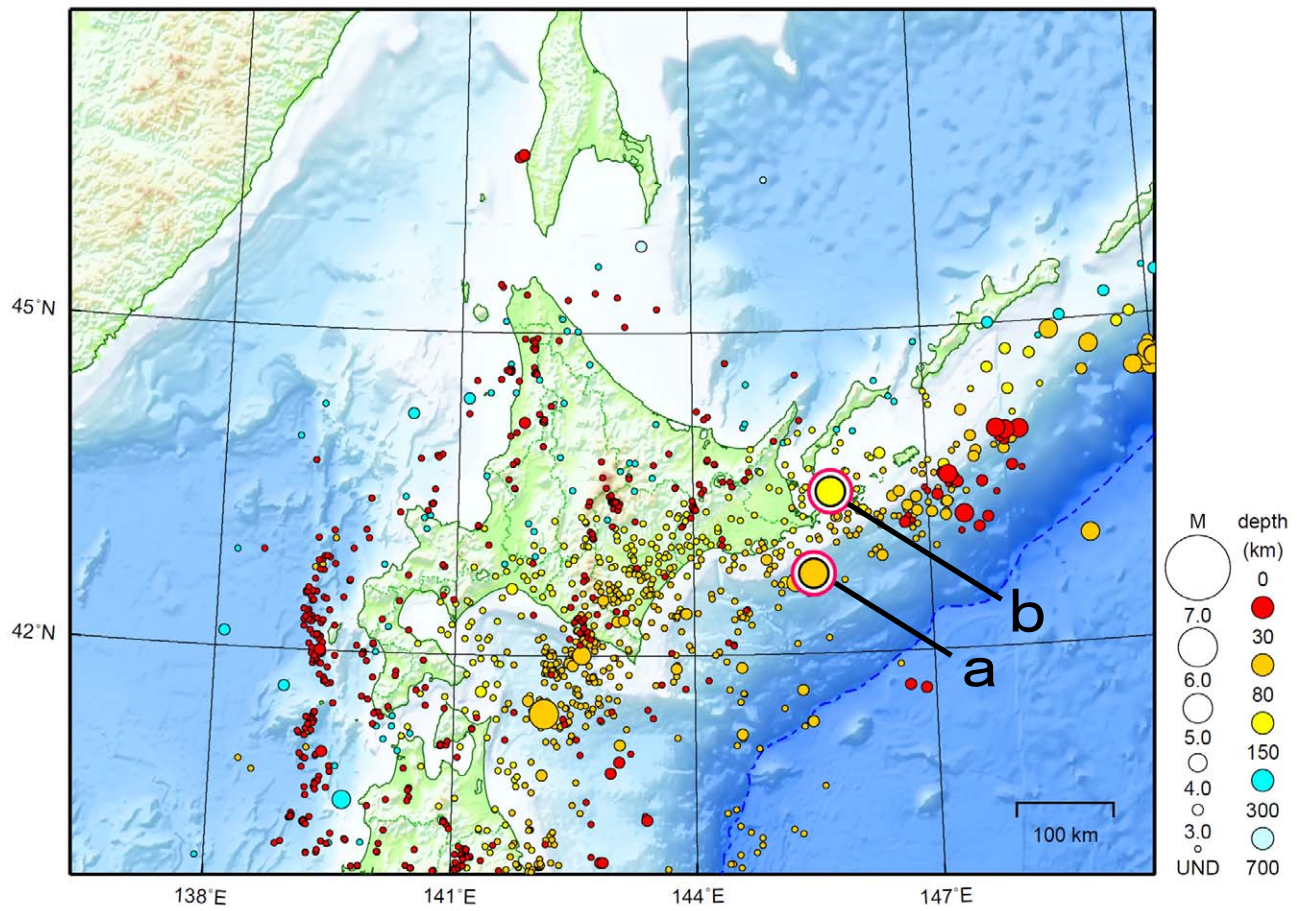


北海道地方

2010/09/01 00:00 ~ 2010/09/30 24:00

N=1364



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

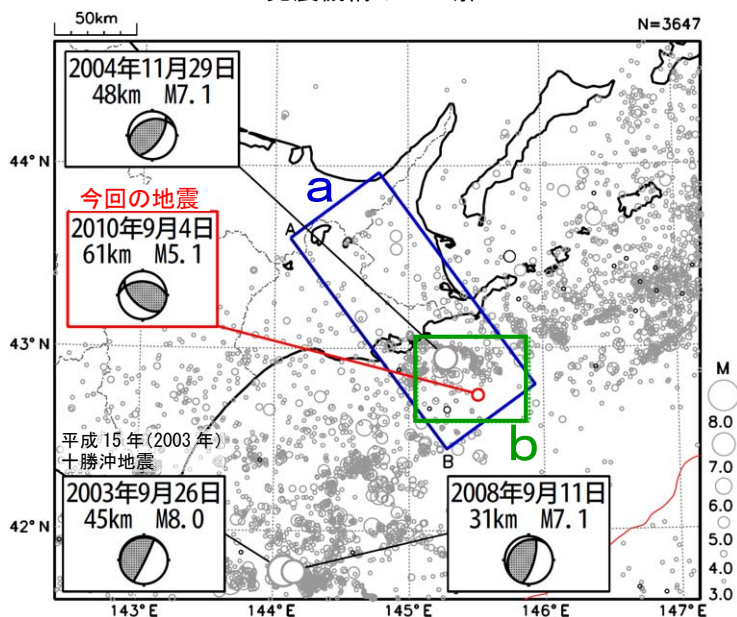
- a) 9月4日に釧路沖で M5.1 の地震 (最大震度 4) が発生した。
- b) 9月28日に国後島付近で M5.3 の地震 (最大震度 3) が発生した。

[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。]

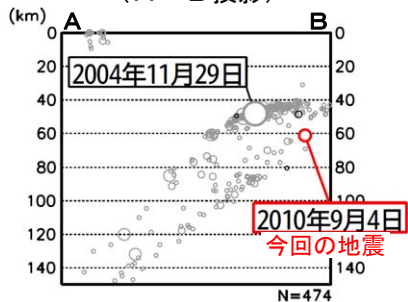
9月4日 釧路沖の地震

震央分布図

(2001年10月1日～2010年9月30日、
深さ0～150km、M≥3.0)
2010年9月以降の地震を濃く表示
発震機構はCMT解

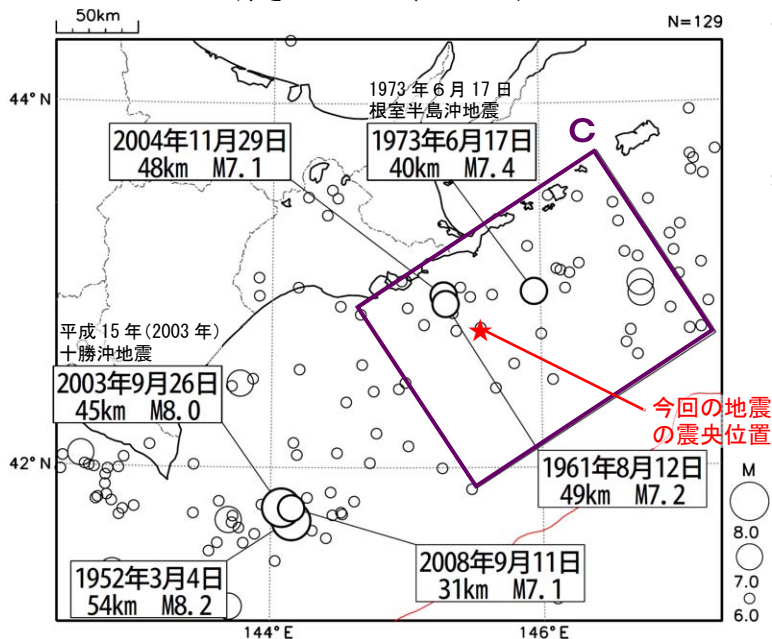


領域 a 内の断面図
(A-B 投影)



震央分布図

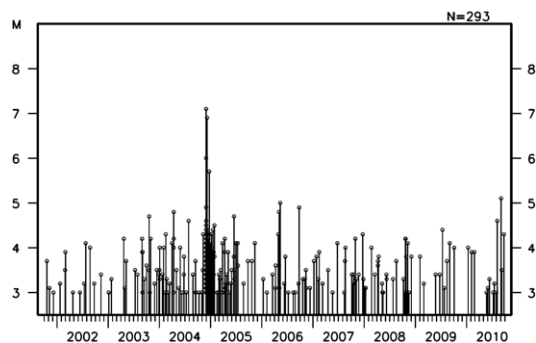
(1923年8月1日～2010年9月30日、
深さ0～100km、M≥6.0)



2010年9月4日06時15分に釧路沖の深さ61kmでM5.1の地震(最大震度4)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は北北東-南南西方向に圧力軸を持つ型であった。

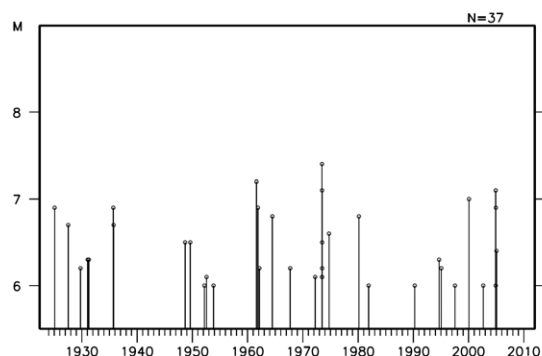
2001年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域b)では2004年11月29日にM7.1の地震(最大震度5強)が発生し、負傷者52人等の被害が生じた(総務省消防庁による)ほか、根室市花咲で12cmの津波を観測した。

領域 b 内の地震活動経過図



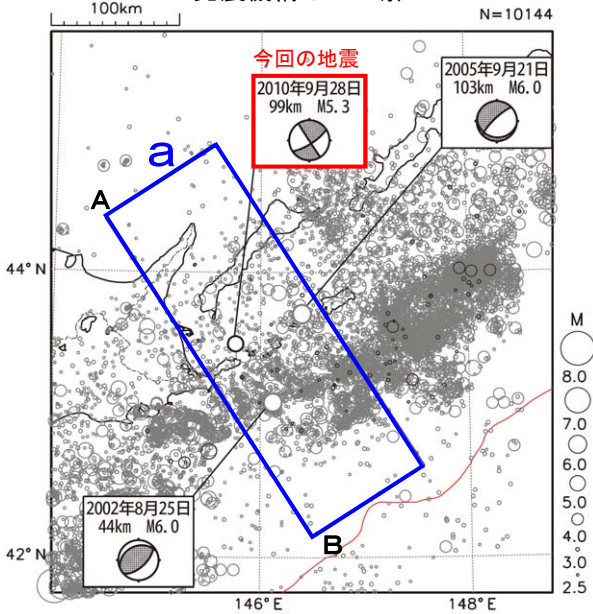
1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)ではM7.0以上の地震が時々発生している。今回の地震の震央の北東側で発生した「1973年6月17日根室半島沖地震」(M7.4、最大震度5)では、負傷者26人、津波による被害等が生じた(「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域 c 内の地震活動経過図

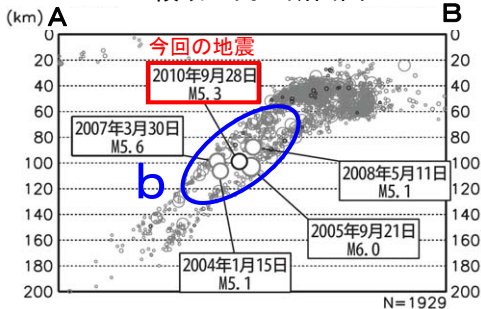


9月28日 国後島付近の地震

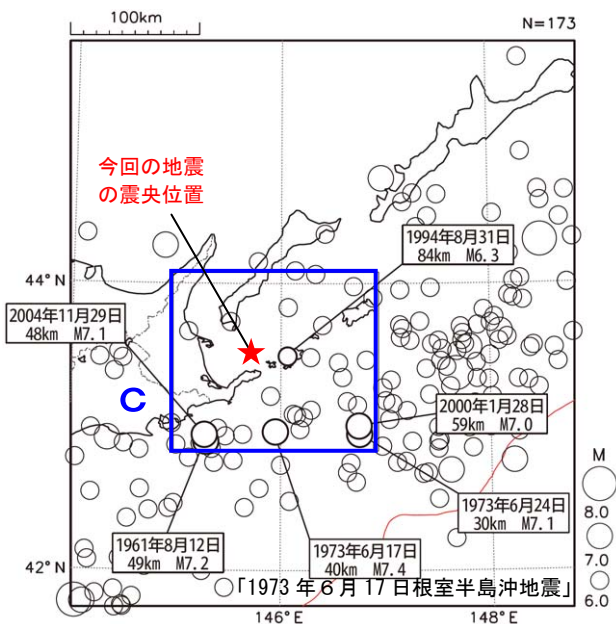
震央分布図
(2001年10月1日～2010年9月30日、
深さ0～200km、 $M \geq 2.5$)
2010年9月以降の地震を濃く表示
発震機構はCMT解



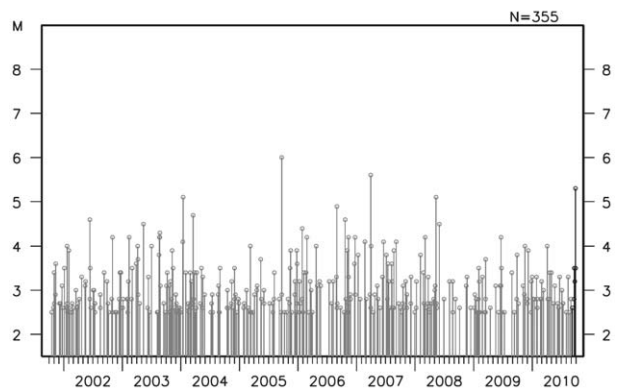
領域 a 内の断面図



震央分布図
(1923年8月1日～2010年9月30日、
深さ0～200km、 $M \geq 6.0$)



領域 b 内の地震活動経過図



2010年9月28日01時13分に国後島付近の深さ99kmでM5.3の地震(最大震度3)が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構(CMT解)は北北東-南南西方向に張力軸を持つ型である。

2001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、M4.0以上の地震が時々発生している。M5.0以上の地震が発生したのは、2008年5月11日のM5.1の地震(最大震度4)以来である。

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c)では、M6.0以上の地震が度々発生している。

今回の地震の震央付近では、1994年8月31日にM6.3の地震(最大震度5)が発生し、負傷者1人、壁の亀裂2件、停電3,111件の被害が生じた(総務省消防庁による)。

領域 c 内の地震活動経過図

