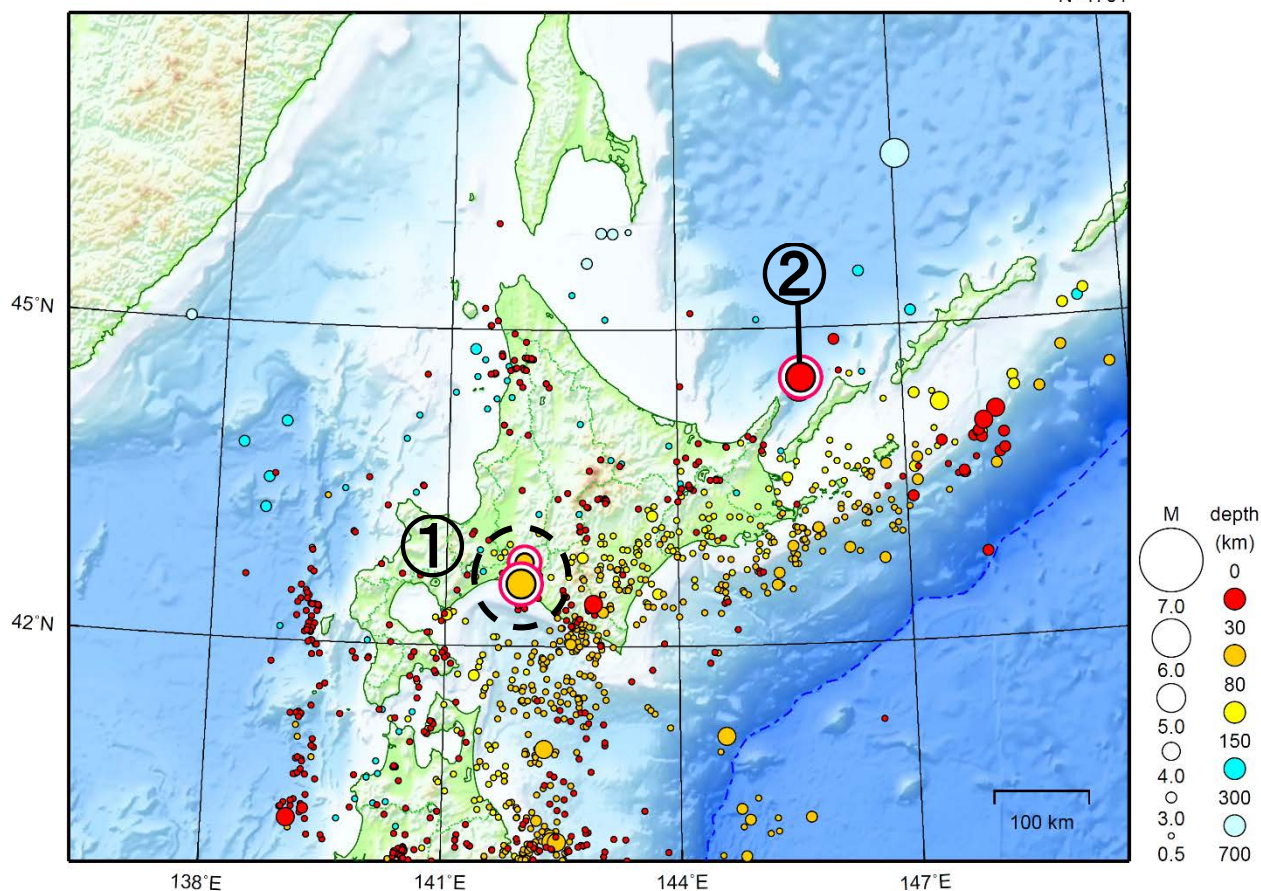


北海道地方

2018/10/01 00:00 ~ 2018/10/31 24:00

N=1701



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 ETOP02v2 を使用

- ① 「平成 30 年北海道胆振東部地震」の活動域では、最大震度 5 弱を観測する地震が 1 回（5 日、M5.2）、最大震度 4 を観測する地震が 4 回発生した。
- ② 10 月 26 日に国後島付近で M5.5 の地震（最大震度 3）が発生した。

（上記期間外）

- 11 月 2 日にオホーツク海南部で M6.1 の地震（最大震度 2）が発生した。
11 月 5 日に国後島付近で M6.3 の地震（最大震度 4）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。〕

「平成 30 年北海道胆振東部地震」の地震活動

2018 年 9 月 6 日 03 時 07 分に胆振地方中東部の深さ 37km で M6.7 の地震（最大震度 7、「平成 30 年北海道胆振東部地震」）が発生した。その後、この地震の震源を含む南北約 30km の範囲（下図領域 a）で地震活動が活発になった。

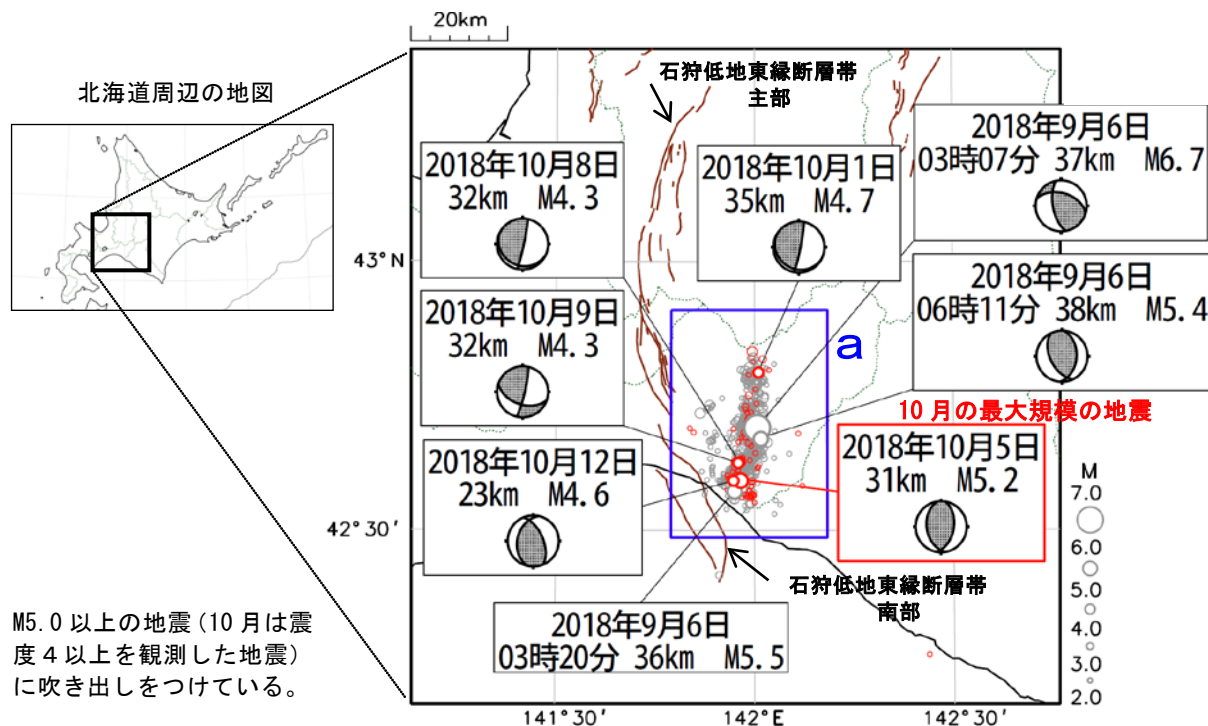
10 月末現在、地震発生数は緩やかに減少しているが、地震活動は継続している。10 月 1 日から 31 日までの最大規模の地震は、10 月 5 日 08 時 58 分に発生した M5.2 の地震（最大震度 5 弱）である。また、M 4.0 以上の地震が 7 回、最大震度 4 以上の地震が 5 回発生した。

一連の地震活動により、死者 41 人、負傷者 749 人、住家全壊 415 棟などの被害が発生した（11 月 6 日 10 時 00 分現在、総務省消防庁による）。

表 「平成 30 年北海道胆振東部地震」による被害状況
（平成 30 年 11 月 6 日 10 時 00 分現在、総務省消防庁による）

都道府県	地方	人の被害			住家被害			非住家被害	火災
		死者	負傷者		全壊	半壊	一部破損		
			重傷	軽傷					
		人	人	人	棟	棟	棟	棟	件
北海道	空知		1	5		2	69		
	石狩	1	4	320	103	566	3,861	33	
	胆振	39	10	339	310	722	4,124	2,226	2
	日高	1	1	39	2	55	542	1	
	渡島			10		1	10		
	宗谷			1					
	十勝		2	16			1		
	釧路			1					
	計	41	18	731	415	1,346	8,607	2,260	2

震央分布図
（2018 年 9 月 6 日～2018 年 10 月 31 日、深さ 0～60km、M $\geq$ 2.0）
10 月の地震を赤く表示

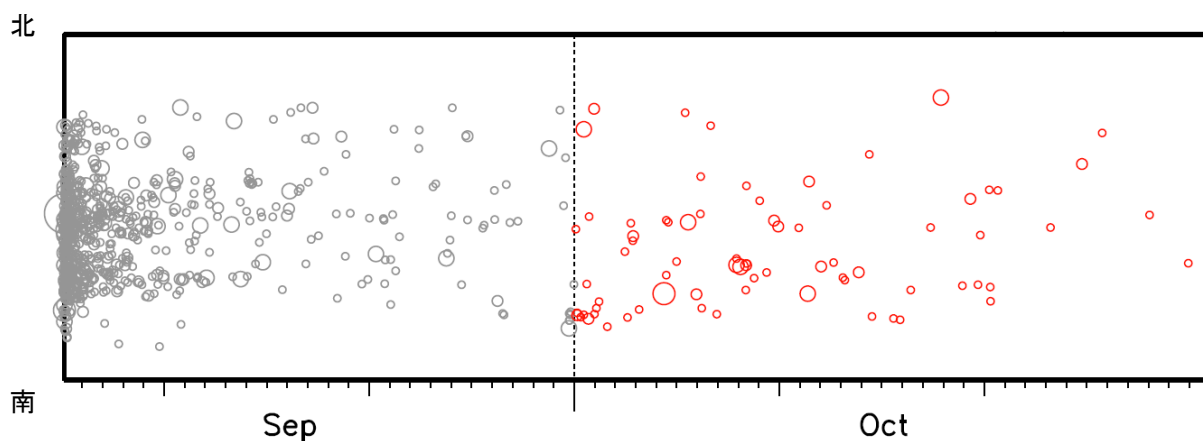


震央分布図中の茶線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

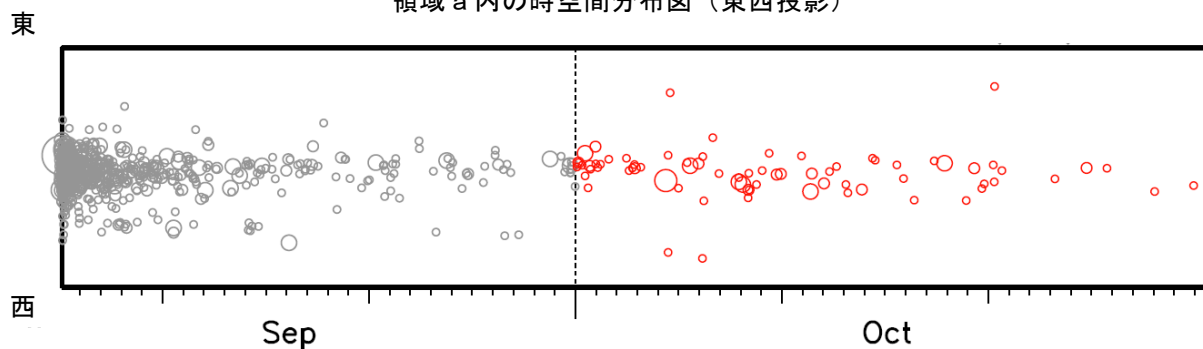
表 領域 a 内の 10 月の最大震度 4 以上の地震

通番	発震時		震央地名	深さ	M	最大震度
1	10 月 1 日	11 時 22 分	胆振地方中東部	35	4.7	4
2	10 月 5 日	08 時 58 分	胆振地方中東部	31	5.2	5 弱
3	10 月 8 日	21 時 53 分	胆振地方中東部	32	4.3	4
4	10 月 9 日	02 時 45 分	胆振地方中東部	32	4.3	4
5	10 月 12 日	09 時 14 分	胆振地方中東部	23	4.6	4

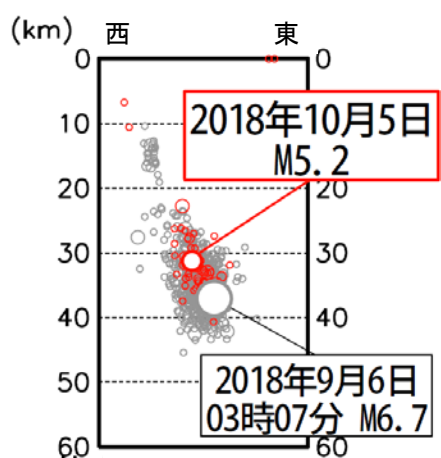
領域 a 内の時空間分布図（南北投影）



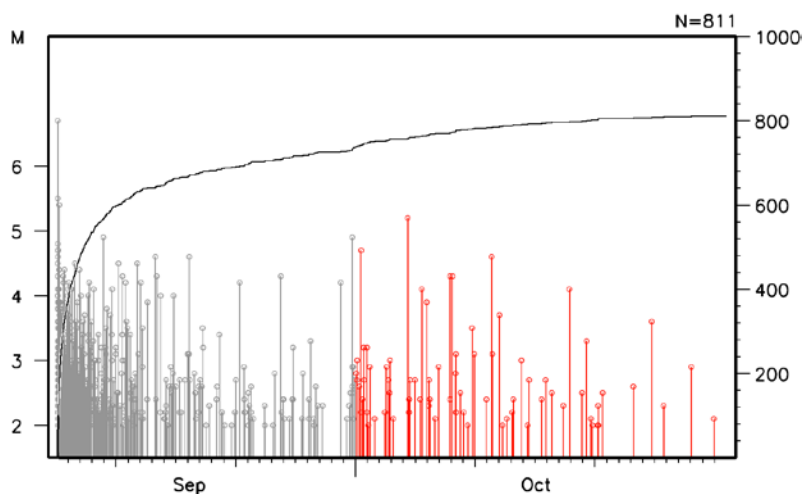
領域 a 内の時空間分布図（東西投影）



領域 a 内の断面図（東西投影）



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



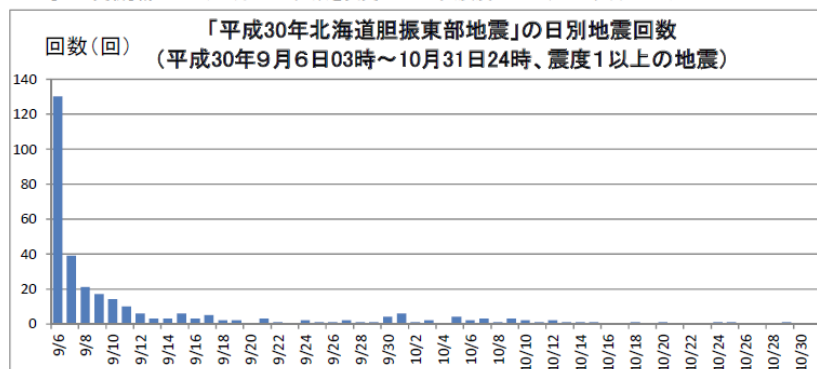
「平成30年北海道胆振東部地震」の最大震度別地震回数表

平成30年9月6日03時～10月31日24時、震度1以上

(注)掲載している値(速報値)は精査により暫定値となります。その後の調査でも変更する場合があります。

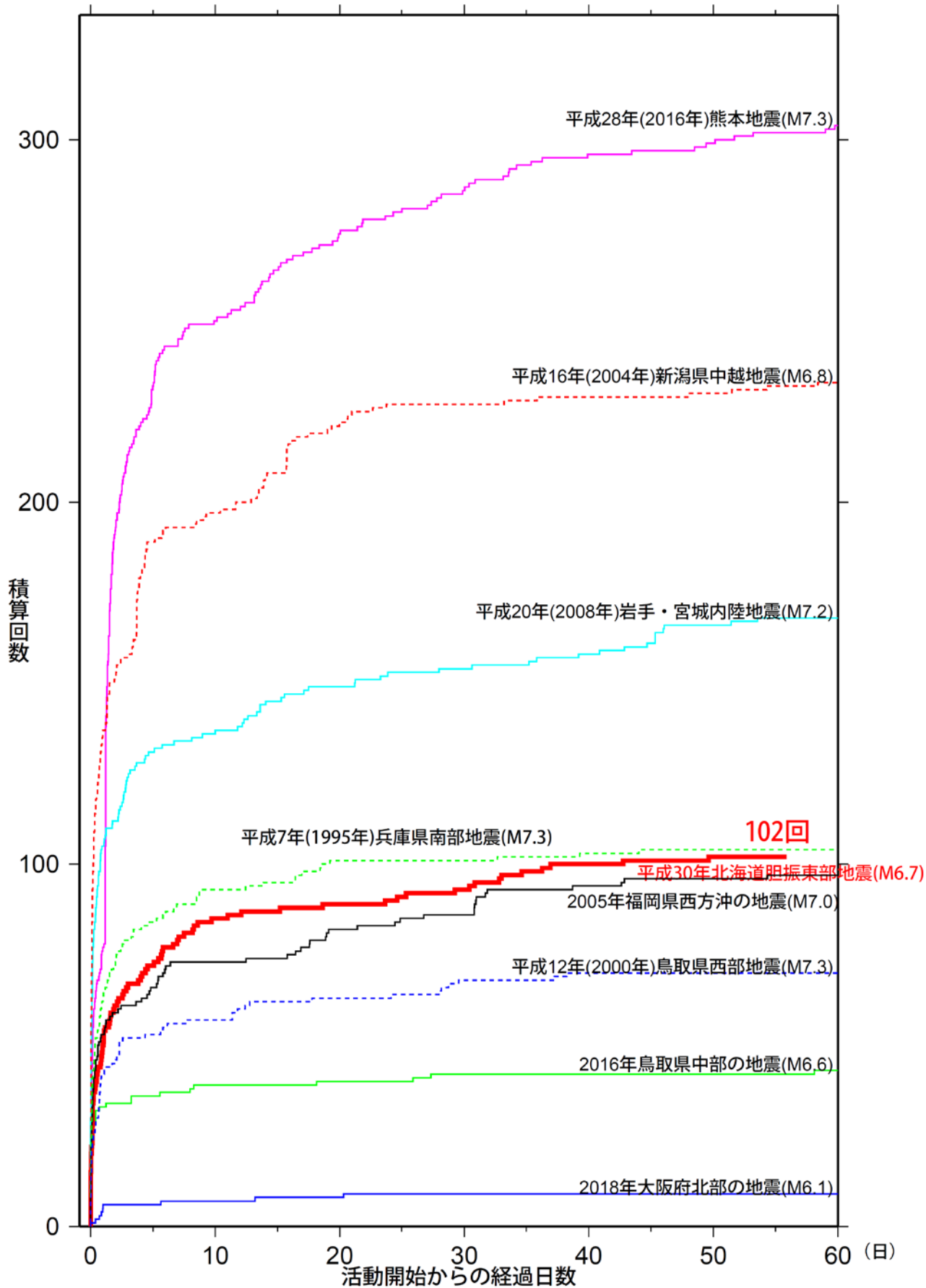
時間帯	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
9月6日 03時～24時	72	34	16	6	1	0	0	0	1	130	130	
9月7日 00時～24時	22	8	7	2	0	0	0	0	0	39	169	
9月8日 00時～24時	10	9	1	1	0	0	0	0	0	21	190	
9月9日 00時～24時	13	3	0	1	0	0	0	0	0	17	207	
9月10日 00時～24時	7	6	1	0	0	0	0	0	0	14	221	
9月11日 00時～24時	3	4	1	2	0	0	0	0	0	10	231	
9月12日 00時～24時	3	2	0	1	0	0	0	0	0	6	237	
9月13日 00時～24時	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	240	
9月14日 00時～24時	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3	243	
9月15日 00時～24時	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	249	
9月16日 00時～24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	252	
9月17日 00時～24時	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5	257	
9月18日 00時～24時	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	259	
9月19日 00時～24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	261	
9月20日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	
9月21日 00時～24時	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	264	
9月22日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	265	
9月23日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265	
9月24日 00時～24時	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	267	
9月25日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	268	
9月26日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	269	
9月27日 00時～24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	271	
9月28日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	272	
9月29日 00時～24時	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	273	
9月30日 00時～24時	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4	277	
10月1日 00時～24時	5	0	0	1	0	0	0	0	0	6	283	
10月2日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	284	
10月3日 00時～24時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	286	
10月4日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	
10月5日 00時～24時	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4	290	
10月6日 00時～24時	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	292	
10月7日 00時～24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	295	
10月8日 00時～24時	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	296	
10月9日 00時～24時	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3	299	
10月10日 00時～24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	301	
10月11日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	302	
10月12日 00時～24時	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	304	
10月13日 00時～24時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	305	
10月14日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	306	
10月15日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	307	
10月16日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	307	
10月17日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	307	
10月18日 00時～24時	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	308	
10月19日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308	
10月20日 00時～24時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	309	
10月21日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	
10月22日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	
10月23日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	
10月24日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	310	
10月25日 00時～24時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	311	
10月26日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311	
10月27日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311	
10月28日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311	
10月29日 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	312	
10月30日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312	
10月31日 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312	
総計	173	81	35	20	2	0	0	0	1	312	312	

- ※1 [9/6更新]03時07分の地震の最大震度を6強から7へ変更しました。
 ※2 [9/13更新]9/6の回数を変更しました(震度1:43→72、震度2:26→34、震度3:12→16、震度4:2→6、震度5弱:0→1、9/6合計:84→130)。
 ※3 [9/13更新]9/7の回数を変更しました(震度1:21→22、震度2:8→9、震度3:5→6、震度4:1→2、9/7合計:35→39)。
 ※4 [9/13更新]9/11の回数を変更しました(震度1:2→3、9/11合計:9→10)。
 ※5 [9/28更新]9/7の回数を変更しました(震度2:9→8、震度3:6→7)。
 ※6 [10/7更新]精査により10月5日の回数を変更しました。(震度1:2→3、10/5合計:3→4)
 ※7 [10/9更新]精査により10月7日の回数を変更しました。(震度1:2→3、10/7合計:2→3)



内陸及び沿岸で発生した主な地震の 地震回数比較（マグニチュード3.5以上）

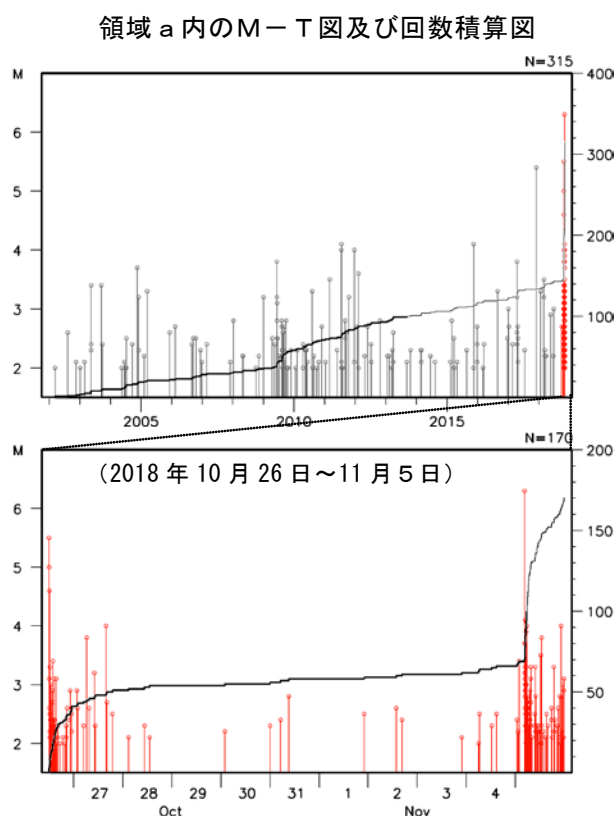
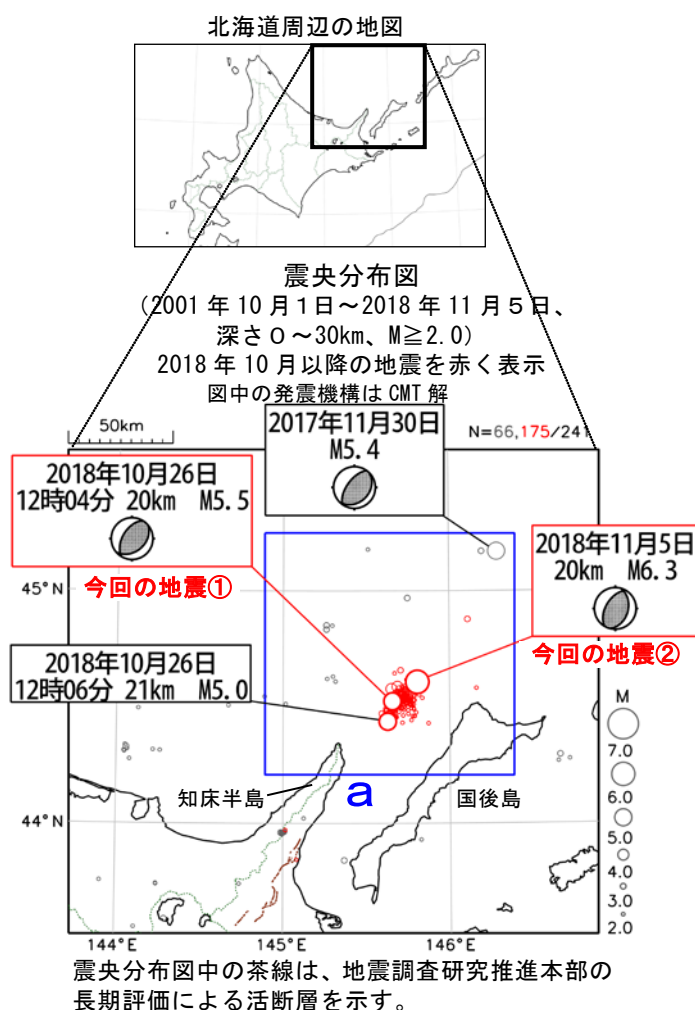
2018年10月31日24時00分現在



※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。
※地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。

気象庁作成

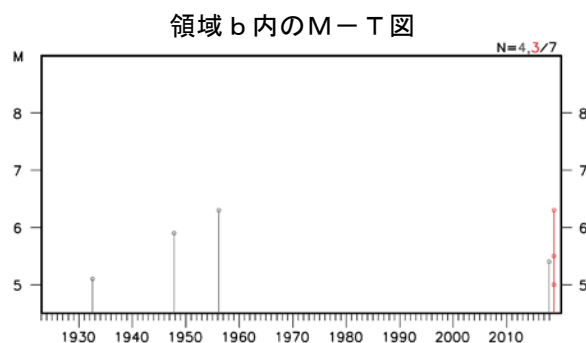
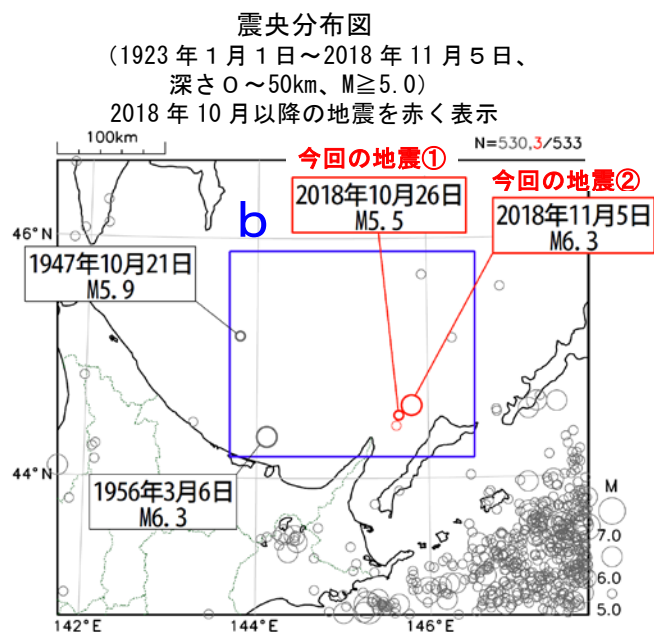
10月26日、11月5日 国後島付近の地震



2018年10月26日12時04分に国後島付近の深さ20kmでM5.5の地震（最大震度3）が発生した（今回の地震①）。また、この地震の震央付近では、11月5日04時26分にも深さ20kmでM6.3の地震（最大震度4）が発生した（今回の地震②）。これらの地震は陸のプレートの地殻内で発生した。今回の地震①の発震機構（CMT解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、今回の地震②の発震機構（CMT解）は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

2001年10月以降の活動をみると、今回の地震①、②の震源付近（領域a）ではM4.0程度の地震がしばしば発生しているが、M6.0を超える地震は今回の地震②が初めてである。

1923年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、M5.0を超える地震は4回発生していた。今回の地震の震央から西南西に約120km離れた場所では、1956年3月6日に網走沖でM6.3の地震（最大震度3）が発生し、ごく軽微な被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。また、網走では7cm（平常潮位からの最大の高さ）の津波を観測した（「北海道の地震津波」(札幌管区気象台)による）。



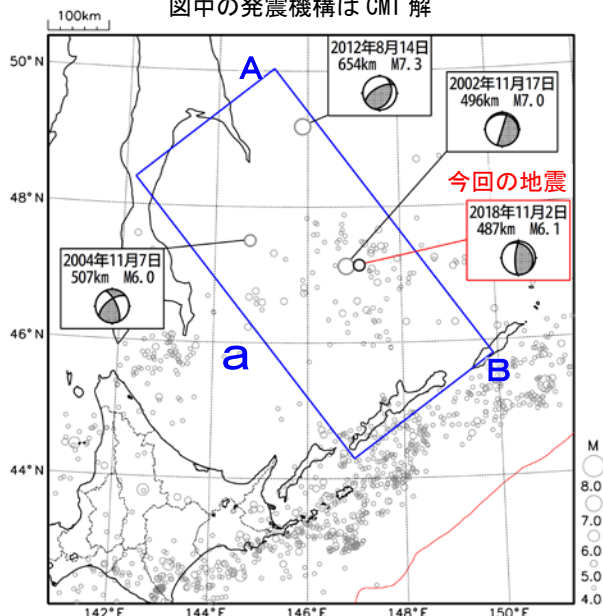
11月2日 オホーツク海南部の地震

震央分布図

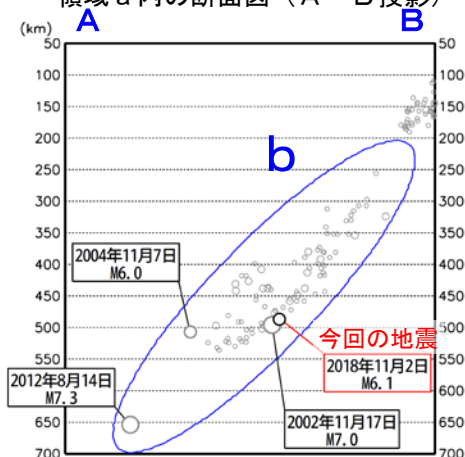
(2001年10月1日～2018年11月4日、
深さ 50～700km、 $M \geq 4.0$)

2018年11月の地震を濃く表示

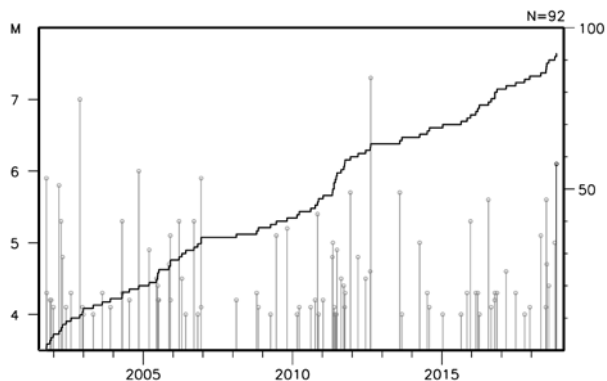
図中の発震機構は CMT 解



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



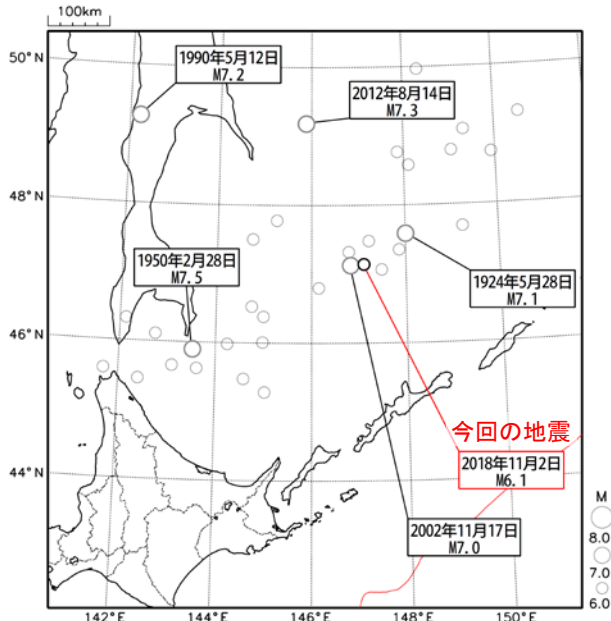
2018年11月2日 20時01分にオホーツク海南部の深さ 487km で M6.1 の地震 (最大震度 2) が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸を持つ型である。

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、2002年11月17日に M7.0 の地震 (最大震度 3)、2012年8月14日に M7.3 の地震 (最大震度 3) が発生している。

1923年以降の活動をみると、オホーツク海南部の深さ 300km 以深では、M6 程度の地震が時々発生している。

震央分布図

(1923年1月1日～2018年11月4日、
深さ 300～700km、 $M \geq 6.0$)



上図内の M-T 図

