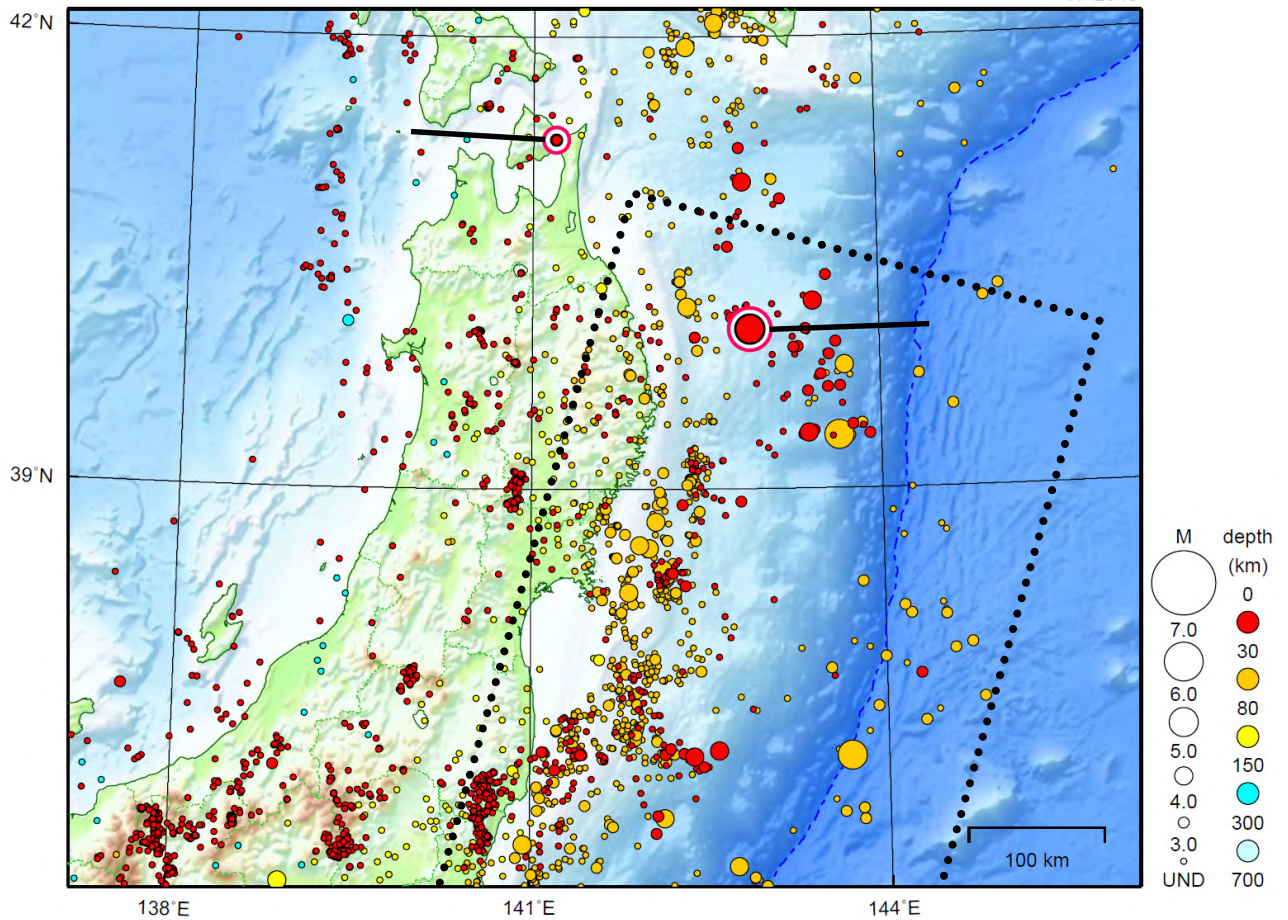


# 東北地方

2015/04/01 00:00 ~ 2015/04/30 24:00

N=2545



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 GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

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 M5.0 以上の地震が 3 回発生した（関東・中部地方も参照）。また、最大震度 4 以上を観測する地震はなかった。

以下の の地震活動は、東北地方太平洋沖地震の余震域内で発生した。

4 月 23 日に青森県下北地方で M3.8 の地震（最大震度 4）が発生した。

4 月 30 日に岩手県沖で M5.4 の地震（最大震度 3）が発生した。

（上記期間外）

5 月 3 日に福島県沖で M5.0 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。 ]

## 平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

2011 年 3 月 11 日に発生した「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震は次第に少なくなっているものの続いており、余震域の沿岸に近い領域を中心に、本震発生以前に比べ活発な地震活動が継続している。

2015 年 4 月は、領域 a（「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側）で M5.0 以上の地震は 3 回発生した。また、最大震度 4 以上を観測する地震はなかった。なお、領域 a では 2001 年から 2010 年の 10 年間に M5.0 以上の地震が 190 回、震度 4 以上を観測する地震が 98 回発生している。

領域 a で 2015 年 4 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下のとおり。

2015 年 4 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

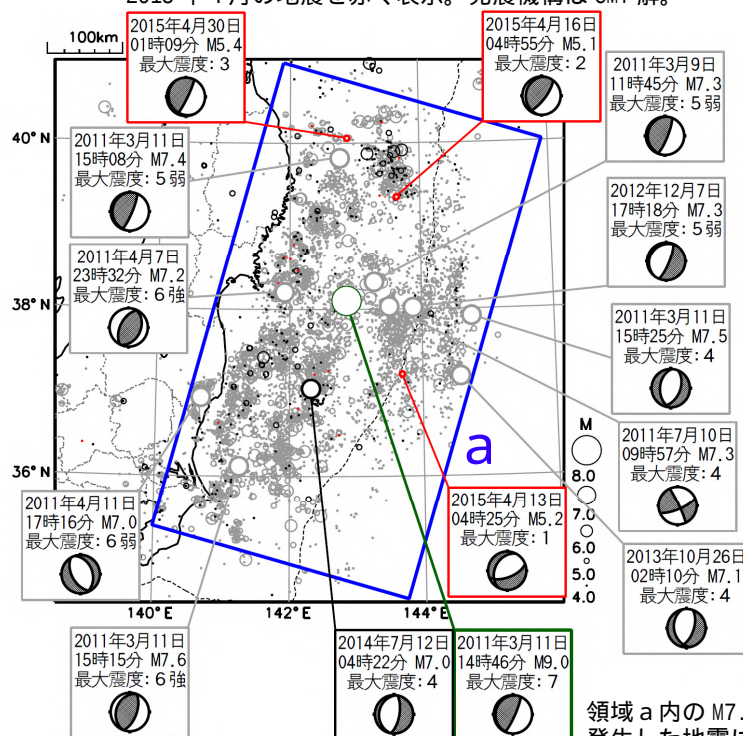
| 発生日時                   | 震央地名 | M   | Mw  | 最大震度 | 発震機構（CMT 解）            |
|------------------------|------|-----|-----|------|------------------------|
| 04 月 13 日<br>04 時 25 分 | 福島県沖 | 5.2 | 5.2 | 1    | 北西 - 南東方向に張力軸を持つ正断層型   |
| 04 月 16 日<br>04 時 55 分 | 三陸沖  | 5.1 | 5.0 | 2    | 西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型 |
| 04 月 30 日<br>01 時 09 分 | 岩手県沖 | 5.4 | 5.4 | 3    | 西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型 |

震央分布図

（2011 年 3 月 1 日～2015 年 4 月 30 日、深さすべて、M 4.0）

2011 年 3 月からの地震を薄く、2014 年 4 月から 2015 年 3 月の地震を濃く、

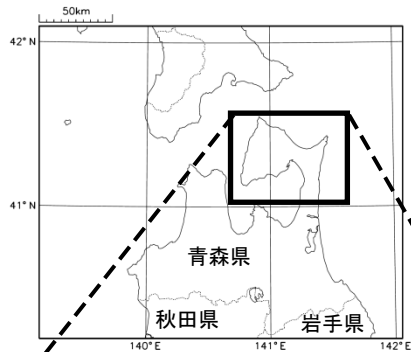
2015 年 4 月の地震を赤く表示。発震機構は CMT 解。



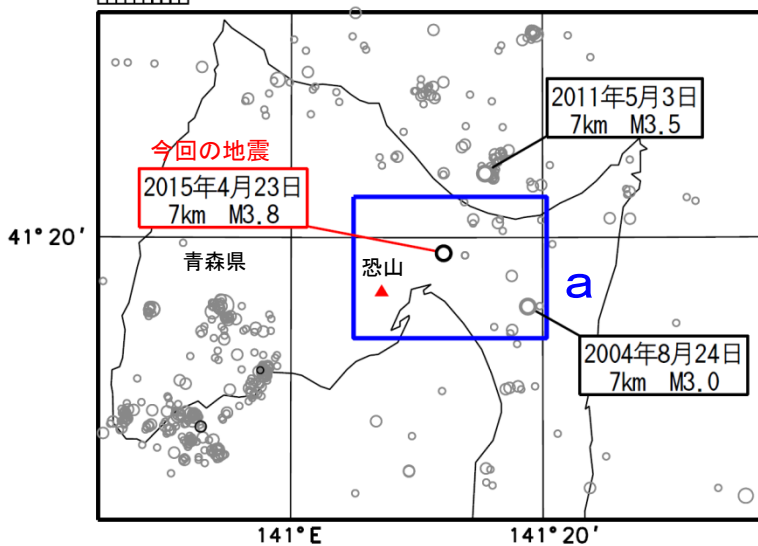
領域 a 内の M7.0 以上の地震と 2015 年 4 月に発生した地震に吹き出しをつけた。



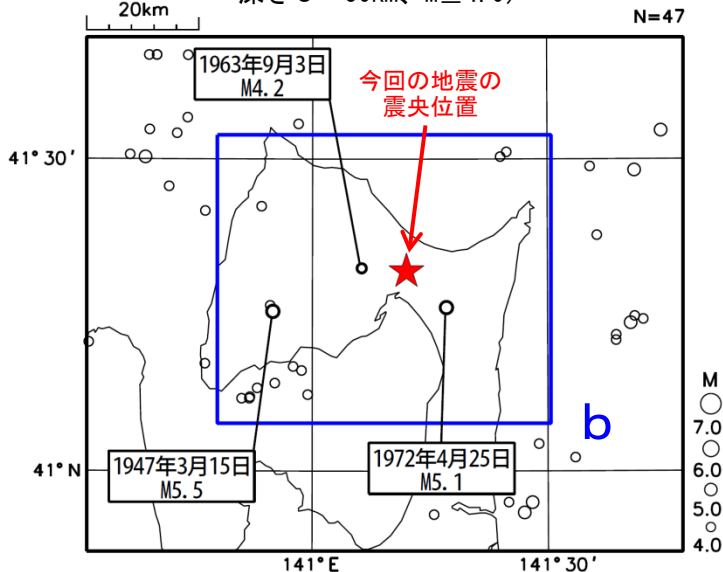
## 4月23日 青森県下北地方の地震



震央分布図  
(1997年10月1日～2015年4月30日、  
深さ0～20km、 $M \geq 1.5$ )  
2015年4月の地震を濃い○で表示。 N=382



震央分布図  
(1923年1月1日～2015年4月30日、  
深さ0～50km、 $M \geq 4.0$ ) N=47

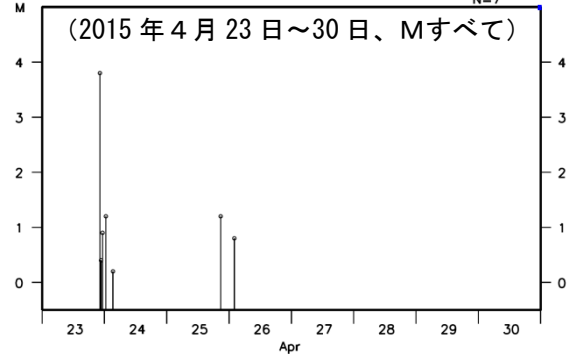
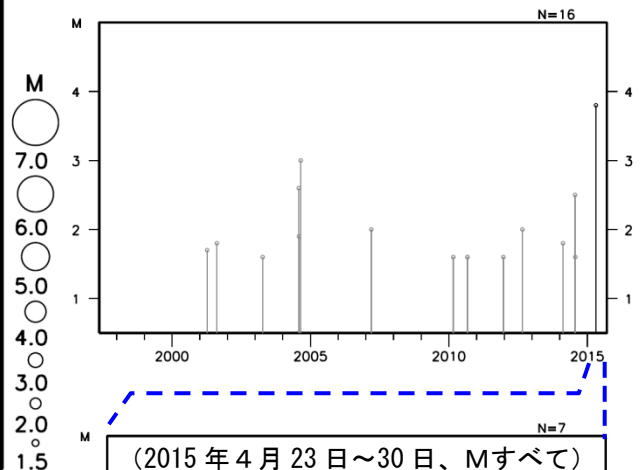


2015年4月23日22時15分に青森県下北地方の深さ7kmでM3.8の地震(最大震度4)が発生した。この地震は地殻内で発生した。今回の地震の後、震度1以上を観測する余震は発生していない。

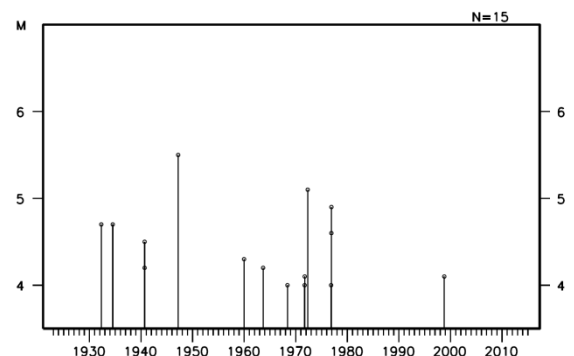
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域a)ではM3.0以上の地震はこれまで1回発生している。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近では、1972年4月25日にM5.1の地震が発生している。

領域a内のM-T図



領域b内のM-T図



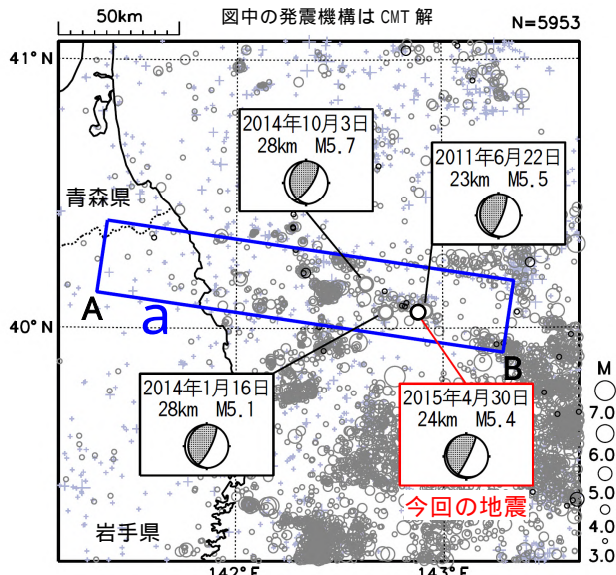
## 4月30日 岩手県沖の地震

### 震央分布図

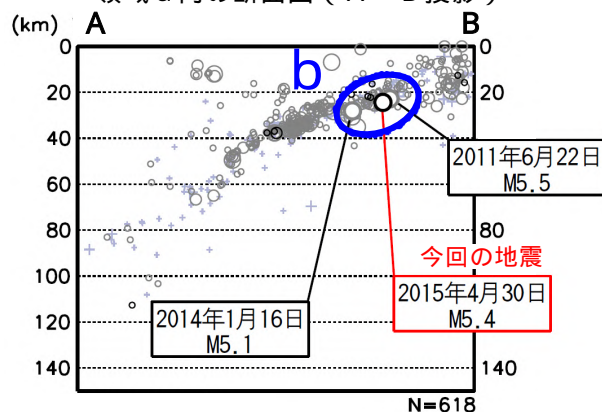
(1997年10月1日～2015年4月30日、  
深さ0～150km、M 3.0)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、  
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○、  
2015年4月の地震を濃い○で表示

図中の発震機構はCMT解



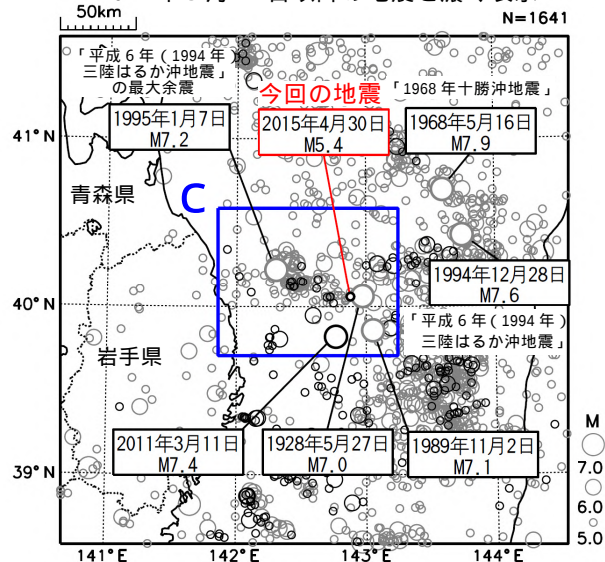
### 領域a内の断面図 (A - B 投影)



### 震央分布図

(1923年1月1日～2015年4月30日、  
深さ0～150km、M 5.0)

2011年3月11日以降の地震を濃く表示

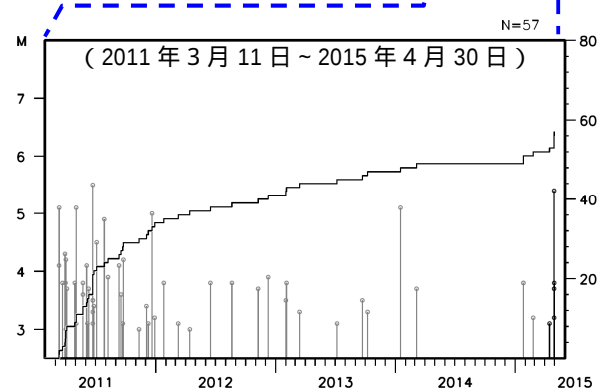
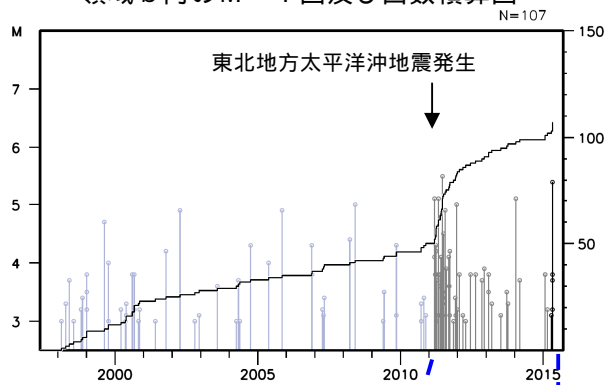


2015年4月30日01時09分に岩手県沖の深さ24kmでM5.4の地震 (最大震度3) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、M5程度の地震が時々発生しており、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降は地震活動が活発化したが、その後次第に低下してきている。

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、M7程度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

