

12 月 22 日 長野県北部の地震

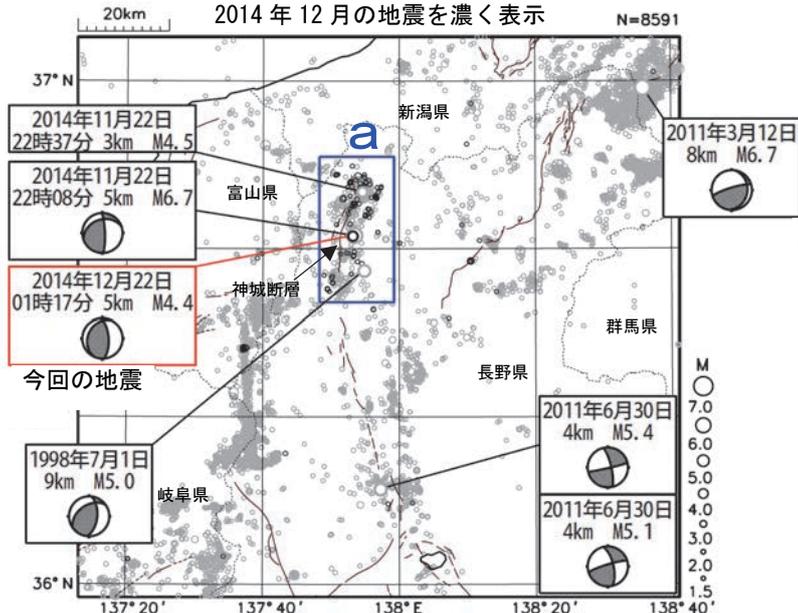
2014 年 12 月 22 日 01 時 17 分に長野県北部の深さ 5 km で M4.4 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

この地震は、11 月 22 日に発生した長野県北部の地震 (M6.7、最大震度 6 弱) の余震であり、今回の地震の震央付近 (領域 a) では、12 月中に震度 1 以上を観測した余震が 21 回発生した。余震活動は徐々に低下してきている。

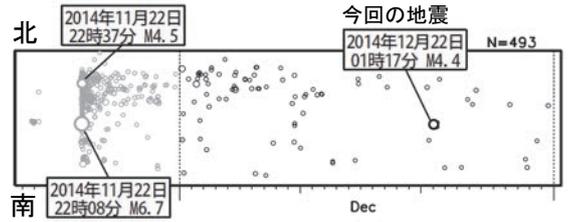
11 月 22 日の本震発生以降、12 月末までに発生した最大規模の余震は、11 月 22 日 22 時 37 分に発生した M4.5 の地震 (最大震度 5 弱) である。

1923 年 10 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、1986 年 12 月 30 日に M5.9 の地震 (最大震度 4) や 1998 年 7 月 1 日に M5.0 の地震 (最大震度 4) が発生している。

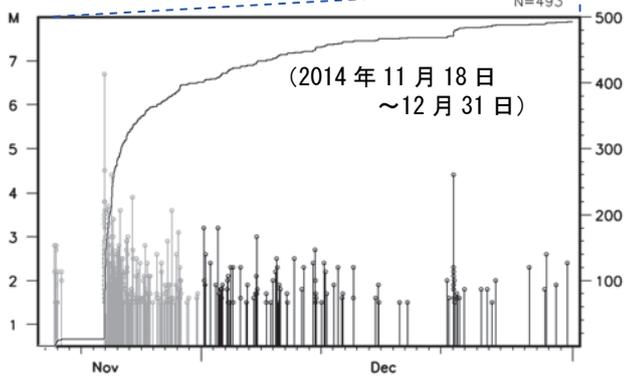
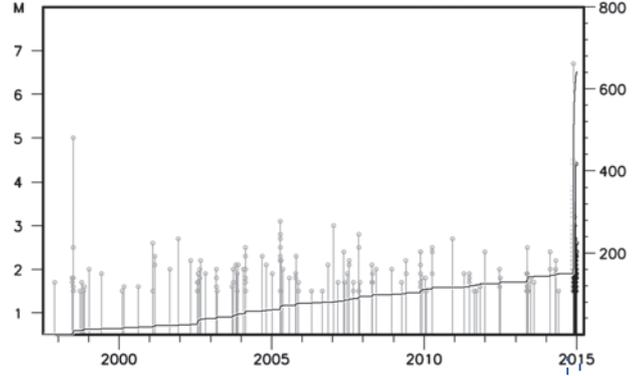
震央分布図
(1997 年 10 月 1 日~2014 年 12 月 31 日、
深さ 0~30km、M≥1.5)
2014 年 12 月の地震を濃く表示



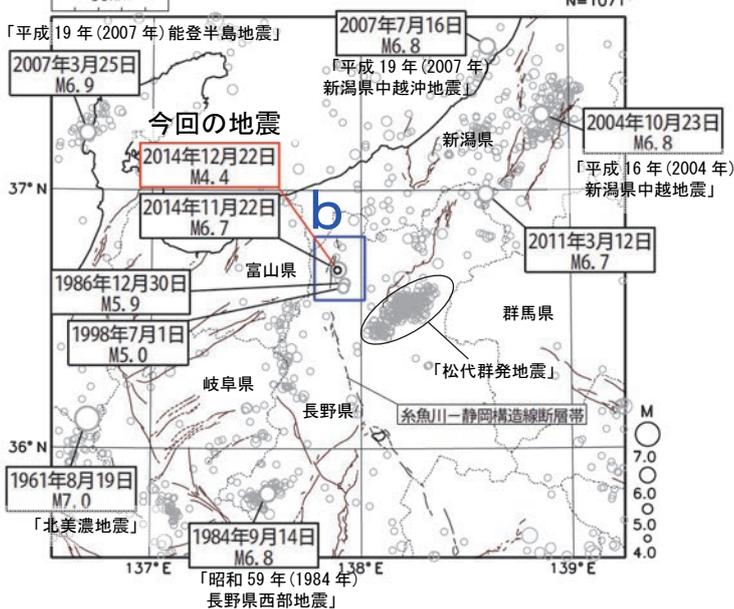
領域 a 内の時空間分布図 (南北投影)
(2014 年 11 月 18 日~12 月 31 日)



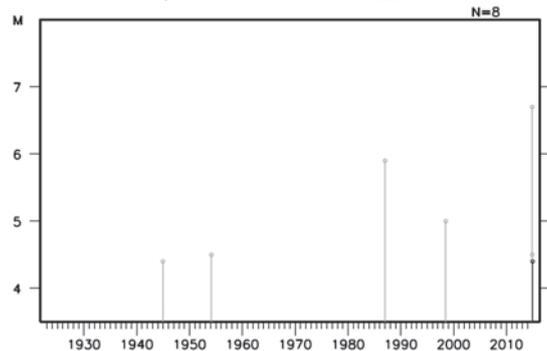
領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図
(1923 年 1 月 1 日~2014 年 12 月 31 日、
深さ 0~30km、M≥4.0)
2014 年 12 月の地震を濃く表示



領域 b 内の M-T 図



図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す