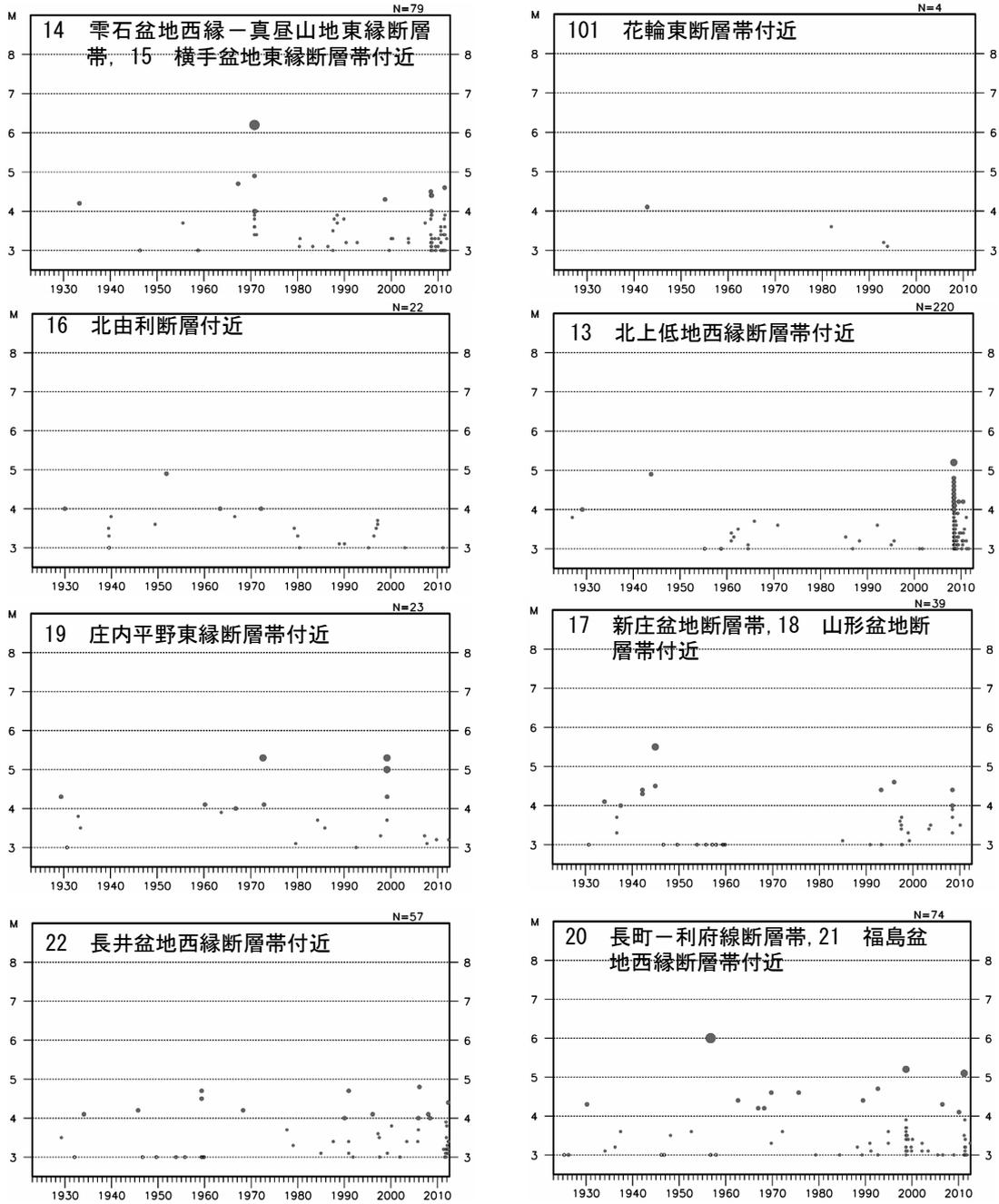
第1図(b) つづき
Fig.1(b) Continued.

活断層付近の地震活動 (3/17)



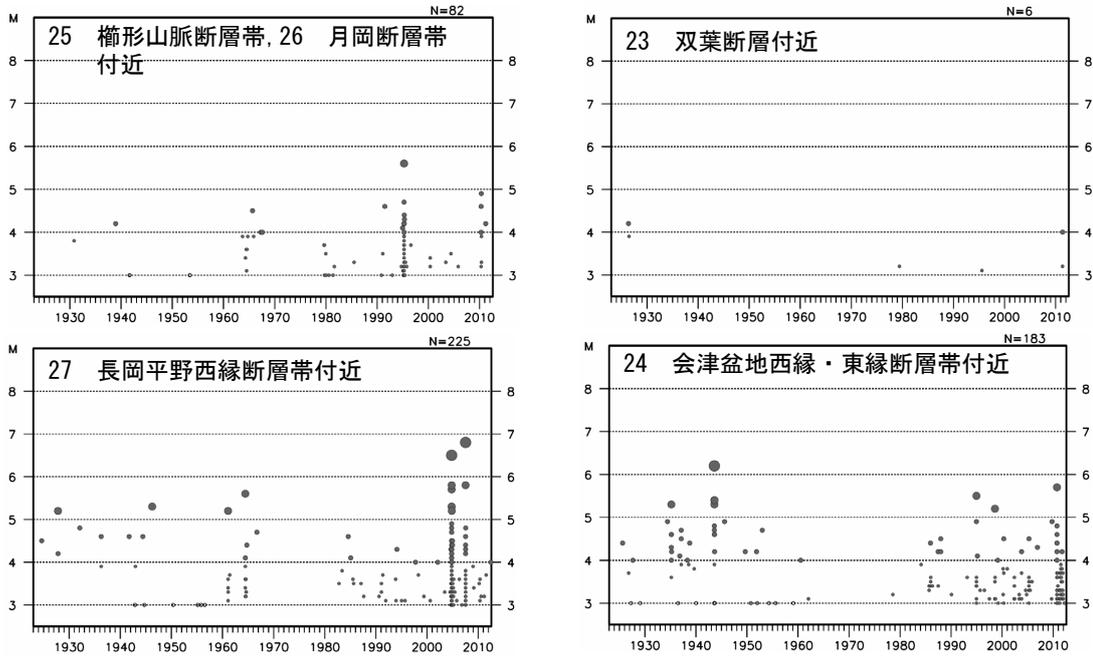
第2図(a) つづき
Fig.2(a) Continued.

活断層付近の地震活動 (4/17)



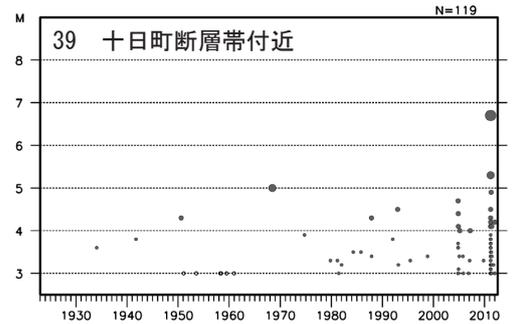
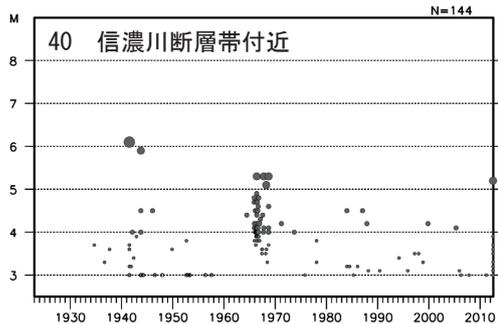
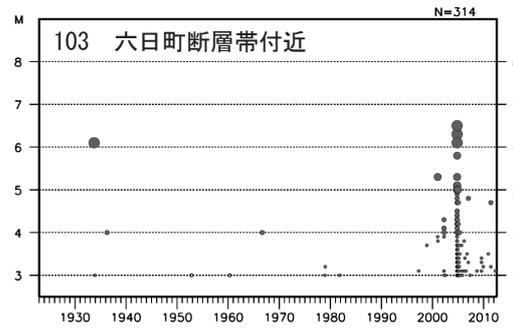
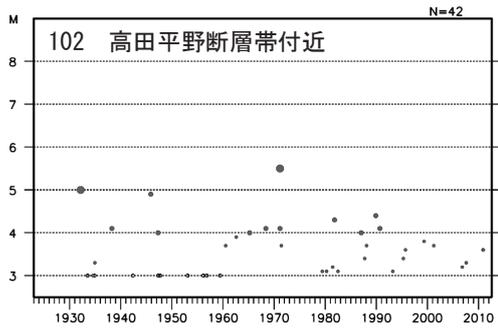
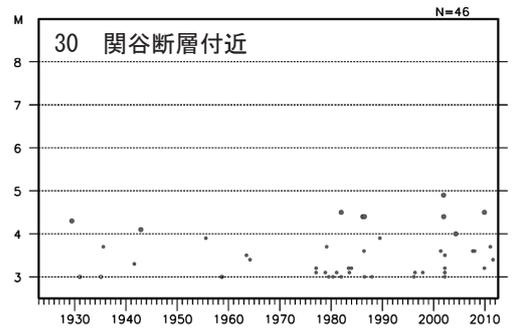
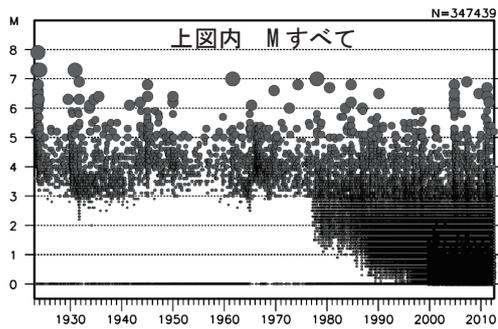
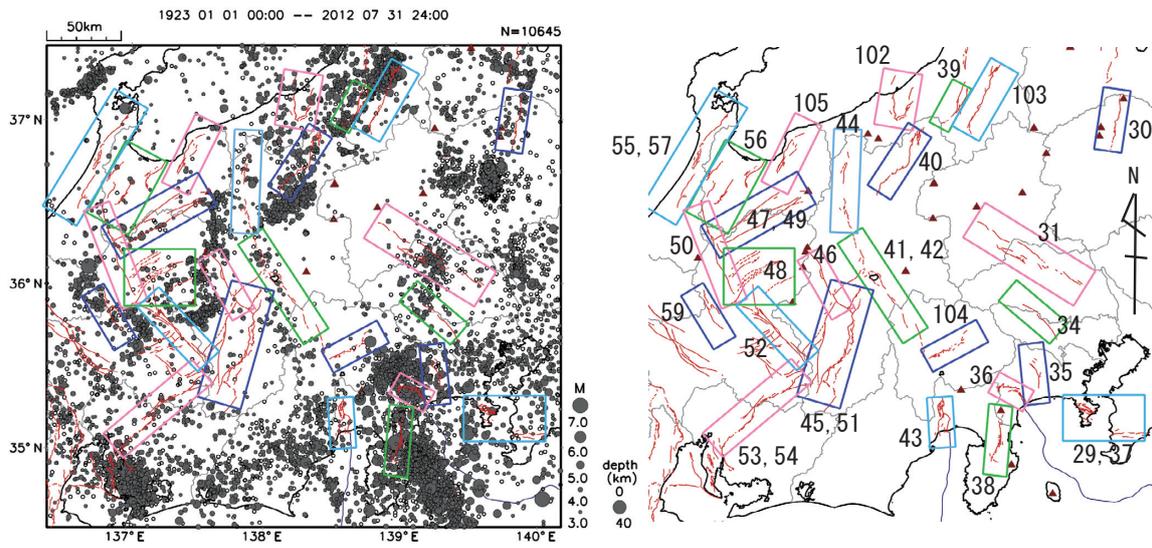
第2図(b) つづき
Fig.2(b) Continued.

活断層付近の地震活動 (5/17)



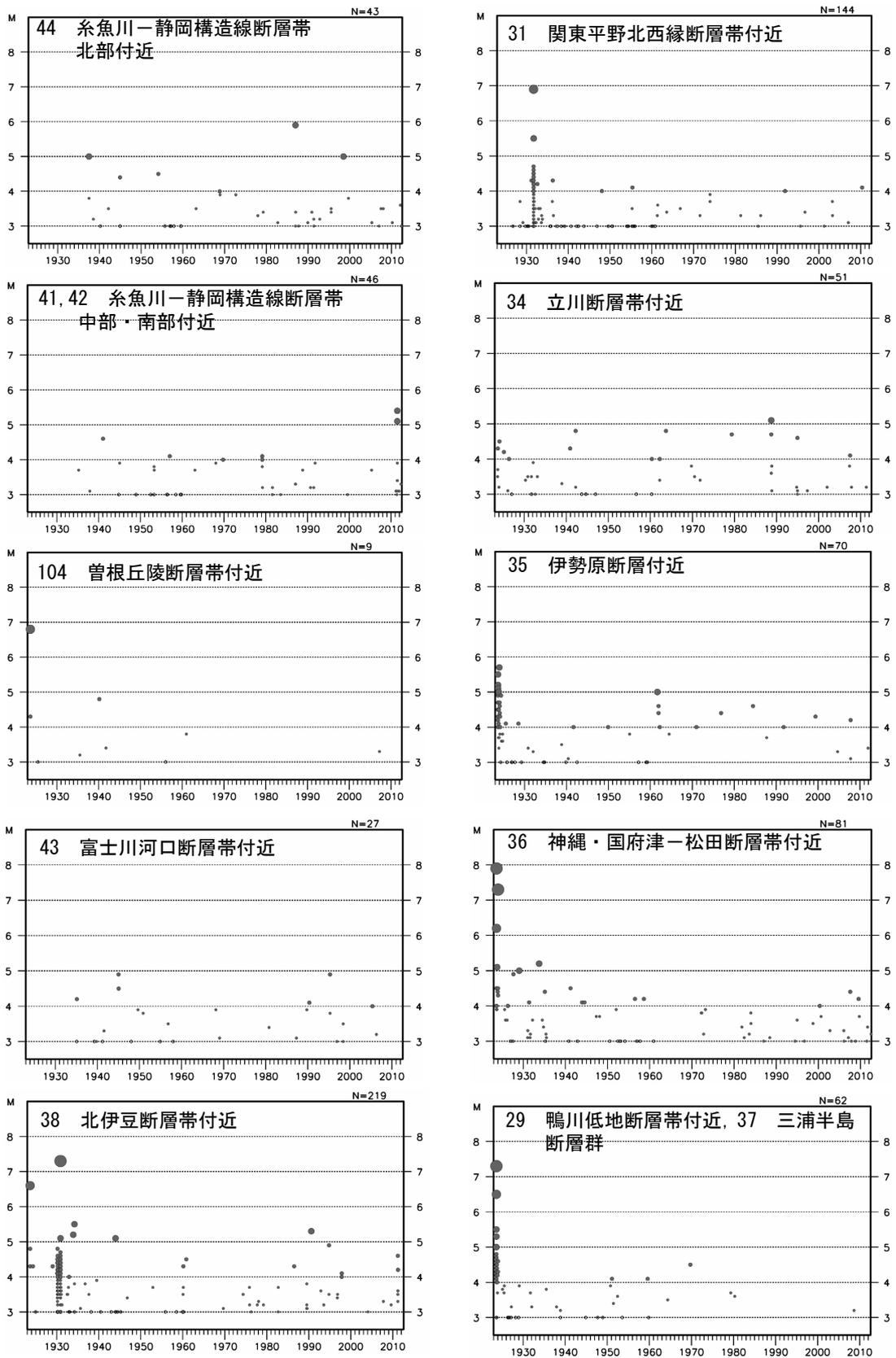
第2図(c) つづき
Fig.2(c) Continued.

活断層付近の地震活動 (6/17)



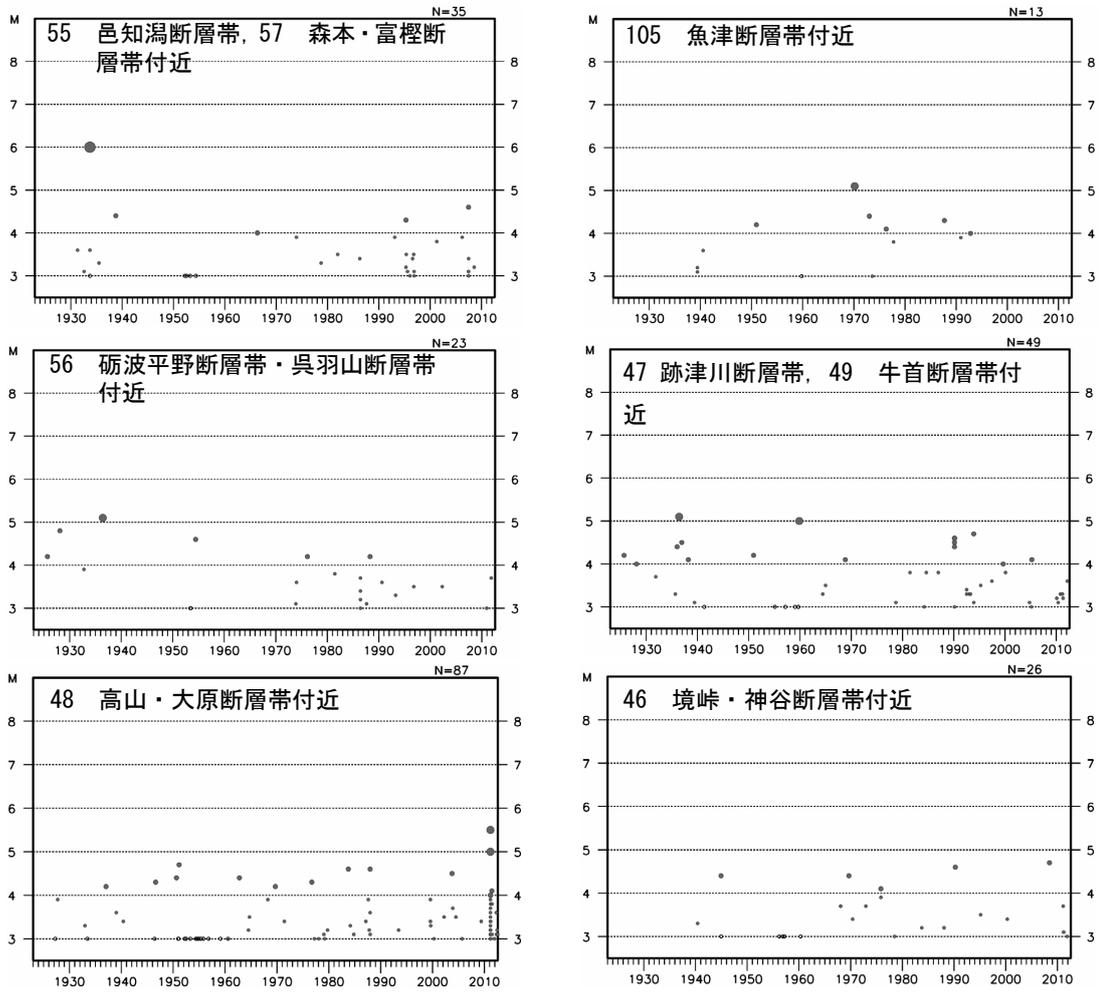
第3図(a) つづき
Fig.3(a) Continued.

活断層付近の地震活動 (7/17)



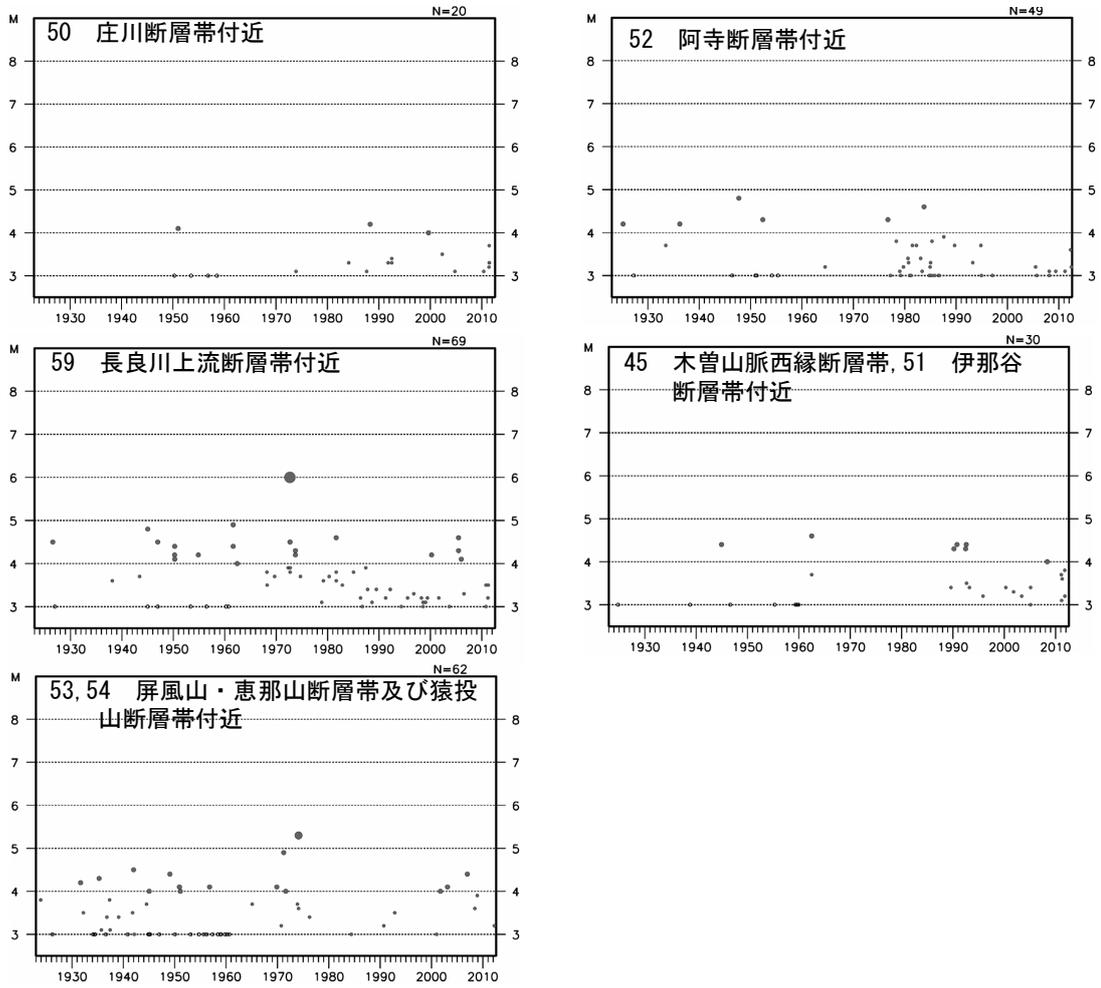
第3図(b) つづき
Fig.3(b) Continued.

活断層付近の地震活動 (8/17)



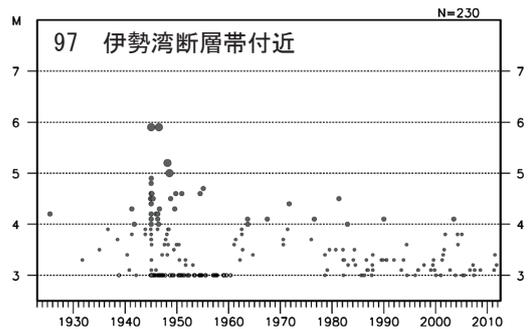
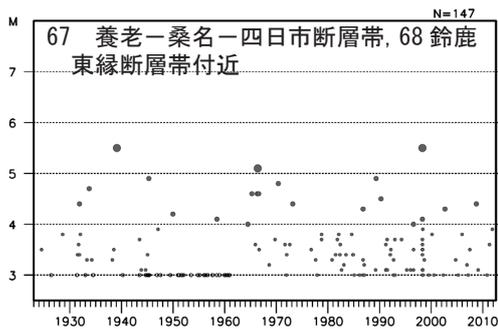
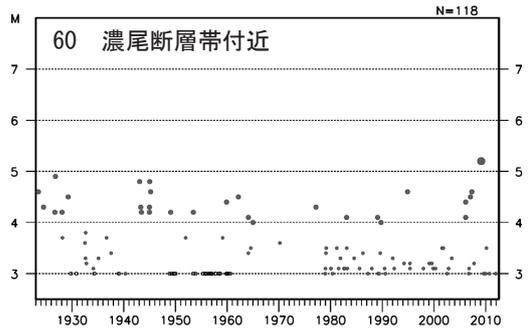
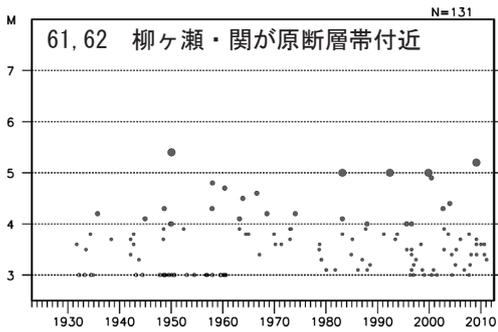
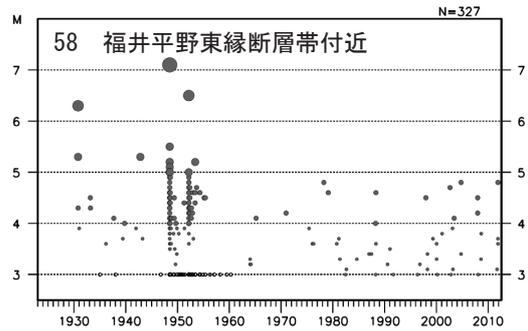
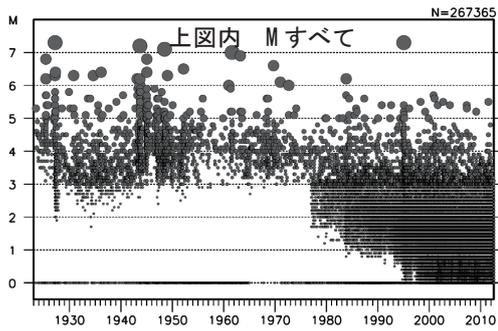
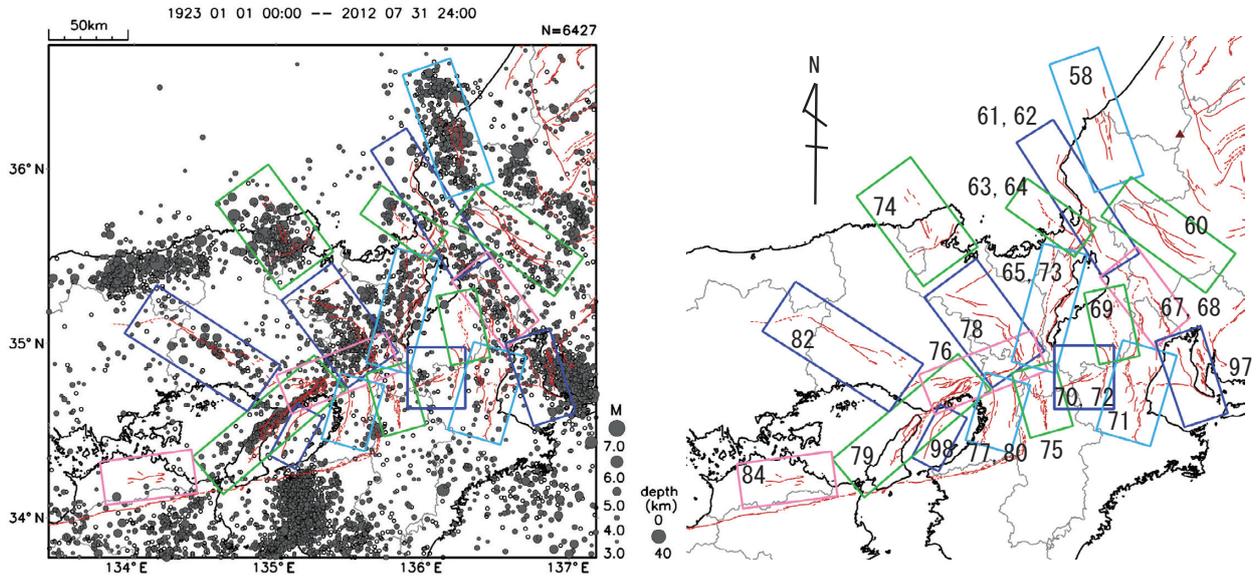
第3図(c) つづき
Fig.3(c) Continued.

活断層付近の地震活動 (9/17)



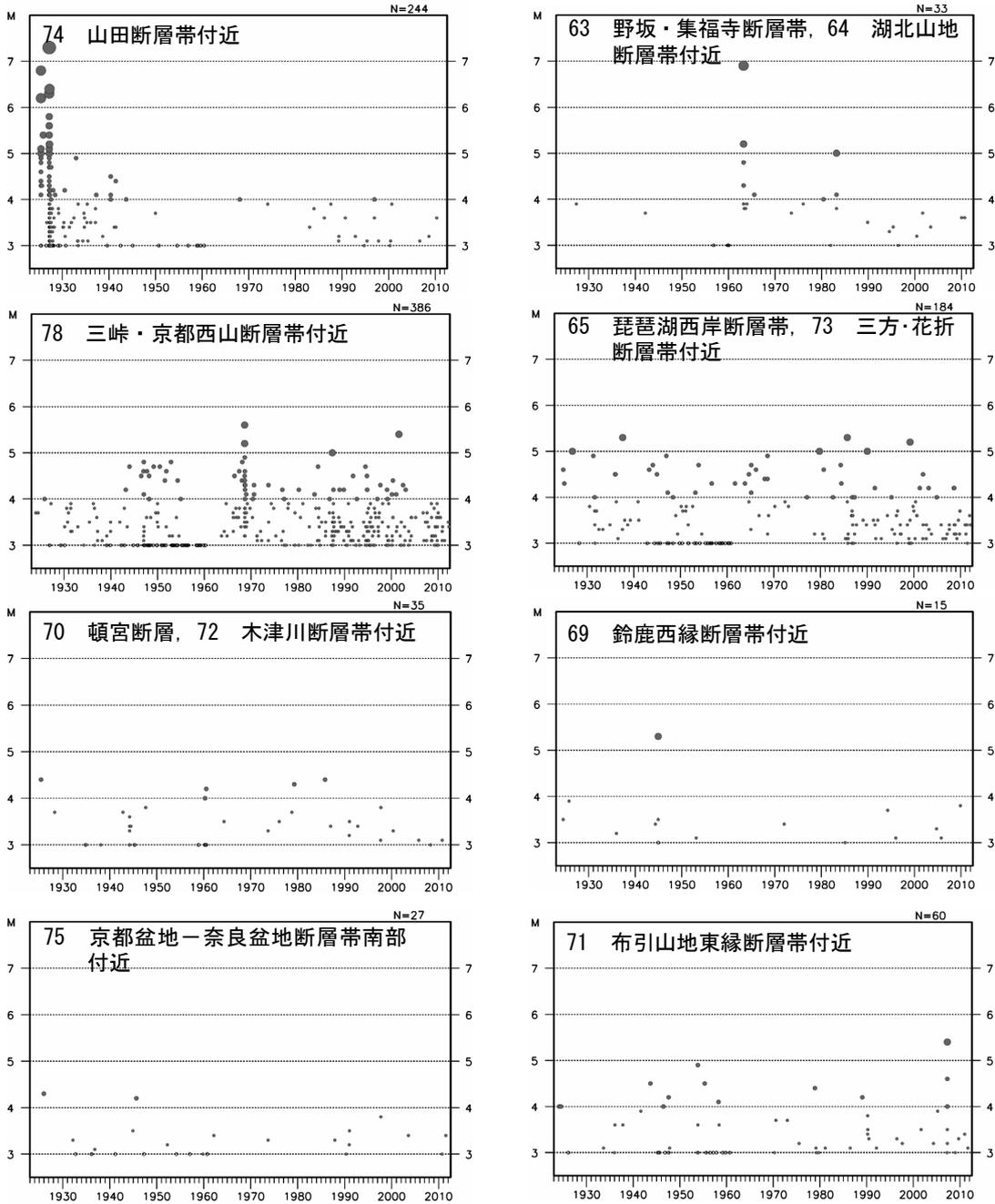
第3図(d) つづき
Fig.3(d) Continued.

活断層付近の地震活動 (10/17)



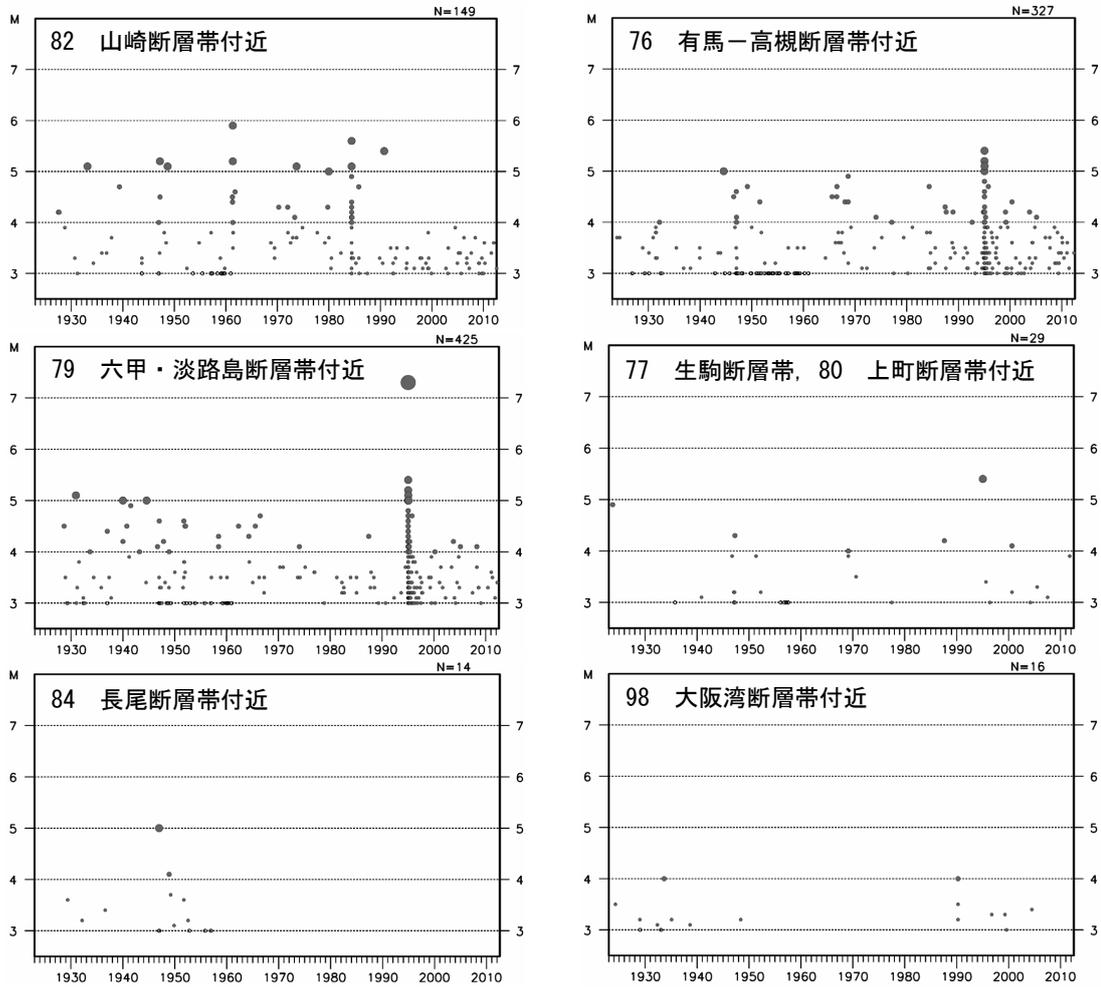
第4図(a) つづき
Fig.4(a) Continued.

活断層付近の地震活動 (11/17)



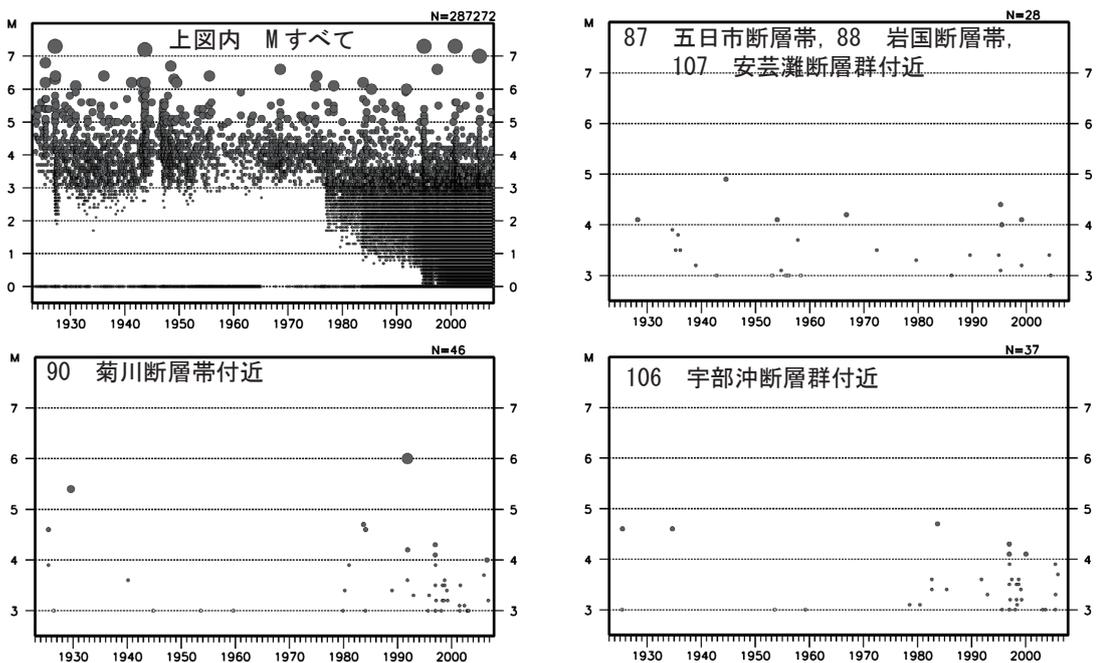
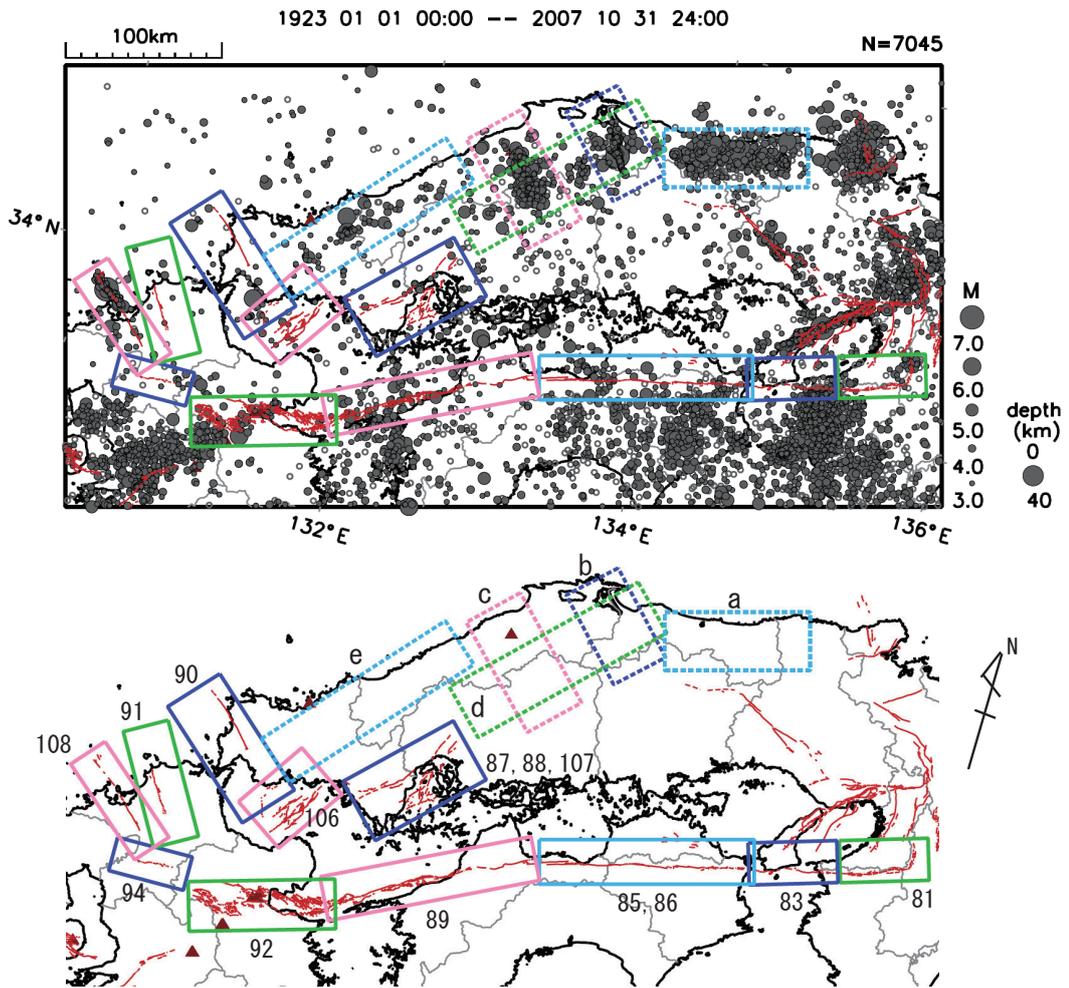
第4図(b) つづき
Fig.4(b) Continued.

活断層付近の地震活動 (12/17)



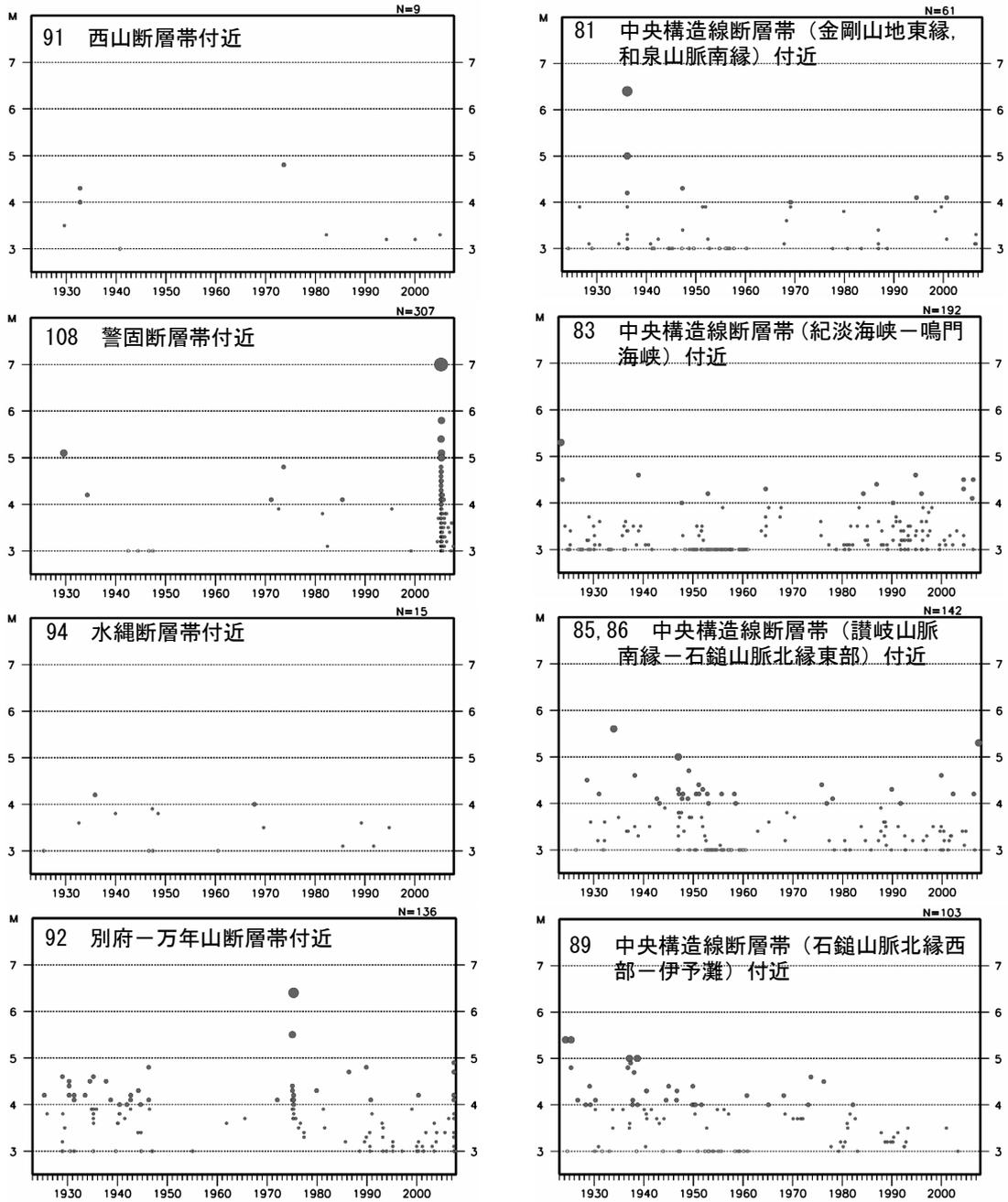
第4図(c) つづき
Fig.4(c) Continued.

活断層付近の地震活動 (13/17)



第5図(a) つづき
Fig.5(a) Continued.

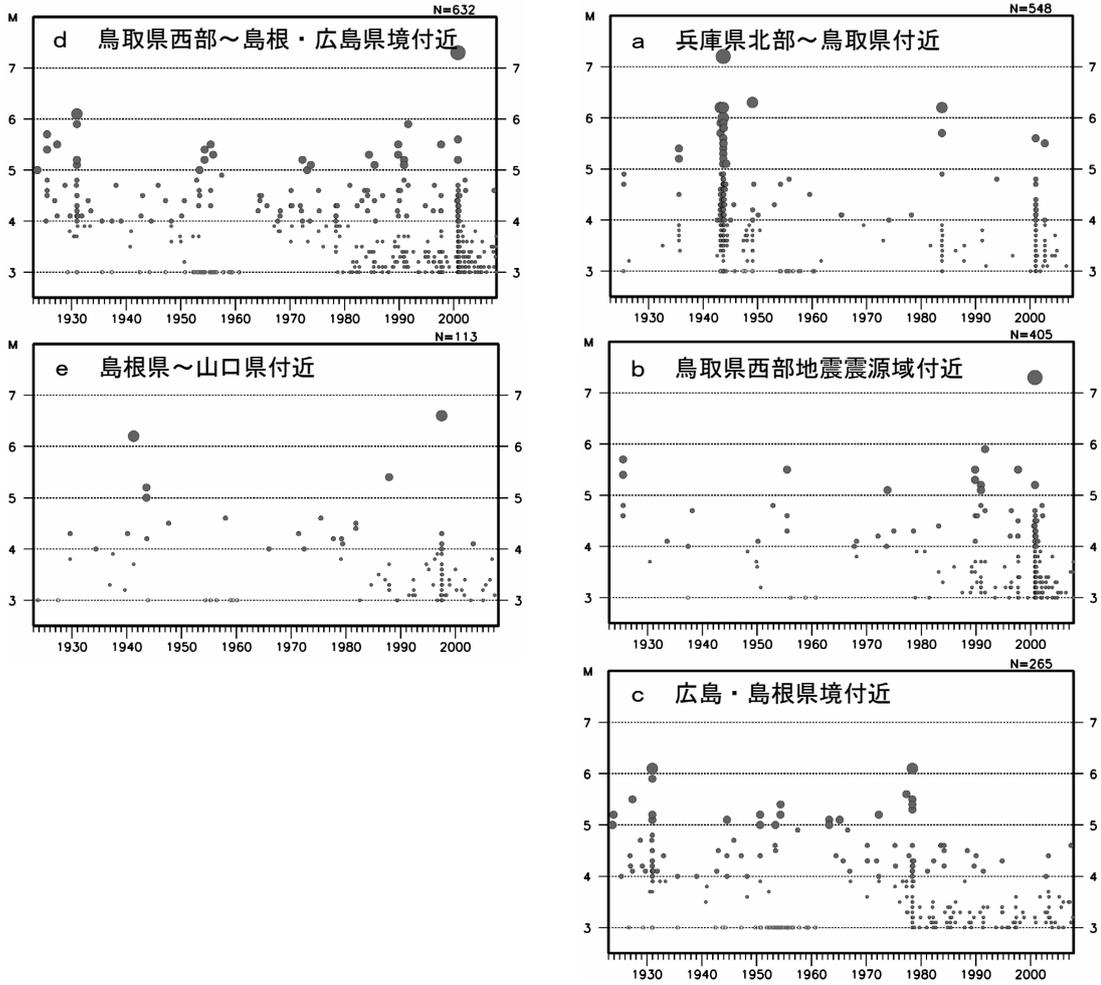
活断層付近の地震活動 (14/17)



第5図(b) つづき
Fig.5(b) Continued.

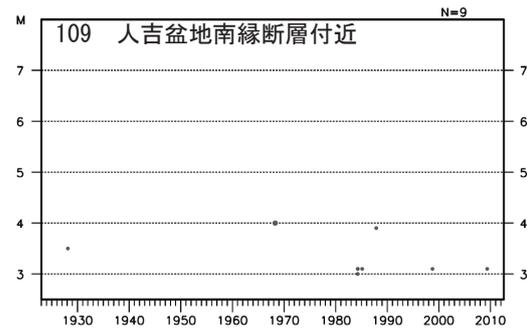
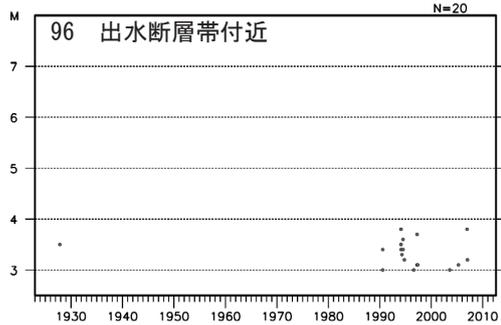
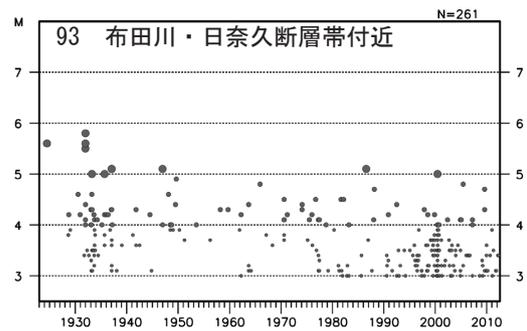
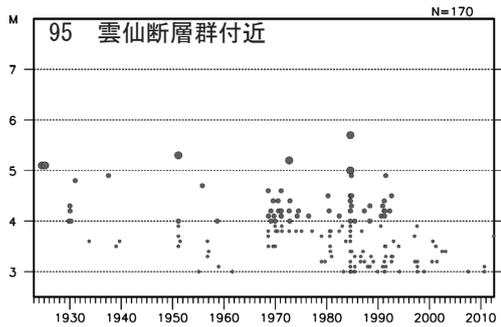
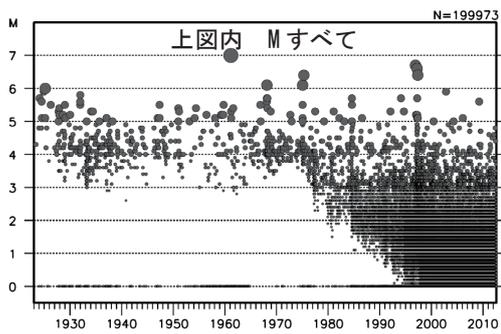
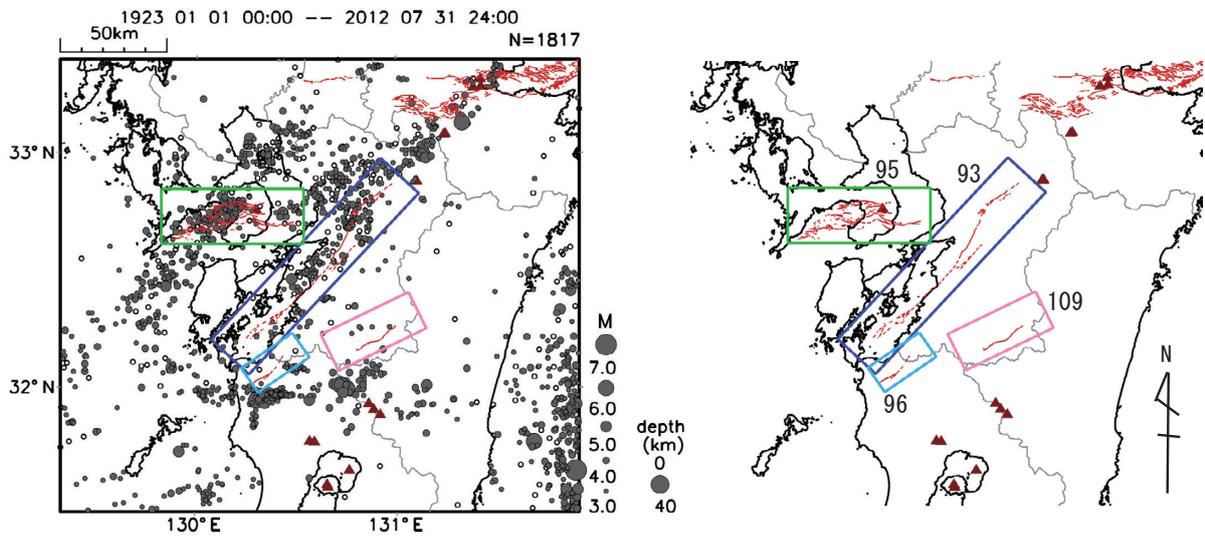
活断層付近の地震活動 (15/17)

a～eは、地震調査委員会の調査対象活断層ではないが、活発な活動が観測され、線状の配列が見られる領域である。



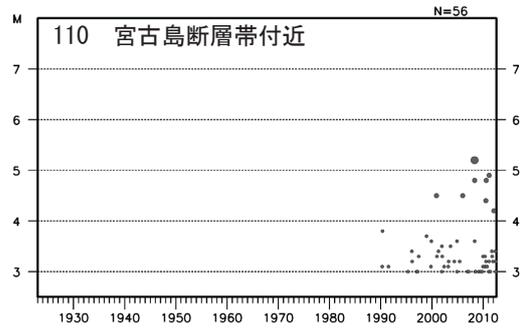
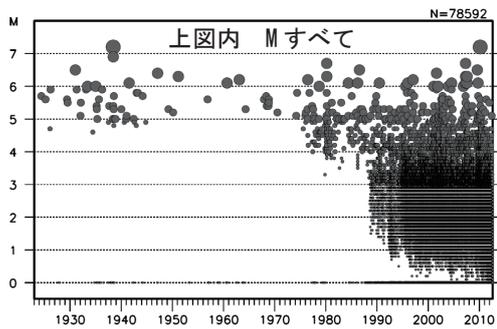
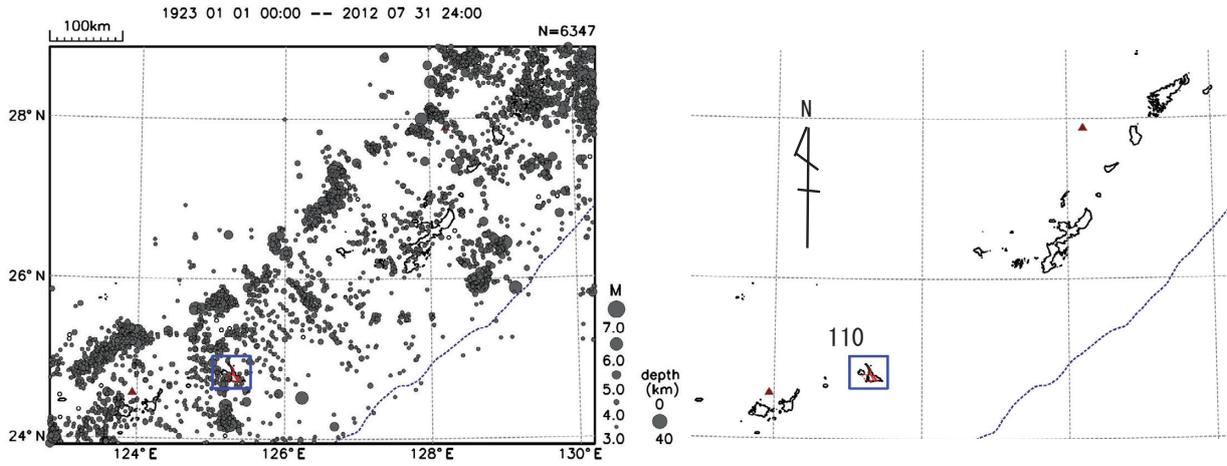
第5図(c) つづき
Fig.5(c) Continued.

活断層付近の地震活動 (16/17)



第6図 つづき
Fig.6 Continued.

活断層付近の地震活動 (17/17)



第7図 つづき
Fig.7 Continued.