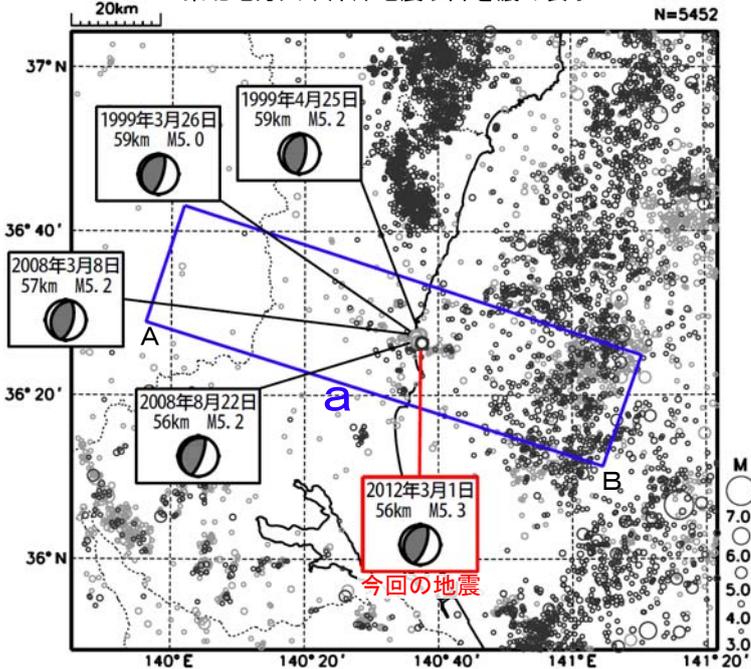


3月1日 茨城県沖の地震

震央分布図*

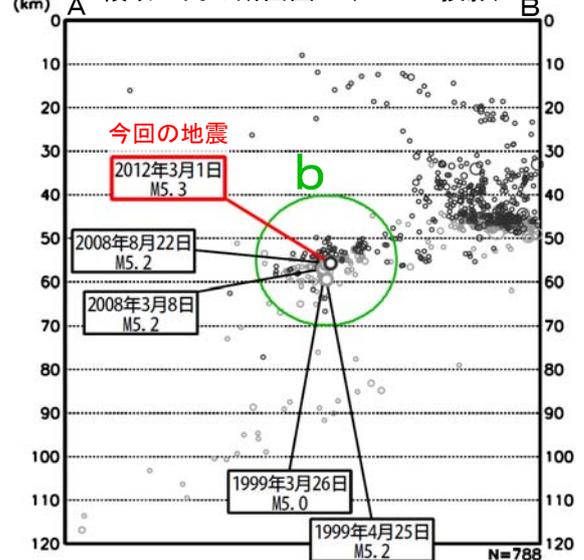
(1997年10月1日～2012年3月6日、深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
 東北地方太平洋沖地震以降を濃く表示



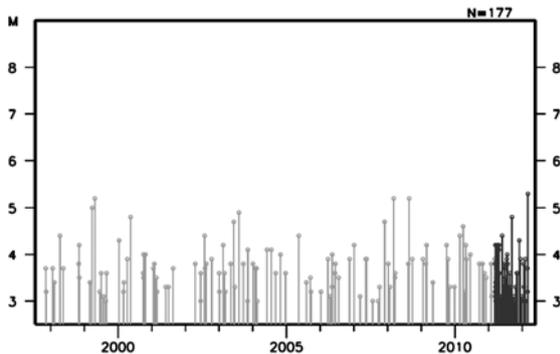
2012年3月1日07時32分に茨城県沖の深さ56kmでM5.3の地震(最大震度5弱)が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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、M5.0を超える地震が時々発生している。

領域a内の断面図*(A-B投影)



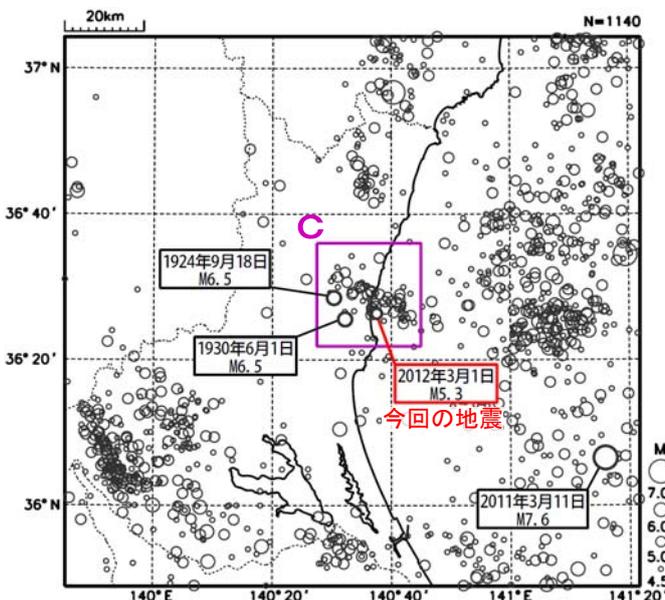
領域b内の地震活動経過図*



* 沖合いの海域では2011年3月11日～5月30日に、沿岸の海域では2011年3月11日～12日に未処理のデータがある。

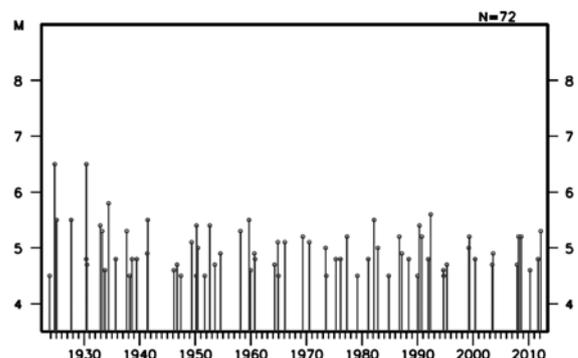
震央分布図

(1923年8月1日～2012年3月6日、深さ0～120km、 $M \geq 4.5$)



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域c)では、M5クラス地震が数年に1度発生している。M6.0を超える地震はほとんど発生していない。

領域c内の地震活動経過図

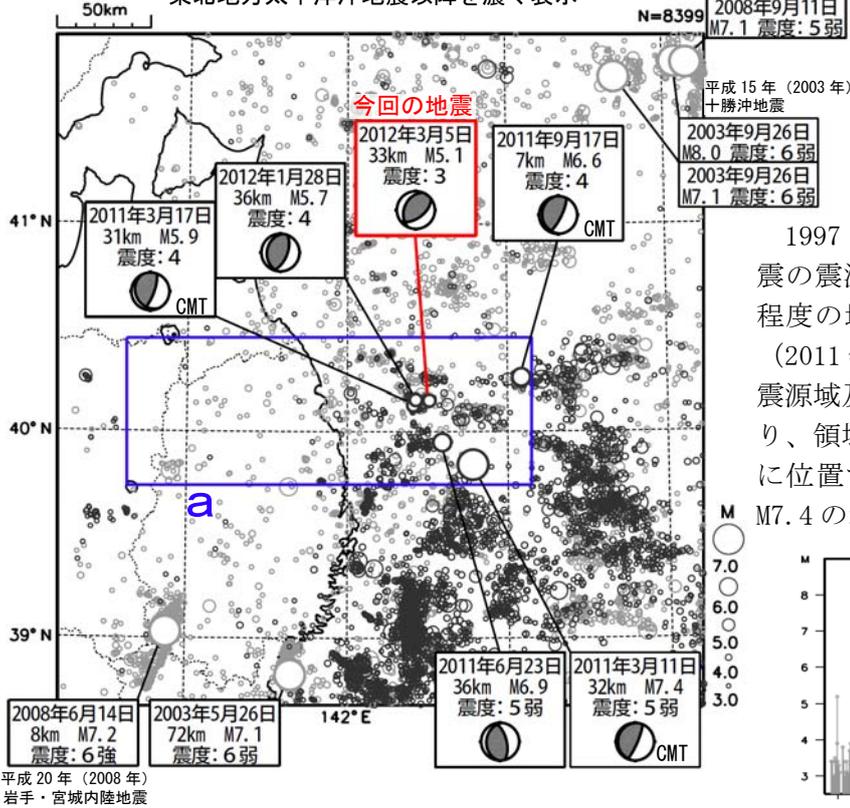


3月5日 岩手県沖の地震

震央分布図*

(1997年10月1日～2012年3月6日、深さ0～120km、M≥3.0)

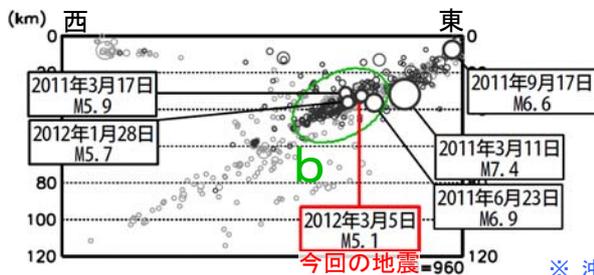
東北地方太平洋沖地震以降を濃く表示



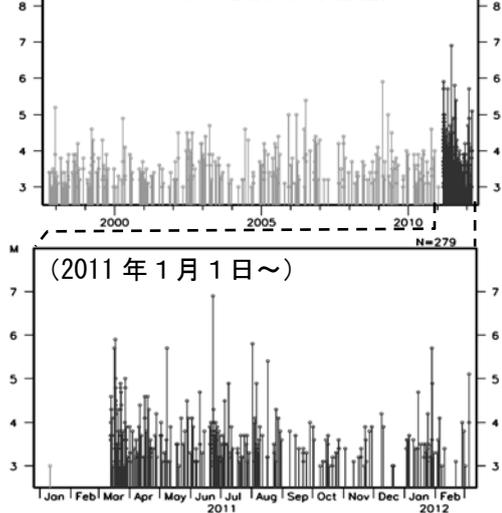
2012年3月5日15時24分に岩手県沖の深さ33kmでM5.1の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

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、もともとM5.0程度の地震が時々発生していた。「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生後、震源域及びその周辺で地震活動が活発化しており、領域bはその活発化した領域の北西端近くに位置する。この付近では、本震発生直後にM7.4の地震(最大震度5弱)が発生した。

領域a内の断面図*(A-B投影)



領域b内の地震活動経過図*

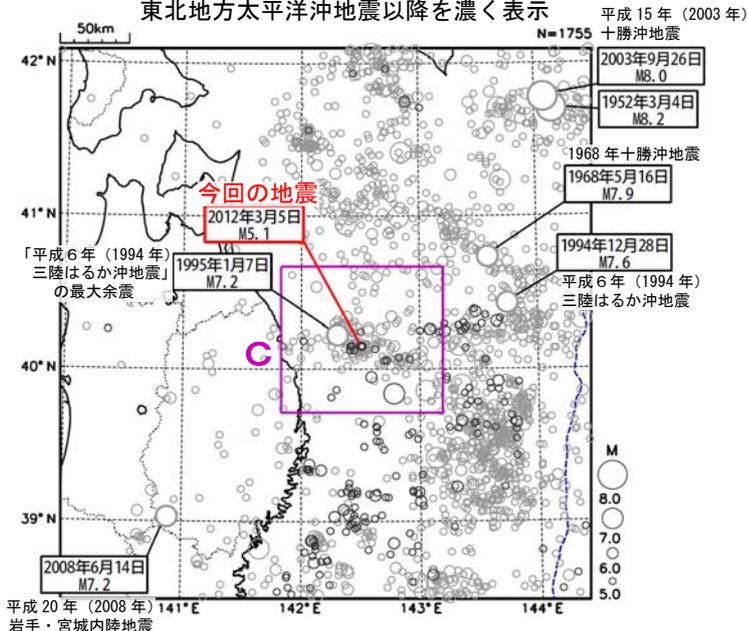


* 沖合いの海域では2011年3月11日～5月30日に、沿岸の海域では2011年3月11日～12日に未処理のデータがある。

震央分布図

(1923年8月1日～2012年3月6日、深さ0～120km、M≥5.0)

東北地方太平洋沖地震以降を濃く表示



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域c)では、しばしばM5.0を超える地震が発生している。また、1995年1月7日には「平成6年(1994年)三陸はるか沖地震」の最大余震(M7.2、最大震度5)が発生している。

領域c内の地震活動経過図

