

平成30年9月20日15時00分
地 震 火 山 部

「平成30年北海道胆振東部地震」について(第9報)

地震の概要

検 知 時 刻 : 9月6日03時08分

(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻 : 9月6日03時07分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード : 6.7(暫定値)

場 所 お よ び 深 さ : 胆振(いぶり)地方中東部、深さ37km(暫定値)

発 震 機 構 : 東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

震 度 : 震度7:北海道厚真町(あつまちょう)
震度6強:北海道安平町(あびらちょう)、北海道むかわ町
震度6弱:北海道千歳市(ちとせし)、北海道日高町(ひだかちょう)、北海道平取町(びらとりちょう)、北海道札幌市東区(さっぽろしひがしく)
その他、北海道から中部地方の一部にかけて震度5強～1を観測。

○ 防災上の留意事項

平成30年北海道胆振東部地震の地震発生数は緩やかに減少しています。

最大震度5弱程度以上の地震が発生する可能性は、地震発生当初と比べて1/10程度と徐々に低くなっています。この1週間(9月13日以降)、最大震度4の地震を含め、最大震度1以上の地震が24回発生しました。こうした地震活動の高い状態は当分続きますので注意してください。

今回発生した地震の周辺地域には、石狩低地東縁断層帯があることに留意してください。また、強い揺れを伴う地震はいつ発生してもおかしくありませんので、家具の固定など日頃からの地震への備えを心がけてください。

今回の地震で揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっているおそれがありますので、復旧作業などを行う場合には、地震活動や降雨の状況に十分注意してください。

○ 地震活動の状況

今回の地震(M6.7)の発生以降、20日11時現在の地震の回数は、最大震度7が1回、最大震度5弱が1回、最大震度4が15回、最大震度3が29回、最大震度2が74回、最大震度1が141回、計261回となっています。

今回の地震(M6.7)の震源を含む南北約30kmの領域で地震活動が継続しています。

地震回数は、後日の調査で変更になることがあります。

本件に関する問い合わせ先: 地震火山部 地震津波監視課

電話 03-3284-1743 FAX 03-3215-2963

「平成30年北海道胆振東部地震」の最大震度別地震回数表

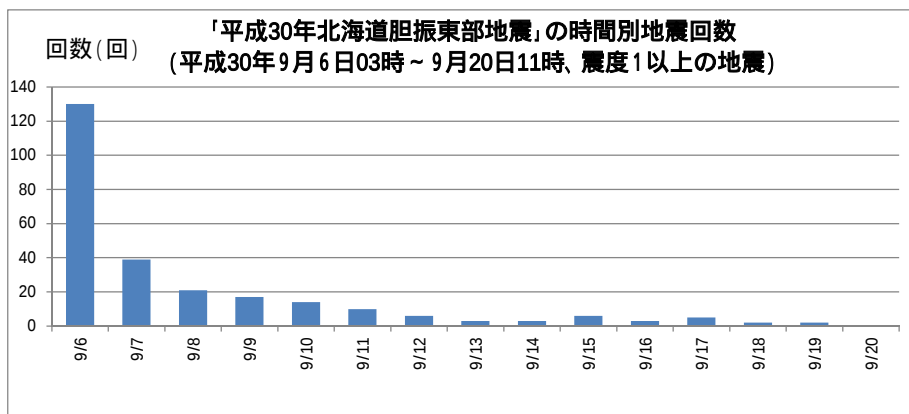
平成30年9月6日03時～9月20日11時、震度1以上

(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		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		回数	累計	
9/6 03時-24時	72	34	16	6	1	0	0	0	1		130	130	1 2
9/7 00時-24時	22	9	6	2	0	0	0	0	0		39	169	3
9/8 00時-24時	10	9	1	1	0	0	0	0	0		21	190	
9/9 00時-24時	13	3	0	1	0	0	0	0	0		17	207	
9/10 00時-24時	7	6	1	0	0	0	0	0	0		14	221	
9/11 00時-24時	3	4	1	2	0	0	0	0	0		10	231	4
9/12 00時-24時	3	2	0	1	0	0	0	0	0		6	237	
9/13 00時-24時	0	1	2	0	0	0	0	0	0		3	240	
9/14 00時-24時	0	0	2	1	0	0	0	0	0		3	243	
9/15 00時-24時	3	3	0	0	0	0	0	0	0		6	249	
9/16 00時-24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0		3	252	
9/17 00時-24時	4	0	0	1	0	0	0	0	0		5	257	
9/18 00時-24時	0	2	0	0	0	0	0	0	0		2	259	
9/19 00時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2	261	
9/20 00時-11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	

時間帯	最大震度別回数										震度1以上を観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		回数	累計	
9/19 00時-01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
01時-02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
02時-03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
03時-04時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
04時-05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
05時-06時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
06時-07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
07時-08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
08時-09時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
09時-10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	259	
10時-11時	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	260	
11時-12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	260	
12時-13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	260	
13時-14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	260	
14時-15時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	260	
15時-16時	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1	261	
16時-17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
17時-18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
18時-19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
19時-20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
20時-21時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
21時-22時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
22時-23時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
23時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
9/20 00時-01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
01時-02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
02時-03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
03時-04時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
04時-05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
05時-06時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
06時-07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
07時-08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
08時-09時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
09時-10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
10時-11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	261	
総計	141	74	29	15	1	0	0	0	1			261	

- [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。
- [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)。
- [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)。
- [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)。



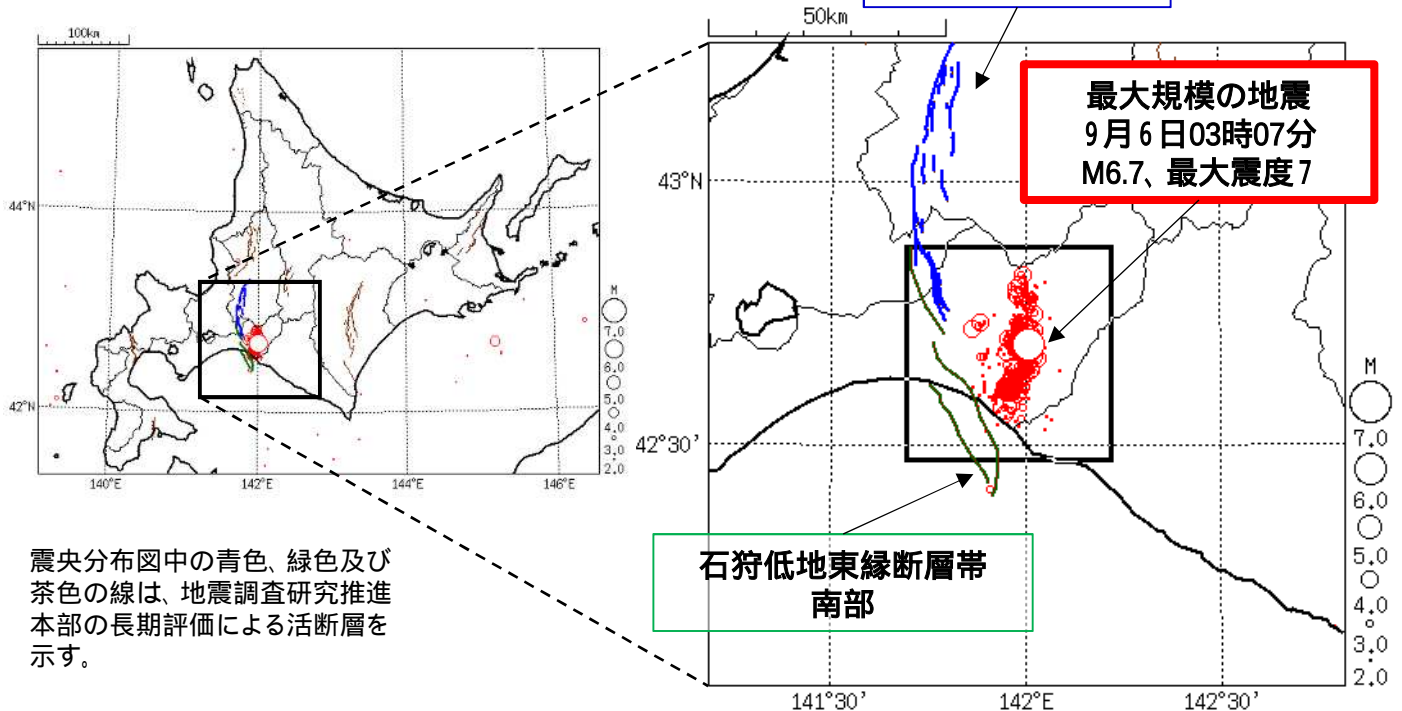
「平成30年北海道胆振東部地震」 地震活動の状況（9月20日11時00分現在）

震央分布図

（2018年9月6日00時00分～20日11時00分、M 2.0、深さ0～60km）

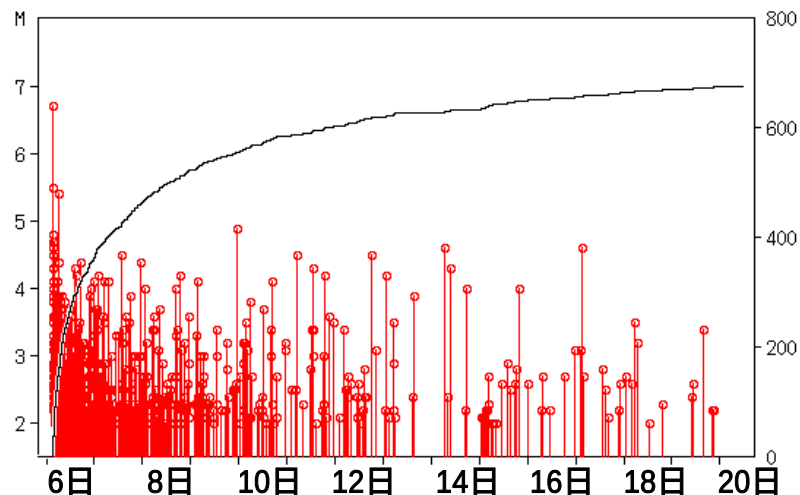
石狩低地東縁断層帯
主部

最大規模の地震
9月6日03時07分
M6.7、最大震度7



震央分布図中の青色、緑色及び茶色の線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

震央分布図の矩形内の地震活動経過図及び回数積算図



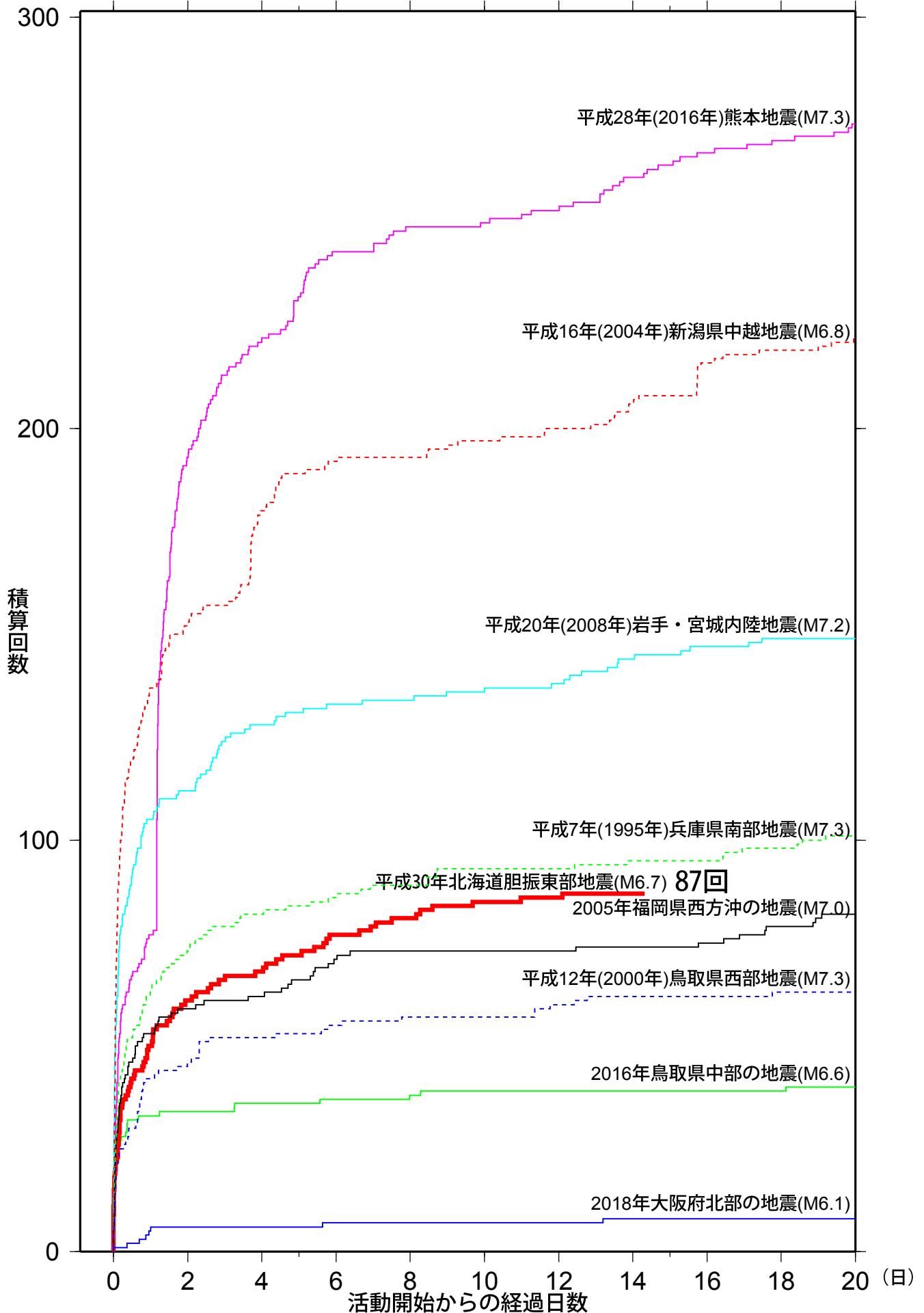
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものを示す。

< 本資料の利用上の留意点 >

- ・9月19日以降の震源は精査前の震源です。
- ・9月20日の震源には、自動処理による結果を含みます。
- ・自動処理による震源には、発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。
- ・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

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09月20日11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

「平成30年北海道胆振東部地震」 地震発生確率の状況（9月20日09時00分現在）

- ・ 前回（9月13日）の報道発表時点では、最大震度5弱程度以上の地震発生確率は9月6日の地震発生当初に比べて1 / 5 程度、平常時の100倍超となっていました。
- ・ 本日の時点で、最大震度5弱程度以上の地震発生確率は、平常時の100倍超ですが、9月6日の地震発生当初に比べて1 / 10 程度となり、1ヶ月に1回程度の発生に相当する確率値を下回りました。

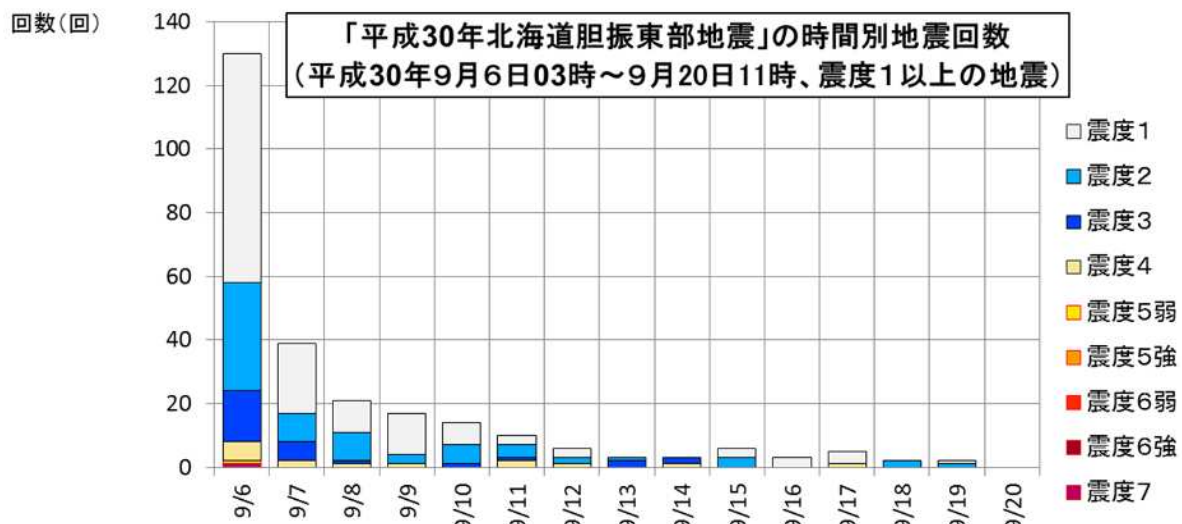
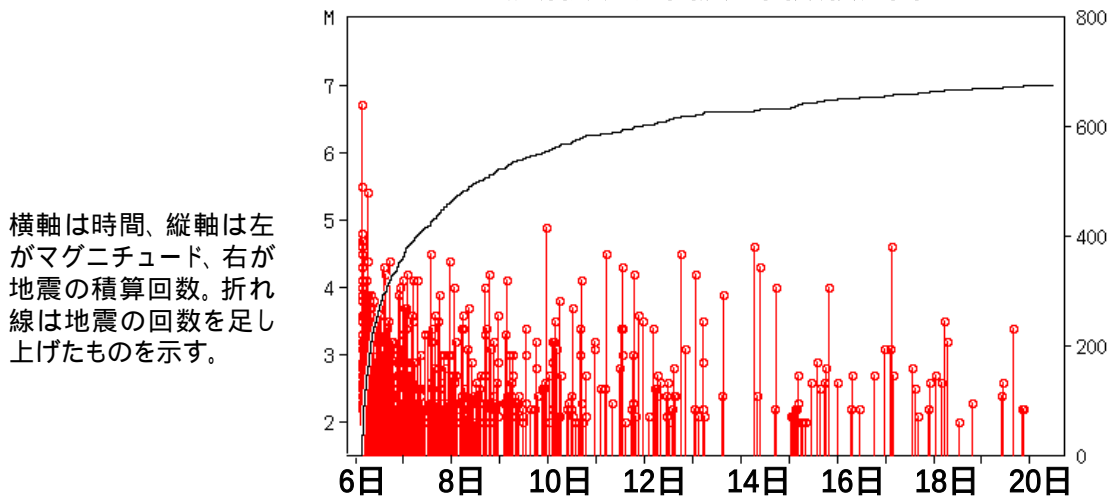
地震発生確率の状況

地震発生確率 の基点日時	地震発生当初との比較	平常時との比較
	最大震度5弱程度以上	最大震度5弱程度以上
9月13日 09時	1/5 程度	100倍超
9月20日 09時	1/10 程度	100倍超

地震調査研究推進本部の報告書「大地震後の地震活動の見通しに関する情報のあり方」に基づき、以下の通りとした。

本資料における地震発生確率とは基点日時から3日間の地震発生確率としている。
地震発生当初の確率は、地震発生直後から3日間の確率を計算したものである。
「地震の発生する可能性は高い状態」の判断は、1ヶ月に1回程度の発生に相当する確率値を基準にしている。
平常時との比較で100倍を超えている場合は、「100倍超」としている。

地震活動経過図及び回数積算図



気象庁作成

北海道内における各地方ごとの最大震度別地震回数表

平成30年9月6日03時～9月20日11時、震度1以上

【石狩地方】

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
9/6	49	23	8	1			1				82	82
9/7	16	7	2								25	107
9/8	8	5									13	120
9/9	5			1							6	126
9/10	7	2									9	135
9/11	4	5									9	144
9/12	1	1									2	146
9/13	2	1									3	149
9/14		2	1								3	152
9/15	1	1									2	154
9/16	1										1	155
9/17	1			1							2	157
9/18	2										2	159
9/19		1									1	160
9/20											0	160

【渡島地方】

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
9/6	11	4	2		1						18	18
9/7	4										4	22
9/8	3										3	25
9/9			1								1	26
9/10	1										1	27
9/11	3	1	1								5	32
9/12	1										1	33
9/13	2										2	35
9/14	2	1									3	38
9/15											0	38
9/16											0	38
9/17			1								1	39
9/18											0	39
9/19											0	39
9/20											0	39

【檜山地方】

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
9/6	3	2		1							6	6
9/7											0	6
9/8											0	6
9/9	1										1	7
9/10											0	7
9/11											0	7
9/12											0	7
9/13											0	7
9/14	1										1	8
9/15											0	8
9/16											0	8
9/17	1										1	9
9/18											0	9
9/19											0	9
9/20											0	9

【後志地方】

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
9/6	12	4	1	1							18	18
9/7	4	1									5	23
9/8											0	23
9/9		1									1	24
9/10											0	24
9/11	1										1	25
9/12	1										1	26
9/13	1										1	27
9/14	2	1									3	30
9/15											0	30
9/16											0	30
9/17		1									1	31
9/18											0	31
9/19											0	31
9/20											0	31

【空知地方】

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
9/6	26	9	3	1		1					40	40
9/7	8	3									11	51
9/8	2	2									4	55
9/9	1		1								2	57
9/10	2										2	59
9/11	3	1									4	63
9/12	1										1	64
9/13	2										2	66
9/14	1	2									3	69
9/15	1										1	70
9/16											0	70
9/17		1	1								2	72
9/18											0	72
9/19	1										1	73
9/20											0	73

【上川地方】

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
9/6	5	1		1							7	7
9/7	1										1	8
9/8											0	8
9/9		1									1	9
9/10											0	9
9/11	1										1	10
9/12											0	10
9/13											0	10
9/14	2										2	12
9/15											0	12
9/16											0	12
9/17											0	12
9/18											0	12
9/19											0	12
9/20											0	12

【留萌地方】

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
9/6	2	1		1							4	4
9/7											0	4
9/8											0	4
9/9	1										1	5
9/10											0	5
9/11											0	5
9/12											0	5
9/13											0	5
9/14											0	5
9/15											0	5
9/16											0	5
9/17											0	5
9/18											0	5
9/19											0	5
9/20											0	5

【宗谷地方】

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
9/6		1	1								2	2
9/7											0	2
9/8											0	2
9/9											0	2
9/10											0	2
9/11											0	2
9/12											0	2
9/13											0	2
9/14											0	2
9/15											0	2
9/16											0	2
9/17											0	2
9/18											0	2
9/19											0	2
9/20											0	2

(注)各地方ごとの最大震度の回数をカウントしています。
「平成30年北海道胆振東部地震」の活動域以外で発生した地震の回数も含んでいます。
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。

【網走・北見・紋別地方】

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
9/6	1	1	1								3	3
9/7											0	3
9/8											0	3
9/9											0	3
9/10											0	3
9/11											0	3
9/12											0	3
9/13											0	3
9/14											0	3
9/15											0	3
9/16											0	3
9/17											0	3
9/18											0	3
9/19											0	3
9/20											0	3

【胆振地方】

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
9/6	71	34	16	6	1				1		129	129
9/7	21	9	6	2							38	167
9/8	11	8	1	1							21	188
9/9	12	3		1							16	204
9/10	7	6	1								14	218
9/11	2	5	1	2							10	228
9/12	3	2		1							6	234
9/13		1	2								3	237
9/14			2	1							3	240
9/15	3	3									6	246
9/16	3										3	249
9/17	4			1							5	254
9/18		2									2	256
9/19	1	1									2	258
9/20											0	258

【日高地方】

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
9/6	35	14	5	2			1				57	57
9/7	7	5									12	69
9/8	6	3									9	78
9/9	2		1								3	81
9/10	5	1									6	87
9/11	5	1	1								7	94
9/12	1		1								2	96
9/13	2	2									4	100
9/14		2	1								3	103
9/15	1										1	104
9/16											0	104
9/17			1								1	105
9/18	1										1	106
9/19	1										1	107
9/20											0	107

【十勝地方】

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
9/6	5	3	1	1							10	10
9/7	2										2	12
9/8											0	12
9/9	1										1	13
9/10											0	13
9/11	1										1	14
9/12											0	14
9/13											0	14
9/14											0	14
9/15											0	14
9/16		1									1	15
9/17	1										1	16
9/18											0	16
9/19											0	16
9/20											0	16

【釧路地方】

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
9/6	4	1		1							6	6
9/7											0	6
9/8											0	6
9/9											0	6
9/10											0	6
9/11											0	6
9/12											0	6
9/13											0	6
9/14											0	6
9/15											0	6
9/16		1									1	7
9/17											0	7
9/18											0	7
9/19											0	7
9/20											0	7

【根室地方】

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
9/6	3	1	1								5	5
9/7											0	5
9/8											0	5
9/9											0	5
9/10											0	5
9/11											0	5
9/12											0	5
9/13											0	5
9/14											0	5
9/15											0	5
9/16	1										1	6
9/17											0	6
9/18											0	6
9/19											0	6
9/20											0	6

(注)各地方ごとの最大震度の回数をカウントしています。

「平成30年北海道胆振東部地震」の活動域以外で発生した地震の回数も含んでいます。

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。