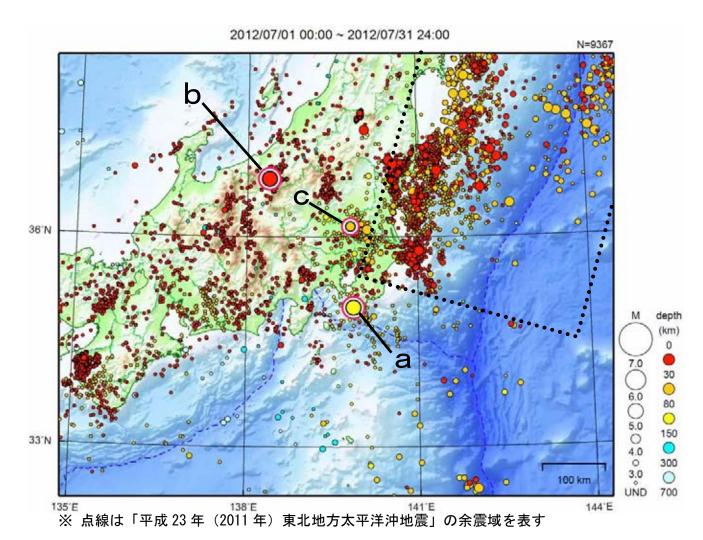
関東・中部地方



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 GT0P030、及び米国国立地球物理データセンターの ET0P02v2 を使用

a) 7月3日に千葉県南部でM5.2の地震(最大震度4)が発生した。

気象庁はこの地震に対して〔東京湾〕で情報発表した。

- b) 7月10日に長野県北部でM5.2の地震(最大震度5弱)が発生した。
- c) 7月16日に茨城県南部でM4.8の地震(最大震度4)が発生した。

(上記期間外)

8月3日に茨城県南部でM4.6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3日 千葉県南部の地震

震央分布図 (1997年10月1日~2012年7月31日 深さ0~120km、M≥2.0)

2012年7月3日 88km M5.2

35° N

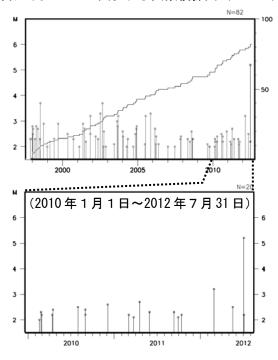
今回の地震

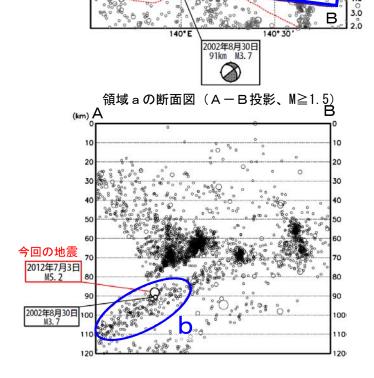
情報発表に用いた震央地名は〔東京湾〕である。

2012年7月3日11時31分に千葉県南部の深さ88kmでM5.2の地震(最大震度4)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逆断層型である。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

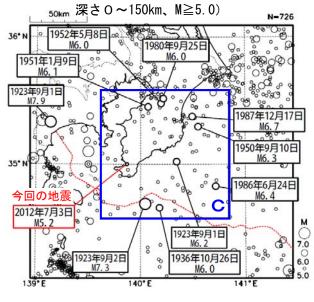
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域 b)では、これまで M4.0以上の地震は発生していなかった。

領域 b 内のM-T図および回数積算図 (M≥2.0)

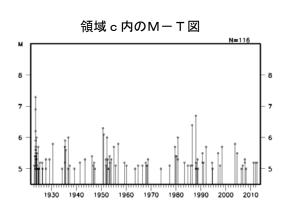




震央分布図(1923年1月1日~2012年7月31日



1923 年 1 月以降の地震活動を見ると、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。

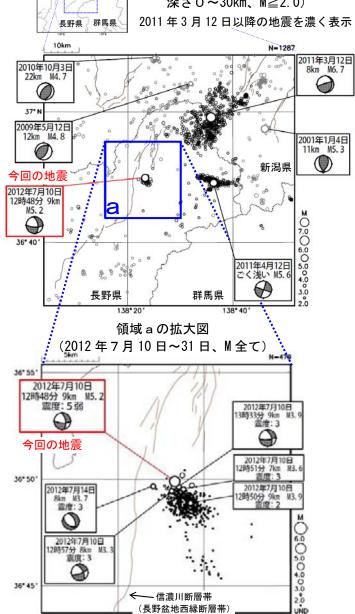


7月10日 長野県北部の地震

新潟県 長野県 群馬県

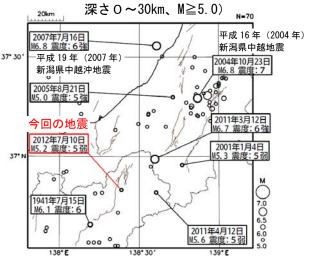
震央分布図

(1997年1月1日~2012年7月31日、 深さ0~30km、M≧2.0)



細線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示。

震央分布図(1923年1月1日~2012年7月31日、 深さ0~30km、M≥5.0)



細線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示。

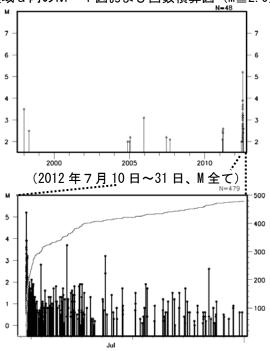
2012年7月10日12時48分に長野県北部の深さ9kmでM5.2の地震(最大震度5弱)が発生した。この地震は地殻内で発生し、その発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。

この地震により、負傷者3人、住家一部破損9棟等の被害が生じた(7月18日現在、総務省消防庁による)。

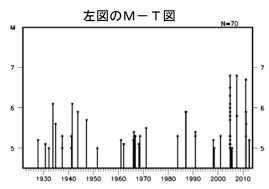
この地震の最大余震は、同日 12 時 50 分、および 13 時 33 分に発生した M3.9 の地震で、余震活動は発生直後から活発であったが、その後、徐々に収まってきている。7月 31 日までに、最大震度 1 以上を観測する余震が 21 回発生した。

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 a)では、今回の地震まで M4.0 以上の地震は発生していなかった。

領域 a 内のM-T図および回数積算図 (M≥2.0)



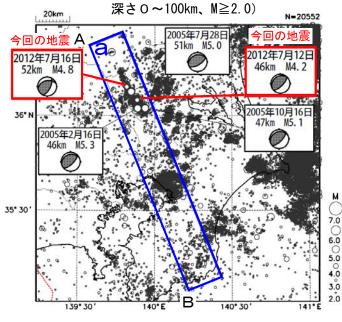
1923 年 1 月以降の地震活動を見ると、新潟県中越地方から長野県北部の領域では、M5.0 以上の地震が時々発生している。長野県北部では、1941 年 7 月 15 日に M6.1 の地震(最大震度 6)が発生し、死者 5 人、負傷者 18 人、住家全壊 29棟、住家半壊 115 棟等の被害が生じた(「最新版日本被害地震総覧」による)。

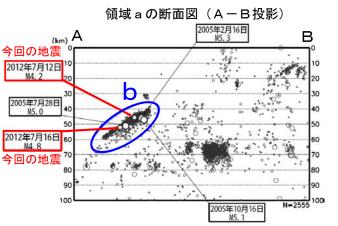


気象庁資料

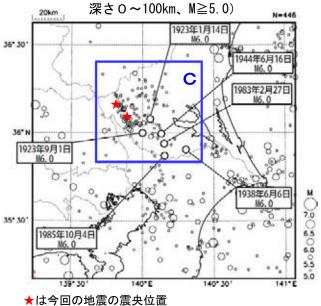
7月16日 茨城県南部の地震

震央分布図 (1997 年 10 月 1 日~2012 年 7 月 31 日、 ※本 2 ~ 100km M > 2 0)





震央分布図(1923年1月1日~2012年7月31日、

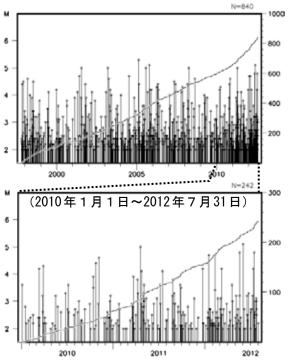


2012年7月12日13時54分に茨城県南部の深さ46kmでM4.2の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震であった。

また、7月16日04時31分には茨城県南部の深さ52kmでM4.8の地震(最大震度4)が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、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った。

今回の地震の震源付近(領域b)では、「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。

領域b内のM-T図および回数積算図



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)は、M6.0 前後の地震が時々発生している地域である。

領域c内のM-T図

M N=124

1980 1990 2000

1950 1960 1970