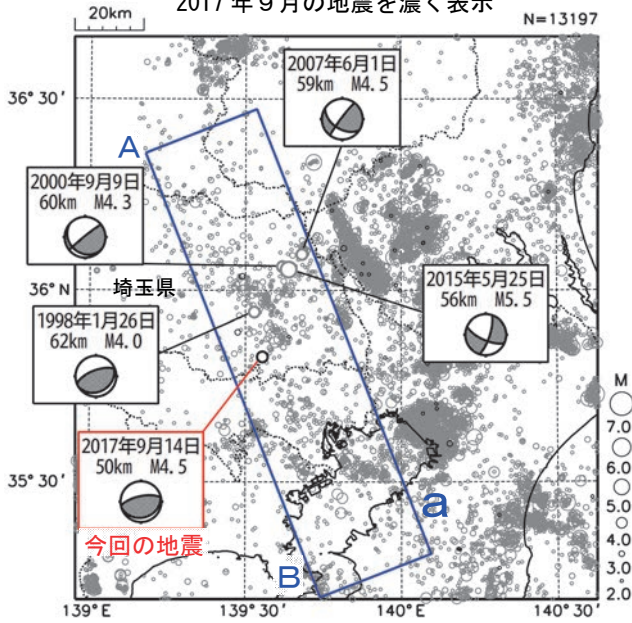


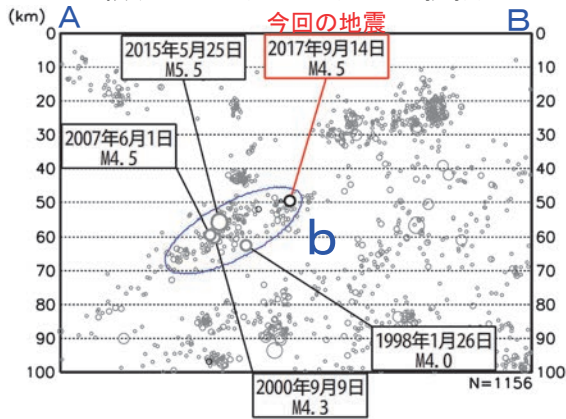
9 月 14 日 埼玉県南部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2017 年 9 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$)
2017 年 9 月の地震を濃く表示



領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

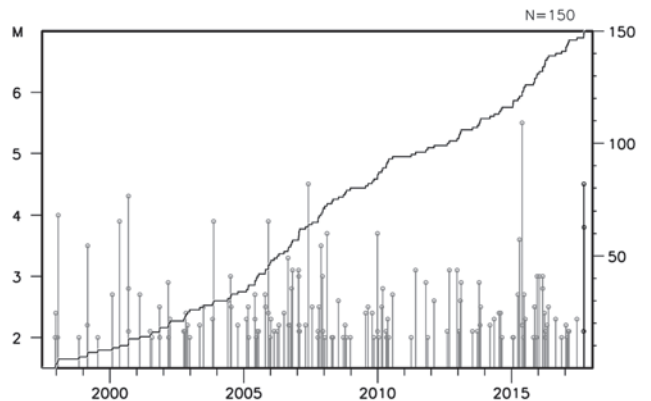


2017 年 9 月 14 日 09 時 27 分に埼玉県南部の深さ 50km で $M 4.5$ の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 4$ 程度の地震が時々発生している。2015 年 5 月 25 日には $M 5.5$ の地震 (最大震度 5 弱) が発生し、重傷 1 人、軽傷 2 人などの被害が生じた (総務省消防庁による)。

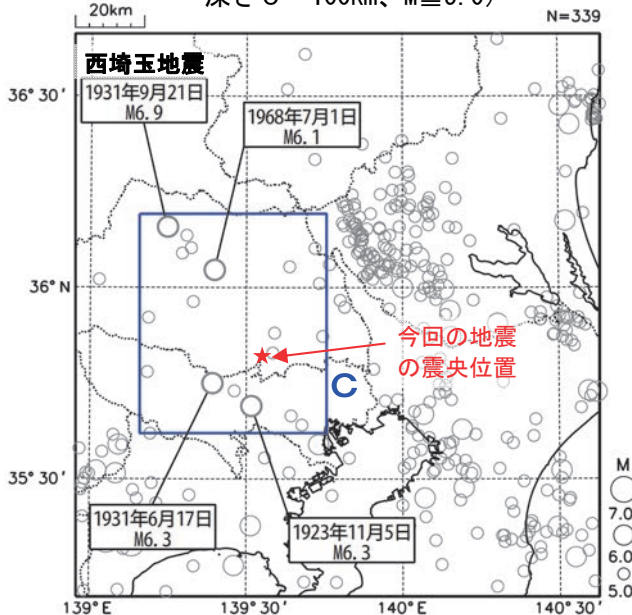
1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M 6.0$ 以上の地震が 4 回発生している。1931 年 9 月 21 日に地殻内で発生した $M 6.9$ の地震 (西埼玉地震) では、死者 16 人、家屋全壊 207 棟などの被害が生じた (被害は「日本被害地震総覧」による)。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 9 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)



領域 c 内の M-T 図

