

2008 年 9 月 11 日 09 時 21 分ころの十勝沖の地震について（第 3 報）

○余震活動の状況

マグニチュード 4.0 以上の余震は 6 回と少ない状態です（9 月 12 日 12 時現在）。

今回の地震とその余震は、「平成 15 年(2003 年)十勝沖地震」のすべり量の大きい領域の南東側で発生しています。

マグニチュード (M) 4.0 以上の余震（速報値、9 月 12 日 12 時現在）。

日時	深さ	M	震央地名	最大震度
9 月 11 日 09:33	約 30 km	5.3	十勝沖	2
9 月 11 日 10:08	約 30 km	5.0	十勝沖	2
9 月 11 日 10:25	約 30 km	4.3	十勝沖	－
9 月 11 日 13:01	約 10 km	4.8	十勝沖	1
9 月 11 日 13:57	約 30 km	5.0	十勝沖	2
9 月 11 日 14:03	約 30 km	4.0	十勝沖	－

注 1) 昨日 18 時の報道発表（第 2 報）では、9 月 11 日 10 時 25 分 M4.3（速報値）の地震は震度 1 としておりましたが、その後の精査の結果、震度 1 でないことが判明しました。

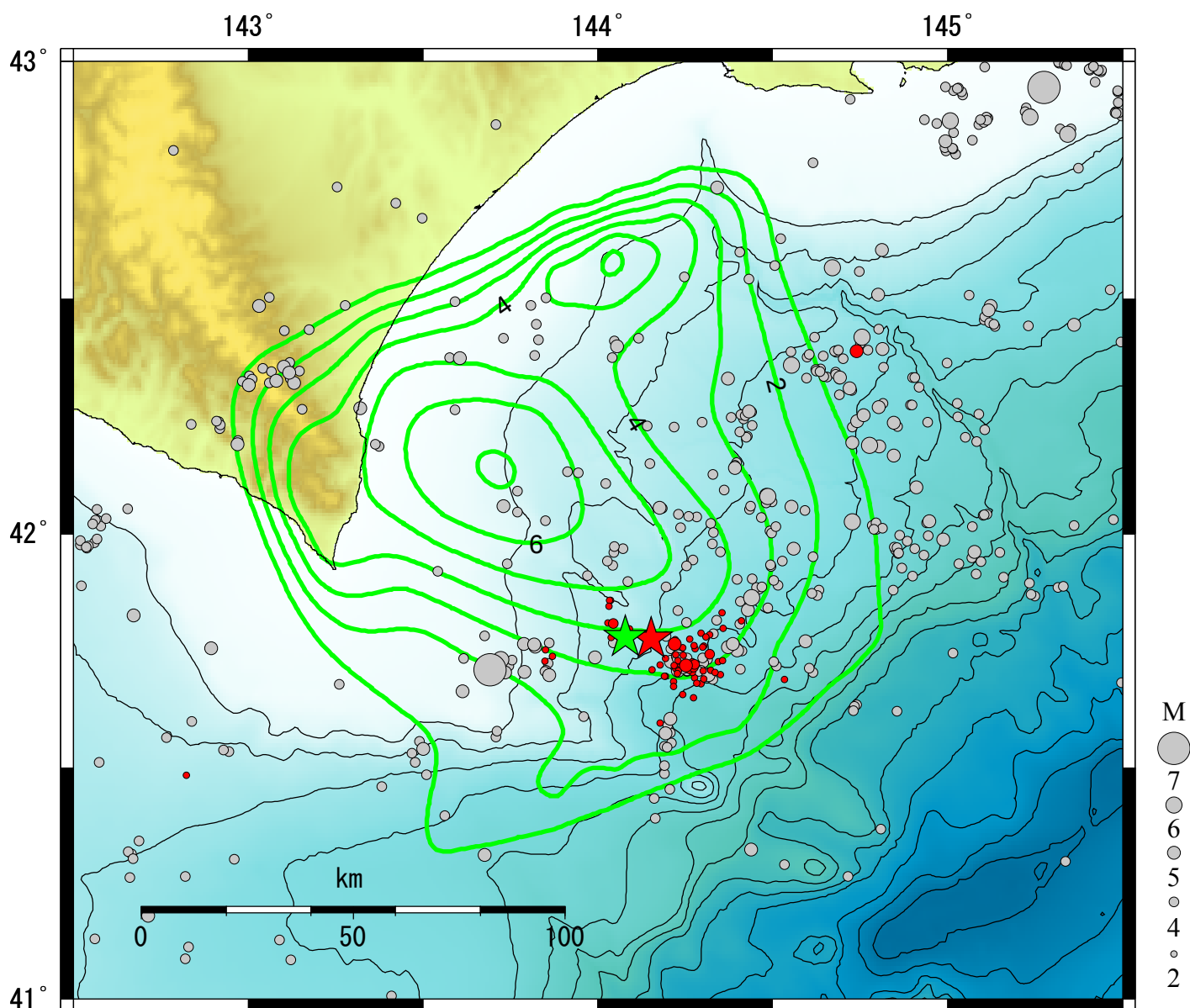
注 2) データは速報値であり、その後変更されることがあります。その後の値については、地震・火山月報（防災編）、地震・火山月報（カタログ編）をご覧ください。

本件に関する問い合わせ先：

地震火山部 地震予知情報課 03-3212 - 8341(内線 4562)

地震津波監視課 03-3212 - 8341(内線 4542)

平成15年(2003年)十勝沖地震(M8.0)のすべり量分布と 今回の地震(M7.1)の余震分布との比較

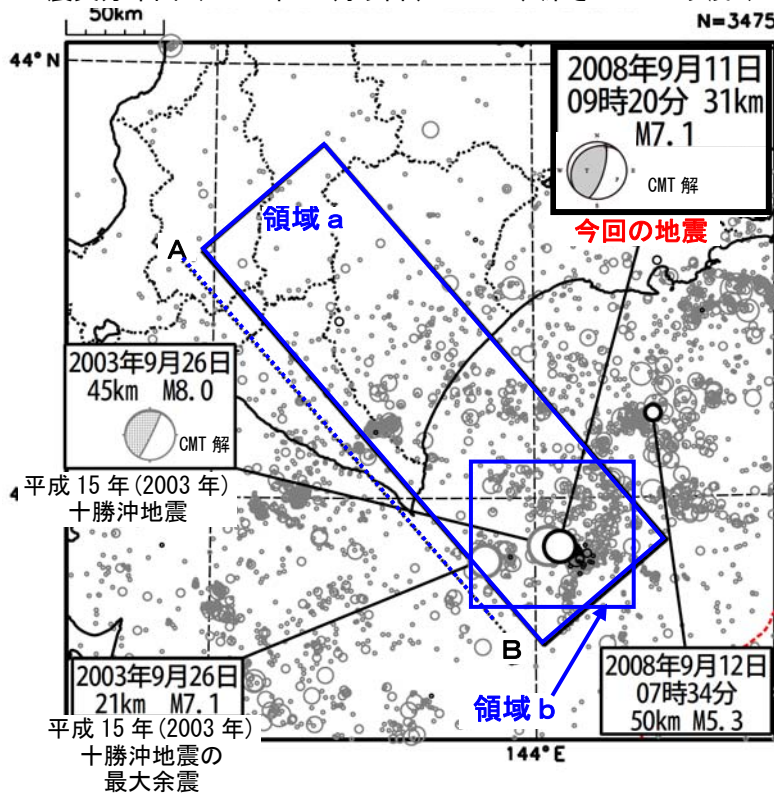


- 灰丸は2003年9月25日～2008年9月10日までのM4.0以上、深さ90km以浅の震央
- 赤丸は2008年9月11日～12日8時までのM2.0以上、深さ90km以浅の震央（一部、未処理期間あり）
- ★ 赤星印は、今回の地震(M7.1)の震央
- 緑のコンターは、吉田（2005）による2003年十勝沖地震(M8.0)のすべり量分布（1m間隔）
- ★ 緑星印は、2003年十勝沖地震(M8.0)の震央

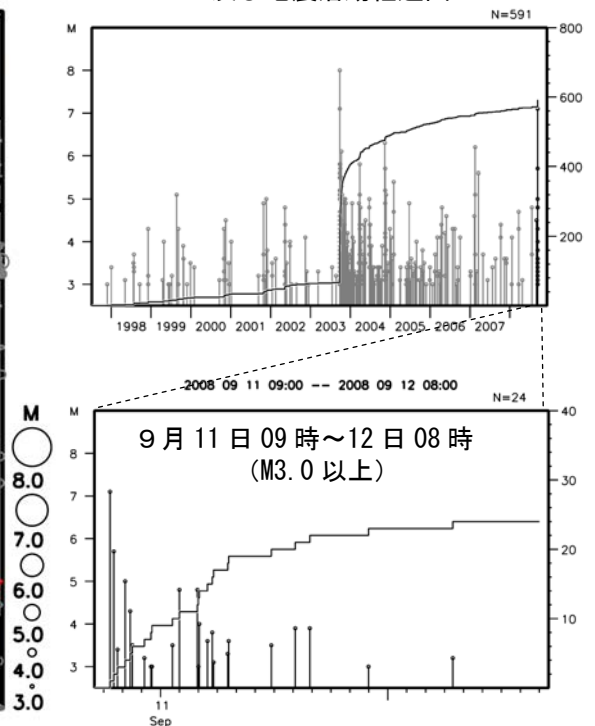
2003年十勝沖地震(M8.0)の主なすべり領域は本震位置から見て北西側の深い部分に2つあったことが推定されている。今回の地震とその余震は、2003年十勝沖地震のすべりが大きい領域の南東側に位置している。

9月11日 十勝沖の地震

震央分布図（1997年10月以降、 $M \geq 3.0$ 、深さ200km以浅）



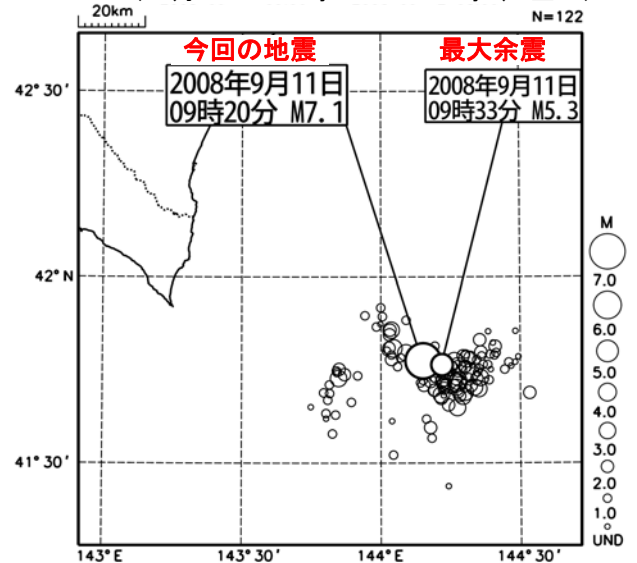
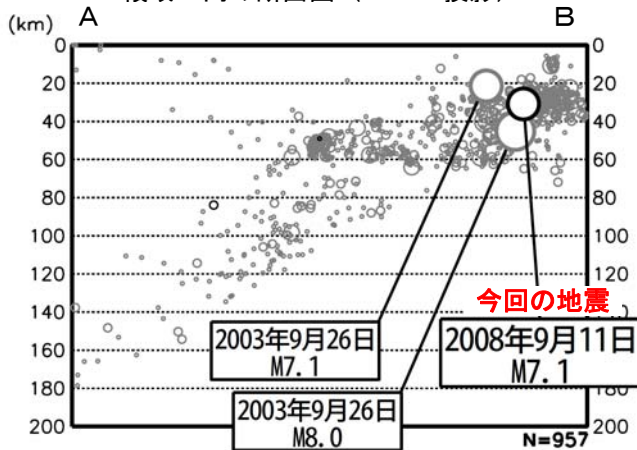
領域b内の回数積算図
及び地震活動経過図



余震分布図

(9月11日09時~12日08時、 M 全て)

領域a内の断面図（A-B投影）



2008年9月11日09時20分に十勝沖で $M7.1$ （深さ31km、最大震度5弱）の地震が発生した。この地震の発震機構（CMT解）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地震である。最大余震は同日09時33分の $M5.3$ の地震（速報値、最大震度2）で、活動は減衰してきている。

今回の地震は、2003年9月26日の $M8.0$ の地震（平成15年（2003年）十勝沖地震）の震源近傍で発生している。十勝沖地震以降の地震活動を見ると、今回の地震を含め $M6$ を超える地震が年に1回程度発生している。