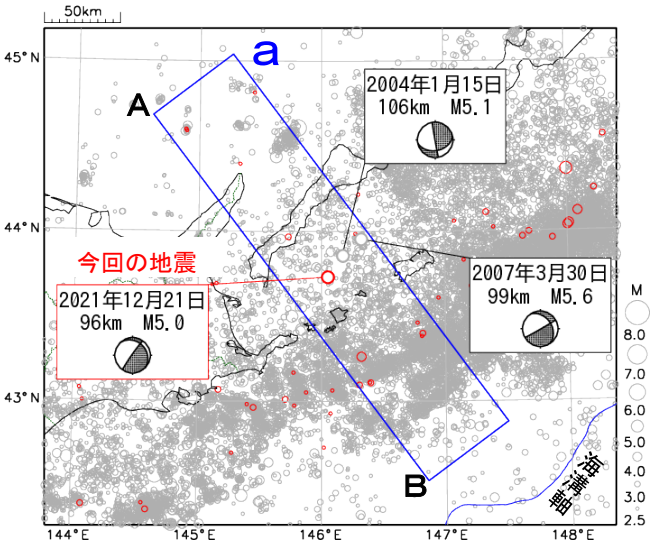
12 月 21 日　国後島付近の地震

震央分布図
（2001 年 10 月 1 日～2021 年 12 月 31 日、
深さ 0～200km 、M≧2.5）
2021 年 12 月の地震を赤く表示
図中の発震機構は CMT 解

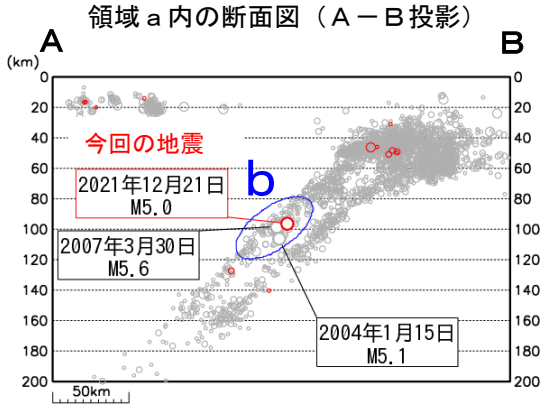


2021 年 12 月 21 日 11 時 53 分に国後島付近の深さ 96km で M5.0 の地震（最大震度３）が発生した。この地震は、発震機構（CMT 解）が太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部（二重地震面の上面）で発生した。

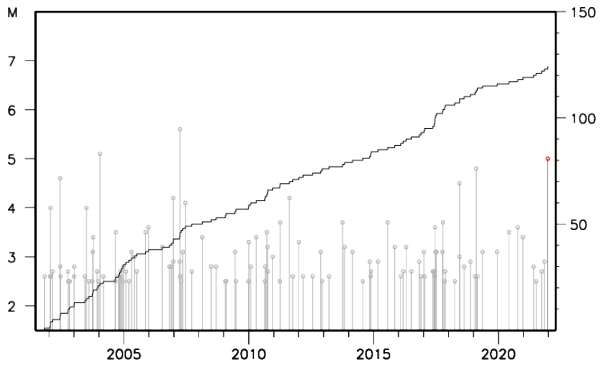
2001 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域ｂ）では、M5.0 以上の地震が今回の地震を含め３回発生している。

1919 年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺のやや深い領域（領域ｃ）では、M6.0 以上の地震が時々発生している。最大は 1964 年６月 23 日（最大震度４）と 1965 年 10 月 26 日（最大震度４）の M6.8 の地震で、1964 年の地震では負傷者１人の被害を生じた（「日本被害震総覧」による）。

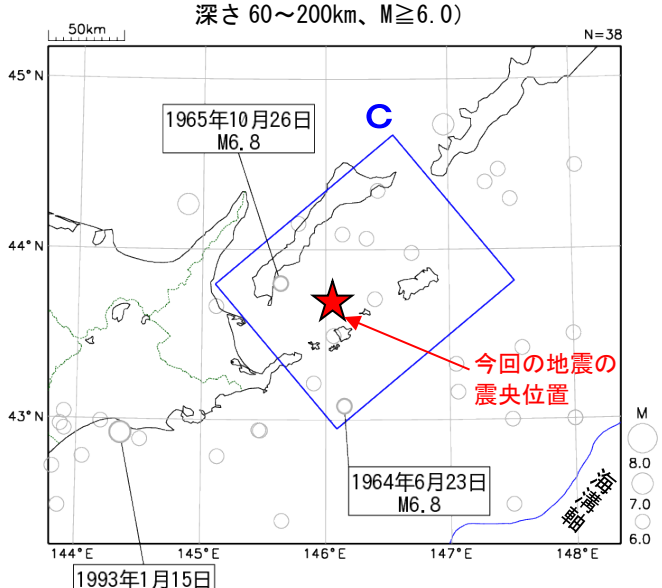
領域ａ内の断面図（Ａ－Ｂ投影）

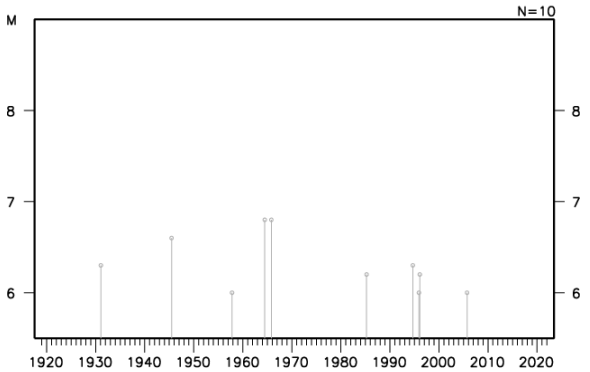


領域ｂ内のＭ－Ｔ図及び回数積算図



震央分布図
（1919 年 1 月 1 日～2021 年 12 月 31 日、
深さ 60～200km、M≧6.0）



平成５年（1993 年）
釧路沖地震

領域ｃ内のＭ－Ｔ図