

2 - 1 北海道地方とその周辺の地震活動（2016 年 11 月～2017 年 4 月）

Seismic Activity in and around the Hokkaido District (November 2016 – April 2017)

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に発生した M4.0 以上の地震の震央分布及び主な地震の発震機構解を第 1 図 (a) 及び (b) に示す。これらのうち M5.0 以上の地震は 5 回であった。最大のものは 2017 年 4 月 30 日 23 時 42 分に十勝地方南部で発生した M5.4 の地震であった。

主な地震活動は以下のとおりである。

(1) 留萌地方中北部の地震 (M4.6, 最大震度 4, 第 2 図)

2016 年 11 月 25 日 17 時 22 分に留萌地方中北部の深さ 27 km で M4.6 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

(2) 日高地方東部の地震 (M4.7, 最大震度 3, 第 3 図)

2017 年 2 月 27 日 18 時 10 分に日高地方東部の深さ 52 km で M4.7 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

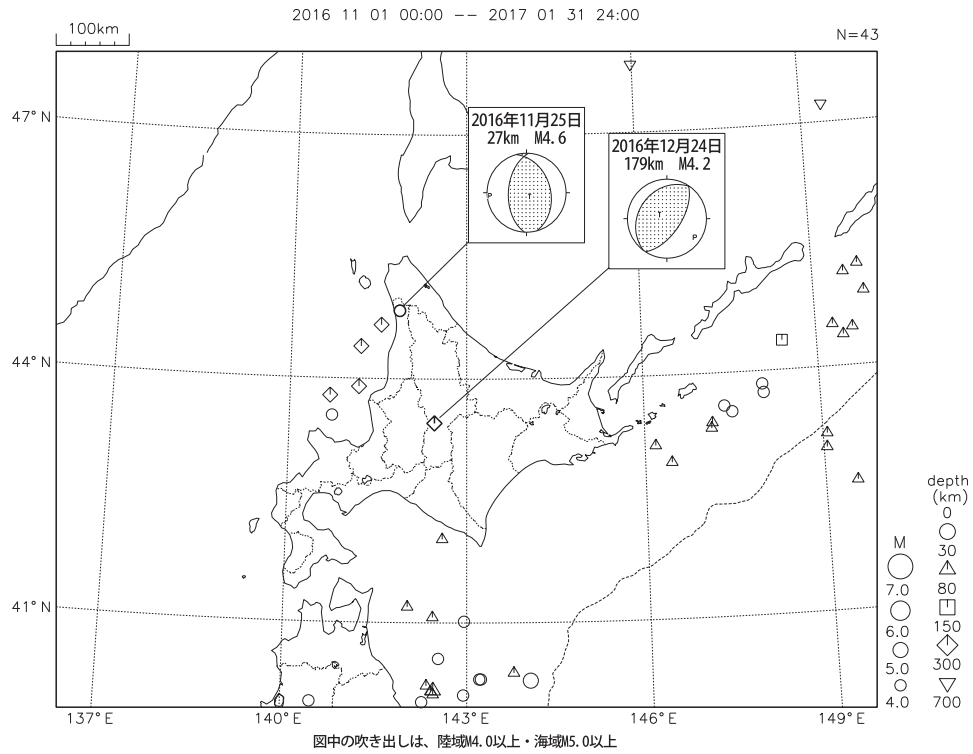
(3) 日高地方西部の地震 (M4.7, 最大震度 3, 第 4 図)

2017 年 3 月 14 日 12 時 57 分に日高地方西部の深さ 82 km で M4.7 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) は北東－南西方向に張力軸を持つ型である。

(4) 十勝地方南部の地震 (M5.4, 最大震度 4, 第 5 図)

2017 年 4 月 30 日 23 時 42 分に十勝地方南部の深さ 53 km で M5.4 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

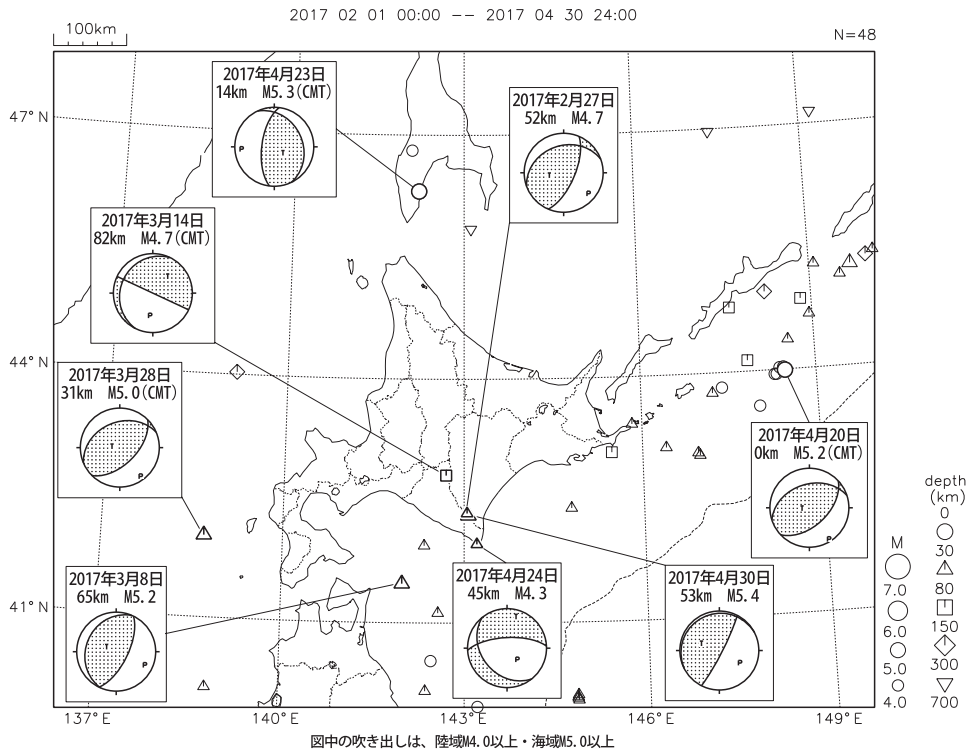
北海道地方とその周辺の地震活動(2016年11月～2017年1月、 $M \geq 4.0$)



第1図(a) 北海道地方とその周辺の地震活動(2016年11月～2017年1月、 $M \geq 4.0$ 、深さ ≤ 700 km)

Fig.1(a) Seismic Activity in and around the Hokkaido District (November 2016 – January 2017, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).

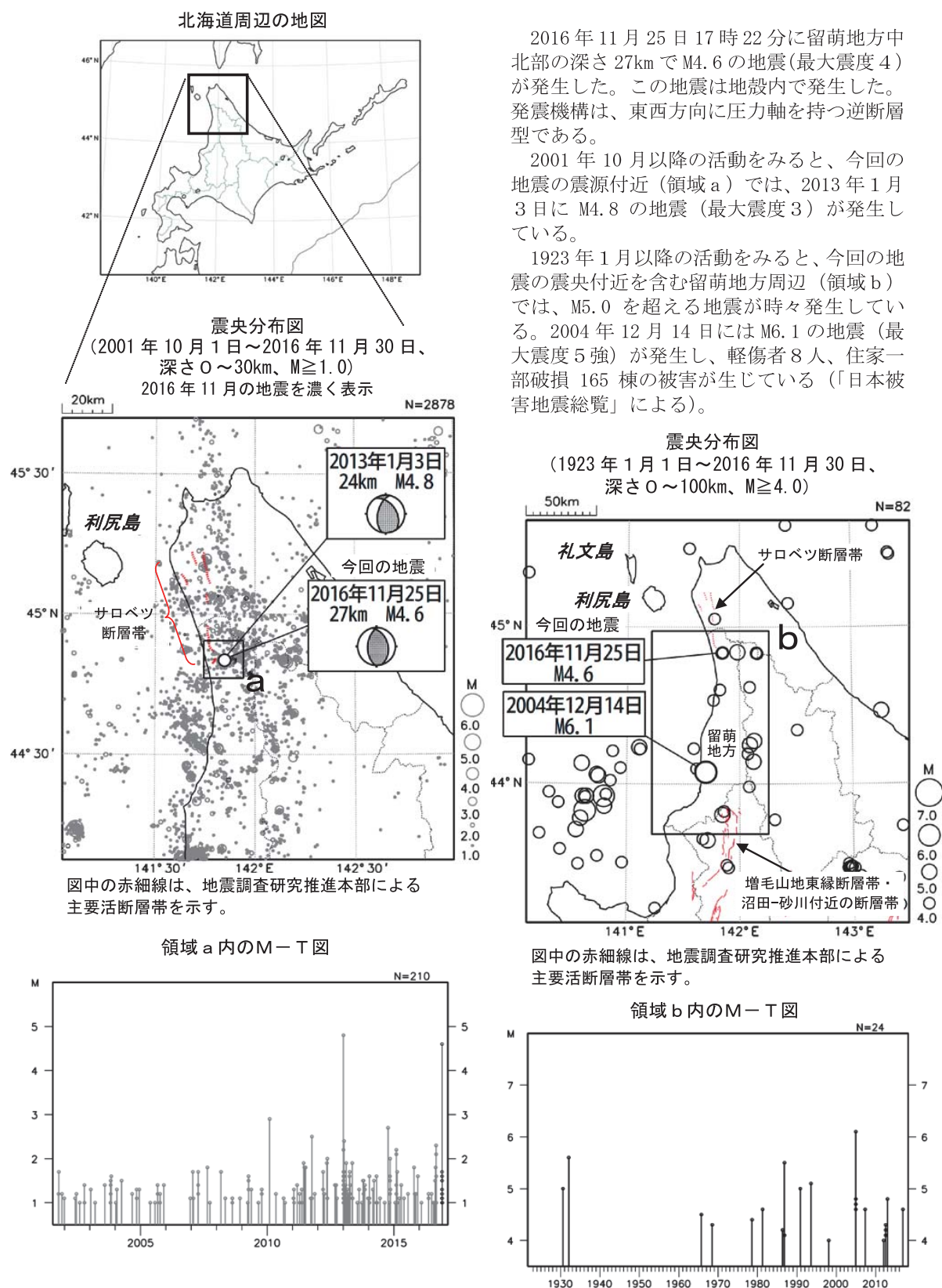
北海道地方とその周辺の地震活動(2017年2月～4月、 $M \geq 4.0$)



第1図(b) つづき(2017年2月～4月、 $M \geq 4.0$ 、深さ ≤ 700 km)

Fig.1(b) Continued (February – April 2017, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).

11月25日 留萌地方中北部の地震

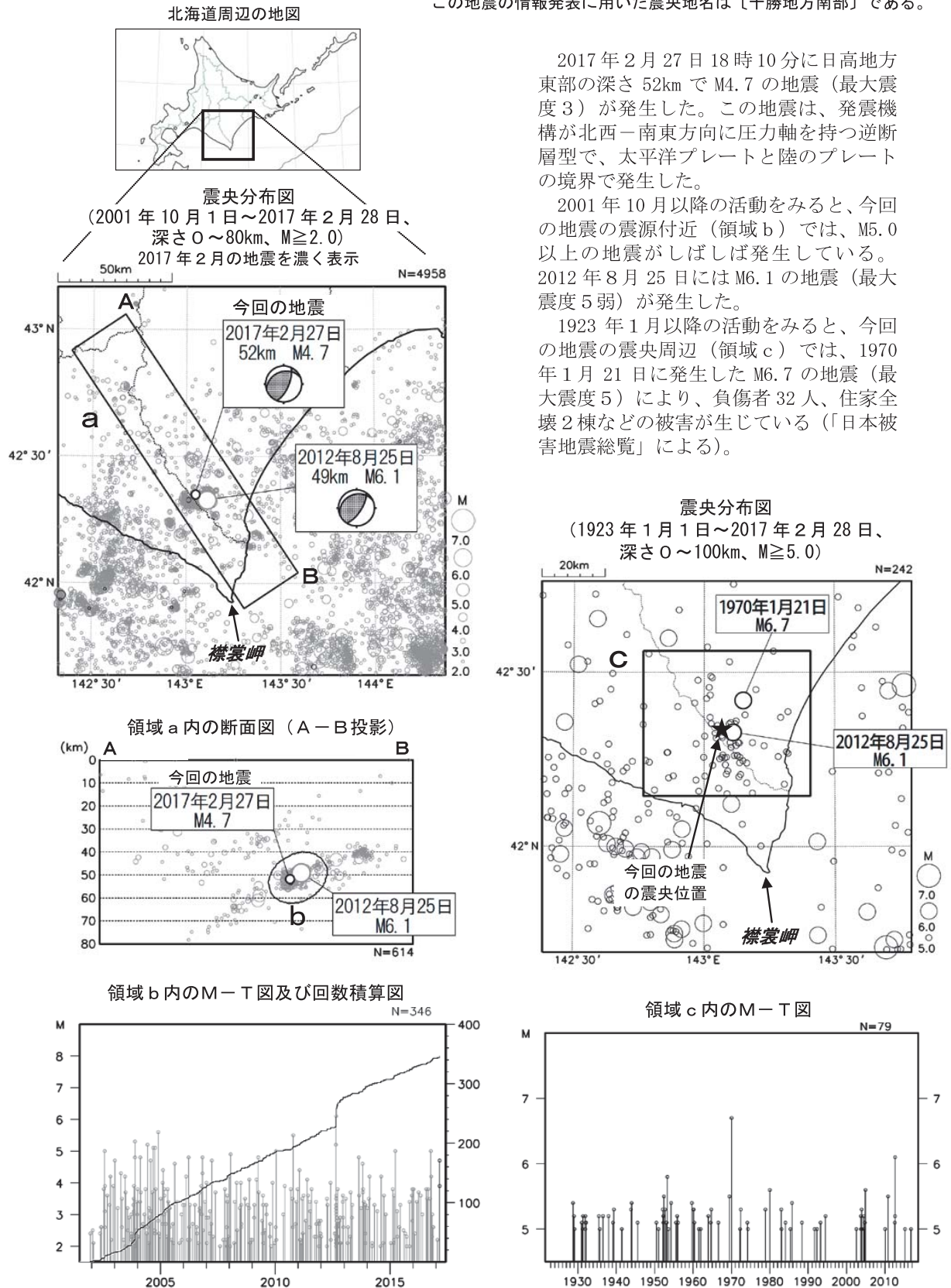


第2図 2016年11月25日 留萌地方中北部の地震

Fig.2 The earthquake in the middle northern part of Rumoi region on November 25, 2016.

2月27日 日高地方東部の地震

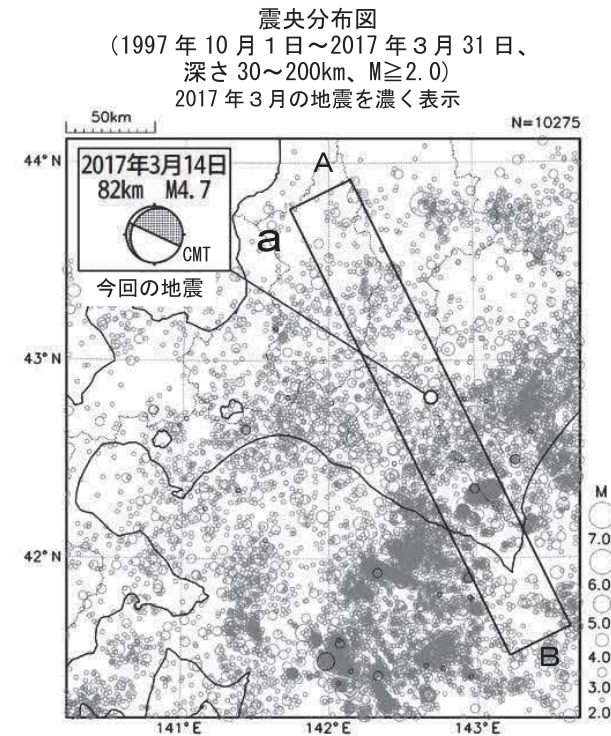
この地震の情報発表に用いた震央地名は「十勝地方南部」である。



第3図 2017年2月27日 日高地方東部の地震

Fig.3 The earthquake in the eastern part of Hidaka region on February 27, 2017.

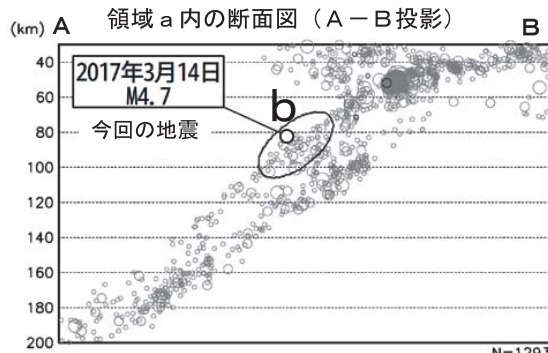
3月14日 日高地方西部の地震



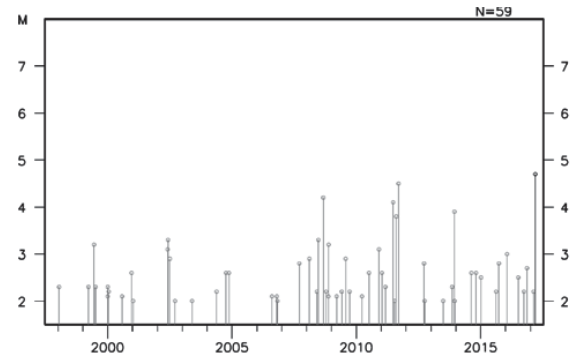
2017年3月14日12時57分に日高地方西部の深さ82kmでM4.7の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。発震機構(CMT解)は北東-南西方向に張力軸を持つ型である。

1997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、これまでにM4.0以上の地震が時々発生している。

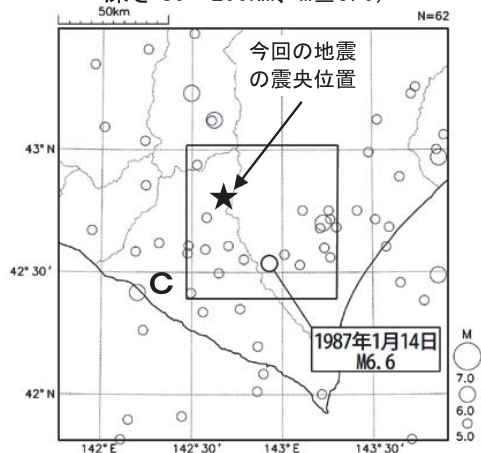
1923年1月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震が2回発生しており、1987年1月14日に発生したM6.6の地震(最大震度5)では、北海道で重軽傷者7人、建物破損などの被害が生じた(「日本被害地震総覧」による)。



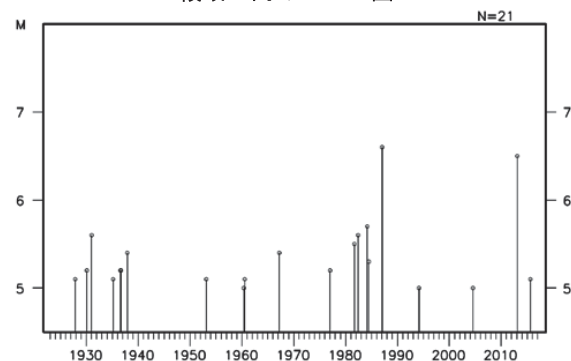
領域b内のM-T図



震央分布図
(1923年1月1日～2017年3月31日、
深さ 80～200km、 $M \geq 5.0$)



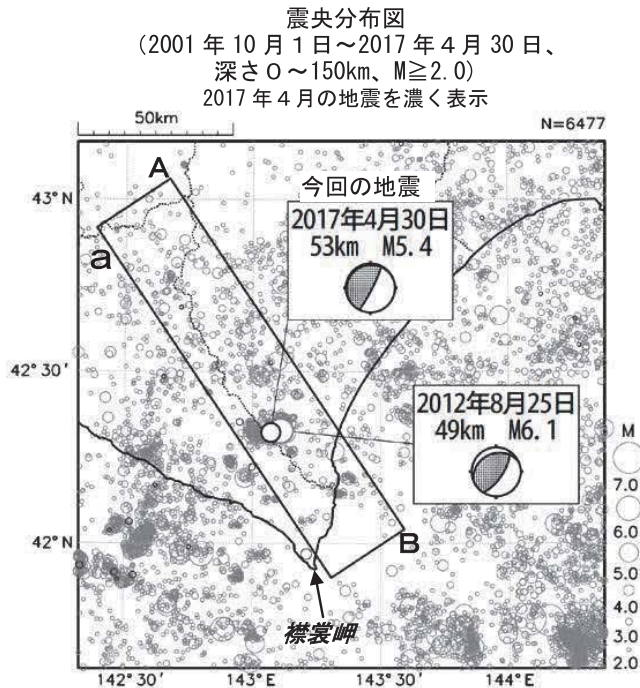
領域c内のM-T図



第4図 2017年3月14日 日高地方西部の地震

Fig.4 The earthquake in the western part of Hidaka region on March 14, 2017.

4月30日 十勝地方南部の地震

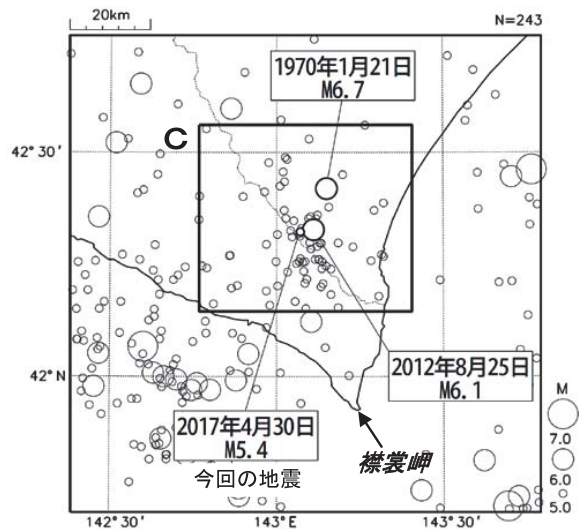


2017年4月30日23時42分に十勝地方南部の深さ53kmで $M 5.4$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

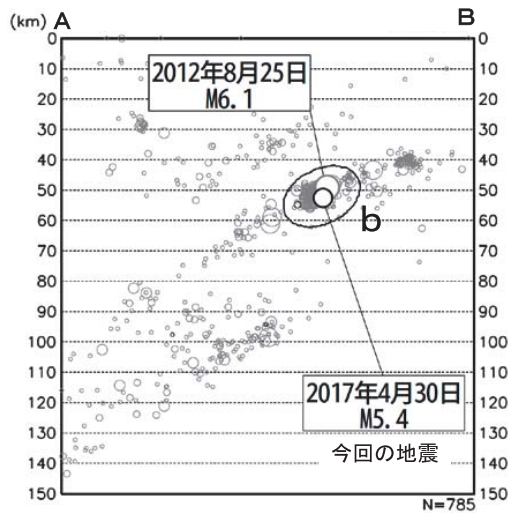
2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）では、 $M 5.0$ 以上の地震がしばしば発生している。2012年8月25日には $M 6.1$ の地震（最大震度5弱）が発生した。

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c）では、1970年1月21日に発生した $M 6.7$ の地震（最大震度5）により、負傷者32人、住家全壊2棟などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。

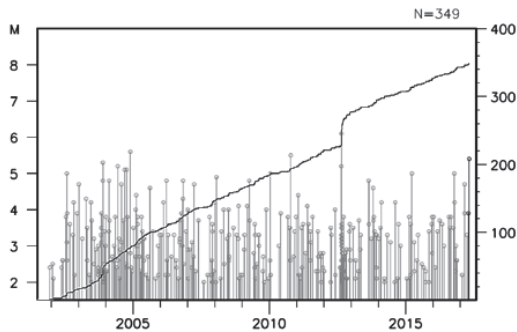
震央分布図
(1923年1月1日～2017年4月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)



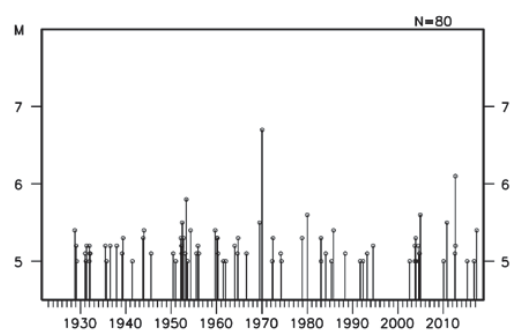
領域a内の断面図（A－B投影）



領域b内のM－T図及び回数積算図



領域c内のM－T図



第5図 2017年4月30日 十勝地方南部の地震

Fig.5 The earthquake in the southern part of Tokachi region on April 30, 2017.