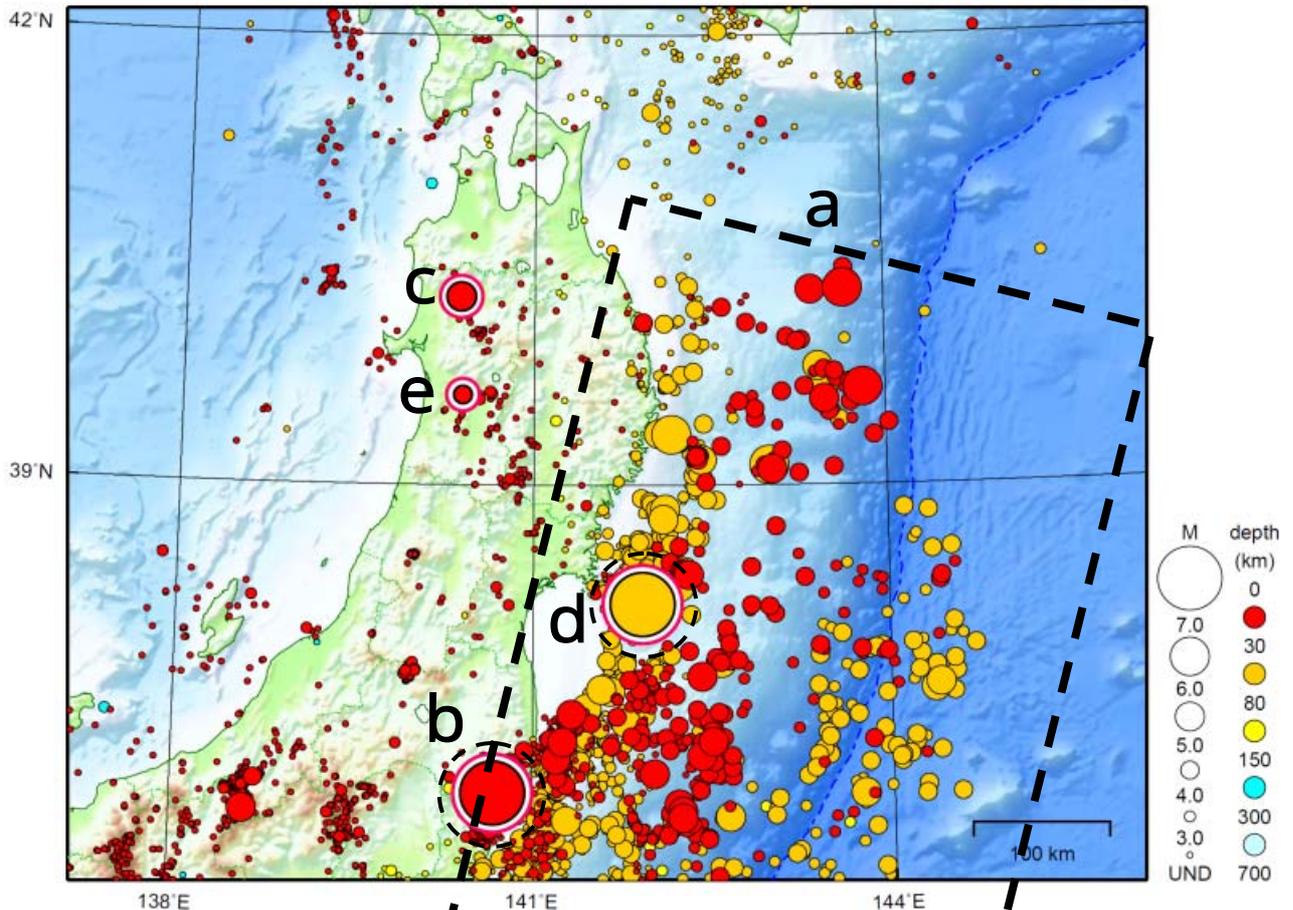


東北地方

2011/04/01 00:00 ~ 2011/04/30 24:00

N=9279



矩形は「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震域

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 ETOP02v2 を使用

- a) 4 月中に、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震域内では、M7.0 以上の地震が 2 回、M6.0 以上の地震が 10 回、M5.0 以上の地震が 56 回発生した。また、最大震度 5 弱以上を観測した地震は 10 回、最大震度 4 以上を観測した地震は 49 回発生した。
- b) 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、茨城県北部から福島県浜通りにかけてまとまった地震活動が見られている。4 月中は、11 日に M7.0 の地震（最大震度 6 弱）、12 日に M6.4 の地震（最大震度 6 弱）などが発生した。
- c) 4 月 1 日に秋田県内陸北部で M5.0 の地震（最大震度 5 強）が発生した。
- d) 4 月 7 日に宮城県沖で M7.1 の地震（最大震度 6 強）が発生した。この地震の後、4 月 9 日には M5.4 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。
- e) 4 月 19 日に秋田県内陸南部で M4.9 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。

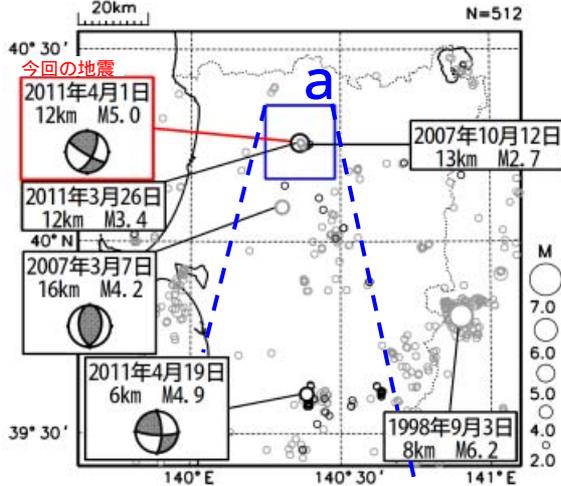
（上記期間外）

- 5 月 4 日に青森県三八上北地方で M4.6 の地震（最大震度 3）が発生した。
- 5 月 7 日に福島県会津地方で M4.6 の地震（最大震度 4）が発生した。

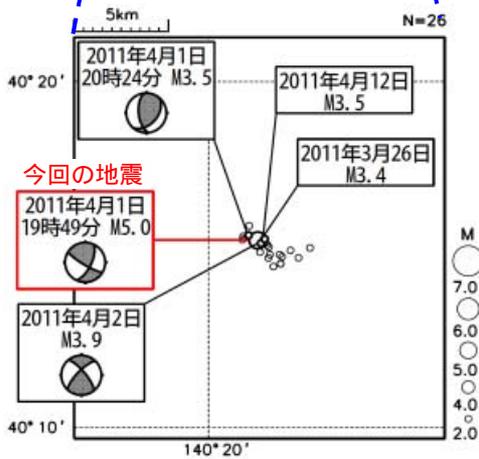
[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

4月1日 秋田県内陸北部の地震

震央分布図 (1997年10月1日～2011年4月30日、
深さ0～60km、M 2.0)
2011年4月以降の地震を濃く表示



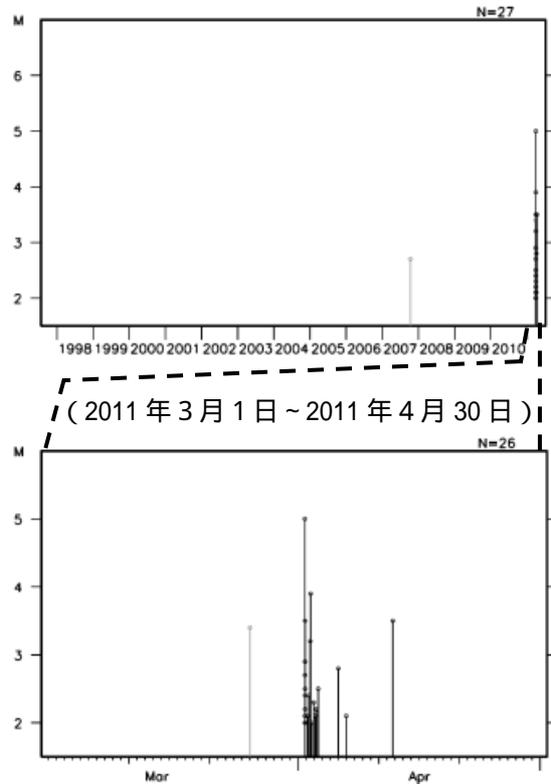
領域a内の拡大図
(2011年3月1日～2011年4月30日)



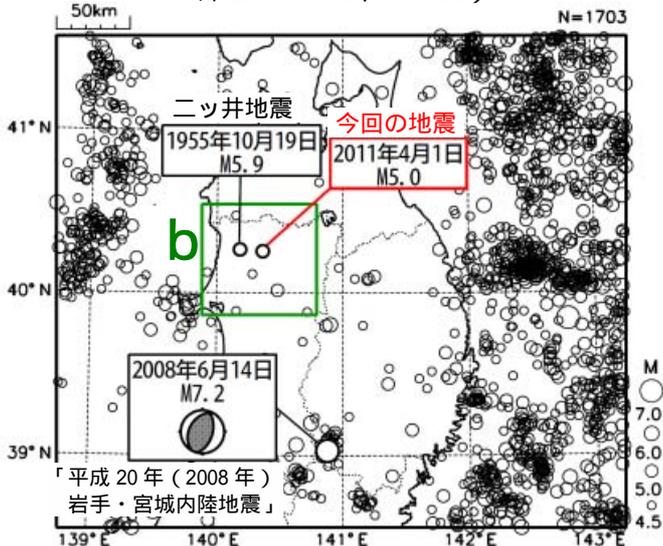
2011年4月1日19時49分に秋田県内陸北部の深さ12kmでM5.0の地震(最大震度5強)が発生した。この地震の発震機構解は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生した地震である。この地震のあと、震度1以上を観測する余震が4月12日までに5回発生したが、その後は発生していない。

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、M2.0以上の地震はほとんど発生していなかった。

領域a内の地震活動経過図

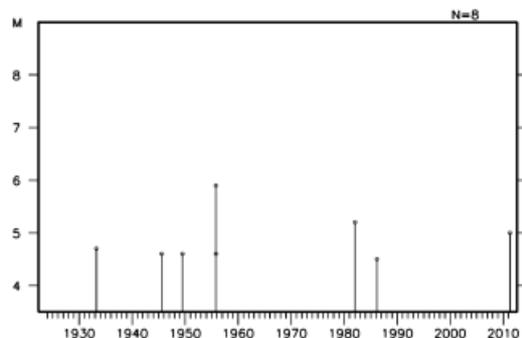


震央分布図 (1923年8月1日～2011年4月30日、
深さ0～60km、M 4.5)



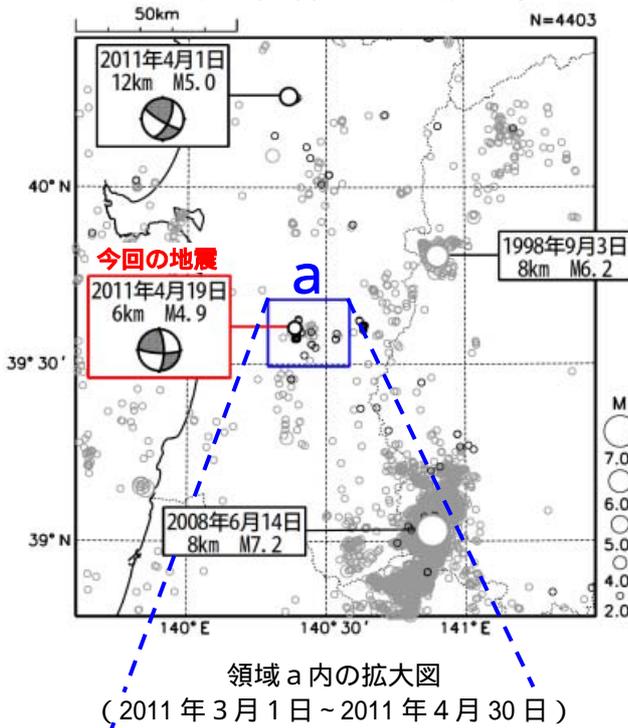
1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域b)ではM5.0以上の地震が今回の地震も含めて3回発生している。このうち、1955年10月19日に発生したM5.9の地震(最大震度3)では、負傷者4人などの被害が生じた(「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域b内の地震活動経過図



4月19日 秋田県内陸南部の地震

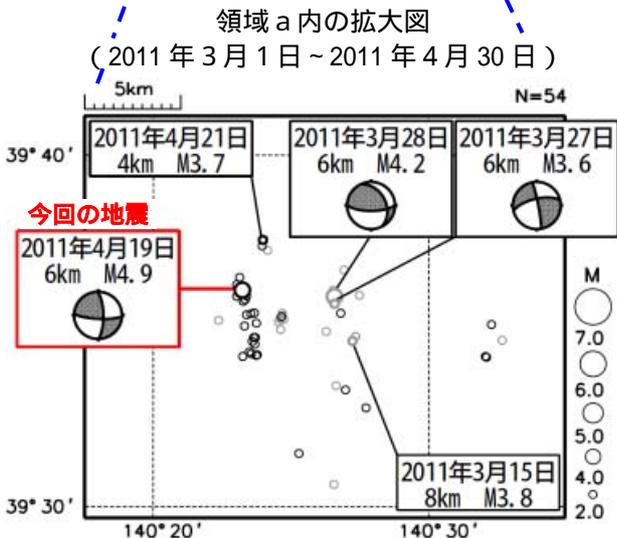
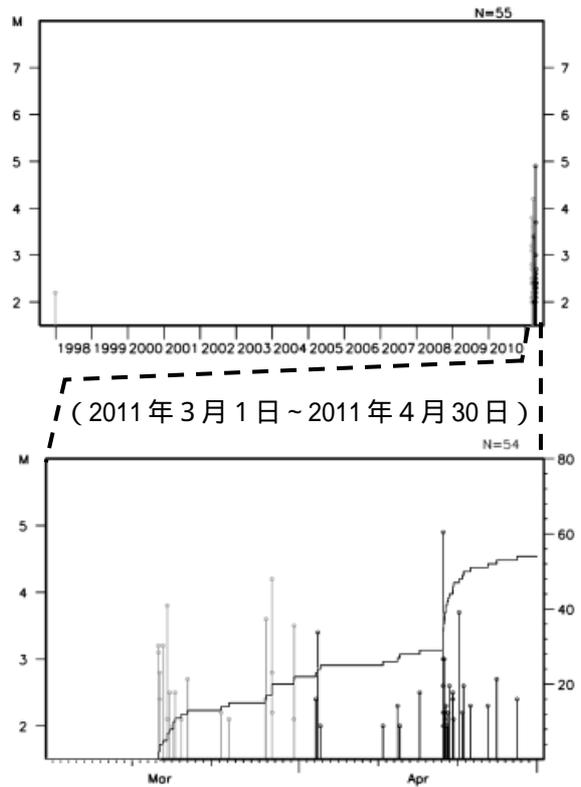
震央分布図 (1997年10月1日~2011年4月30日、
深さ0~30km、M 2.0)
2011年4月以降の地震を濃く表示



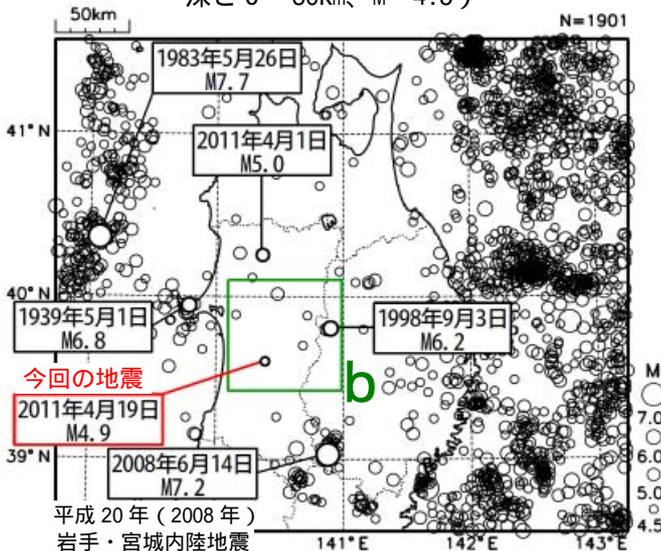
2011年4月19日04時14分に秋田県内陸南部の深さ6kmでM4.9の地震 (最大震度5弱) が発生した。この地震の発震機構解は北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生した地震である。4月30日現在、余震活動は徐々に低下している。

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、M2.0以上の地震はほとんど発生していなかった。

領域 a 内の地震活動経過図及び回数積算図



震央分布図 (1923年8月1日~2011年4月30日、
深さ0~80km、M 4.5)



1923年8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 M4.5 以上の地震が時々発生している。このうち、1998年9月3日に発生した M6.2 の地震 (最大震度6弱) では、負傷者9人などの被害が生じた (「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域 b 内の地震活動経過図

