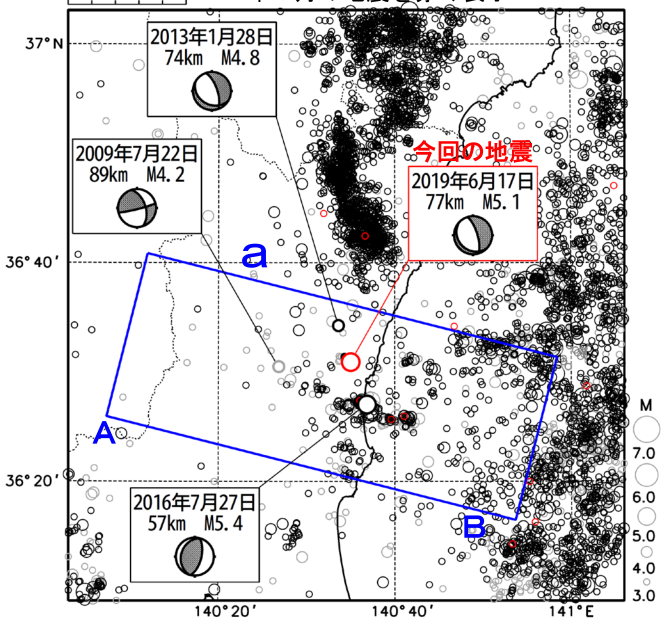
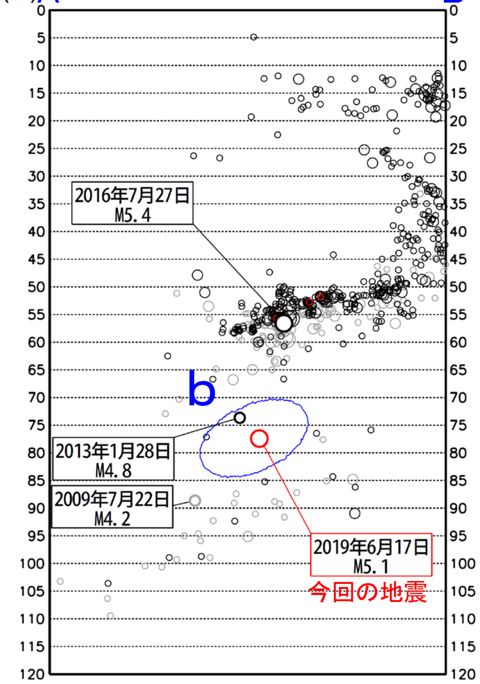
６月 17 日　茨城県北部の地震

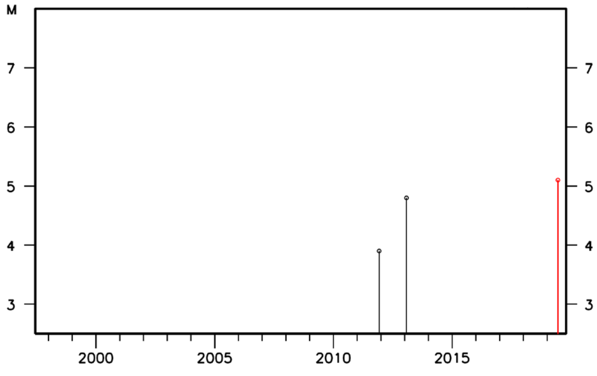
震央分布図
（1997 年 10 月１日～2019 年６月 30 日、
深さ０～120km、M≧3.0）
2011 年３月 11 日 14 時 45 分までの地震を薄く表示
2011 年３月 11 日 14 時 46 分～2019 年５月 31 日の地震を濃く表示
2019 年６月の地震を赤く表示



領域ａ内の断面図（Ａ－Ｂ投影）



領域ｂ内のＭ－Ｔ図

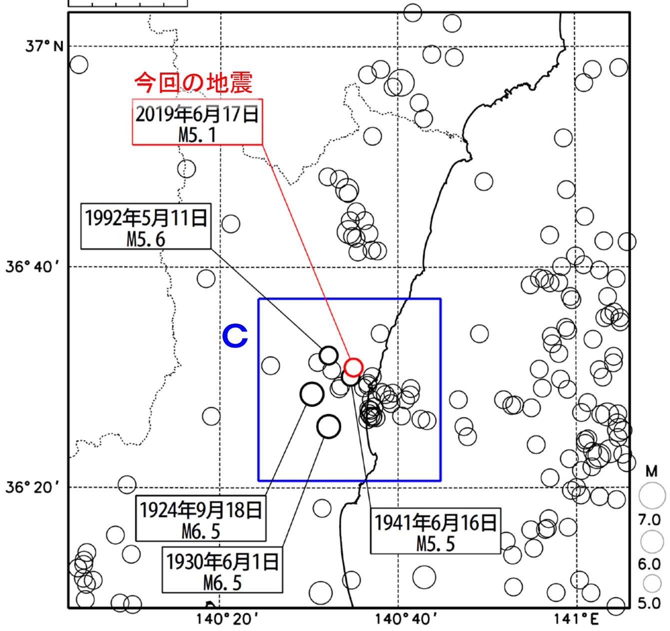
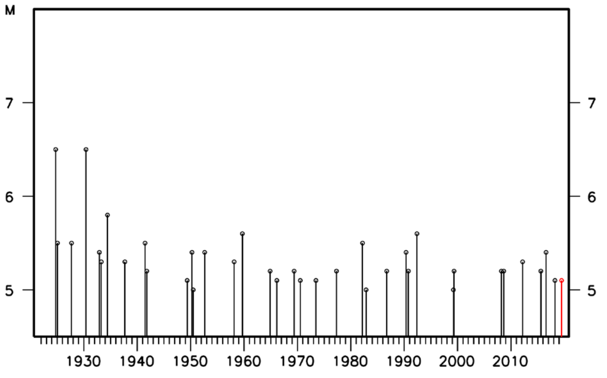


2019 年６月 17 日 08 時 00 分に茨城県北部の深さ 77km で M5.1 の地震（最大震度４）が発生した。この地震は、発震機構が東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、太平洋プレート内部で発生した。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震は、2016 年７月 27 日の M5.4 の地震（最大震度５弱）をはじめとした普段地震が多く発生している領域よりも深い所で発生した。この地震の震源付近（領域ｂ）では、2013 年１月 28 日に M4.8 の地震（最大震度５弱）が発生している。

1922 年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域ｃ）では、M5.0 以上の地震がしばしば発生している。1930 年６月１日の M6.5 の地震（最大震度５）では、がけ崩れ、煙突倒壊などの被害を生じた（「日本被害地震総覧」による）。

震央分布図
（1922 年１月１日～2019 年６月 30 日、
深さ０～120km、M≧5.0）
2019 年６月の地震を赤く表示



領域ｃ内のＭ－Ｔ図