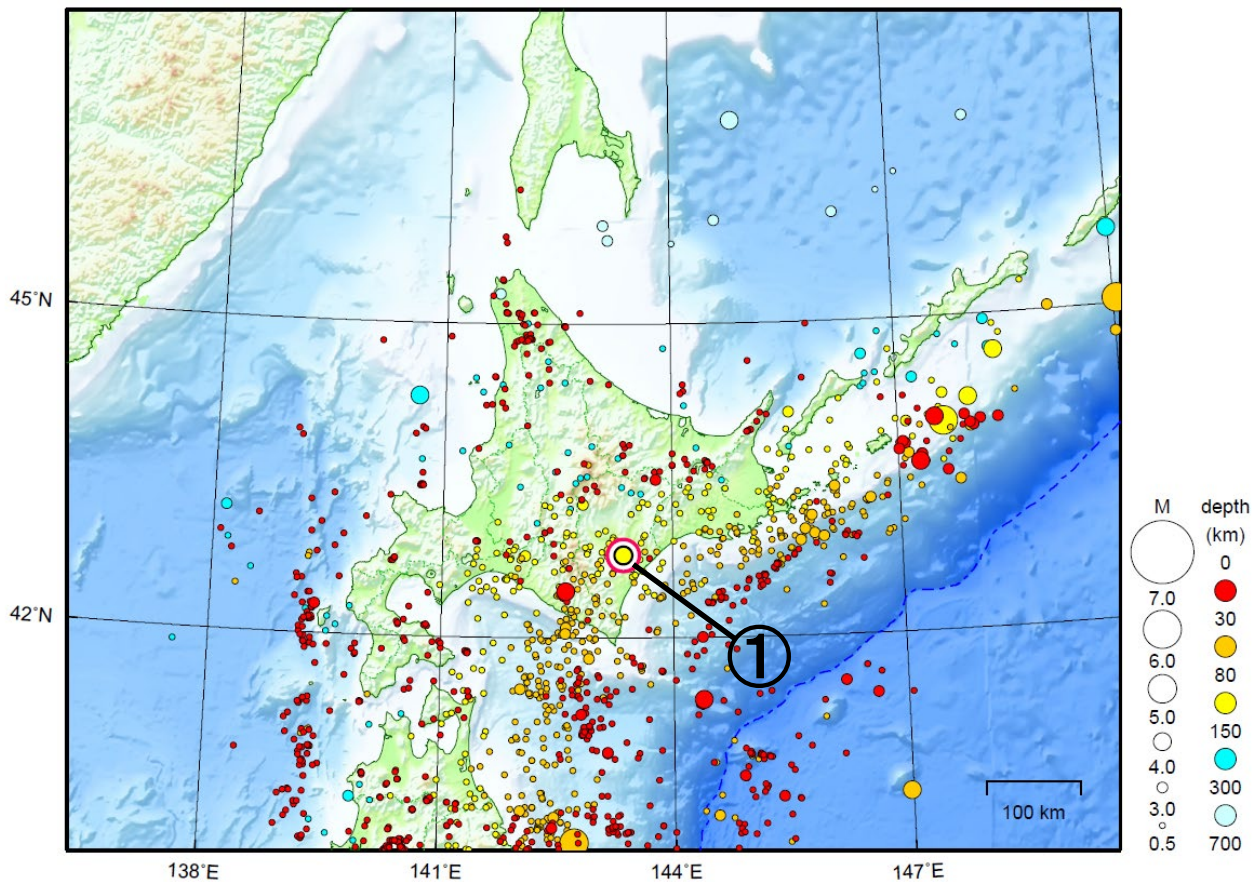


北海道地方

2023/07/01 00:00 ~ 2023/07/31 24:00

N=1516



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ETOPO2v2を使用

- ① 7月17日に十勝地方中部でM4.5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。]

気象庁・文部科学省

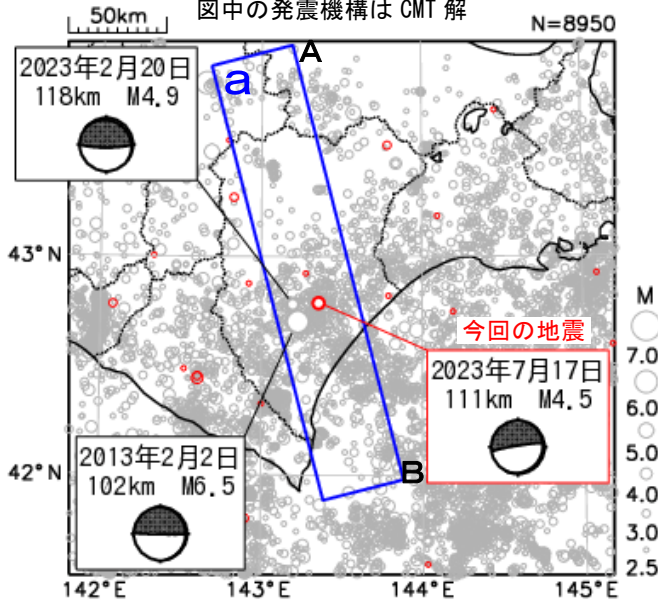
7月17日 十勝地方中部の地震

震央分布図

(2001年10月1日～2023年7月31日、
深さ0～200km、 $M \geq 2.5$)

2023年7月の地震を赤く表示

図中の発震機構はCMT解

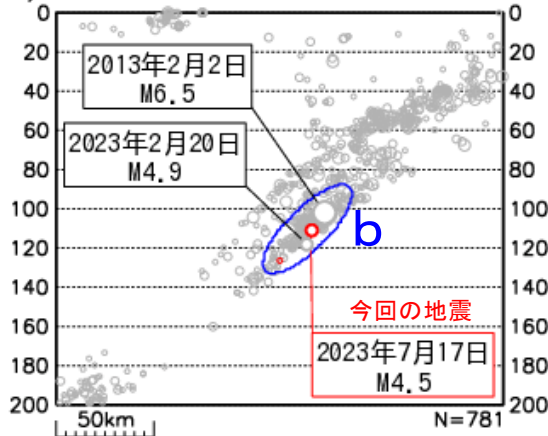


2023年7月17日09時37分に十勝地方中部の深さ111kmでM4.5の地震(最大震度3)が発生した。この地震は太平洋プレート内部(二重地震面の下面)で発生した。発震機構(CMT解)は太平洋プレートの傾斜方向に張力軸を持つ型である。

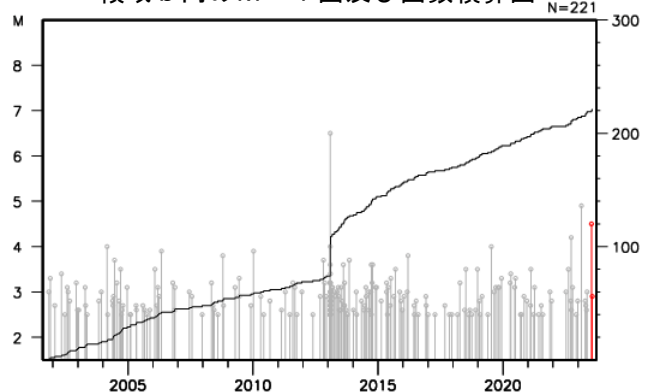
2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域b)では、M4.0程度の地震がしばしば発生している。M5.0以上の地震は1回発生しており、2013年2月2日のM6.5の地震(最大震度5強)では、負傷者14人、住家一部破損1棟の被害が生じた(総務省消防庁による)。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震が3回発生しており、1987年1月14日のM6.6の地震(最大震度5)では、重軽傷者7人、建物破損などの被害が生じた(「日本被害地震総覧」による)。

(km) A 領域a内の断面図 (A-B投影) B

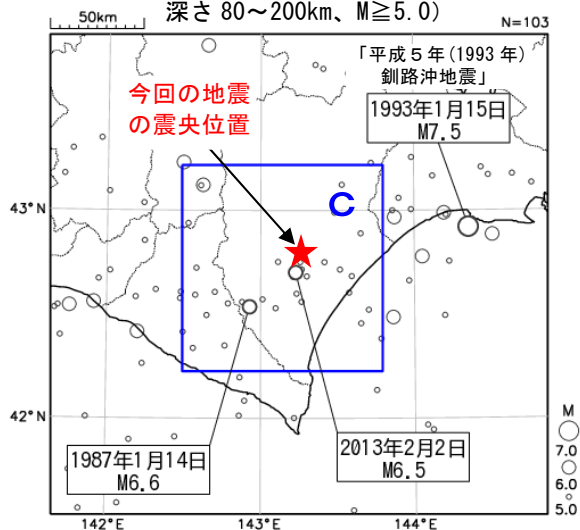


領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図

(1919年1月1日～2023年7月31日、
深さ80～200km、 $M \geq 5.0$)



領域c内のM-T図

