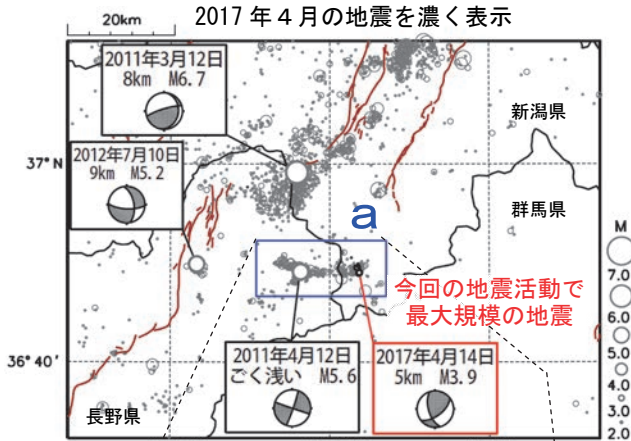


## 4 月 6 日からの新潟県中越地方の地震活動

震央分布図

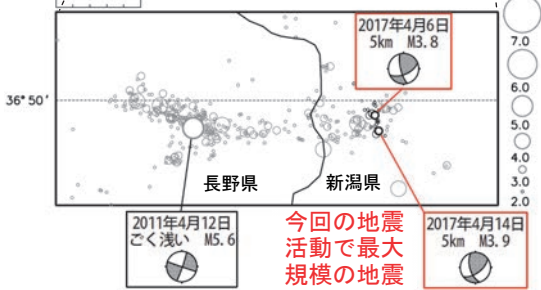
(1997 年 10 月 1 日～2017 年 4 月 30 日、  
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$ )

2017 年 4 月の地震を濃く表示



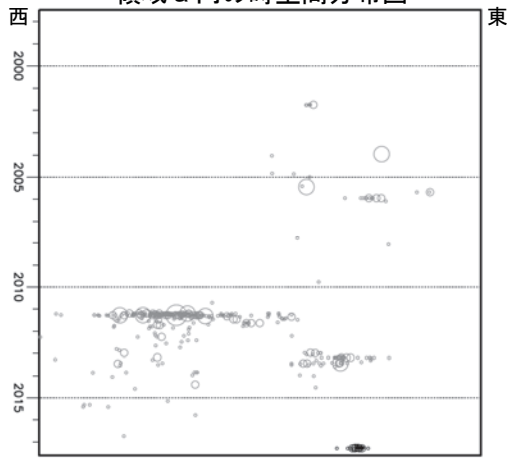
今回の地震活動で  
最大規模の地震

図中の細線は地震調査研究推進本部  
の長期評価による活断層を示す



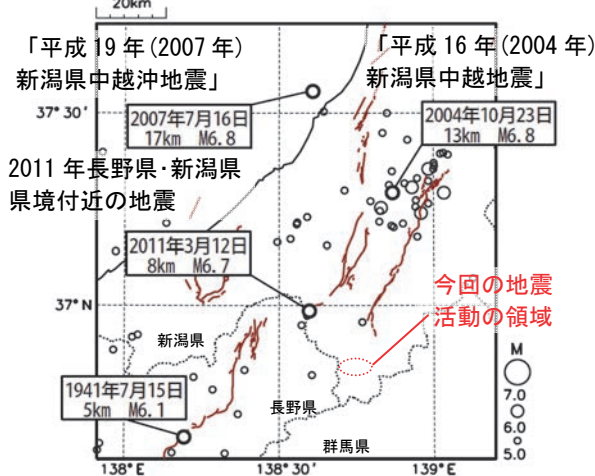
今回の地震  
活動で最大  
規模の地震

領域 a 内の時空間分布図



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2017 年 4 月 30 日、  
深さ 0～30km、 $M \geq 5.0$ )



「平成 19 年(2007 年)  
新潟県中越沖地震」

「平成 16 年(2004 年)  
新潟県中越地震」

2011 年長野県・新潟県  
県境付近の地震

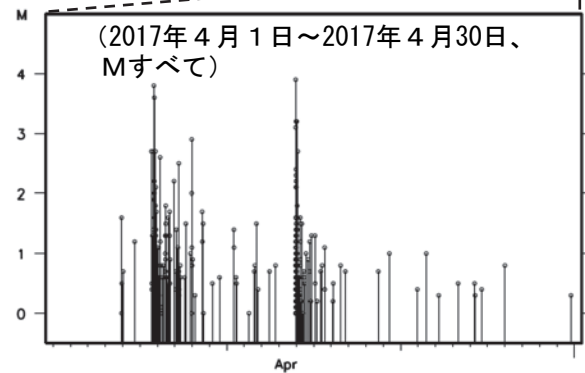
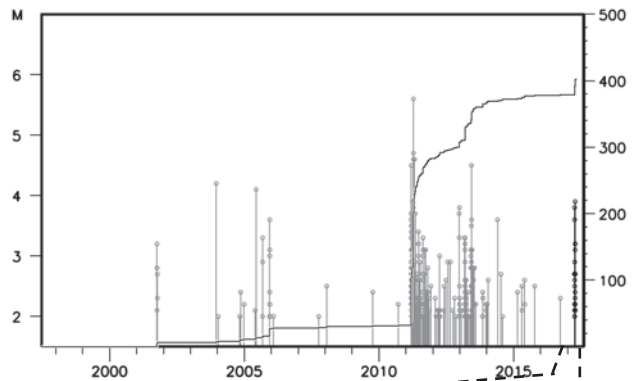
今回の地震  
活動の領域

2017 年 4 月 6 日から新潟県中越地方で地震活動がやや活発となり、4 月 30 日までに最大震度 1 以上を観測した地震が 10 回（最大震度 3：2 回、最大震度 2：3 回、最大震度 1：5 回）発生した。これらの地震は地殻内で発生している。最大規模の地震は、4 月 14 日 23 時 01 分に発生した M3.9 の地震（最大震度 3）で、その発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型であった。

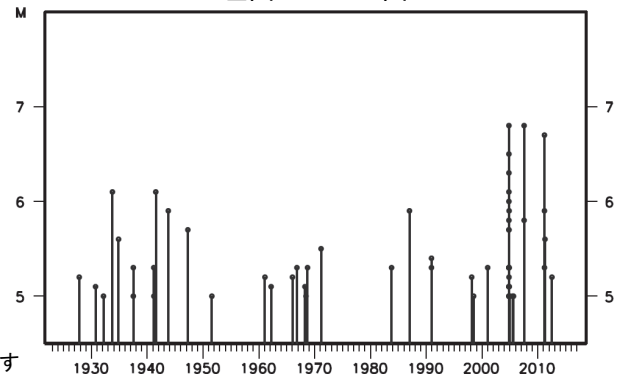
今回の地震活動の付近では、2011 年 4 月 12 日に M5.6 の地震（最大震度 5 弱）が発生するなど、東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動が活発化していた。

1923 年 1 月以降の活動をみると、新潟県中越地方から長野県北部の領域では、M5.0 以上の地震が時々発生している。2011 年 3 月 12 日に発生した M6.7 の地震（最大震度 6 強）では、死者 3 人、負傷者 55 人、住家全壊 72 棟、住家半壊 427 棟等の被害が生じた（新潟県および長野県による）。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



左図の M-T 図



図中の細線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す