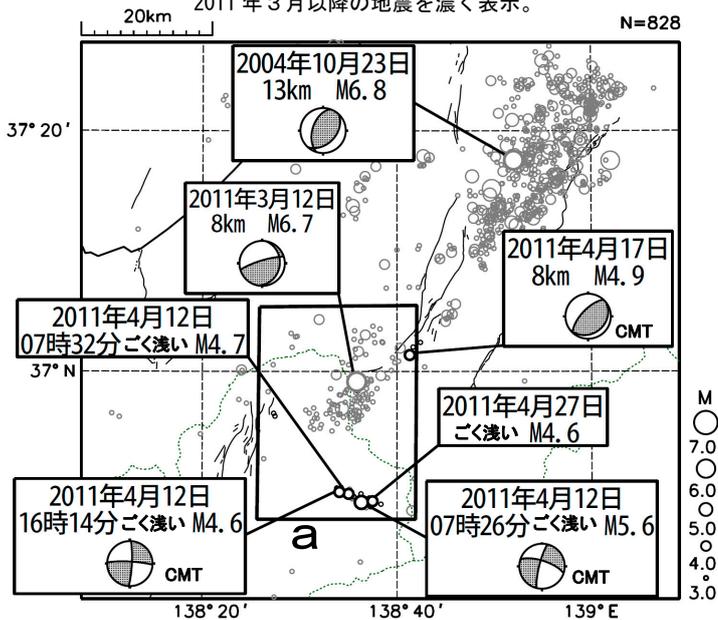
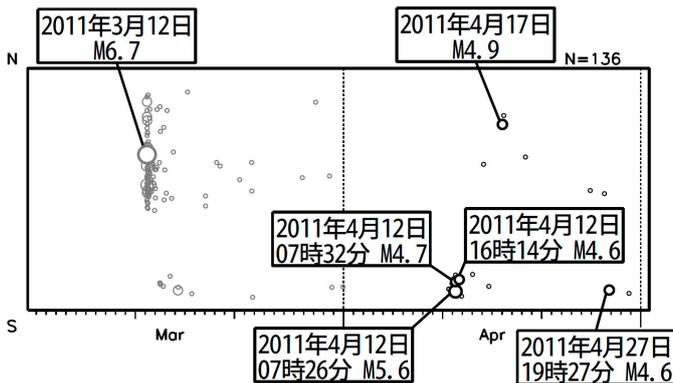


# 4月12日、27日 長野県北部の地震・17日 新潟県中越地方の地震

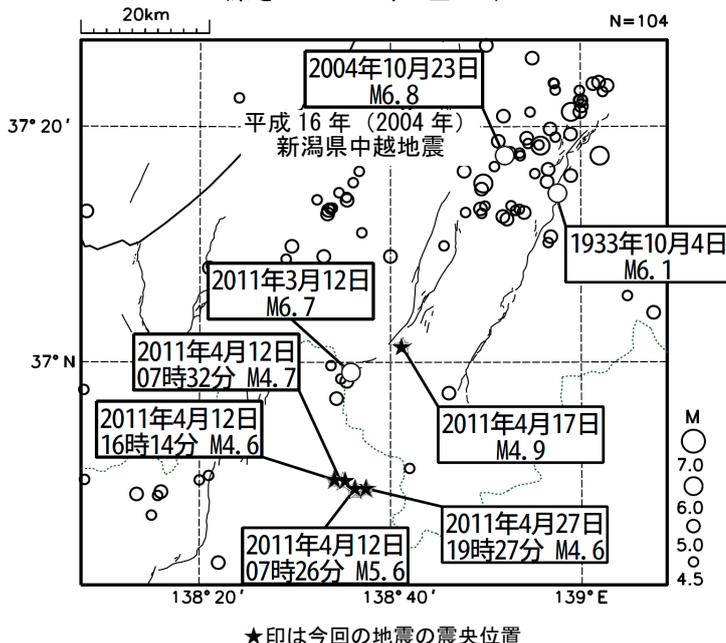
震央分布図 (1997年10月1日~2011年4月30日、  
深さ0~20km、 $M \geq 3.0$ )  
2011年3月以降の地震を濃く表示。



領域 a 内の時空間分布図 (南北投影)  
(2011年3月1日~4月30日)



震央分布図 (1923年8月1日~2011年4月30日、  
深さ0~20km、 $M \geq 4.5$ )

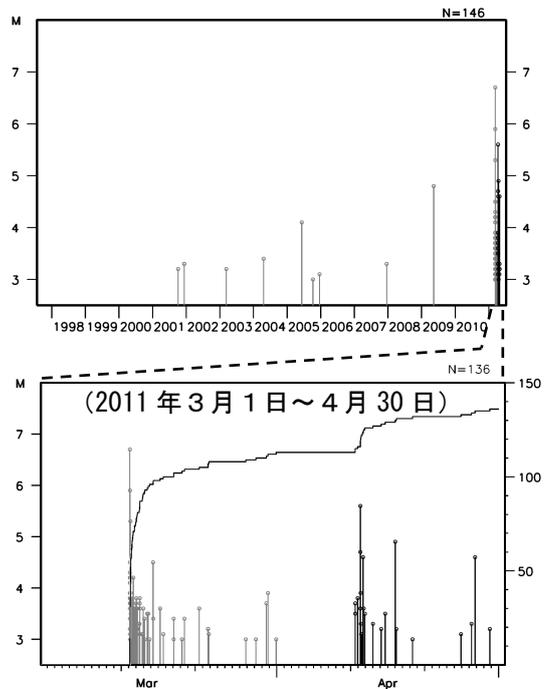


長野県北部のごく浅いところで、2011年4月12日07時26分に発生した $M 5.6$ の地震(最大震度5弱)を含む地震活動があった。これらの地震は地殻内で発生した地震である。 $M 5.6$ の地震の発震機構(CMT解)は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。この地震の震央付近では、他に $M 4.0$ を超える地震が12日07時32分( $M 4.7$ 、最大震度3)、同日16時14分( $M 4.6$ 、最大震度4)、27日19時27分( $M 4.6$ 、最大震度4)に発生している。

また、2011年4月17日00時56分に新潟県中越地方の深さ8kmで $M 4.9$ の地震(最大震度5弱)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域a)では、2011年3月12日に $M 6.7$ の地震(最大震度6強)が発生している。

領域 a 内の地震活動経過図、回数積算図



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺では、2004年10月23日に「平成16年(2004年)新潟県中越地震」( $M 6.8$ 、最大震度7)が発生している。

左図内の地震活動経過図 ( $M \geq 4.5$ )

