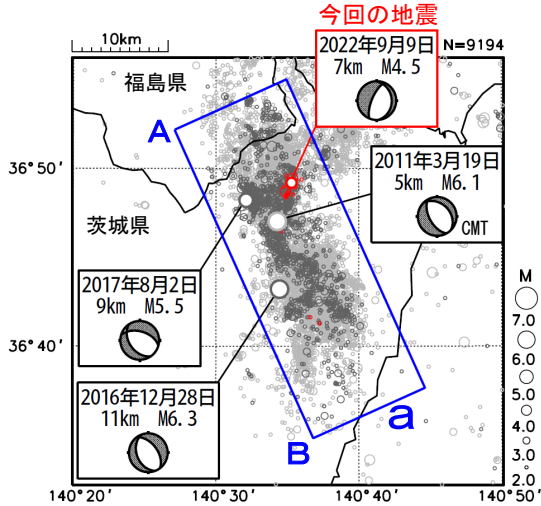


## 9月9日 茨城県北部の地震

### 震央分布図

(2011年1月1日～2022年9月30日、  
深さ0～20km、 $M \geq 2.0$ )

2016年12月27日までの地震を薄い○で表示  
2016年12月28日から2022年8月31日の地震を濃い○で表示  
2022年9月の地震を赤く表示



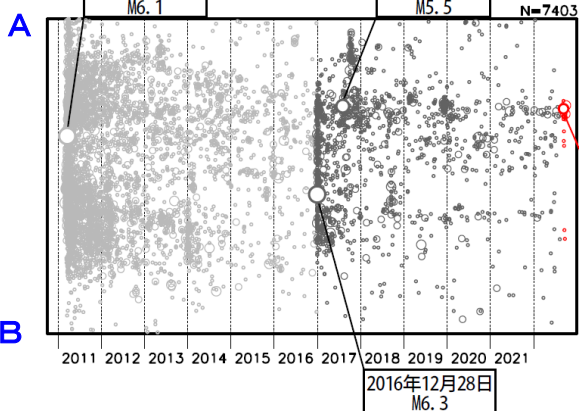
2022年9月9日18時54分に茨城県北部の深さ7kmでM4.5の地震(最大震度3)が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型である。また、この地震の震央付近では、9月25日にM4.2の地震(最大震度2)、30日にM4.4の地震(最大震度3)が発生した。

2011年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域a)では、M5.0以上の地震が時々発生している。2016年12月28日に発生したM6.3の地震(最大震度6弱)では、茨城県で軽傷者2人、住家一部破損5棟などの被害を生じた(総務省消防庁による)。

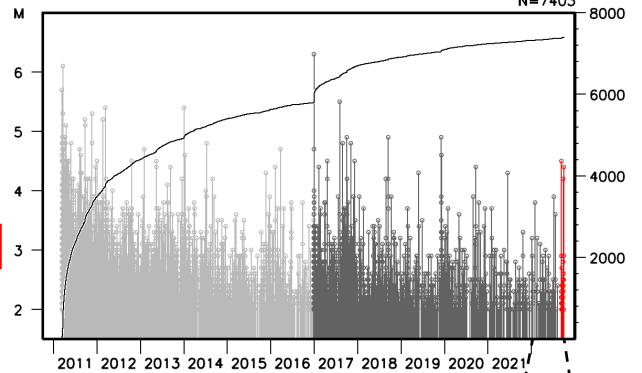
1997年10月以降の活動をみると、福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内(領域b)では、東北地方太平洋沖地震の発生後に地震活動が活発化し、2011年4月11日に発生したM7.0の地震(最大震度6弱)では、死者4人などの被害が生じた(被害は総務省消防庁による)。この活発な地震活動は徐々に減衰しつつも継続している。

### 領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)

(2011年1月1日～2022年9月30日)



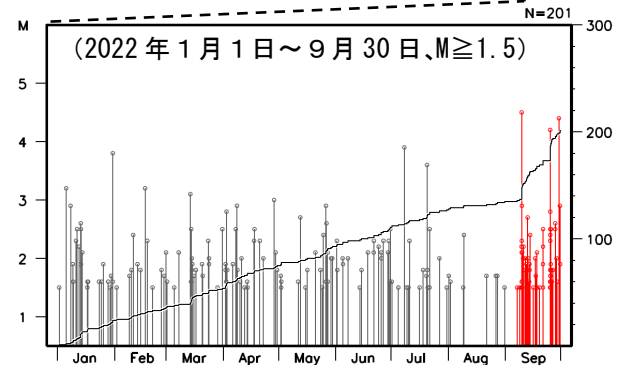
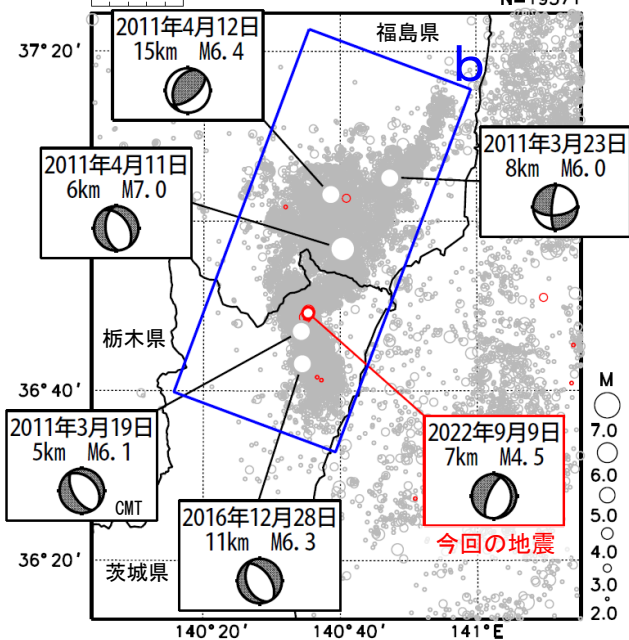
### 領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



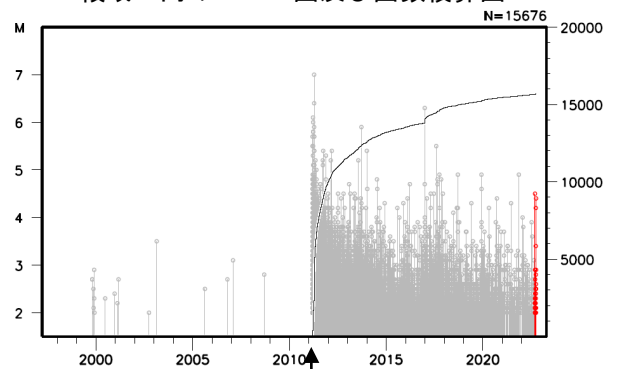
### 震央分布図

(1997年10月1日～2022年9月30日、  
深さ0～30km、 $M \geq 2.0$ )

2022年9月の地震を赤く表示



### 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



東北地方太平洋沖地震発生