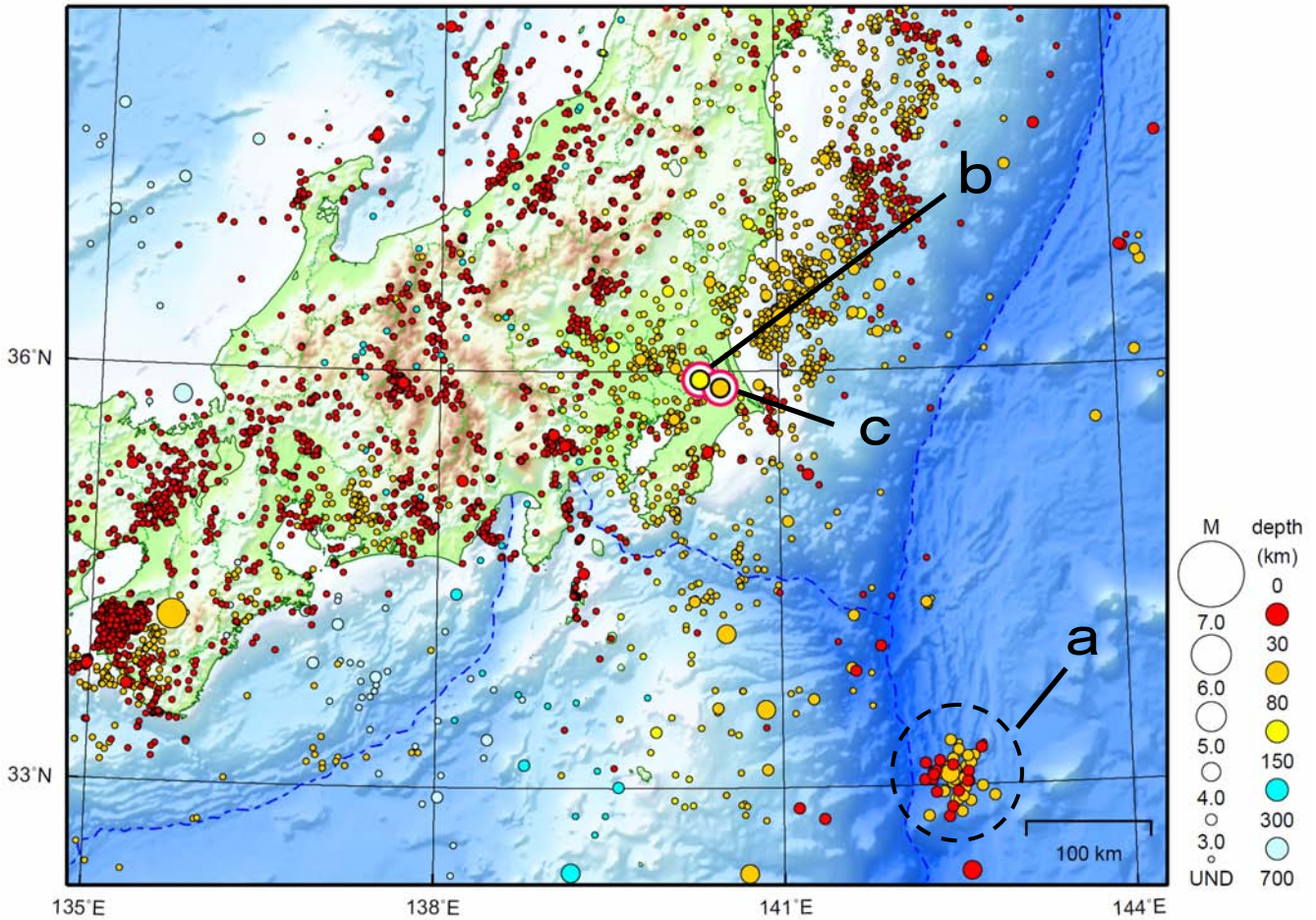


関東・中部地方

2010/07/01 00:00 ~ 2010/07/31 24:00

N=4559



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

a) 八丈島東方沖（海溝軸の東側）で、5月29日頃から続いていたやや活発な地震活動は収まってきている。

a) 7月4日に茨城県南部でM4.5の地震（最大震度3）が発生した。

b) 7月23日に千葉県北東部でM4.9の地震（最大震度5弱）が発生した

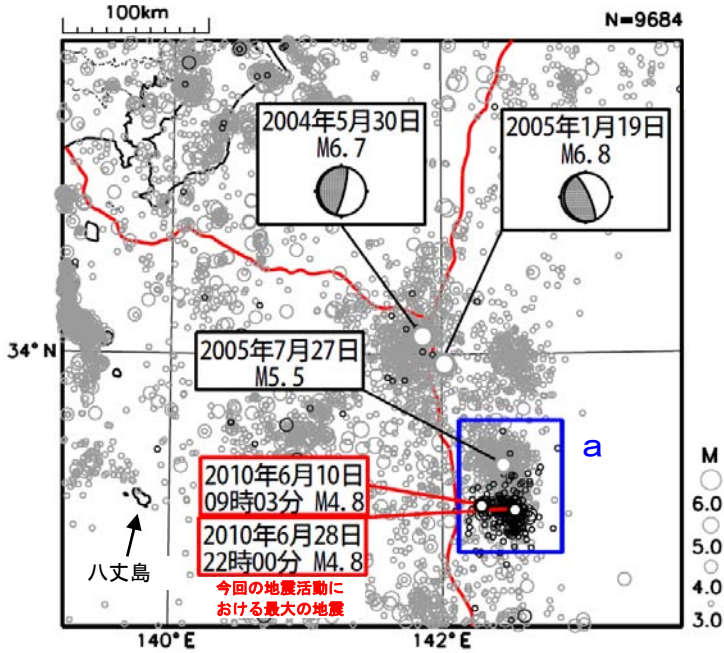
（上記期間外）

8月3日に茨城県北部でM4.6の地震（最大震度3）が発生した。

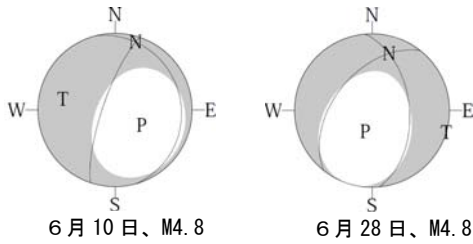
[上述の地震はM6.0以上または最大震度4以上、陸域でM4.5以上かつ最大震度3以上、海域でM5.0以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

八丈島東方沖の地震活動

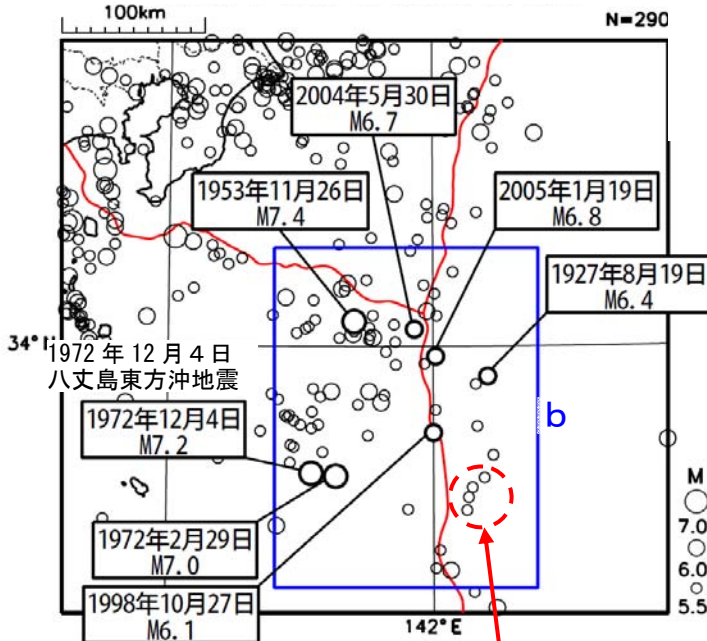
震央分布図 (1997年10月1日~2010年7月31日、
深さ0~120km、 $M \geq 3.0$)
2010年6月以降の地震を濃く表示



赤線は海溝軸を示す、
発震機構解はCMT解を表示。



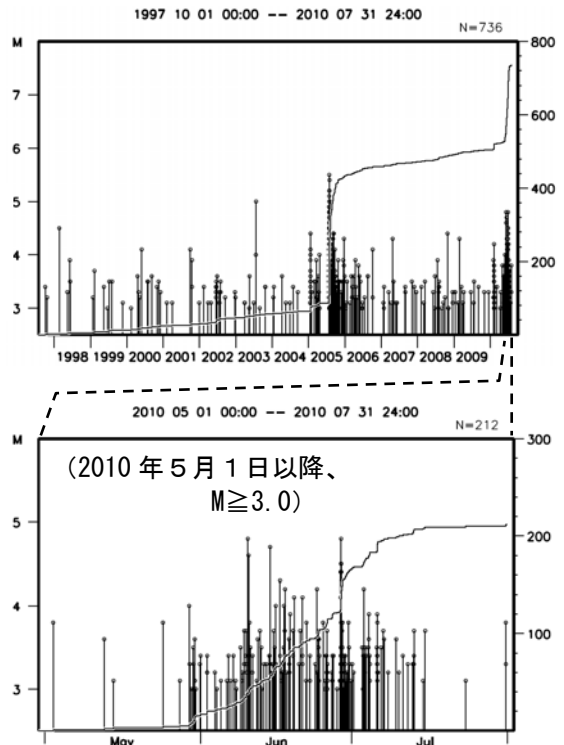
震央分布図 (1923年8月1日~2010年7月31日、
深さ0~120km、 $M \geq 5.5$)



2010年5月29日頃から八丈島東方沖の海溝軸の東側で活発な地震活動が見られた。今回の活動における最大の地震は6月10日と28日のM4.8の地震である。活動は7月中旬以降、収まってきている。

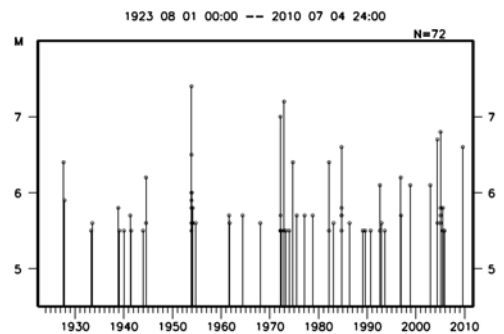
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震活動の震源付近(領域a)では、2005年7月にも同様の地震活動がみられ、約2か月継続した。最大の地震はM5.5であった。

領域a内の地震活動経過図、回数積算図



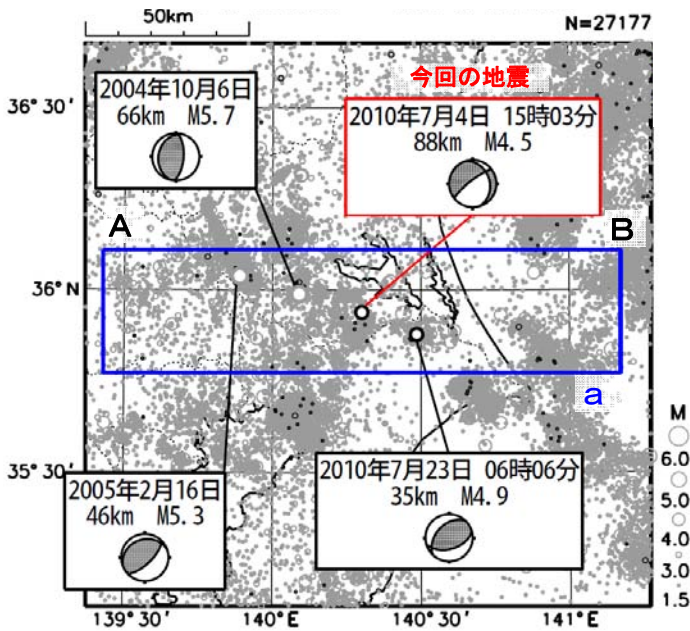
1923年8月以降の活動を見ると、八丈島の東方の海域では(領域b)、M7.0以上の地震が3回発生している。今回の活動付近ではM6.0を超える地震は発生していない。

領域b内の地震活動経過図

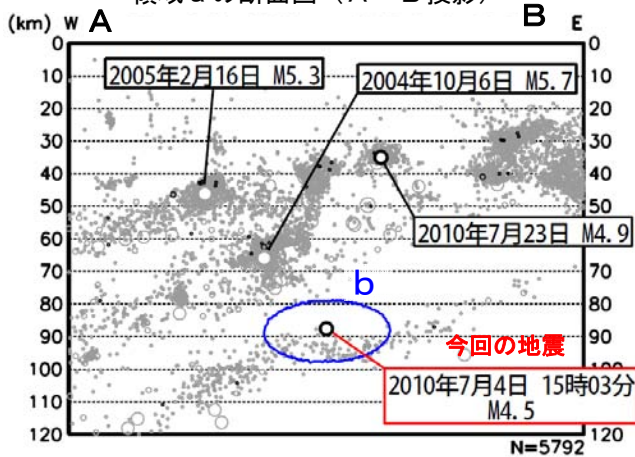


7月4日 茨城県南部の地震

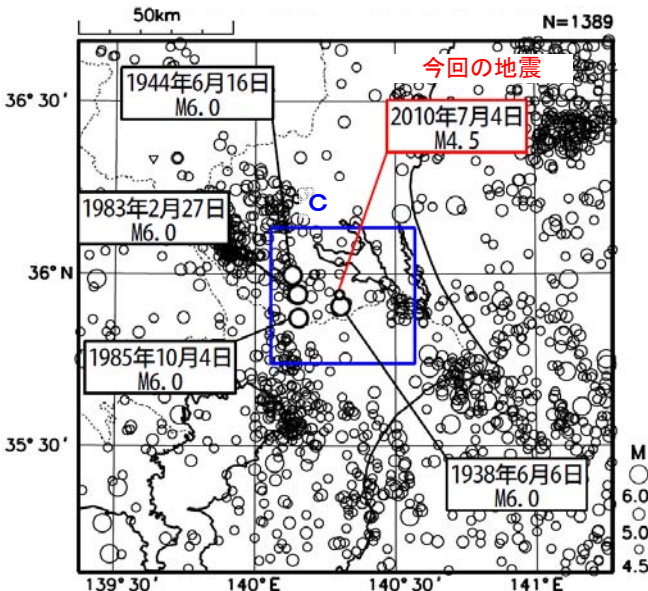
震央分布図 (1997年10月1日~2010年7月31日、
深さ0~120km、M \geq 1.5)
2010年7月以降の地震を濃く表示



領域aの断面図 (A-B投影)



震央分布図 (1923年8月1日~2010年7月31日、
深さ0~120km、M \geq 4.5)

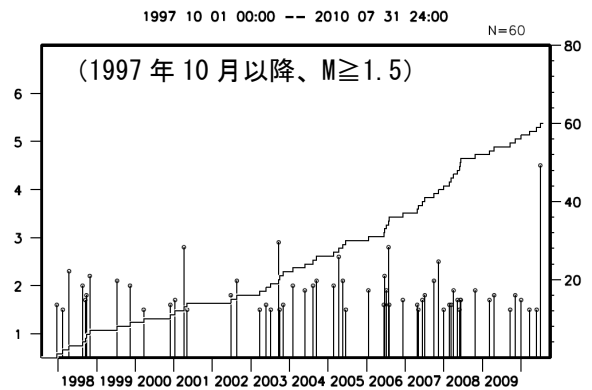


2010年7月4日15時03分に茨城県南部の深さ88kmでM4.5の地震(最大震度3)が発生した。

この地震は沈み込む太平洋プレートの内部(二重地震面の下面)で発生した地震である。余震は観測されていない。今回の地震の発震機構は西北西-東南東方向に張力軸を持つ型であった。

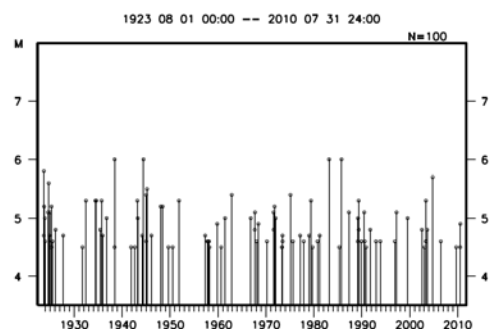
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)ではM4.0を超えるような地震は発生していなかった。

領域b内の地震活動経過図、回数積算図



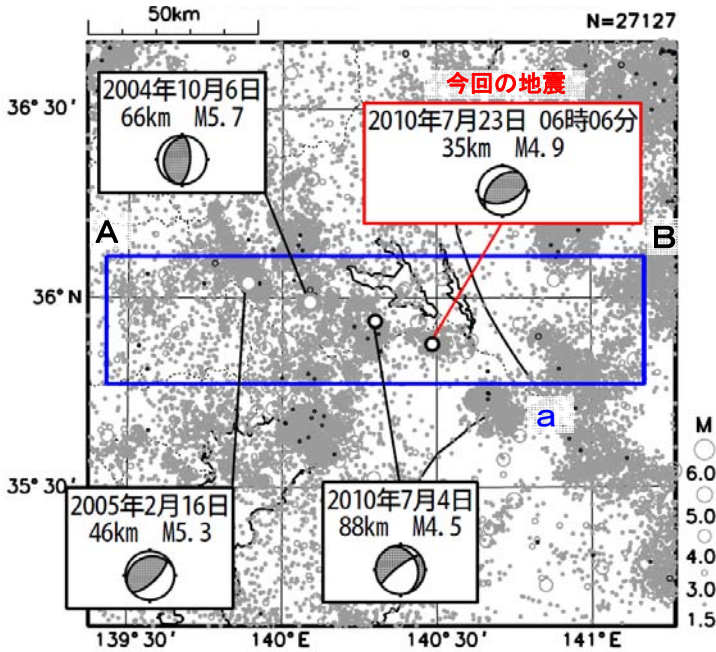
1923年8月以降の活動を見ると(領域c)、M6.0以上の地震が4回発生している。今回の地震の震央付近では、1938年6月6日にM6.0の地震が発生している。

領域c内の地震活動経過図



7月23日 千葉県北東部の地震

震央分布図 (1997年10月1日~2010年7月31日、
深さ0~120km、M \geq 1.5)
2010年7月以降の地震を濃く表示

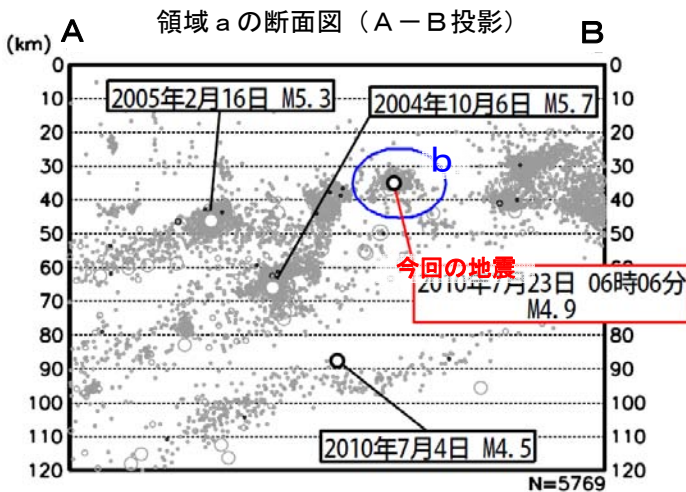
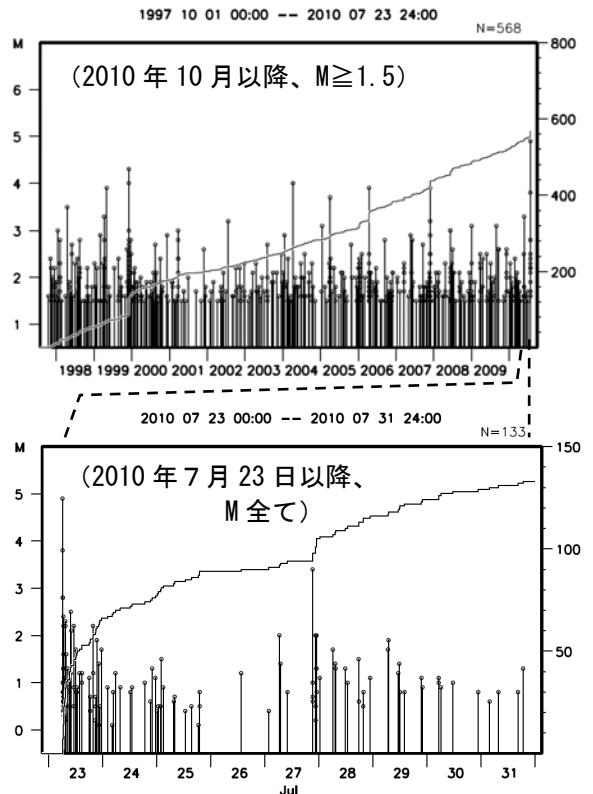


2010年7月23日06時06分に千葉県北東部の深さ35kmでM4.9の地震(最大震度5弱)が発生した。この地震による被害は発生しなかった。

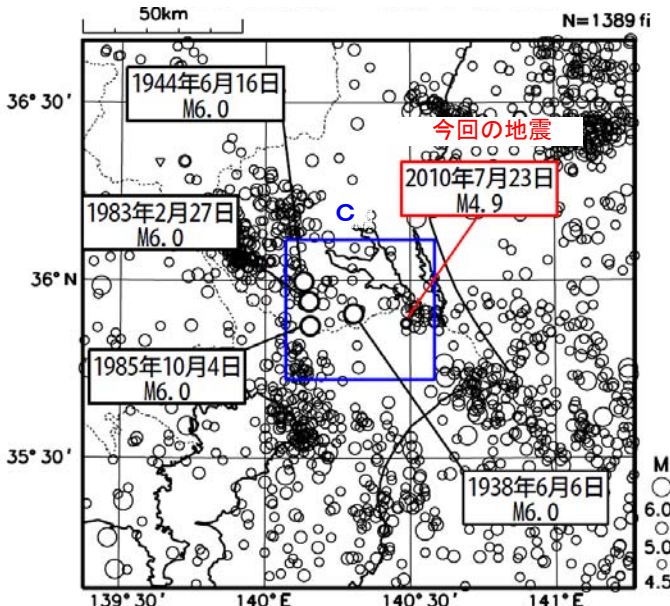
この地震は陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震である。発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。7月31日現在、余震活動は収まってきている。

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)ではM5.0を超えるような地震は発生していなかった。

領域b内の地震活動経過図、回数積算図



震央分布図 (1923年8月1日~2010年7月31日
深さ0~120km、M \geq 4.5)



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央の西側の領域で(領域c)、M6.0を超える地震が4回発生している

領域c内の地震活動経過図

