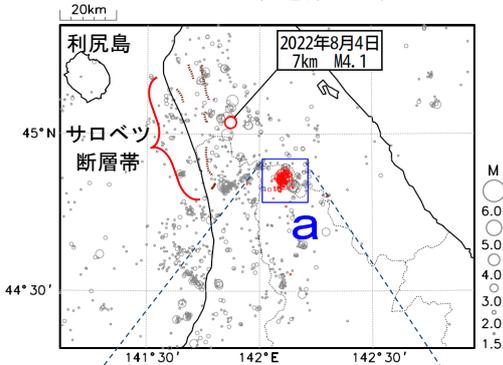


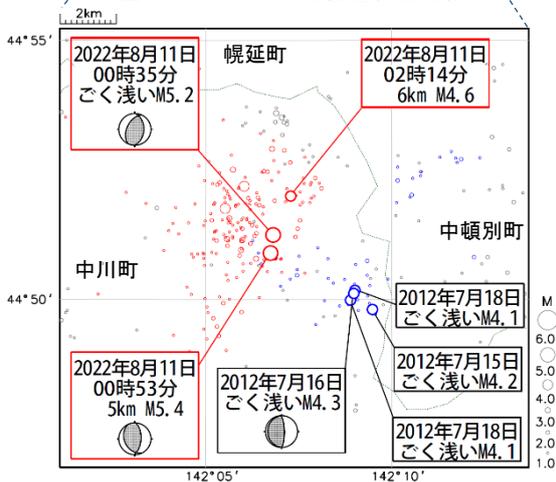
# 8月11日 上川地方北部の地震

情報発表に用いた震央地名は〔宗谷地方北部〕である。

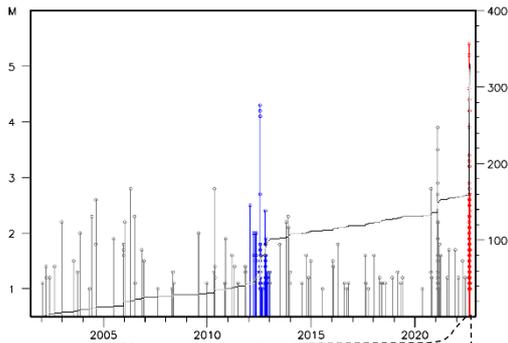
震央分布図  
(2001年10月1日～2022年8月31日、  
深さ0～40km、 $M \geq 1.5$ )  
2022年8月の地震を赤色で表示



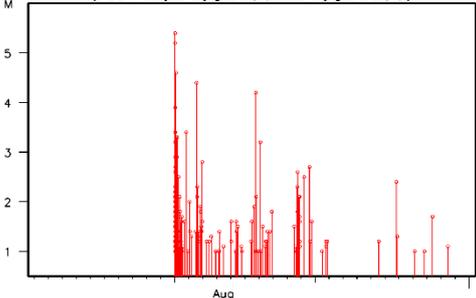
領域aの拡大図  
( $M \geq 1.0$ ) 2012年の地震を青色で表示



領域a内のM-T図及び回数積算図



領域a内のM-T図  
(2022年8月1日～8月31日)



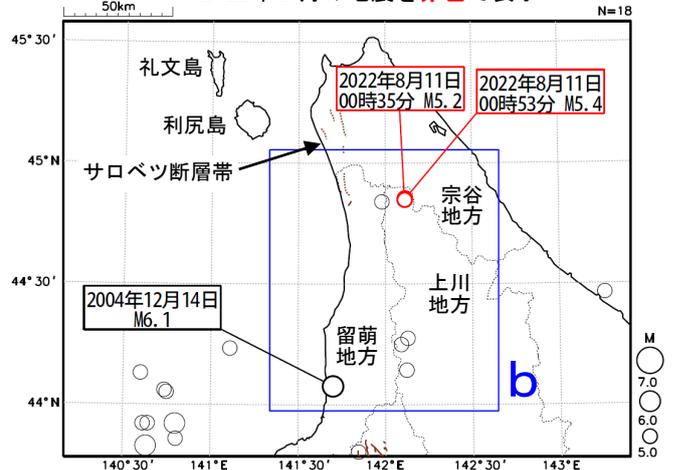
2022年8月11日00時53分に上川地方北部の深さ5kmで $M5.4$ の地震 (最大震度5強) が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震の発生前の11日00時35分にもほぼ同じ場所で $M5.2$ の地震 (最大震度5弱) が、また11日02時14分には $M4.6$ の地震 (最大震度4) が発生するなど9月8日08時まで、震度1以上を観測した地震が28回 (震度5強: 1回、震度5弱: 1回、震度4: 1回、震度3: 4回、震度2: 4回、震度1: 17回) 発生した (次ページ参照)。

2001年10月以降の活動をみると、今回の活動域付近 (領域a) では、2012年7月15日から18日にかけて、 $M4.0$ 以上の地震が4回発生した。このうち最大規模の地震は $M4.3$  (最大震度4) であった。

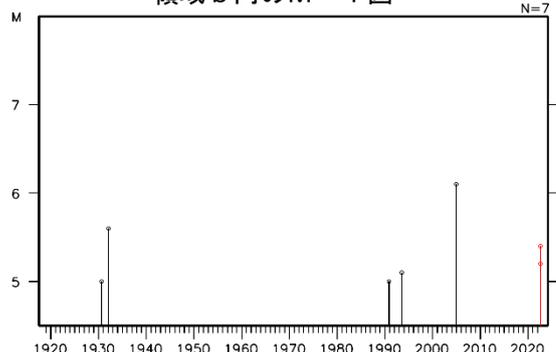
1919年以降の活動をみると、今回の活動域周辺 (領域b) では、 $M5.0$ 以上の地震が7回発生している。このうち、2004年12月14日には $M6.1$ の地震 (最大震度5強) が発生し、軽傷者8人、住家一部破損165棟の被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

震央分布図

(1919年1月1日～2022年8月31日、  
深さ0～60km、 $M \geq 5.0$ )  
2022年8月の地震を赤色で表示



領域b内のM-T図



図中の茶線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

震度1以上の日別最大震度別地震回数表  
(2022年8月11日～9月8日08時)

期間	最大震度別回数									震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	累計
8月11日	8	4	2	1	1	1	0	0	0	17	17
12日	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	21
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
16日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	22
17日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	23
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
19日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24
20日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
26日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
29日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28
30日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
9月1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
8日(~08時)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
総数	17	4	4	1	1	1	0	0	0	28	

