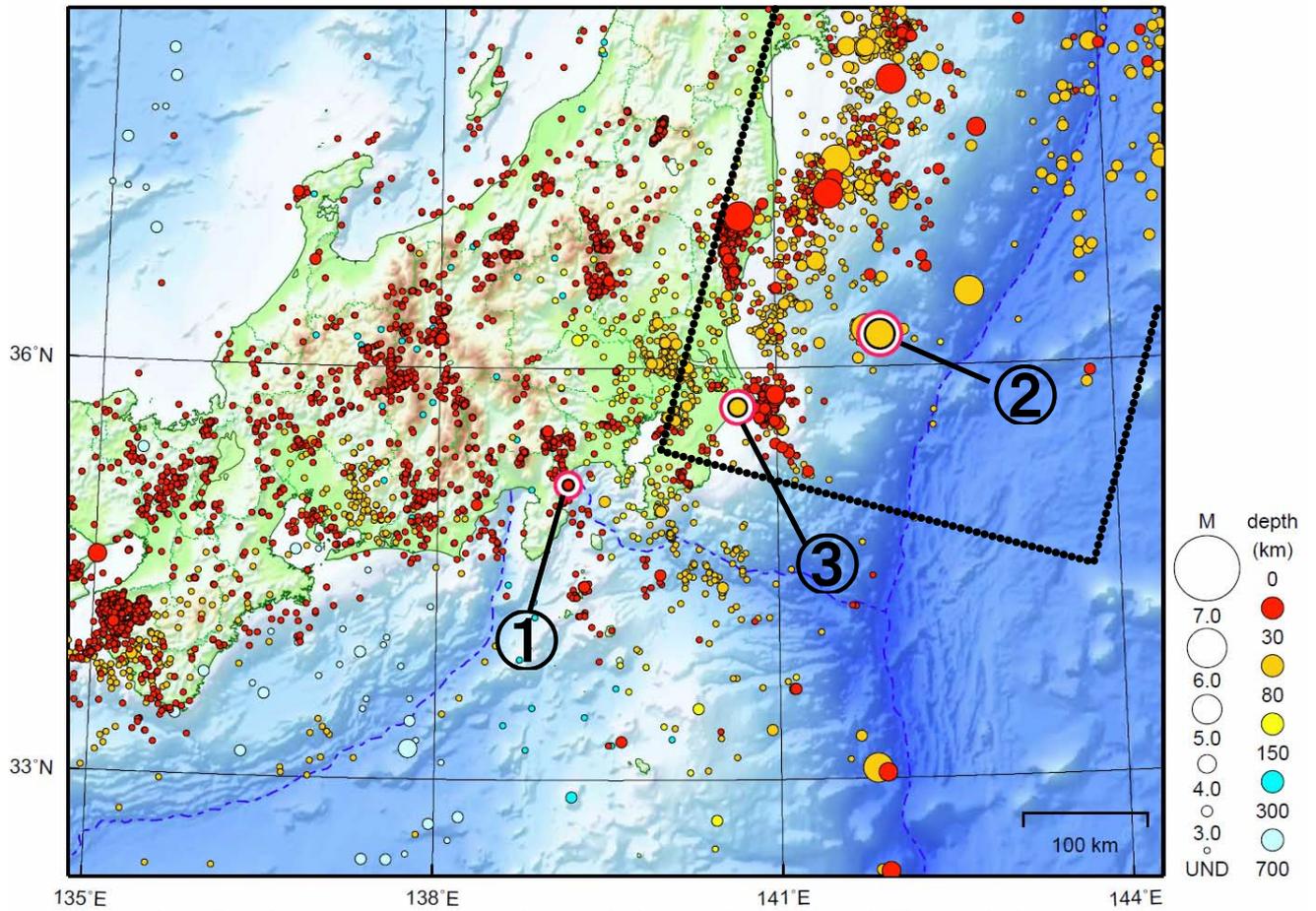


関東・中部地方

2013/07/01 00:00 ~ 2013/07/31 24:00

N=6080



※ 点線は「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震域を表す

地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOPO30、及び米国国立地球物理データセンターの ETOPO2v2 を使用

- ① 7月10日に相模湾でM3.9の地震（最大震度4）が発生した。
- ② 7月20日に茨城県沖でM5.4の地震（最大震度3）が発生した。
- ③ 7月21日に千葉県北東部でM4.5の地震（最大震度3）が発生した。

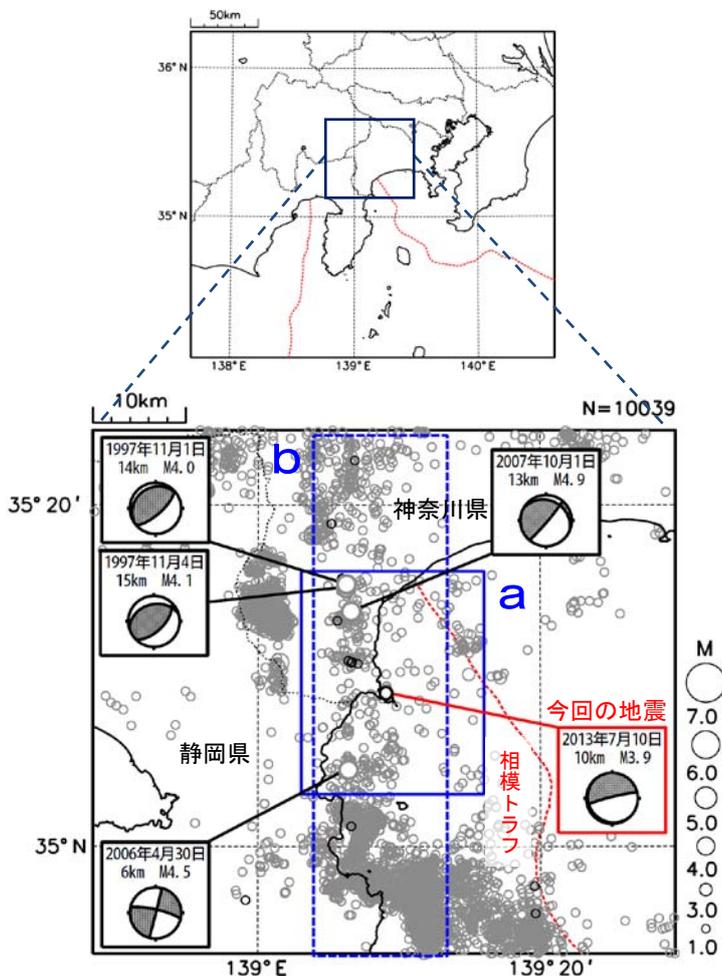
（上記期間外）

8月3日に遠州灘でM4.9の地震（最大震度4）が発生した。

[上述の地震はM6.0以上または最大震度4以上、陸域でM4.5以上かつ最大震度3以上、海域でM5.0以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

7月10日 相模湾の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2013年7月31日、
深さ0～25km、 $M \geq 1.0$)
2013年7月の地震を濃く表示

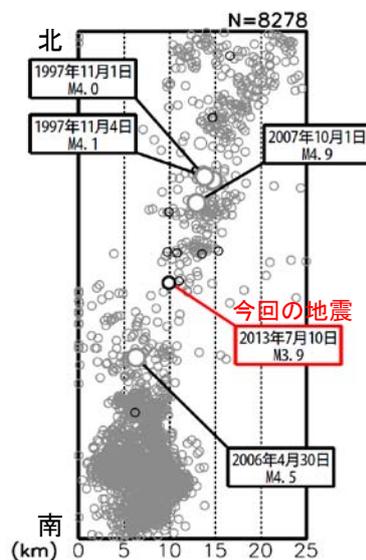


2013年7月10日00時21分に相模湾の深さ10kmでM3.9の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構が北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型でフィリピン海プレート内部で発生した地震である。

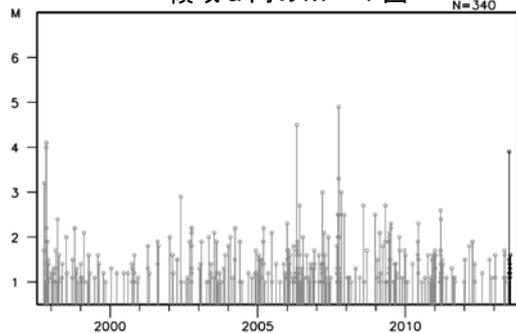
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域a）では、M4.0以上の地震が4回発生している。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域c）では、最近では1990年8月5日にM5.3の地震（最大震度4）が発生している。

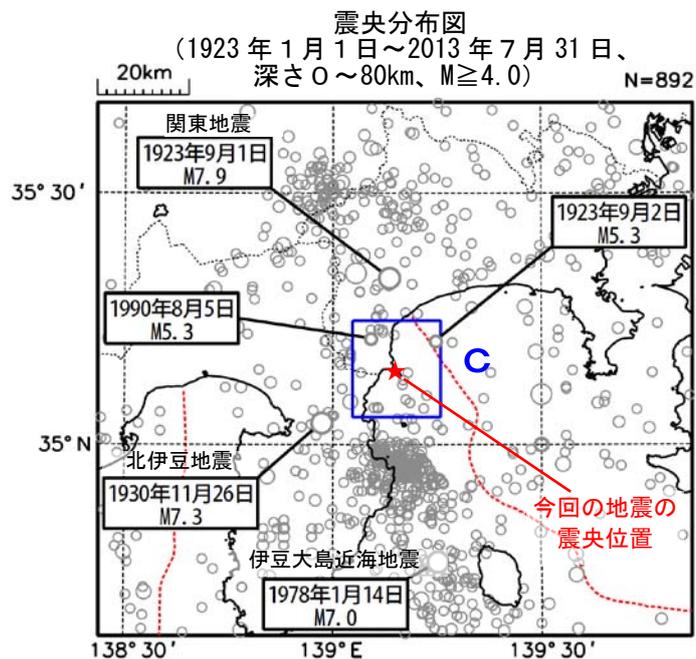
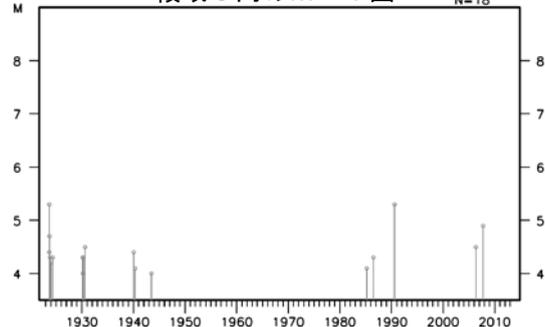
領域b内の断面図（南北投影）



領域a内のM-T図



領域c内のM-T図



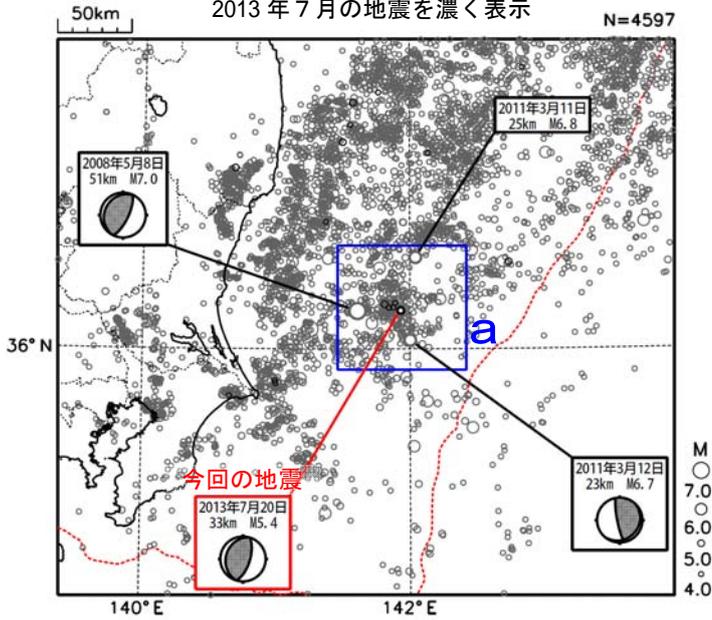
7月20日 茨城県沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2013年7月31日、
深さ0～90km、M 4.0)

図中の発震機構はCMT解

2013年7月の地震を濃く表示



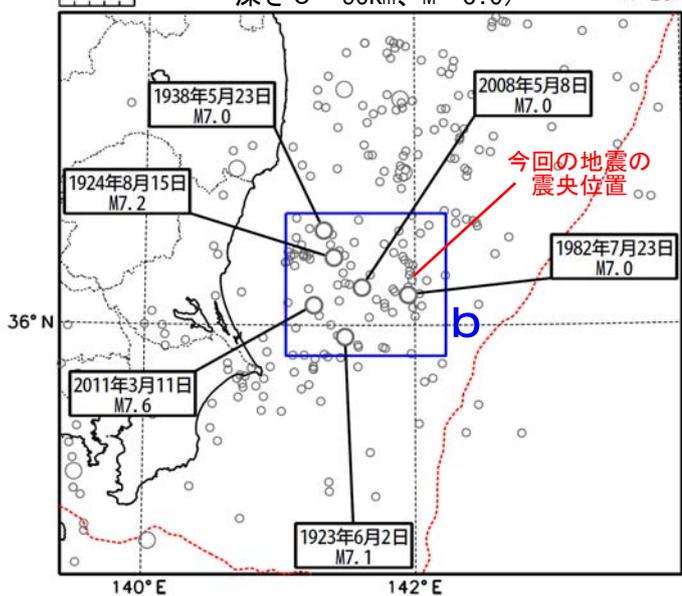
2013年7月20日15時06分に茨城県沖の深さ33kmでM5.4の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、発震機構(CMT解)が西北西-東南東に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域a)は、地震活動が活発な領域で、2008年5月8日にM7.0の地震(最大震度5弱)が発生するなど、しばしばM5.0以上の地震が発生している。また、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生以降は、地震活動がより活発になっている。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域b)では、M6.0を超える地震が時々発生しており、2011年3月11日には、M7.6の地震(最大震度6強、東北地方太平洋沖地震の最大余震)が発生している。

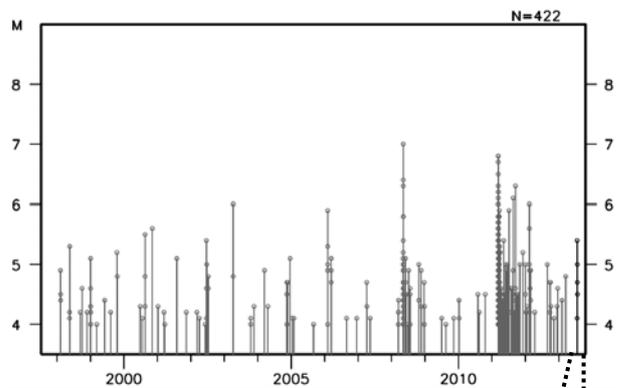
震央分布図

(1923年1月1日～2013年7月31日、
深さ0～90km、M 6.0)

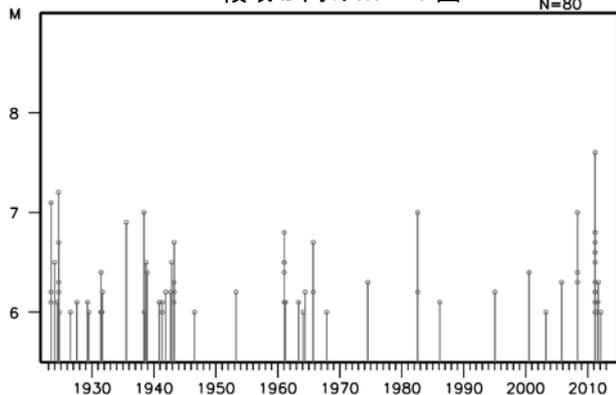


領域a内のM-T図

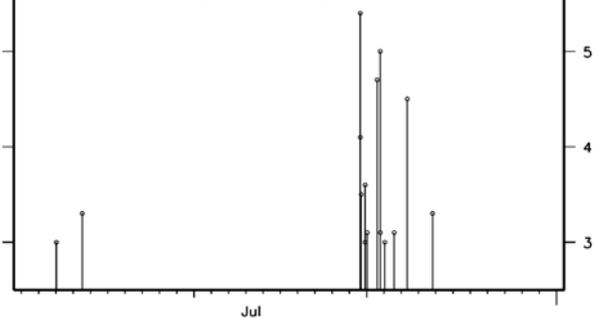
(1997年10月1日～2013年7月31日)



領域b内のM-T図



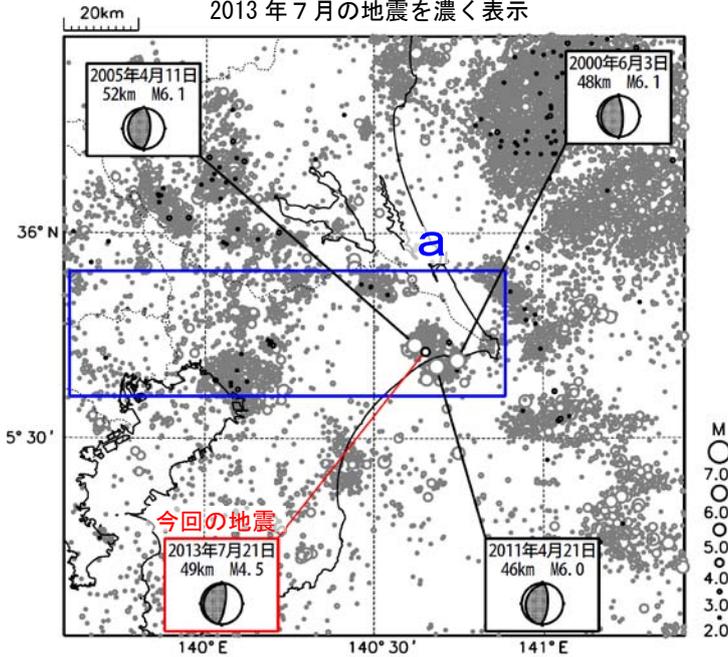
(2013年7月1日～7月31日 M 3.0)



7月21日 千葉県北東部の地震

震央分布図※

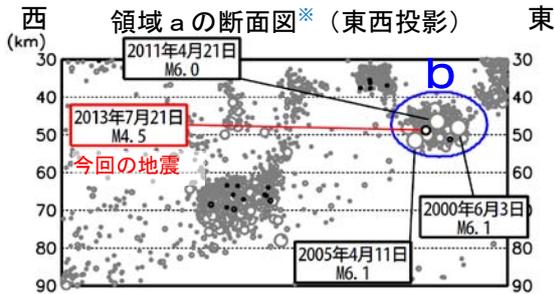
(1997年10月1日～2013年7月31日、
深さ30～90km、 $M \geq 2.0$)
2013年7月の地震を濃く表示



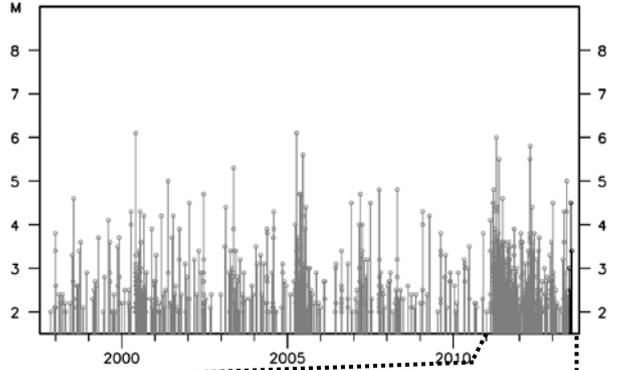
2013年7月21日16時03分に、千葉県北東部の深さ49kmで $M 4.5$ の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震である。

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b)は、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生前から地震活動が活発な領域で、東北地方太平洋沖地震の発生以降に、地震活動がより活発になっている。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では $M 6.0$ 以上の地震が時々発生している。

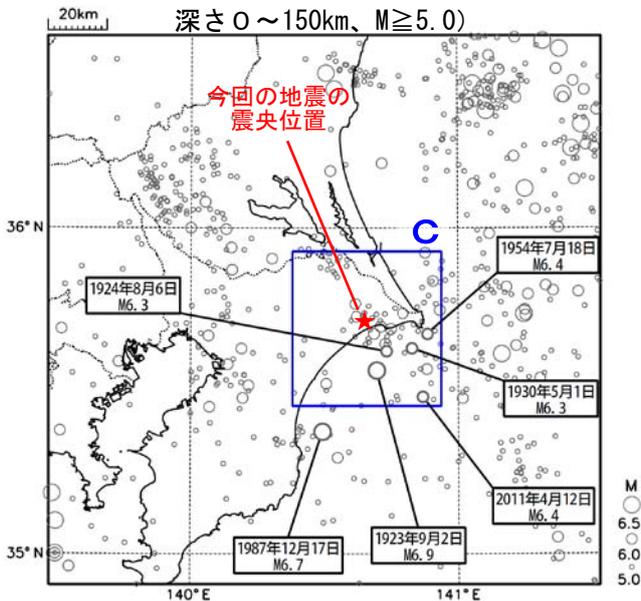


領域b内のM-T図※

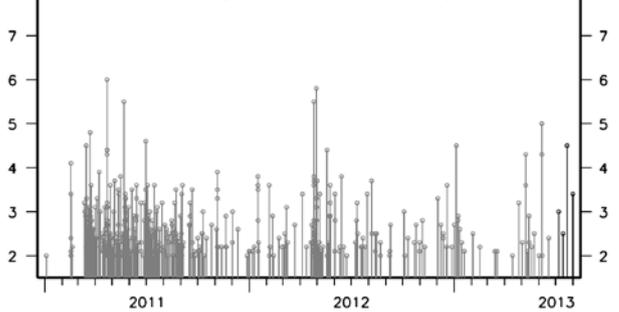


震央分布図

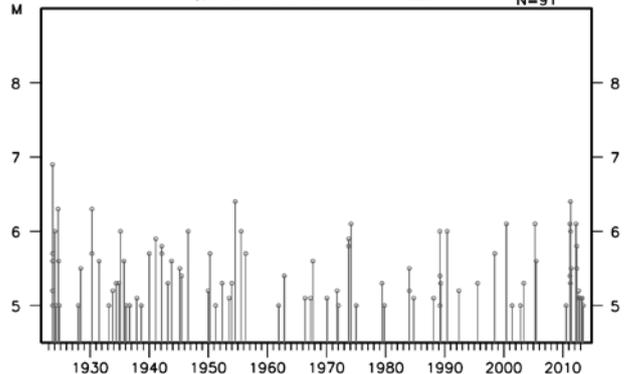
(1923年1月1日～2013年7月31日、
深さ0～150km、 $M \geq 5.0$)



(2011年1月1日～2013年7月31日)



領域c内のM-T図



※2011年3月13日～5月30日に未処理のデータがある。