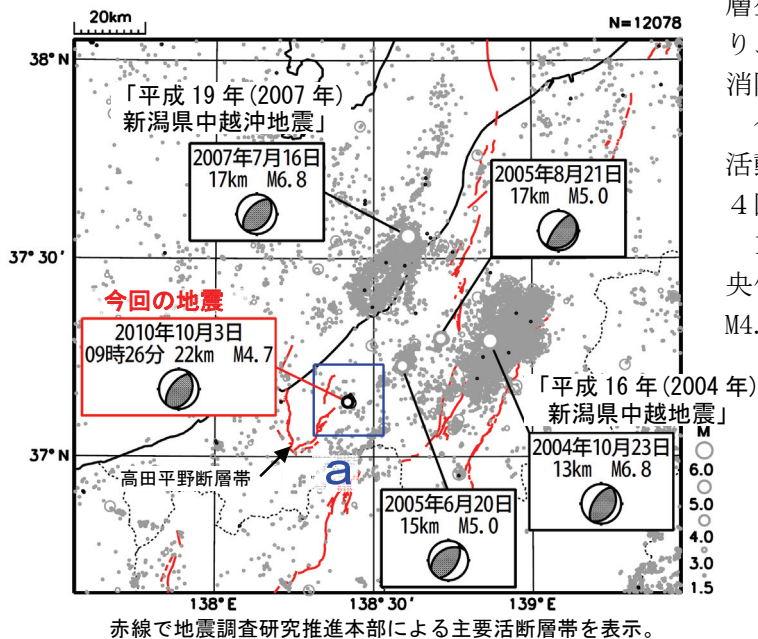
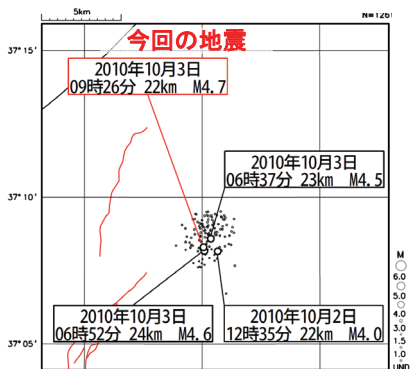


10月3日 新潟県上越地方の地震

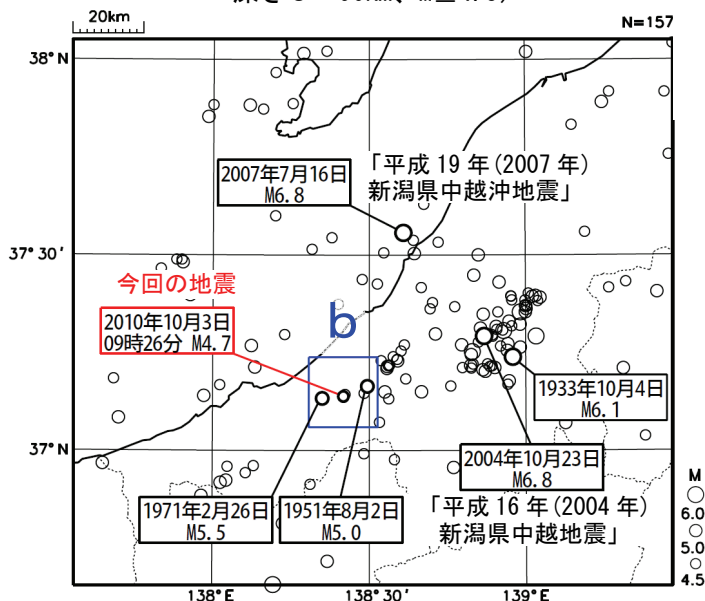
震央分布図 (1997年10月1日~2010年10月31日、
深さ0~30km、 $M \geq 1.5$)
2010年9月以降の地震を濃く表示



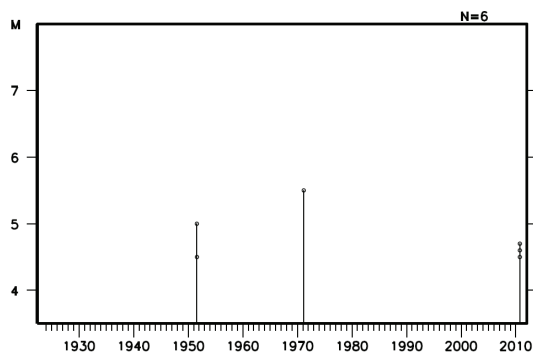
領域aの拡大図



震央分布図 (1923年8月1日~2010年10月31日、
深さ0~90km、 $M \geq 4.5$)



領域b内の地震活動経過図

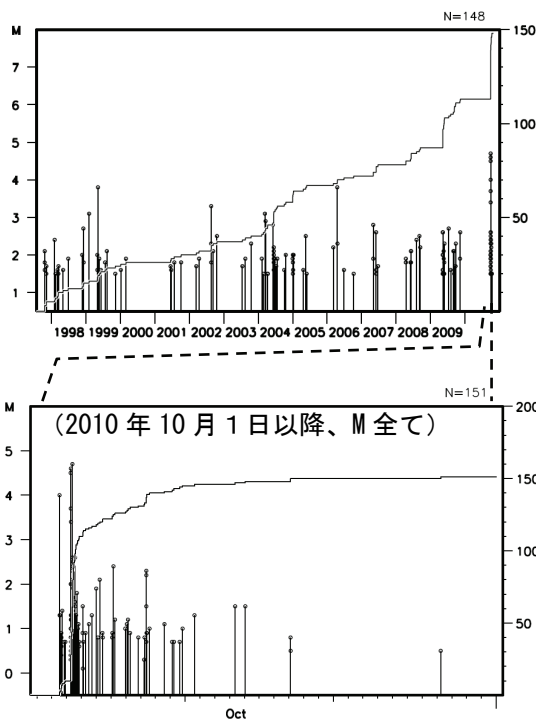


2010年10月3日09時26分に新潟県上越地方の深さ22kmで $M4.7$ の地震(最大震度5弱)が発生した。発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した地震である。この地震により、非住家一部破損15棟などの被害があった(総務省消防庁による)。

今回の地震の発生した場所では10月2日から地震活動が観測され始め、3日までに $M4.0$ を超える地震が4回発生した。10月末現在、地震活動は収まっている。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域a)では、今回の活動より前の期間では $M4.0$ を超える地震は観測されていない。

領域a内の地震活動経過図、回数積算図



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域b)では、 $M5.0$ 以上の地震が2回発生している(1951年の地震は微小な被害、1971年の地震は負傷者13人等の被害:「最新版 日本被害地震総覧」による)。