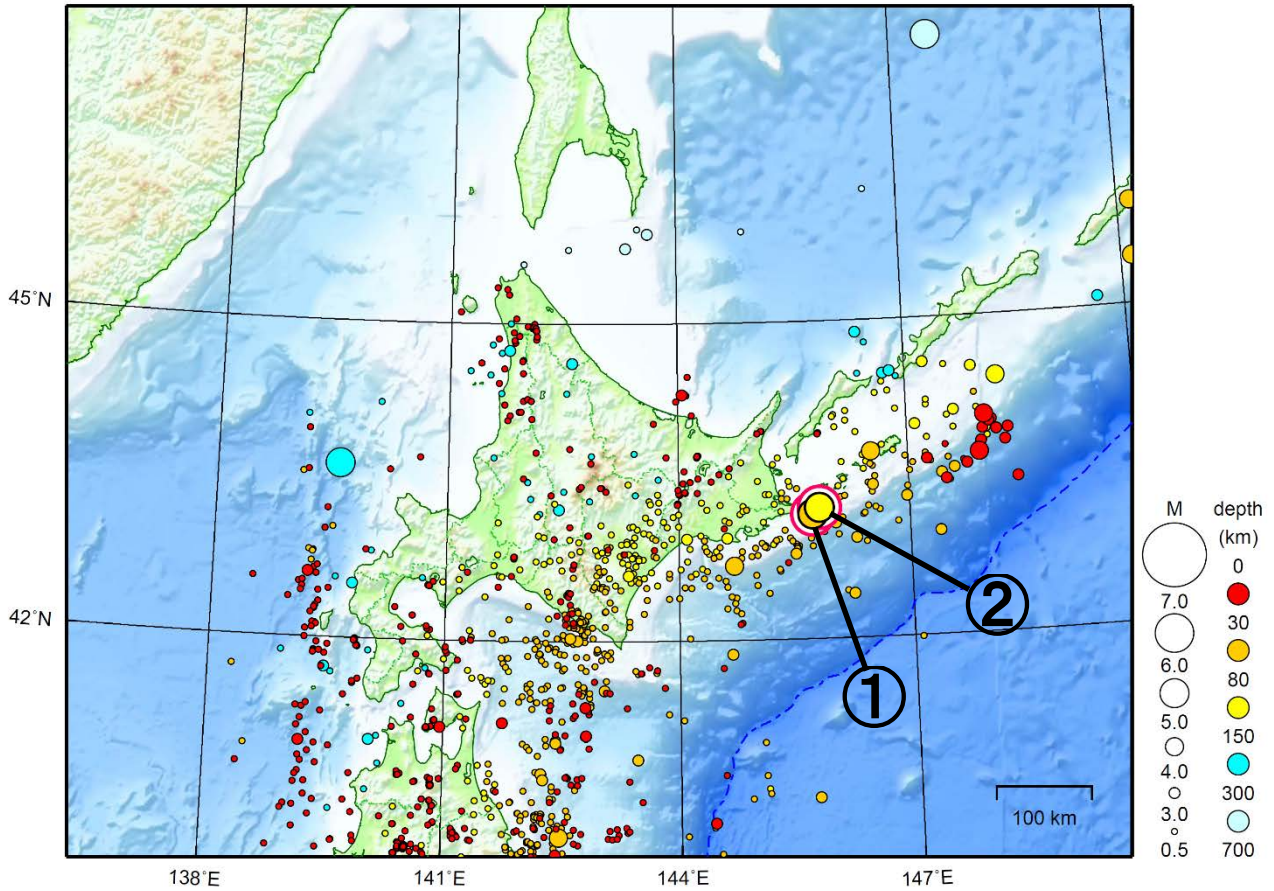


北海道地方

2018/04/01 00:00 ~ 2018/04/30 24:00

N=1236



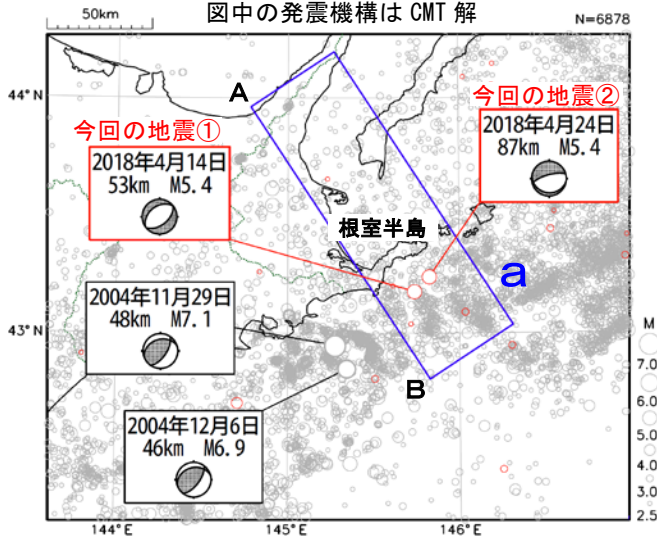
地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

- ① 4月14日に根室半島南東沖で M5.4 の地震（最大震度5弱）が発生した。
- ② 4月24日に根室半島南東沖で M5.4 の地震（最大震度4）が発生した。

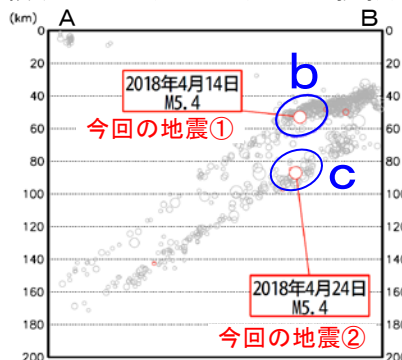
〔上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。〕

4月14日、4月24日 根室半島南東沖の地震

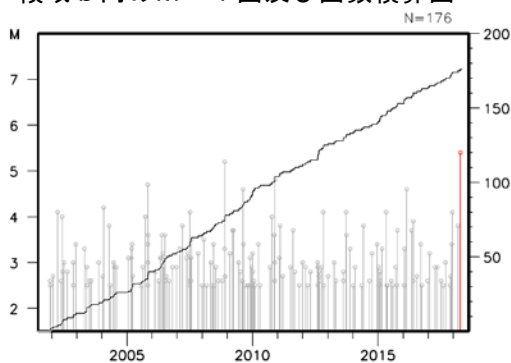
震央分布図
(2001年10月1日～2018年4月30日、
深さ0～200km、 $M \geq 2.5$)
2018年4月の地震を○で表示
図中の発震機構はCMT解



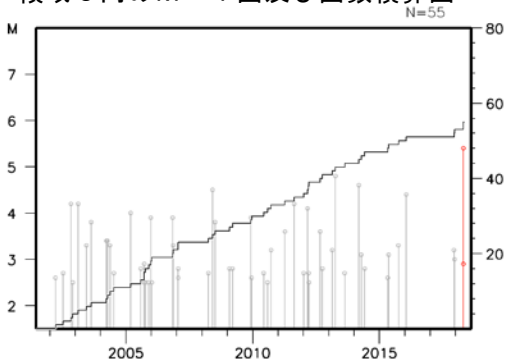
領域a内の断面図 (A-B投影)



領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T図及び回数積算図

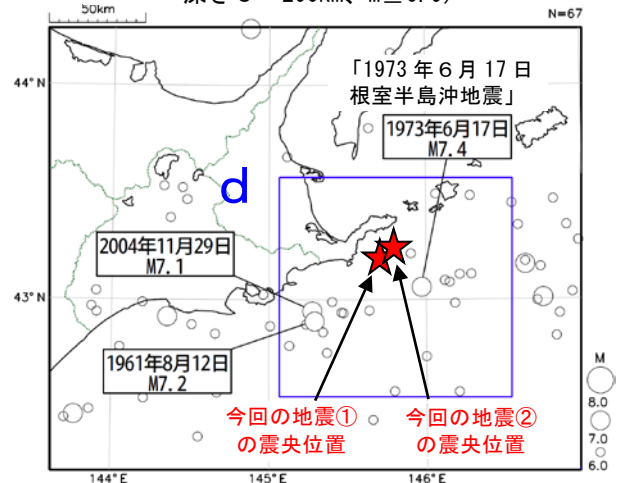


2018年4月14日04時00分に根室半島南東沖の深さ53kmで $M5.4$ の地震 (最大震度5弱) (今回の地震①) が発生した。この地震は発震機構 (CMT解) が北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型で、太平洋プレート内部で発生した。24日17時53分には、今回の地震①の震央付近の深さ87kmで $M5.4$ の地震 (最大震度4) (今回の地震②) が発生した。この地震は発震機構 (CMT解) が太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部 (二重地震面の下面) で発生した。

2001年10月以降の活動をみると、今回の地震①の震源付近 (領域b) では、今回の地震①を含めて $M5.0$ 以上の地震が2回発生している。また、今回の地震②の震源付近 (領域c) では、 $M5.0$ 以上の地震が発生したのは今回の地震②が初めてである。

1923年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域d) では、 $M7.0$ 以上の地震が3回発生しており、最大規模の地震は「1973年6月17日根室半島沖地震」 ($M7.4$ 、最大震度5) で、負傷者28人、住家被害5,153棟などの被害が生じた。また、根室市花咲で280cm (平常潮位からの最大の高さ) の津波を観測した。 (「昭和48・49年災害記録 北海道」による)。

震央分布図
(1923年1月1日～2018年4月30日、
深さ0～200km、 $M \geq 6.0$)



領域d内のM-T図

