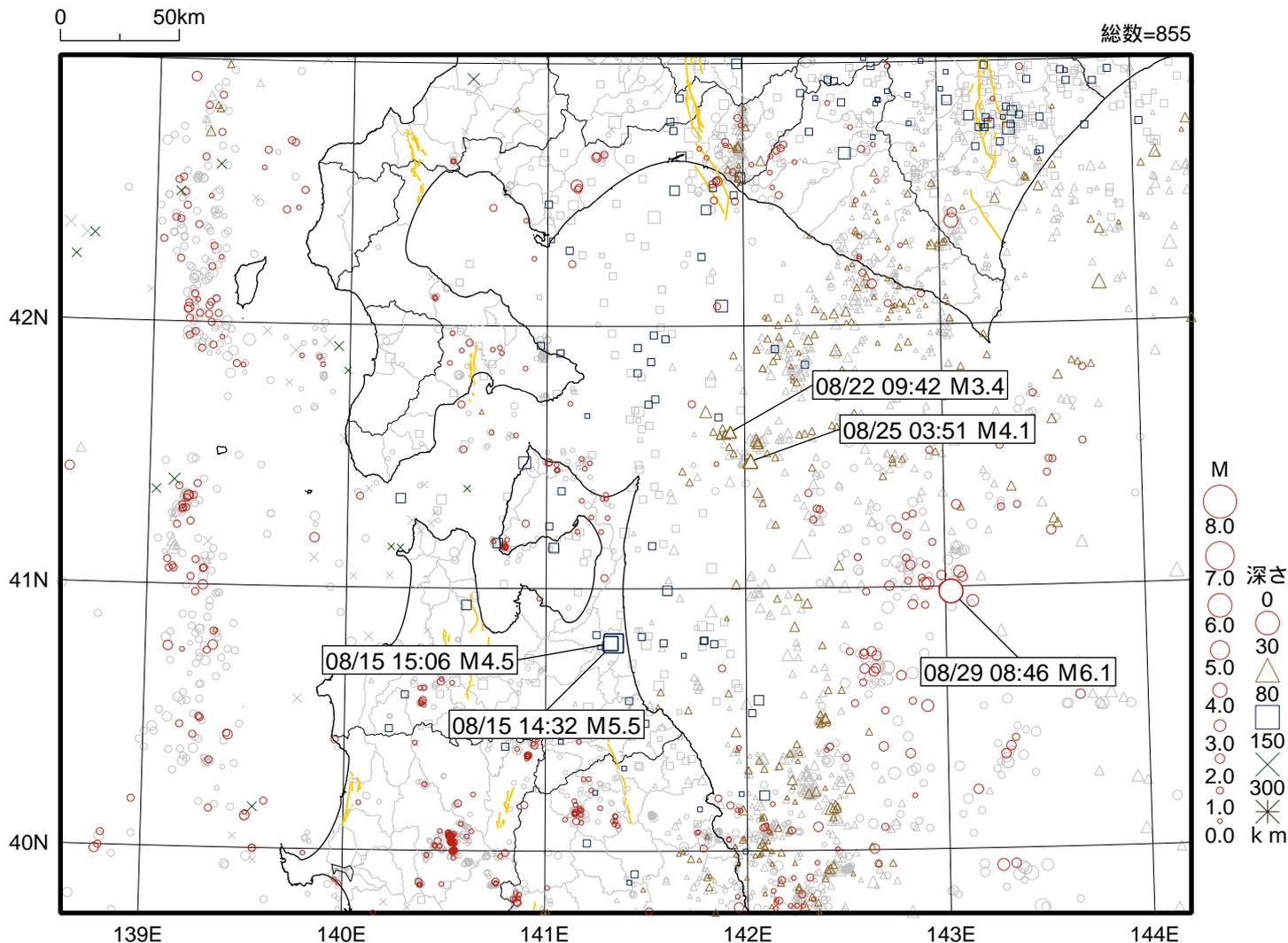


# 渡島・檜山地方の地震活動図

2019年8月1日～2019年8月31日

震央分布図

函館地方気象台



これは暫定値であり、データは後日変更することがあります。

記号Mはマグニチュードを表します。

図中橙色の線は地震調査研究推進本部による主要活断層を表します。

過去の地震活動と比較するため、前3ヶ月(今期間を含まない)の震央を灰色のシンボルで表します。

## 地震概況(2019年8月)

この期間、渡島・檜山地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は6回(前月は6回)発生しました(「震度1以上を観測した地震の表」参照)。

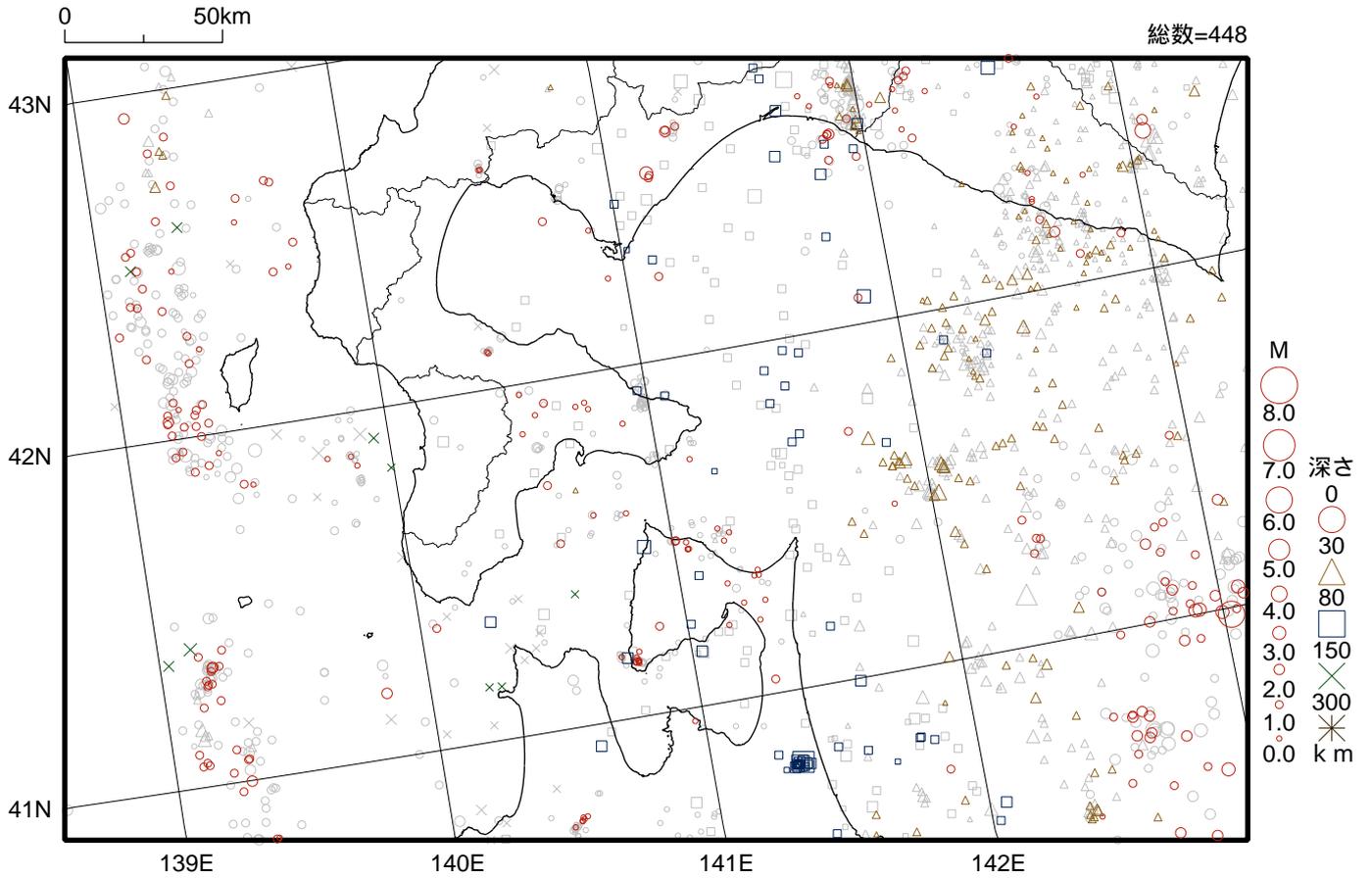
15日14時32分、青森県三八上北地方の地震(M5.5、深さ93km)により、函館市泊町、函館市新浜町、函館市日ノ浜町で震度3を観測したほか、渡島・檜山地方の広い範囲で震度2～1を観測しました。

29日08時46分、青森県東方沖の地震(M6.1、深さ21km)により、函館市泊町、函館市新浜町で震度3を観測したほか、渡島・檜山地方の広い範囲で震度2～1を観測しました。

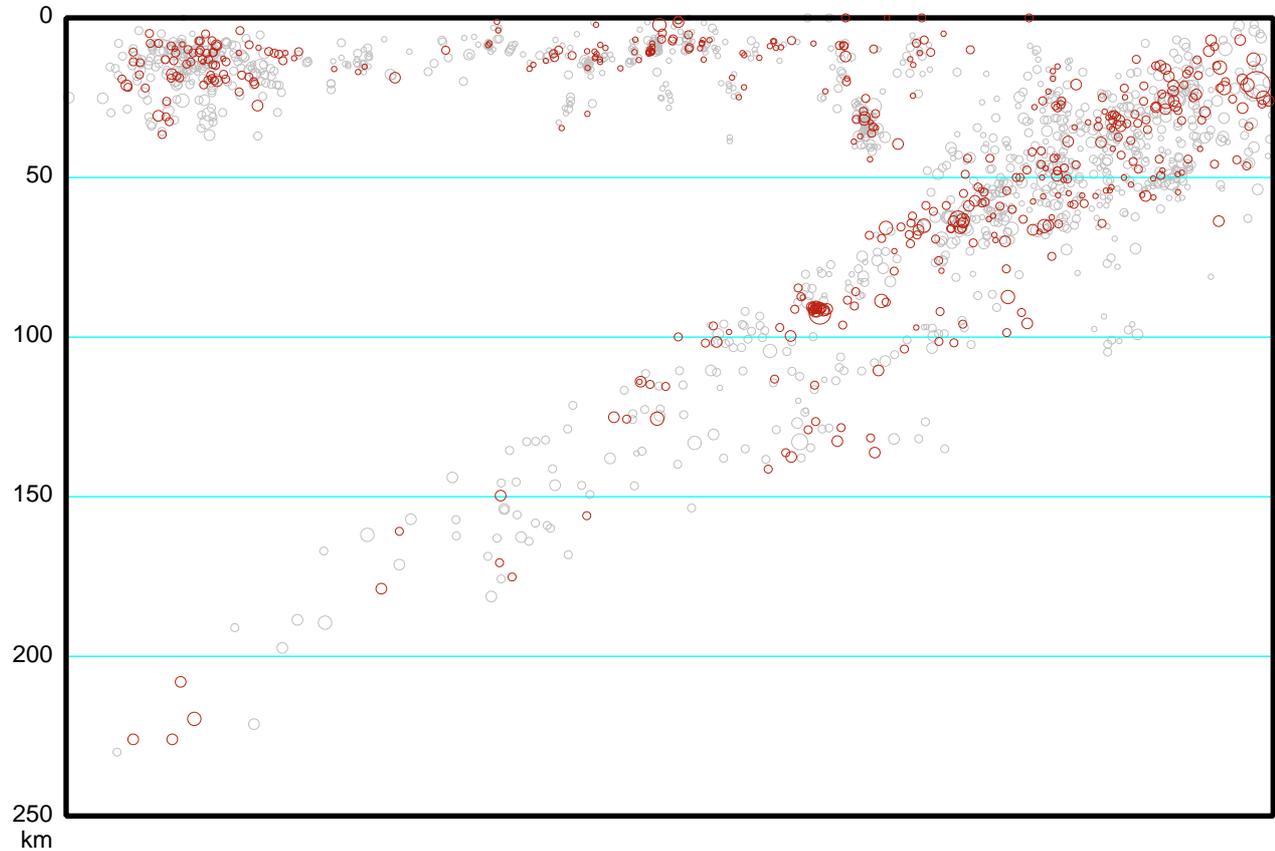
この活動図は、函館地方気象台のホームページに掲載しておりますのでご利用ください。  
ホームページのアドレスは、「<https://www.jma-net.go.jp/hakodate-c/>」です。

2019年8月1日 ~ 2019年8月31日

震央分布図



断面図



これは暫定値であり、データは後日変更することがあります。  
記号Mはマグニチュードを表します。  
過去の地震活動と比較するため、前3ヶ月（今期間を含まない）の震央を灰色のシンボルで表します。

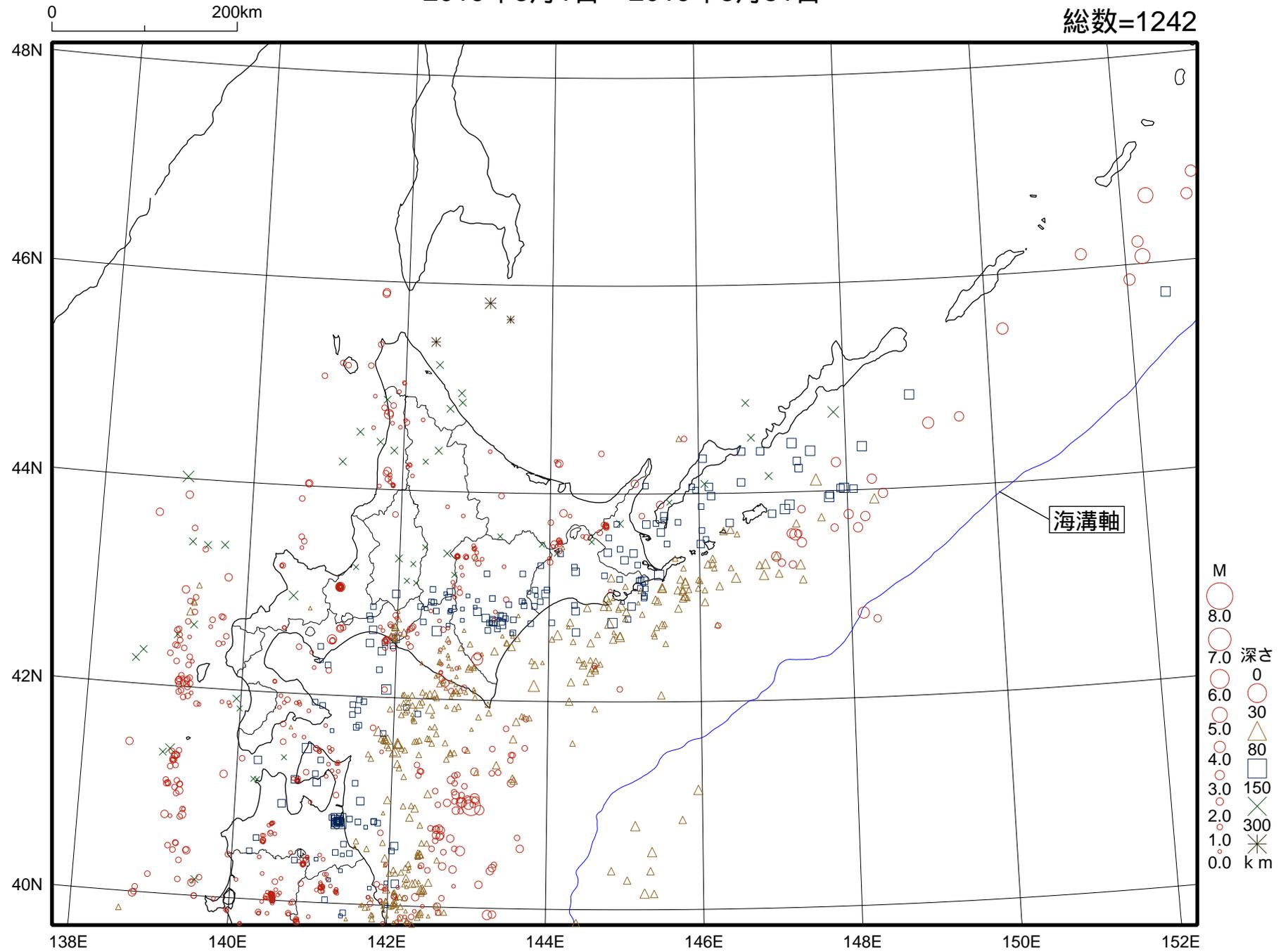
# 北海道の地震活動図

2019年8月1日 ~ 2019年8月31日

札幌管区気象台

総数=1242

震央分布図



## 震度 1 以上を観測した地震の表 (2019年8月)

年 月 日 地方	時 分 震度	震央地名 震度観測点名	北緯 ( N )	東経 ( E )	深さ ( km )	規模 ( M )
2019年 8月 4日 渡島地方	19時23分 震度 2 震度 1	福島県沖 函館市新浜町 * (20) 函館市泊町 * (07)	37° 42.4 N	141° 37.9 E	45 km	M6.4
2019年 8月 15日 渡島地方	14時32分 震度 3 震度 2 震度 1	青森県三八上北地方 函館市泊町 * (28) 函館市新浜町 * (29) 函館市日ノ浜町 * (27) 函館市川汲町 * (16) 福島町福島 * (15) 八雲町熊石雲石町 * (06) 函館市尾札部町 (13) 函館市美原 (13) 函館市大森町 * (14) 七飯町桜町 (10) 七飯町本町 * (09) 鹿部町宮浜 * (08) 渡島森町御幸町 (06) 渡島森町上台町 * (08) 渡島北斗市中央 * (10) 木古内町木古内 * (13) 檜山江差町姥神 (09) 檜山江差町中歌町 * (07) 上ノ国町小砂子 * (05) 上ノ国町大留 * (13) 厚沢部町木間内 * (05) 乙部町緑町 * (10)	40° 47.5 N	141° 20.3 E	93 km	M5.5
2019年 8月 15日 渡島地方	15時06分 震度 2 震度 1	青森県三八上北地方 函館市泊町 * (16) 函館市新浜町 * (19) 函館市日ノ浜町 * (18) 函館市川汲町 * (10)	40° 47.5 N	141° 19.4 E	91 km	M4.5
2019年 8月 22日 渡島地方	09時42分 震度 1	青森県東方沖 函館市泊町 * (07)	41° 35.7 N	141° 55.6 E	65 km	M3.4
2019年 8月 25日 渡島地方	03時51分 震度 1	青森県東方沖 函館市泊町 * (09) 函館市新浜町 * (06)	41° 29.0 N	142° 01.7 E	63 km	M4.1
2019年 8月 29日 渡島地方	08時46分 震度 3 震度 2 震度 1	青森県東方沖 函館市泊町 * (30) 函館市新浜町 * (32) 函館市美原 (21) 函館市大森町 * (23) 函館市日ノ浜町 * (23) 七飯町桜町 (20) 七飯町本町 * (16) 渡島森町砂原 * (18) 渡島北斗市中央 * (22) 福島町福島 * (15) 知内町重内 * (19) 木古内町木古内 * (23) 八雲町上の湯 (07) 八雲町熊石雲石町 * (05) 長万部町平里 * (13) 函館市尾札部町 (10) 函館市川汲町 * (11) 鹿部町宮浜 * (14) 渡島森町御幸町 (14) 渡島森町上台町 * (12) 渡島北斗市本町 * (13) 渡島松前町福山 (08) 渡島松前町清部 (05) 知内町小谷石 (09) 上ノ国町大留 * (18) 厚沢部町木間内 * (15) 厚沢部町新町 * (20) 乙部町緑町 * (17) 檜山江差町姥神 (12) 檜山江差町中歌町 * (13)	40° 58.8 N	143° 01.6 E	21 km	M6.1
檜山地方	震度 2 震度 1					

各地の震度は、渡島・檜山地方のみを掲載しています。

\* のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

地震概況ではセントロイドの深さで表現した地震が含まれている場合があります。

震源の緯度、経度、深さ、規模は暫定値であり、データは後日変更することがあります。

( )内の数値は0.1単位の詳細な震度 (計測震度) の小数点を省略して表しています。

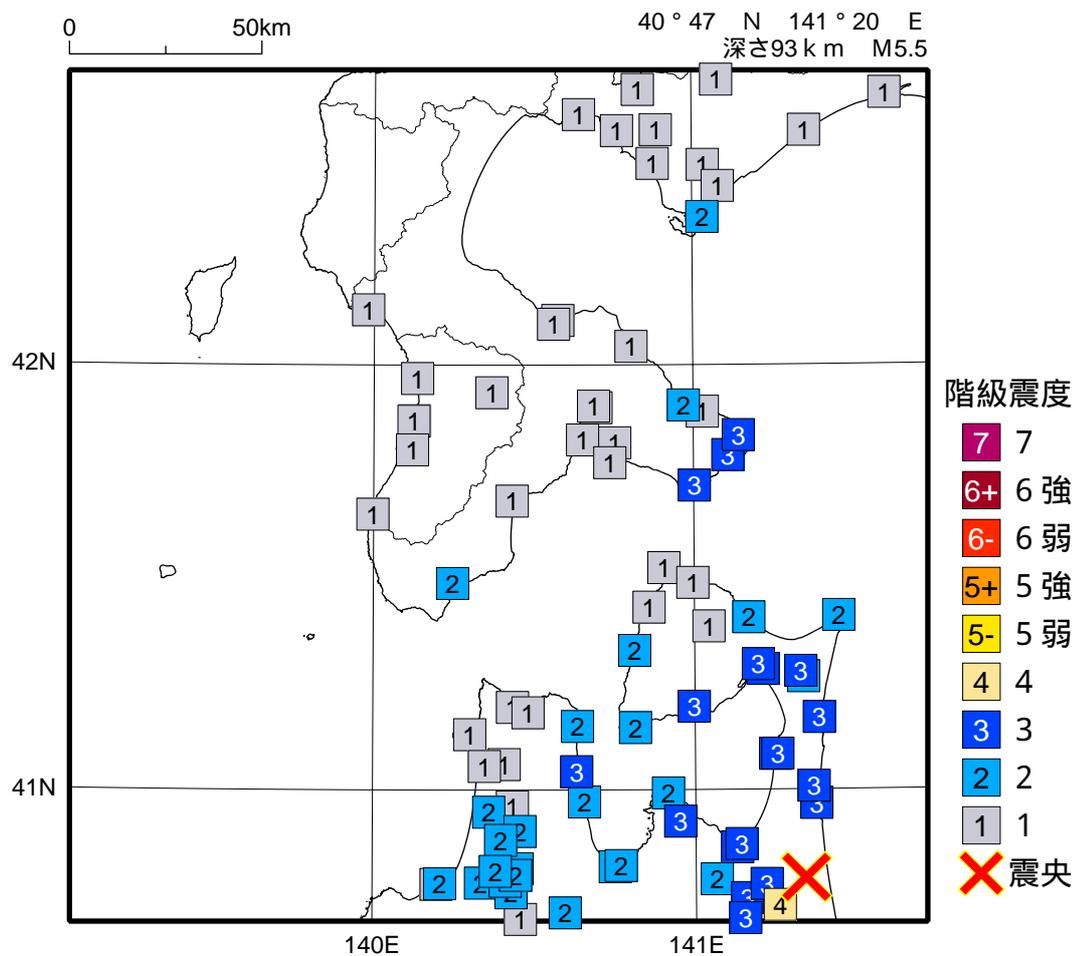
計測震度と震度階級の対応は下表のとおりになっています。

### 計測震度と震度階級の関係

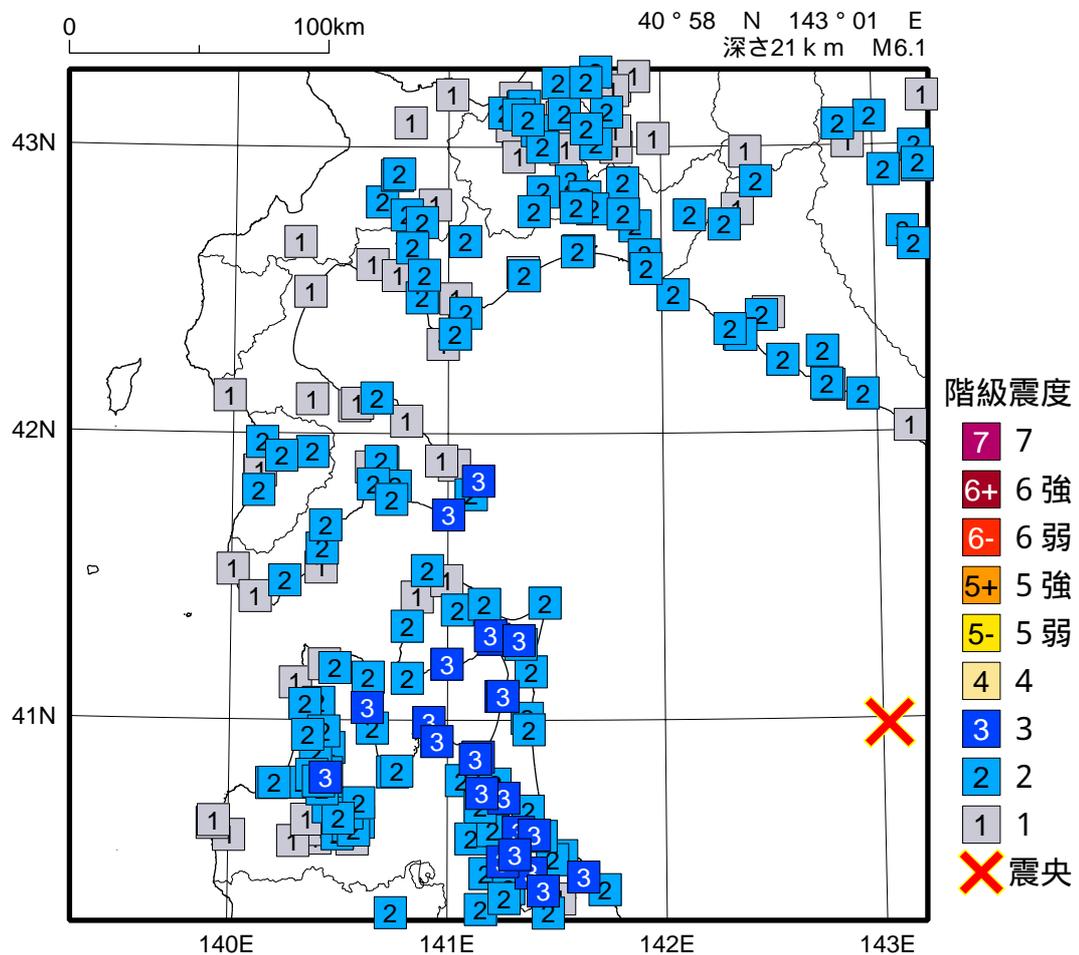
計測震度	~0.4	0.5~1.4	1.5~2.4	2.5~3.4	3.5~4.4	4.5~4.9	5.0~5.4	5.5~5.9	6.0~6.4	6.5~
震度階級	0	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7

本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点 (河原、熊野座)、米国大学間地震学研究連合 (IRIS) の観測点 (台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東) のデータを用いて作成しています。

2019年 8月15日14時32分 青森県三八上北地方の地震の震度分布図



2019年 8月29日08時46分 青森県東方沖の地震の震度分布図



## 【防災メモ】

# ～遠地地震・津波について～

### ●遠地地震に関する情報

国外で発生した地震を「遠地地震」といい、この遠地地震に伴う津波を「遠地津波」と呼んでいます。

気象庁では、国外でマグニチュード7.0以上の地震が発生した場合や、著しい被害が発生した可能性のある地震を認知した場合などに、地震発生から概ね30分以内に「遠地地震に関する情報」として、地震の発生時刻、発生場所（震源）およびその規模（マグニチュード）、日本や国外への津波の影響や観測状況などを発表しています（図1）。

### ●遠地津波による被害

過去には南米で発生した地震による津波が日本に到達したこともあります。1960年（昭和35年）の「チリ地震津波」では、チリ中部近海で地震が発生してから約22時間半後に津波の第1波が日本に到達し、北海道では4mを超える津波が来襲して被害が出ました（写真1）。

### ●遠くからも伝わる津波

一般に津波は、その発生源（波源）から遠ざかると影響は小さくなりますが、非常に大きな津波の場合は、遙か遠くまで伝わって大きな被害をもたらすことがあります。また、遠くからやってくる津波は、途中の海底地形や陸地の影響を受け反射・散乱を繰り返しながら複雑に変化し、津波が長時間継続するほか、複数の波が重なって著しく高い波となることもあります。さらに、近海で発生した津波と同様に、岬の先端やV字型の湾の奥などの特殊な地形では、波が集中して高くなるので特に注意が必要です。

### ●津波警報等の発表と避難行動

遠い外国で発生した地震の場合には、揺れを直接感じることはなく、また地震発生から津波が到達するまで時間的猶予があることもあり、遠地津波に対しては油断しがちです。気象庁は、遠地津波に対しても日本沿岸での高さを判断して、津波警報等を発表します。津波警報等が発表された場合は、遠く離れた外国で発生した津波であっても決して油断せず、津波警報等が解除されるまで避難行動をとり続けてください。

令和元年 6月24日12時12分発表

凡 例 × 震央

遠地地震に関する情報  
令和 元年 6月24日 12時12分 気象庁発表  
24日 11時54分ころ、海外で規模の大きな地震がありました。  
震源地は、インドネシア付近（南緯6.6度、東経129.1度）で、震源の深さは約220km、地震の規模（マグニチュード）は7.5と推定されます。  
この地震による津波の心配はありません。  
震源は太平洋津波警報センター（PTWC）による。  
詳しい震源の位置はバンダ海です。  
PTWCでは24日12時1分に津波情報を発表しています。

図1 遠地地震に関する情報の例（気象庁HP）

[https://www.jma.go.jp/jp/quake/quake\\_foreign\\_index.html](https://www.jma.go.jp/jp/quake/quake_foreign_index.html)



写真1 1960年チリ地震での津波被害（浜中町榊町）  
（気象庁職員撮影）