

2 - 1 北海道地方とその周辺の地震活動 (2020 年 5 月～10 月) **Seismic Activity in and around the Hokkaido District (May – October 2020)**

気象庁 札幌管区气象台
Sapporo Regional Headquarters, JMA

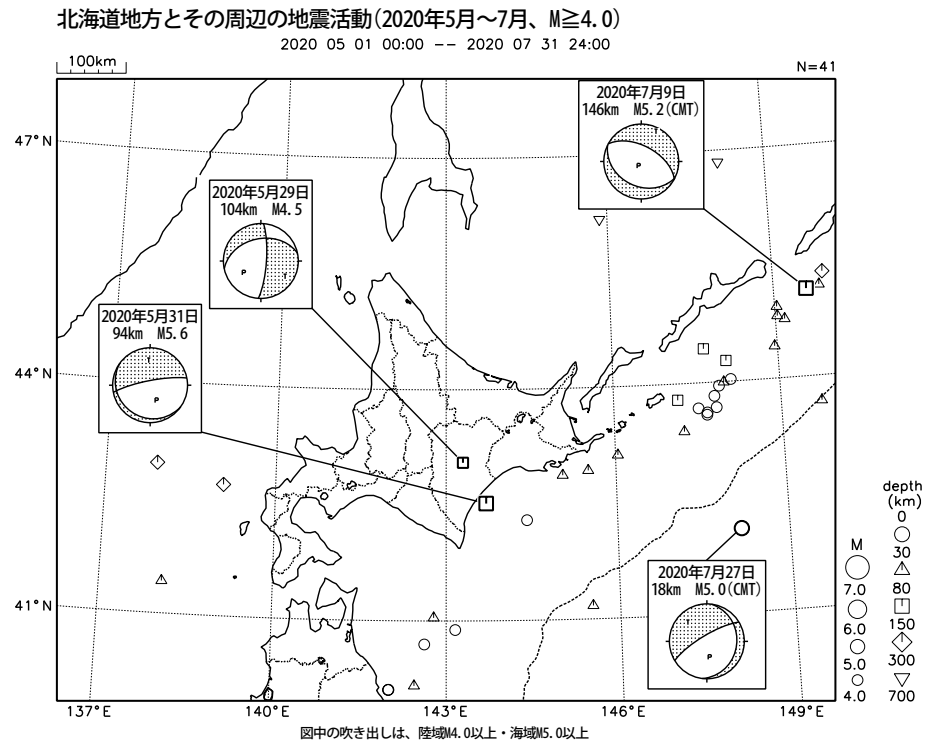
今期間, 北海道地方とその周辺で M4.0 以上の地震は 74 回, M5.0 以上は 3 回発生した. このうち最大は, 2020 年 5 月 31 日に十勝沖で発生した M5.6 の地震であった.

2020 年 5 月～10 月の M4.0 以上の地震の震央分布を第 1 図 (a) 及び (b) に示す.

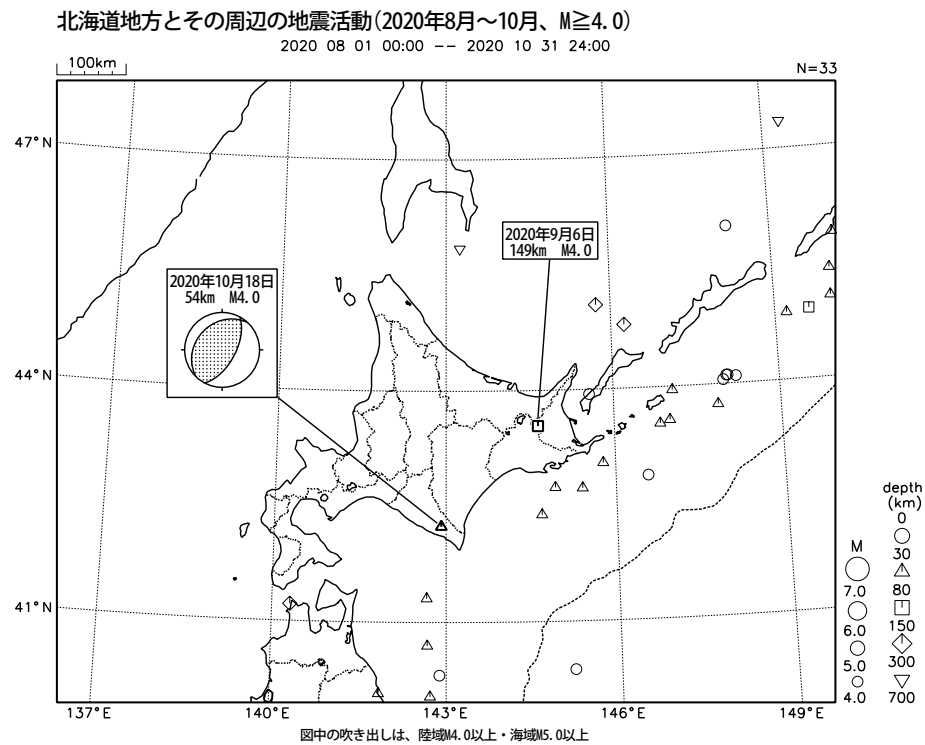
主な地震活動は以下のとおりである.

(1) 十勝沖の地震 (M5.6, 最大震度 4, 第 2 図)

2020 年 5 月 31 日 03 時 13 分に十勝沖の深さ 94km で M5.6 の地震 (最大震度 4) が発生した. この地震は, 発震機構が南北方向に張力軸を持つ型で, 太平洋プレート内部で発生した.

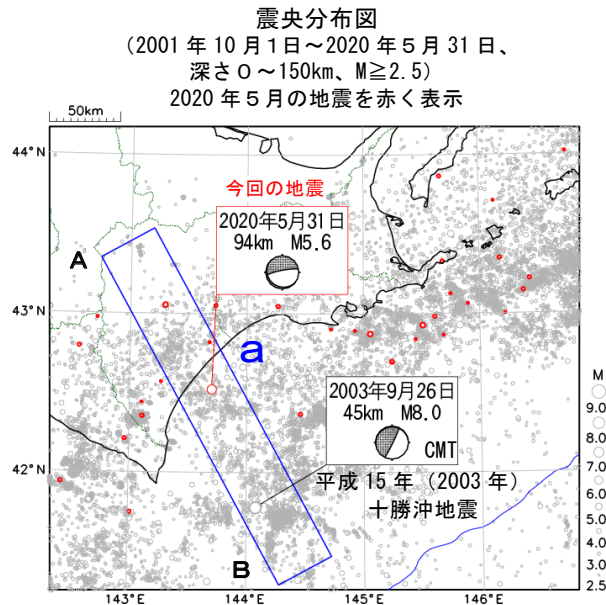


第 1 図 (a) 北海道地方とその周辺の地震活動 (2020 年 5 月 ~ 7 月, $M \geq 4.0$, 深さ ≤ 700 km).
Fig. 1(a) Seismic activity in and around the Hokkaido district (May – July 2020, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).



第 1 図 (b) つづき (2020 年 8 月 ~ 10 月, $M \geq 4.0$, 深さ ≤ 700 km)
Fig. 1(b) Continued (August – October 2020, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).

5 月 31 日 十勝沖の地震

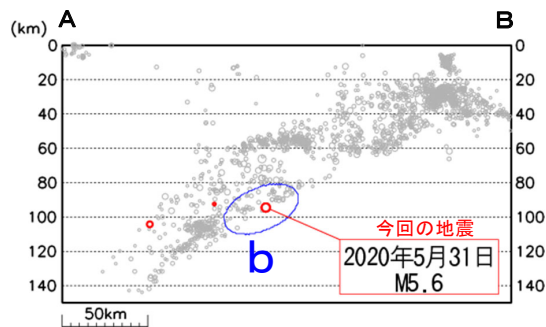


2020 年 5 月 31 日 03 時 13 分に十勝沖の深さ 94km で M5.6 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構が南北方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した。

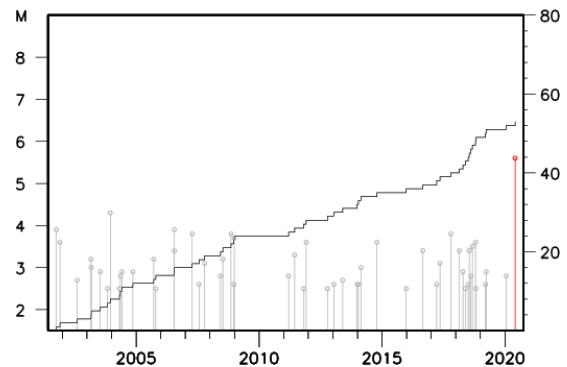
2001 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M5.0 以上の地震が発生したのは初めてである。

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 以上の地震がしばしば発生している。2003 年 9 月 26 日の「平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震」(M8.0、最大震度 6 弱) では、十勝港で 255cm の津波を観測するなど、北海道から四国の太平洋沿岸で津波を観測した。この地震により、北海道では行方不明者 2 人、負傷者 847 人、住家被害 2,065 棟などの被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

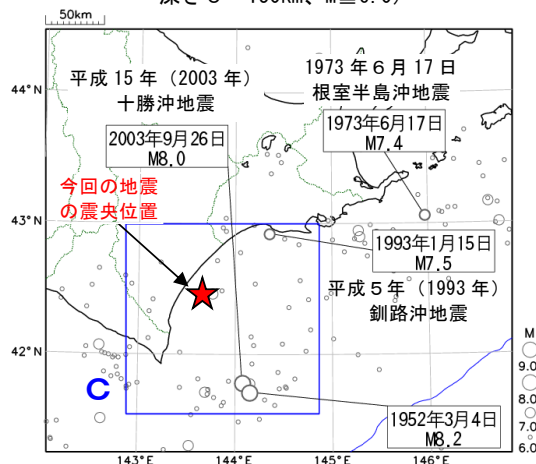


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

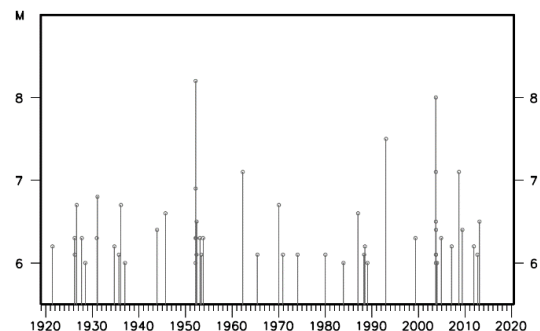


震央分布図

(1919 年 1 月 1 日～2020 年 5 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 6.0$)



領域 c 内の M-T 図



第 2 図 2020 年 5 月 31 日 十勝沖の地震
Fig. 2 The earthquake off Tokachi on May. 31, 2020.