

平成31年2月21日胆振地方中東部の地震による
北海道災害対策本部

第2回本部員会議

日時：平成31年2月22日（金）8：00～

場所：本庁3階テレビ会議室

1 開 会

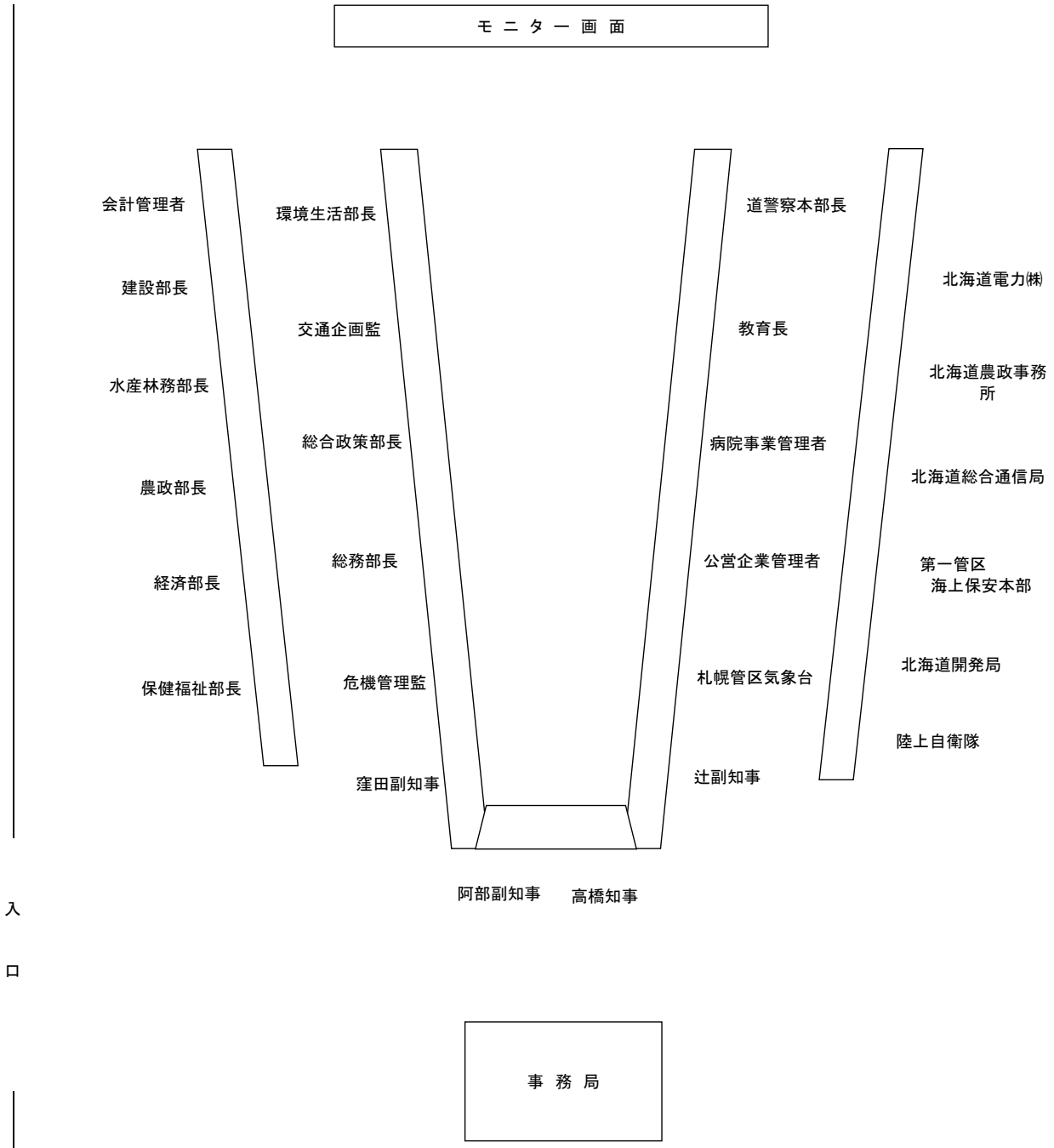
2 状況報告

- (1) 地震の状況 ～ 札幌管区気象台
- (2) 全体報告 ～ 危機管理監
- (3) 庁内本部員報告 ～ 関係部長
- (4) 地方本部員報告 ～ 関係（総合）振興局長
- (5) その他本部員 ～ 道警本部長、教育長
- (6) 関係機関から ～ 陸上自衛隊、北海道開発局 ほか

3 対策指示 ～ 知事

4 閉 会

災害対策本部座席表





平成31年2月22日00時00分
札幌管区気象台

「平成30年北海道胆振東部地震」について(第6号) ～平成31年2月21日21時22分頃の胆振地方中東部の地震について～

胆振地方で震度6弱を観測

今後の地震による家屋の倒壊、土砂災害、屋根からの落雪、傾斜地でのなだれに注意

1. 地震の概要

発生日時 : 2月21日21時22分頃 (日本時間)
場所 : 胆振地方中東部
深さ : 33 km (暫定値)
マグニチュード : M5.8 (暫定値)
北海道の最大震度: 【震度6弱】
胆振地方の厚真町
(別紙「震度分布図」の資料を参照願います。)

2. 防災上の留意事項

この地震による津波の心配はありません。

昨年9月6日に発生した平成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が、今年に入って以降、今回の地震の前まで、最大震度1以上の地震が7回発生しています。北海道胆振東部地震の一連の活動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。

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、地震活動や降雨・降雪の状況に十分注意してください。

(別紙「防災上の留意事項」を参照願います。)

3. 地震活動の状況

今回の地震発生後、21日23時00分現在、震度1以上を観測した地震は発生していません。

昨年9月6日の地震(M6.7、最大震度7)の発生後、最大震度4以上を観測した地震の回数は、最大震度6弱が1回、最大震度5弱が2回、最大震度4が21回となっています。

昨年9月6日の地震(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おり、今回の地震もその領域内で発生しました。

※地震回数は、後日の調査で変更になることがあります。

4. 緊急地震速報の発表

この地震に対し地震検知の4.7秒後の21時22分51.1秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

(別紙「緊急地震速報」の資料を参照願います。)

5. 長周期地震動の状況

胆振地方中東部では、長周期地震動階級2を観測しました。これらの地域の高層ビル高層階では、物につかまらなると歩くことが難しい、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがあるなどの大きな揺れになった可能性があります。

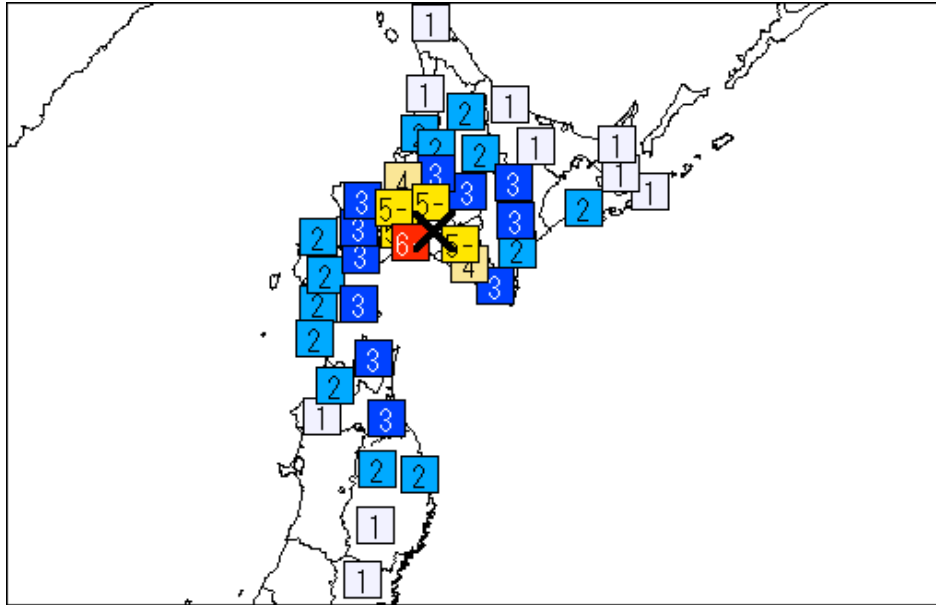
(別紙「長周期地震動階級分布図」の資料を参照願います。)

(この資料は速報を使用して作成しています。データは後日変更することがあります。)

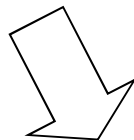
この資料に関する問い合わせ先: 札幌管区気象台地震火山課 TEL 011-611-6125

平成31年2月21日21時22分頃の胆振地方中東部の地震

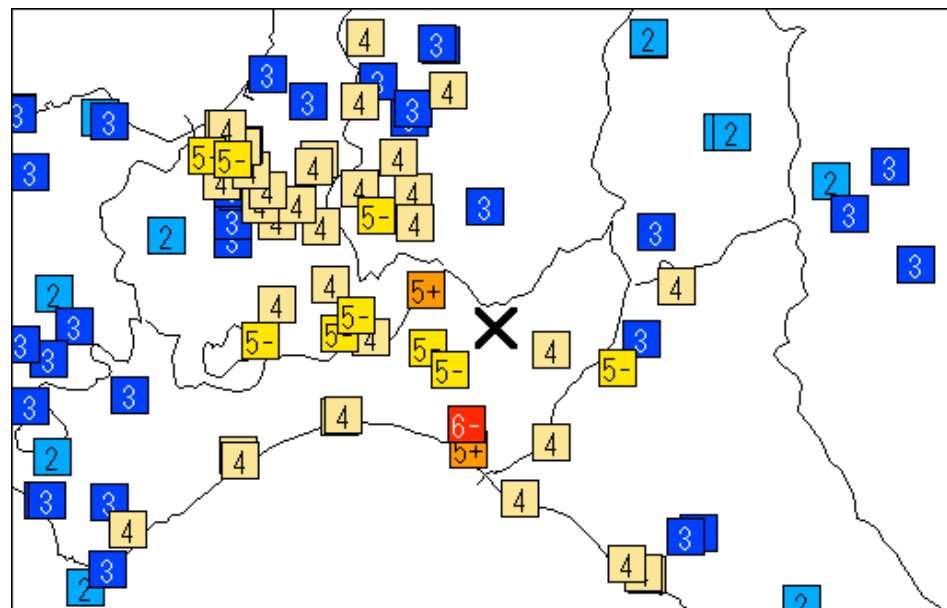
震度分布図



各地域の震度分布



凡例	
7	震度7
6+	震度6強
6-	震度6弱
5+	震度5強
5-	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1



×:震央

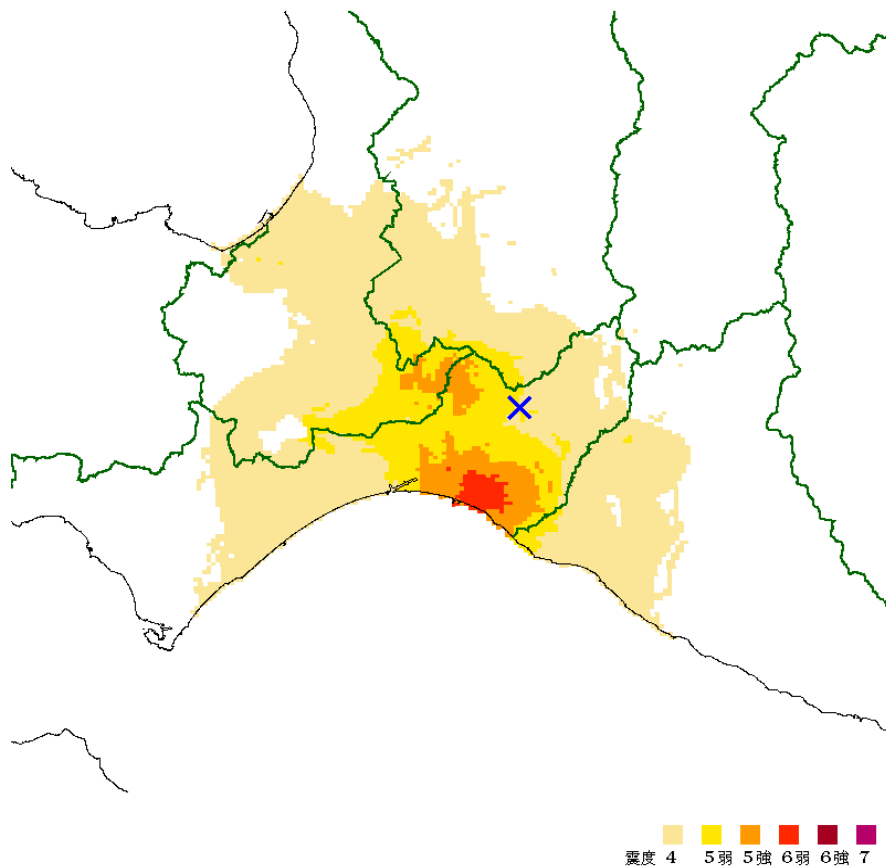
各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成31年2月21日21時22分頃の胆振地方中東部の地震

推計震度分布図

15

297



[解説]

震度6弱のところでは、かなりの建物で壁のタイルや窓ガラスが破損、落下したり、耐震性の低い住宅が倒壊するなどの被害を生じている可能性があります。

<推計震度分布図利用の留意事項>

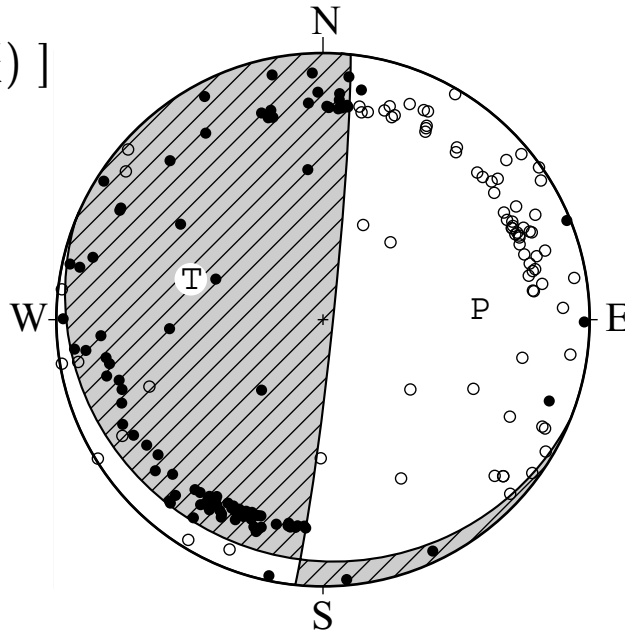
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

平成31年02月21日21時22分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

東西方向に圧力軸を持つ型

[初動解(速報)]

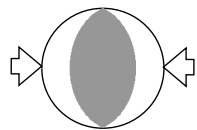


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

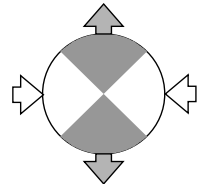
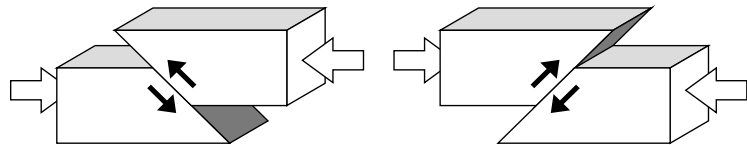
※ ●は初動が上向きの観測点、○は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解 [初動解] について

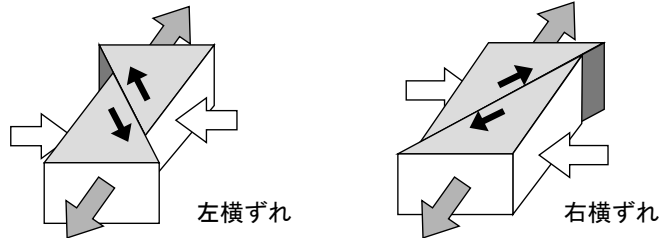
圧力軸に注目した場合の例



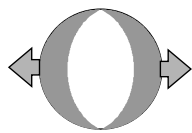
逆断層型



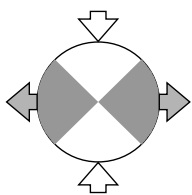
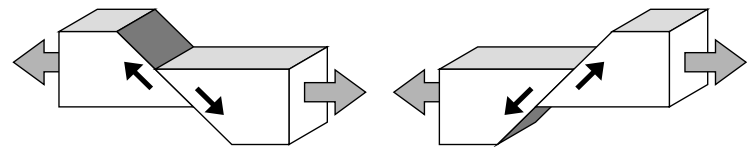
横ずれ断層型



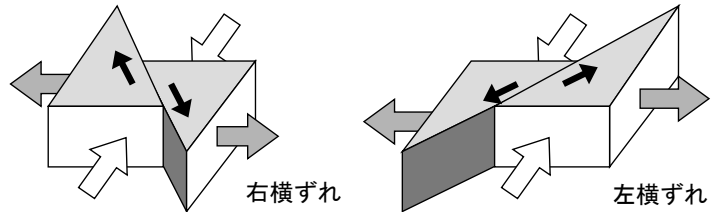
張力軸に注目した場合の例



正断層型



横ずれ断層型



⇨ ⇩ 圧力 (押す力)

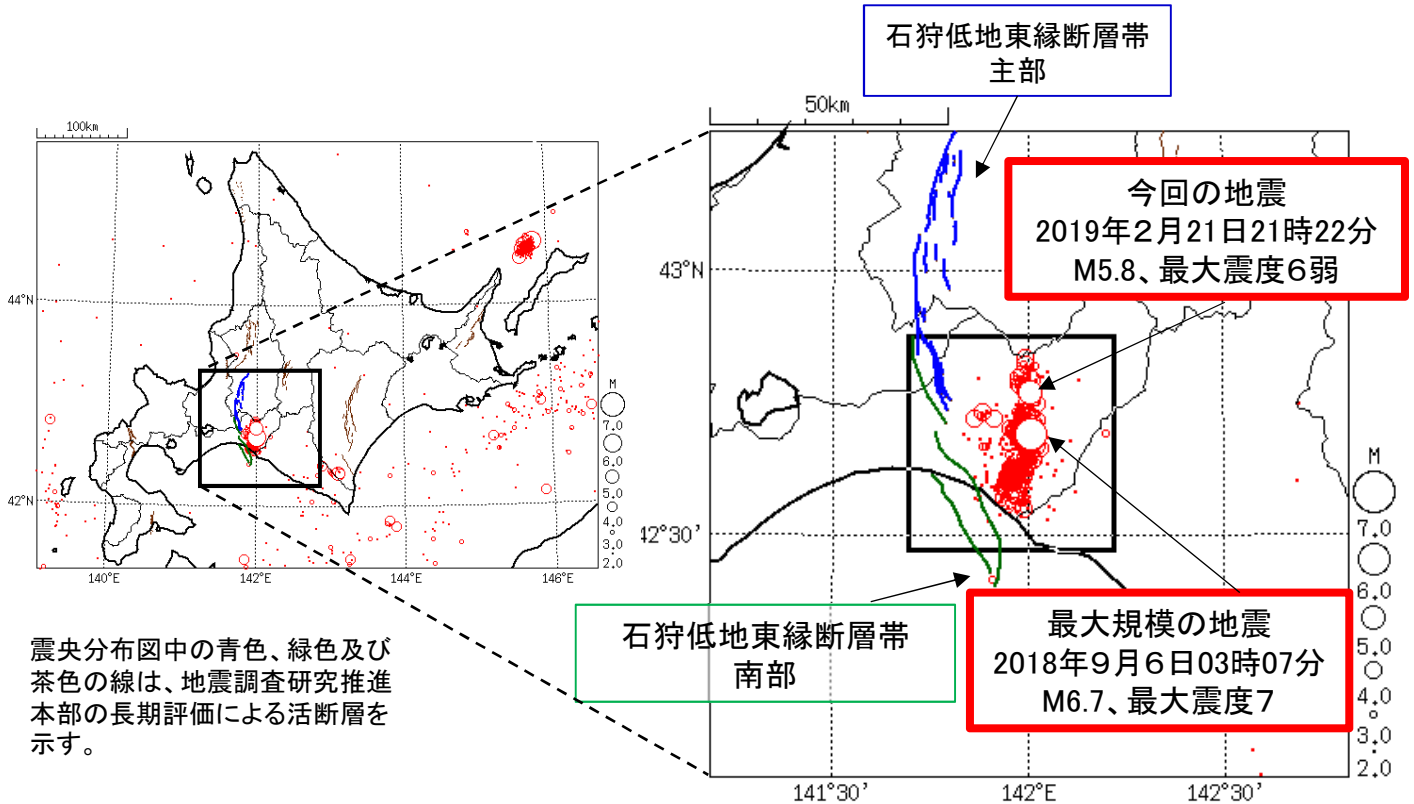
⇩ ⇨ 張力 (引く力)

⇄ 断層がずれる方向

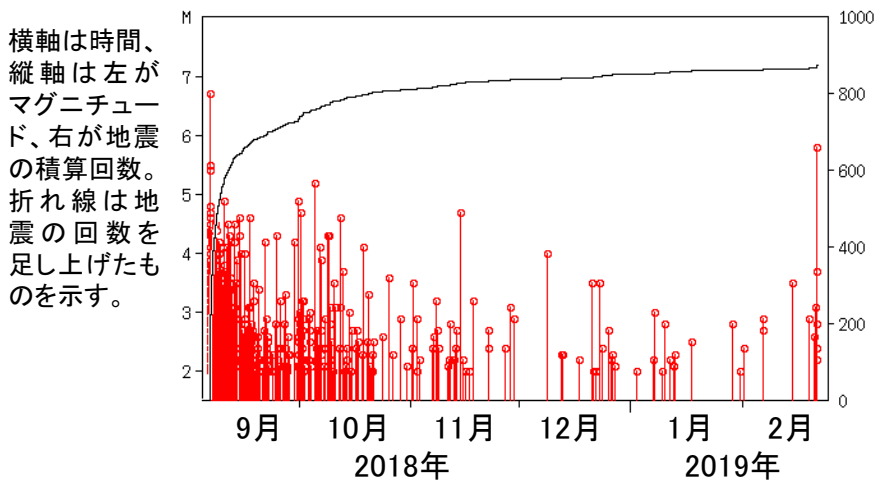
「平成30年北海道胆振東部地震」 地震活動の状況（2月21日22時00分現在）

震央分布図

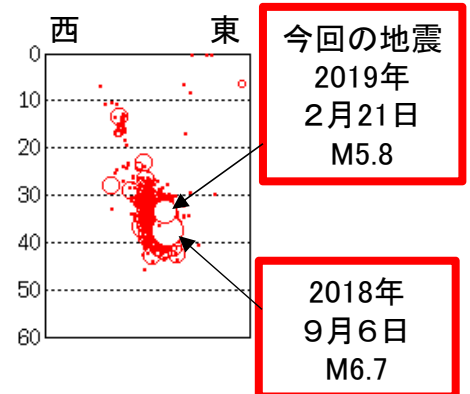
（2018年9月6日00時00分～2019年2月21日22時00分、M \geq 2.0、深さ0～60km）



震央分布図の矩形内の地震活動経過図及び回数積算図



震央分布図の矩形内の断面図（東西投影）



＜本資料の利用上の留意点＞

- ・2月21日の震源は今回の地震を除いて精査前の震源で、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。

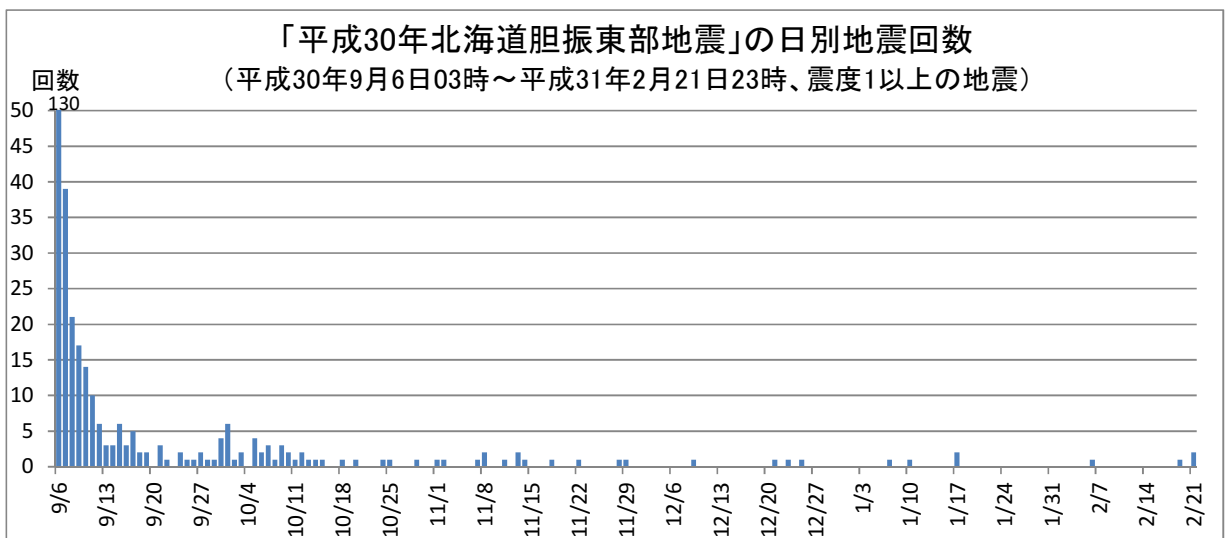
「平成30年北海道胆振東部地震」の最大震度別地震回数表

平成30年9月6日03時～平成31年2月21日23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。

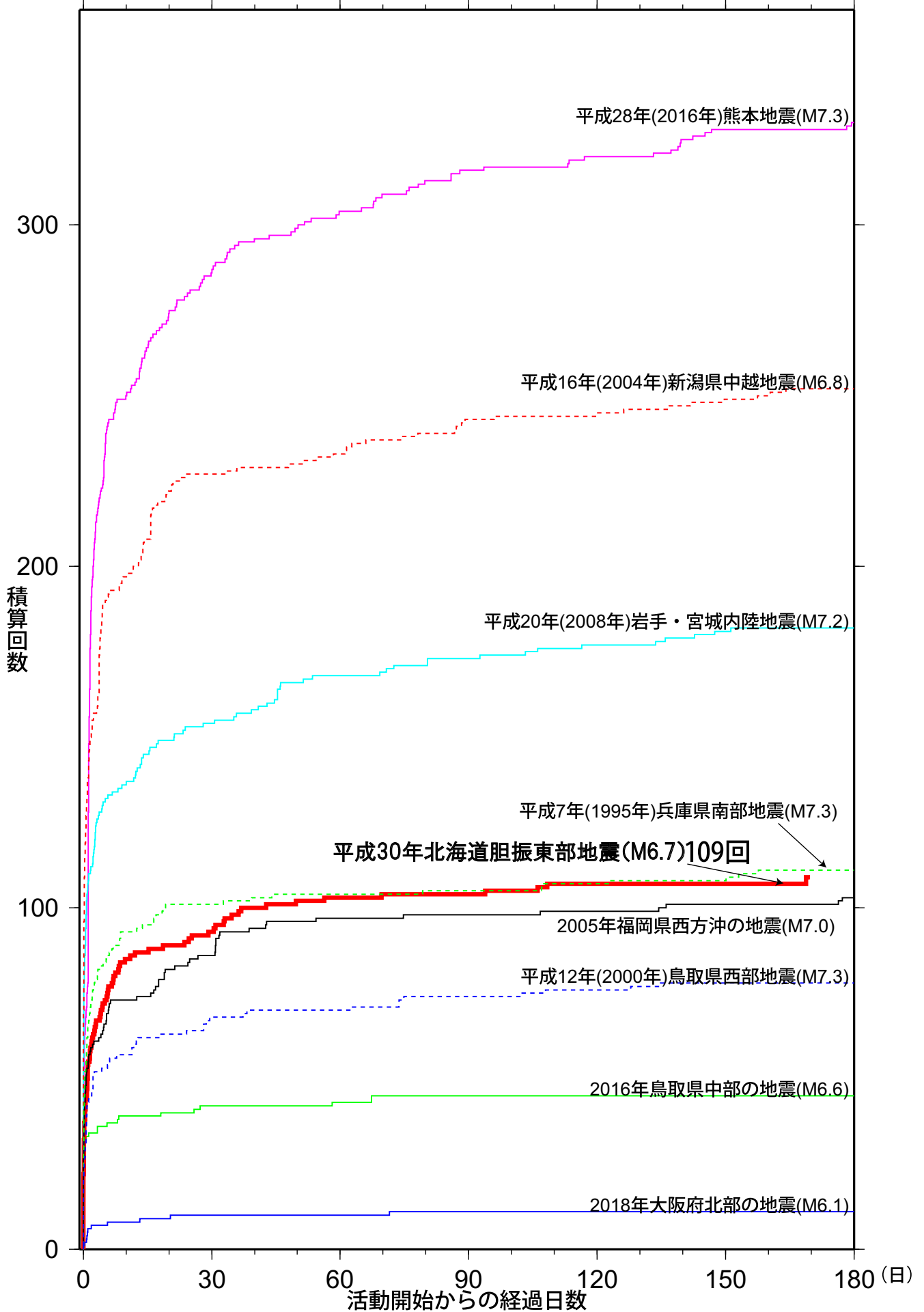
月別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
9/6 - 9/30	151	75	33	16	1	0	0	0	0	1	277	277	
10/1 - 10/31	22	6	2	4	1	0	0	0	0	0	35	312	
11/1 - 11/30	8	4	0	1	0	0	0	0	0	0	13	325	
12/1 - 12/31	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	329	
1/1 - 1/31	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	333	
2/1 - 2/21	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	337	
総計	188	87	37	21	2	0	1	0	1			337	

日別	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		
2/1 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/2 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/3 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/4 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/5 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/6 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	334	
2/7 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/8 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/9 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/10 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/11 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/12 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/13 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/14 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/15 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/16 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/17 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/18 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/19 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	335	
2/20 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	
2/21 00時-23時	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	337	
総計	188	87	37	21	2	0	1	0	1			337	



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)

2019年02月21日21時30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。

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 31 年 02 月 21 日 21 時 22 分	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	5.7	6弱

緊急地震速報の詳細

提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	21時22分46.4秒	3.8	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	5.0	※1
第2報	21時22分50.2秒	4.7	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	5.8	※2
第3報	21時22分51.1秒	5.6	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	5.9	※3
第4報	21時22分52.0秒	7.3	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.2	※4
第5報	21時22分53.7秒	8.1	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.1	※5
第6報	21時22分54.5秒	9.1	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.1	※6
第7報	21時22分55.5秒	10.1	胆振地方中東部	42.8	142.0	20km	6.1	※6
第8報	21時22分56.5秒	15.1	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.3	※7
第9報	21時23分01.5秒	15.7	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.3	※7
第10報	21時23分02.1秒	30.2	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.3	※7
第11報	21時23分16.6秒	50.0	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.3	※7
第12報	21時23分36.4秒	51.0	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.3	※7
第13報	21時23分37.4秒	70.7	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.3	※7
第14報	21時23分57.1秒	72.1	胆振地方中東部	42.8	142.0	30km	6.3	※7

※1 震度4程度 胆振地方中東部、空知地方南部、石狩地方南部、日高地方西部

※2 震度5弱程度 胆振地方中東部

震度4程度 日高地方西部、石狩地方南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、日高地方中部、空知地方中部、胆振地方西部、後志地方北部、渡島地方東部

震度3から4程度 十勝地方北部

※3 震度5弱程度 胆振地方中東部

震度4程度 日高地方西部、石狩地方南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、日高地方中部、空知地方中部、胆振地方西部、十勝地方北部、後志地方北部、渡島地方東部

震度3から4程度 上川地方南部

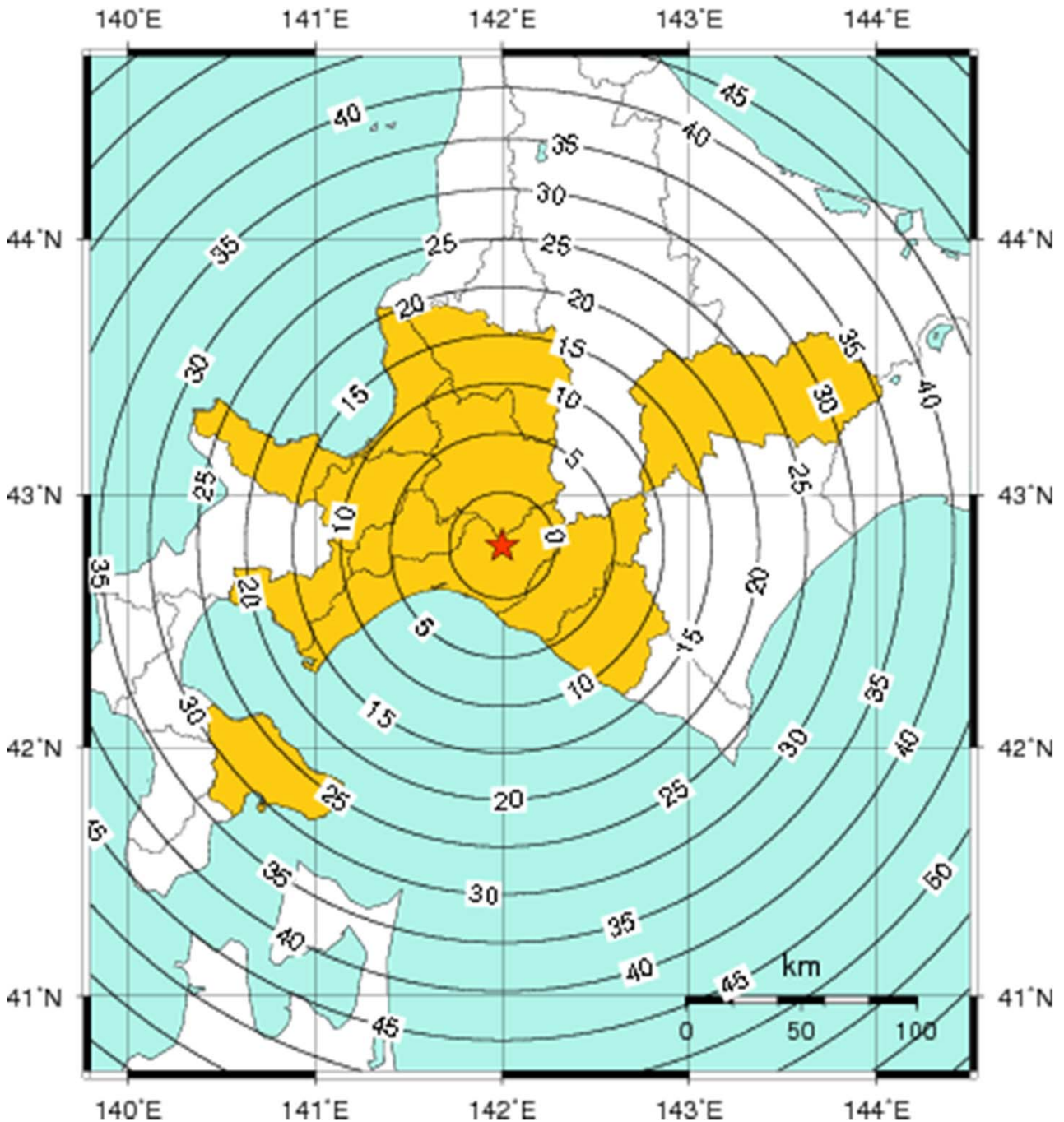
- ※4 震度 6 強程度 胆振地方中東部
震度 6 弱程度 石狩地方南部、日高地方西部
震度 5 弱程度 空知地方南部
震度 4 から 5 弱程度 石狩地方中部、石狩地方北部
震度 4 程度 日高地方中部、空知地方中部、上川地方南部、胆振地方西部、十勝地方北部、後志地方北部、十勝地方中部、日高地方東部、空知地方北部、渡島地方東部
- ※5 震度 6 強程度 胆振地方中東部
震度 6 弱程度 石狩地方南部、日高地方西部
震度 5 弱程度 空知地方南部
震度 4 程度 石狩地方中部、石狩地方北部、日高地方中部、空知地方中部、上川地方南部、胆振地方西部、十勝地方北部、十勝地方中部、後志地方北部、日高地方東部、渡島地方東部
- ※6 震度 6 強程度 胆振地方中東部
震度 6 弱程度 石狩地方南部、日高地方西部
震度 5 弱程度 空知地方南部、石狩地方中部
震度 4 程度 石狩地方北部、日高地方中部、空知地方中部、十勝地方北部、上川地方南部、胆振地方西部、十勝地方中部、後志地方北部、日高地方東部、渡島地方東部
- ※7 震度 6 強程度 胆振地方中東部
震度 6 弱程度 石狩地方南部、日高地方西部
震度 5 弱程度 空知地方南部
震度 4 から 5 弱程度 石狩地方中部、石狩地方北部
震度 4 程度 日高地方中部、空知地方中部、上川地方南部、胆振地方西部、十勝地方北部、後志地方北部、十勝地方中部、日高地方東部、空知地方北部、後志地方西部、渡島地方東部、青森県下北
震度 3 から 4 程度 上川地方中部、後志地方東部、十勝地方南部

別紙

平成31年2月21日21時22分頃の胆振地方中東部の地震について

【緊急地震速報の発表状況】

警報第1報発表から主要動到達までの時間及び警報発表対象地域の分布図



平成31年2月21日21時22分頃の胆振地方中東部の地震

長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級1以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

高層ビルにおける人の体感・行動、室内被害等

※長周期地震動に関する観測情報（試行）の階級の値等については、その後の調査により修正することがあります。

【防災上の留意事項】

地震動(揺れの強さ)に関する留意事項

最大震度	留意事項	積雪の多い地域
最大震度6弱 以上	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ますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意し、やむを得ない事情がない限り危険な場所に立ち入らないなど身の安全を図るよう心がけてください。 特に、現在大雨警報・注意報が発表されている地域では、大雨による土砂災害に警戒・注意してください。	積雪の多い地域では、屋根からの落雪や傾斜地ではなだれに注意してください。
最大震度5強	揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意し、危険な場所に立ち入る場合は地震に注意しながらの作業を心がけてください。 特に、現在大雨警報・注意報が発表されている地域では、大雨による土砂災害に警戒・注意してください。	積雪の多い地域では、屋根からの落雪や傾斜地ではなだれに注意してください。
最大震度5弱	揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどが起りやすくなっている可能性がありますので、今後の地震活動に注意してください。	積雪の多い地域では、屋根からの落雪や傾斜地ではなだれに注意してください。

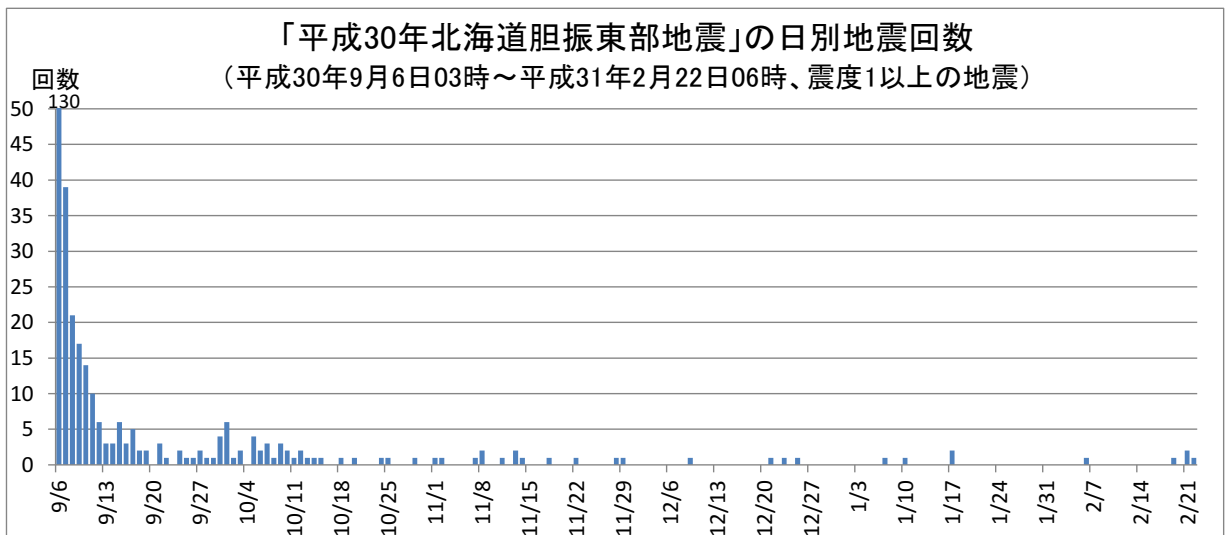
「平成30年北海道胆振東部地震」の最大震度別地震回数表

平成30年9月6日03時～平成31年2月22日06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。

月別	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 - 9/30	151	75	33	16	1	0	0	0	0	1	277	277	
10/1 - 10/31	22	6	2	4	1	0	0	0	0	0	35	312	
11/1 - 11/30	8	4	0	1	0	0	0	0	0	0	13	325	
12/1 - 12/31	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	329	
1/1 - 1/31	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	333	
2/1 - 2/22	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	338	
総計	189	87	37	21	2	0	1	0	1		338		

日別	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		
2/1 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/2 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/3 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/4 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/5 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	
2/6 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	334	
2/7 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/8 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/9 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/10 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/11 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/12 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/13 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/14 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/15 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/16 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/17 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/18 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	
2/19 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	335	
2/20 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	
2/21 00時-23時	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	337	
2/22 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	338	
総計	189	87	37	21	2	0	1	0	1		338		



胆振・日高地方の2月22日から28日の天気予報

- 北海道地方では、これから一週間程度は、大雨等の顕著な気象現象はない見込みです。
- ここ数日は、平年より気温が高く、雪解けが進んでおり、積雪や地盤の緩んでいる所があります。
- 揺れの大きかった地域では、今後1週間程度は、なだれや土砂崩れの発生しやすい状況が続きます。

平成31年2月22日(金)06時30分 札幌管区気象台

22日5時室蘭地方気象台発表の天気予報(今日22日から明後日24日まで)

胆振地方		地域時系列予報へ		降水確率		気温予報	
今日22日 	西の風 晴れ	午前 から	00-06	--%	室蘭	日中の最高	
	昼過ぎ くもり	所により	06-12	0%		5度	
	朝まで 霧		12-18	0%			
	波 1メートル		18-24	0%			
明日23日 	北の風 晴れ	午前 から	00-06	0%	室蘭	朝の最低	日中の最高
	時々 くもり		06-12	0%		-3度	3度
	波 1メートル		12-18	10%			
			18-24	0%			

胆振・日高地方に警報・注意報は発表していません

2月22日5時 胆振・日高地方の週間天気予報

日付	22 金	23 土	24 日	25 月	26 火	27 水	28 木	
胆振・日高地方 府県天気予報へ	晴時々曇 	晴のち時々曇 	晴時々曇 	晴時々曇 	曇時々晴 	曇時々晴 	晴時々曇 	
降水確率(%)	-/0/0/0	0/0/10/0	10	10	20	20	10	
信頼度	/	/	A	A	A	A	A	
室蘭	最高(°C)	5	3	5 (3~6)	6 (5~8)	3 (2~6)	2 (0~4)	3 (0~6)
	最低(°C)	/	-3	-3 (-4~-1)	1 (-2~2)	-1 (-5~0)	-3 (-6~-1)	-3 (-7~-1)
平年値	降水量の合計		最高最低気温					
室蘭	平年並 5 - 14mm		最低気温		最高気温			
			-3.5 °C		1.4 °C			

平成31年2月21日の胆振地方中東部を震源とする地震による被害状況等（第2報）

H31. 2. 22 8:00時現在
北海道総務部危機対策局危機対策課
連絡先：防災グループ（ダイヤル） 011-204-5008

※これは速報値であり、数値等は今後変わることがあります。

1 地震の概況

発生日時：平成31年2月21日 21時22分頃
震源地：胆振地方中東部（北緯42.8度 東経142.0度）
震源の深さ：33km
地震の規模：マグニチュード5.8
各地の震度：震度6弱 胆振（中東部）
震度5弱 石狩（中部、南部）、空知（南部）、日高（西部）
震度4 石狩（北部）、日高（中部）

2 被害の状況 ※確認中

(1) 人的被害：軽傷3（札幌市1、苫小牧市2）

(2) 住家被害：一部損壊1（むかわ町1）

(3) 住民避難：自主避難1（むかわ町（むかわ四季の館）1）

(4) ライフライン

- ・鉄 軌 道：北海道新幹線 21日21:38に運行再開
JR北海道 一部運転見合わせ
札幌市営地下鉄 通常運行
- ・国 道：通行止めなし
- ・道 道：3路線3区間で通行止め
- ・高 速 道 路：通行止めなし
- ・空 港：通常運航
- ・電 気：停電なし
- ・水 道：111戸（厚真町）（22日7時現在）

(5) 泊発電所：プラントの状態に異常なし

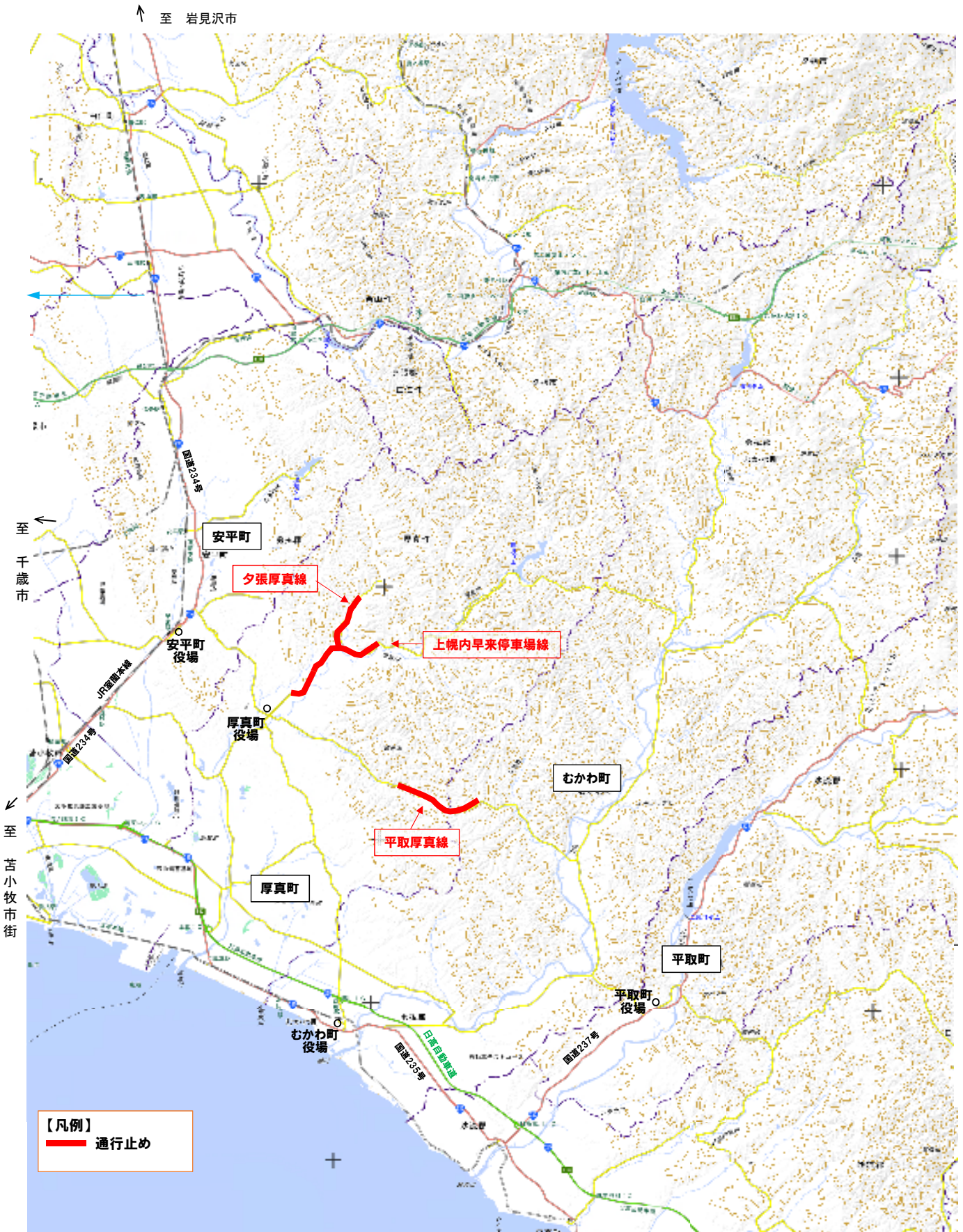
発電所周辺の放射線状況を測定するモニタリングポストに異常なし

(6) 苫東厚真火力発電所その他の火力発電所：すべての施設に異常なし

3 災害対策本部等の設置

- ・本 庁：災害対策本部 2月21日 21:24～
- ・振興局等：災害対策地方本部（空知、石狩、胆振、日高） 2月21日 21:24～
東京事務所 災害対策地方本部 2月21日 21:24～

道道通行規制状況



SNS上における流言飛語認知状況一覧

平成31年2月22日午前5時30分現在

No.	SNS	投稿日	投稿内容
1	Twitter	2/21 21:37	俺の親戚が自衛隊なんだけど明日の朝本震来るって 震度7万で石ころが転がるらしいから気をつけて
2	Twitter	2/21 21:41	先ほど北海道厚真町の自身は苫小牧での炭酸ガスの地中貯留実験CCSIによるものではないかと書いたばかりの本日、再び厚真町を震源とする震度6の地震が起きてしまった。被災された方々にお見舞いを申しあげると同時に本来地震に殆ど見舞われなかった地域だけに、CCSIによる人災と呼ばざるを得ない。
3	Twitter	2/21 21:55	苫小牧と厚真町は隣接しています。 CO2を2018年8月までに20万トン埋め立てて、9月1日からは何らかの理由で中止しています。 今回も2月19日から、CO2の埋立を開始しています。 CCSの再開と地震は関係あるだろう！ 今すぐやめなさい！
4	Twitter	2/21 21:47	東日本大震災はこのクラスの揺れの2日後本震あった。 地震雲、スーパームーン、リュウグウノツカイ… 起こる要素は揃ってる。 そして南海トラフも二十分に注意！
5	Twitter	2/21 21:47	本当です！地鳴りがしているので5、6時間後には本震がきます。親戚の自衛隊の人からきました！
6	Twitter	2/21 21:43	親が消防で警察官の北電社員の人に自衛隊からの情報を教えていたんだけど、地震の原因は北大の核実験らしい。 #北大は核実験をやめろ