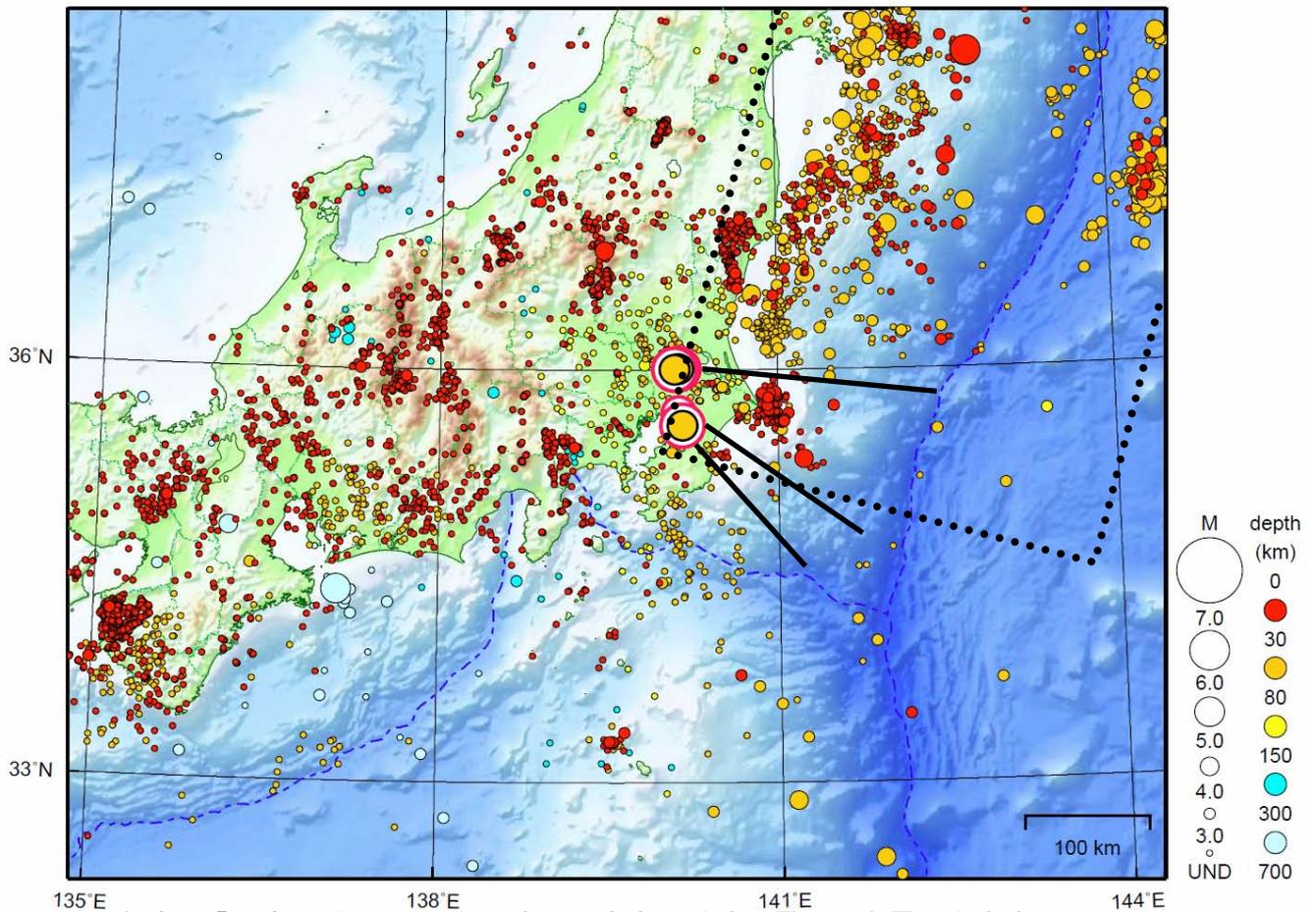


関東・中部地方

2013/11/01 00:00 ~ 2013/11/30 24:00

N=5305



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

- 11 月 3 日に茨城県南部で M5.1 の地震（最大震度 4）が発生した。
- 11 月 10 日に茨城県南部で M5.5 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。
- 11 月 16 日に千葉県北西部で M5.3 の地震（最大震度 4）が発生した。
- 11 月 29 日に千葉県北西部で M4.8 の地震（最大震度 3）が発生した。

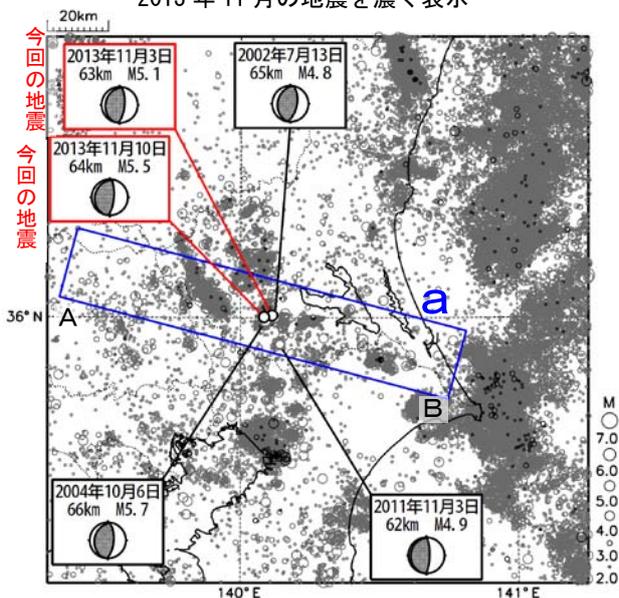
（上記期間外）

- 12 月 3 日に千葉県東方沖で M4.5 の地震（最大震度 4）が発生した。
- 12 月 3 日に茨城県沖で M5.5 の地震（最大震度 3）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。]

11月3日、10日 茨城県南部の地震

震央分布図※
(1997年10月1日～2013年11月30日、
深さ0～120km、M \geq 2.0)
2013年11月の地震を濃く表示

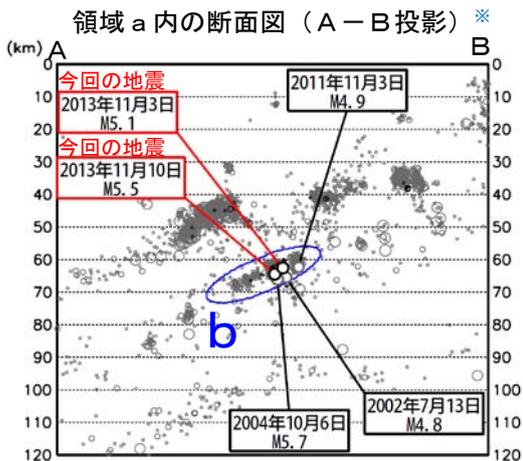


2013年11月3日14時25分に茨城県南部の深さ63kmでM5.1の地震(最大震度4)が発生した。また、10日07時37分には、この地震とほぼ同じ場所の深さ64kmでM5.5の地震(最大震度5弱)が発生した。

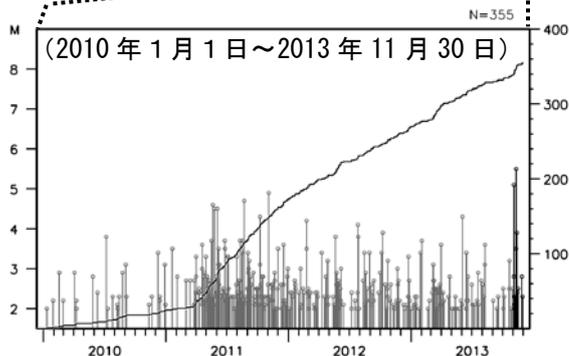
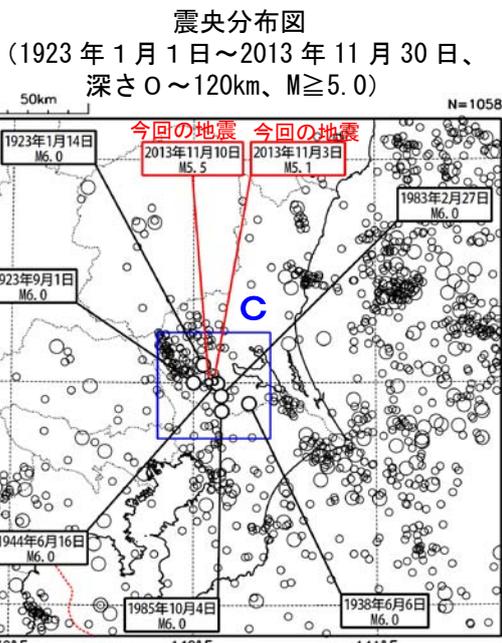
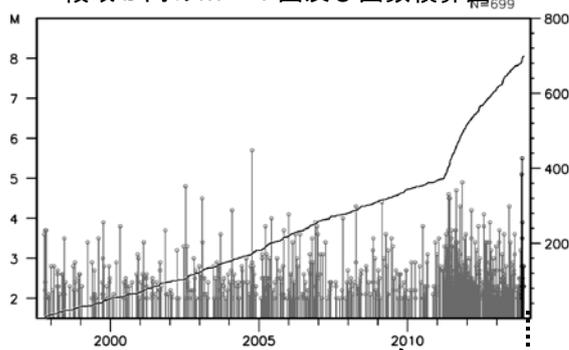
これらの地震は、ともに発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

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)では、M4.0以上の地震がしばしば発生しており、2004年10月6日には、M5.7の地震(最大震度5弱)が発生し、負傷者4人、水道管破裂などの被害を生じている(被害は総務省消防庁による)。また、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

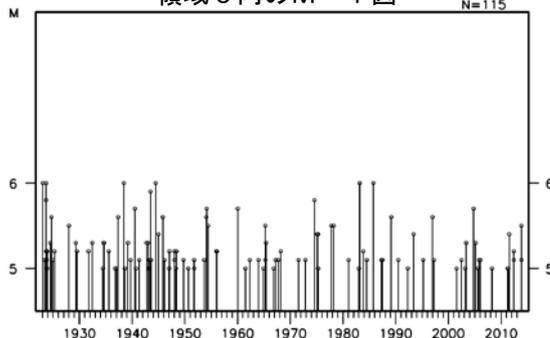
1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震が時々発生している。



領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図

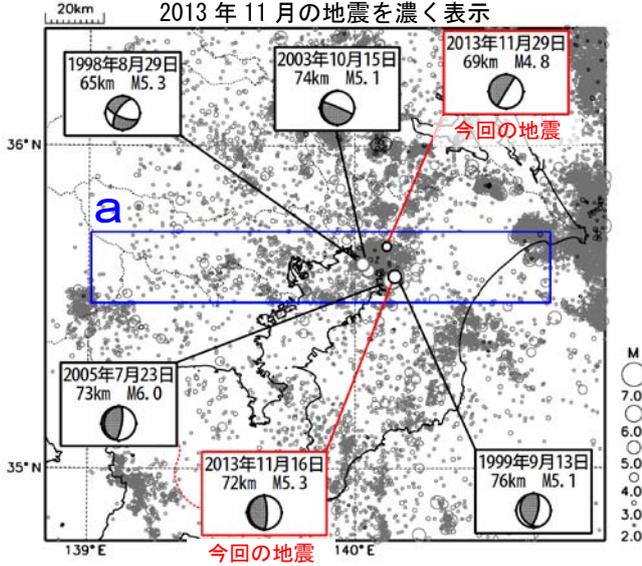


※ 2011年3月13日～5月30日に未処理のデータがある。

11月16日、29日 千葉県北西部の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2013年11月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 2.0$)
2013年11月の地震を濃く表示

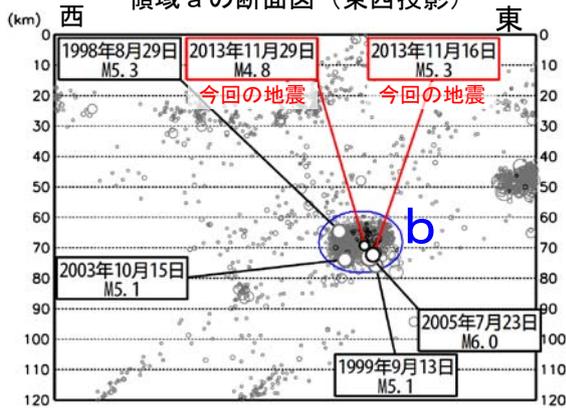


2013年11月16日20時44分に千葉県北西部の深さ72kmで $M 5.3$ の地震(最大震度4)が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。また、11月29日01時15分に千葉県北西部の深さ69kmで $M 4.8$ の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型である。

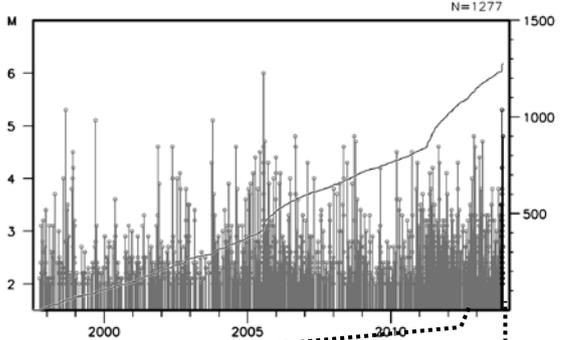
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)は、地震活動が活発な領域であり、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。そのうち、2005年7月23日に発生した $M 6.0$ の地震(最大震度5強)では、負傷者38人、住家一部破損12棟などの被害を生じた(総務省消防庁による)。また、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動がより活発になっている。

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。そのうち、1980年9月25日に発生した $M 6.0$ の地震(最大震度4)では、死者2人、負傷者73人などの被害を生じた(「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域aの断面図(東西投影)

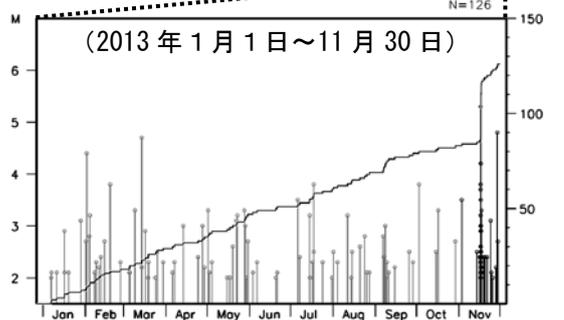
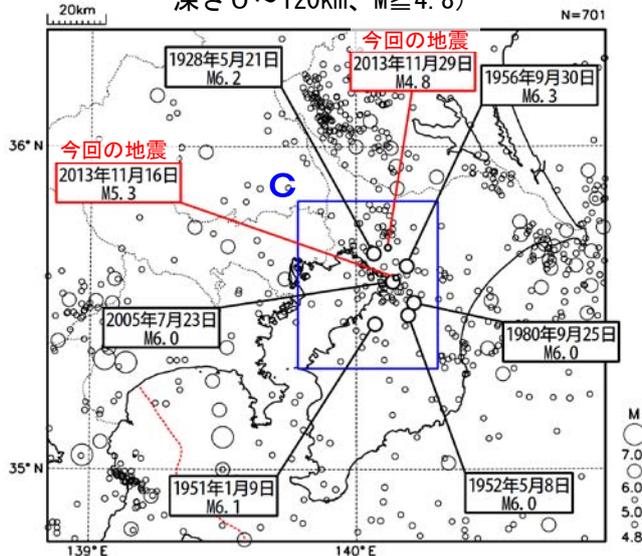


領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図

(1923年1月1日～2013年11月30日、
深さ0～120km、 $M \geq 4.8$)



領域c内のM-T図

