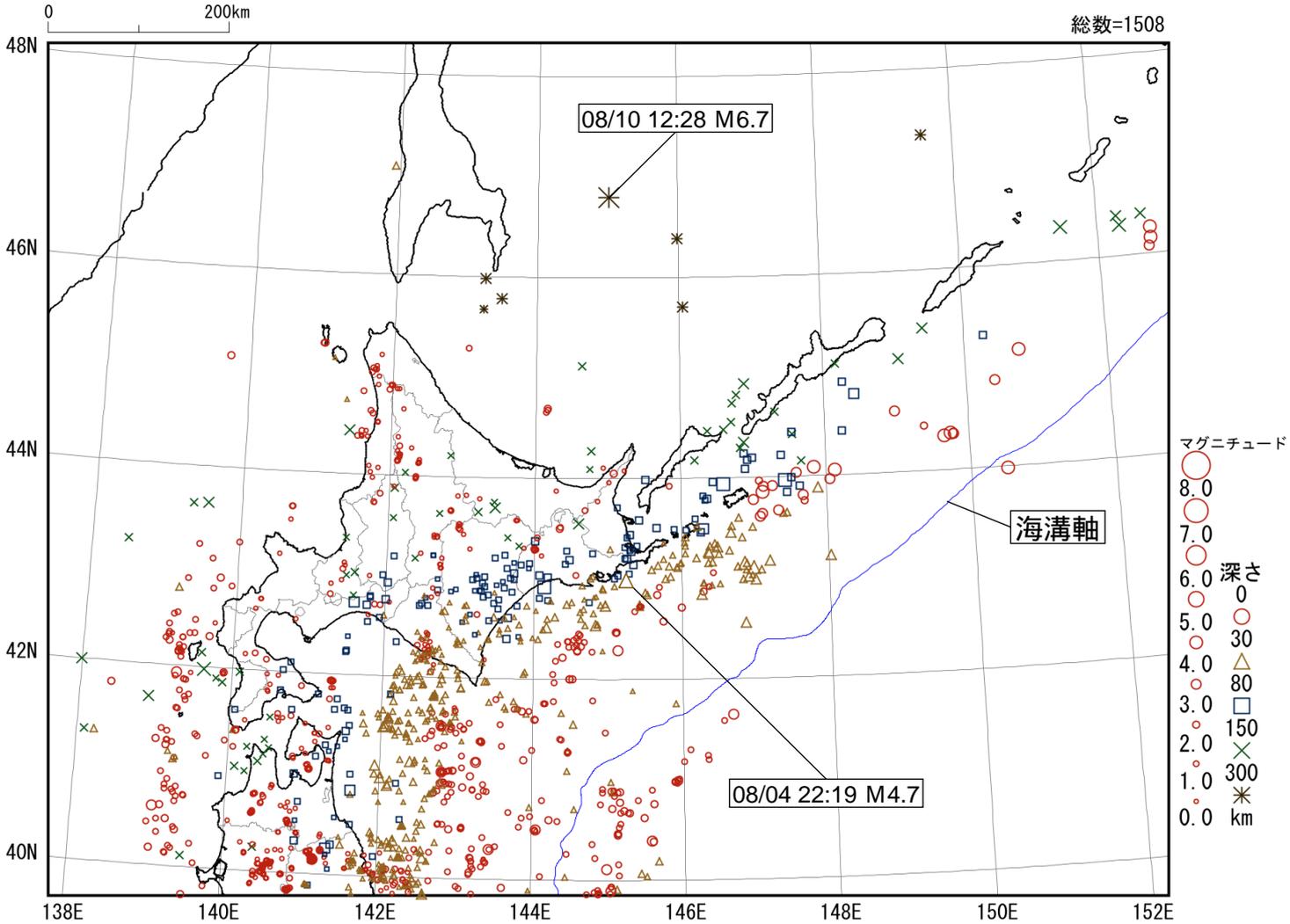


# 北海道の地震活動図

2024年8月1日～2024年8月31日

震央分布図

札幌管区気象台



## 地震概況（2024年8月）

この期間、北海道内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は15回（7月は11回）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

4日22時19分、釧路沖の地震（M4.7、深さ72km）により、浜中町、標茶町、標津町、別海町、根室市で震度3を観測したほか、釧路・根室・十勝・網走地方で震度2～1を観測しました。

10日12時28分、オホーツク海南部の地震（M6.7、深さ447km）により、函館市で震度3を観測したほか、北海道の広い範囲で震度2～1を観測しました。この地震は震源が深く、地震波が減衰しにくい太平洋プレートを通して伝わったため、震央から離れた場所でも震度が大きい「異常震域」と呼ばれる震度分布になりました。詳しくは、2024年2月に公表した地震活動図の防災メモをご覧ください。

この活動図は、札幌管区気象台のホームページに掲載しています。

[https://www.data.jma.go.jp/sapporo/jishin/earthquake\\_report.html](https://www.data.jma.go.jp/sapporo/jishin/earthquake_report.html)

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

# 北海道で震度1以上を観測した地震の表(2024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)
2024年 8月 4日 釧路地方	22時19分 震度3 震度2	釧路沖 浜中町湯沸(25) 浜中町茶内*(33) 標茶町塘路*(25) 弟子屈町弟子屈*(20) 釧路市幸町(19) 釧路市黒金町*(22) 釧路市阿寒町中央*(24) 釧路市音別町中園*(18) 釧路町別保*(21) 厚岸町尾幌(17) 厚岸町真栄*(16) 標茶町川上*(20) 鶴居村鶴居東*(22) 白糠町西1条*(19)	42°58.9 N	145°14.3 E	72 km	M4.7
根室地方	震度1 震度3 震度2	弟子屈町美里(11) 弟子屈町サウンチサップ*(06) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(07) 標津町北2条*(25) 別海町常盤(25) 別海町西春別*(25) 根室市厚床*(25) 中標津町養老牛(18) 中標津町丸山*(21) 標津町古多糠(17) 羅臼町春日(16) 羅臼町岬町*(23) 別海町本別海*(22) 根室市牧の内*(17) 根室市落石東*(22) 根室市瑤瑤瑠*(17) 標津町薫別*(12) 羅臼町緑町*(12)				
網走・北見・紋別地方	震度1 震度2	斜里町ウト口香川*(16)				
十勝地方	震度1 震度2	斜里町本町(13) 清里町羽衣町*(12) 足寄町上螺湾(21) 足寄町南1条*(15) 十勝池田町西1条*(17) 本別町向陽町*(16) 浦幌町桜町*(19) 新得町2条*(08) 陸別町陸別*(07) 十勝清水町南4条(09) 幕別町忠類錦町*(07) 幕別町本町*(09) 豊頃町茂岩本町*(09) 本別町北2丁目(13) 十勝大樹町東本通*(05)				
2024年 8月 6日 釧路地方	05時36分 震度1	釧路地方北部 弟子屈町弟子屈*(09)	43°30.0 N	144°20.1 E	4 km	M2.4
2024年 8月 8日 釧路地方 根室地方	21時49分 震度1 震度1	北海道南西沖 標茶町塘路*(05) 白糠町西1条*(06) 別海町常盤(07)	41°58.6 N	139°37.1 E	190 km	M4.9
2024年 8月10日 渡島地方	12時28分 震度3 震度2 震度1	オホーツク海南部 函館市新浜町*(26) 函館市泊町*(20) 函館市尾札部町(07) 函館市美原(11) 函館市川汲町*(12) 函館市日ノ浜町*(12) 七飯町桜町(08) 七飯町本町*(06) 鹿部町宮浜*(10) 木古内町木古内*(14) 新篠津村第47線*(15) 千歳市支笏湖温泉*(16) 札幌中央区北2条(08) 札幌中央区南4条*(05) 札幌北区篠路*(09) 札幌北区新琴似*(09) 札幌東区元町*(11) 札幌西区琴似*(08) 札幌手稲区前田*(10) 江別市緑町*(10) 千歳市北栄(13) 新千歳空港(12) 千歳市若草*(12) 北広島市中の沢*(06) 上ノ国町大留*(16) 檜山江差町姥神(12) 檜山江差町中歌町*(12) 厚沢部町新町*(14) 猿払村浅茅野*(22)	46°47.8 N	145°00.3 E	447 km	M6.7
石狩地方	震度2 震度1	稚内市恵北(06) 稚内市開運(07) 稚内市沼川*(06) 豊富町西6条*(14) 室蘭市寿町*(15) 苫小牧市末広町(18) 厚真町鹿沼(16) むかわ町松風*(22) むかわ町穂別*(15) 胆振伊達市大滝区本町*(07) 登別市桜木町*(07) 白老町竹浦(13) 白老町緑丘*(09) 厚真町京町*(14) 安平町追分柏が丘*(08) 新冠町北星町*(24) 新ひだか町静内山手町(18) 新ひだか町静内御幸町*(16) 新ひだか町三石旭町*(16) 浦河町野深(15) 浦河町潮見(19) 浦河町築地*(19) 様似町栄町*(20)				
檜山地方	震度2					
宗谷地方	震度1					
胆振地方	震度2					
日高地方	震度1					
十勝地方	震度2 震度1	日高地方日高町門別*(13) 平取町本町*(09) 平取町振内*(14) 新ひだか町静内御園(07) えりも町目黒*(08) えりも町えりも岬*(12) 浦幌町桜町*(20) 新得町2条*(08) 帯広市東6条*(07) 十勝清水町南4条(08) 幕別町忠類錦町*(09) 豊頃町茂岩本町*(12) 本別町北2丁目(06) 中札内村東2条*(06) 十勝大樹町東本通*(13) 広尾町並木通(12) 広尾町白樺通(07)				
釧路地方	震度2	釧路市幸町(16) 釧路市黒金町*(23) 釧路市音別町中園*(16) 釧路町別保*(16) 厚岸町真栄*(16) 浜中町茶内*(15) 標茶町塘路*(16) 白糠町西1条*(16) 釧路市阿寒町中央*(11) 厚岸町尾幌(14) 浜中町湯沸(06) 標茶町川上*(07) 鶴居村鶴居東*(10)				
根室地方	震度2 震度1	別海町常盤(19) 別海町本別海*(18) 根室市牧の内*(16) 根室市厚床*(20) 根室市落石東*(18) 根室市瑤瑤瑠*(19) 標津町北2条*(14) 根室市弥栄(09) 根室市豊里(07)				
2024年 8月13日 根室地方	03時47分 震度1	北海道東方沖 根室市落石東*(09) 根室市瑤瑤瑠*(07)	43°08.6 N	146°51.1 E	67 km	M4.1
2024年 8月14日 網走・北見・紋別地方	00時59分 震度1	根室地方北部 斜里町ウト口香川*(09)	44°02.9 N	145°04.6 E	1 km	M2.1
2024年 8月17日 根室地方	00時57分 震度2 震度1	国後島付近 根室市落石東*(15) 標津町北2条*(09) 別海町常盤(12) 別海町本別海*(08) 根室市牧の内*(11) 根室市厚床*(09) 根室市瑤瑤瑠*(08) 標茶町塘路*(12) 白糠町西1条*(06)	43°56.2 N	146°35.0 E	83 km	M4.6
釧路地方	震度1					
2024年 8月17日 渡島地方	15時31分 震度1	北海道南西沖 渡島松前町福山(09)	41°23.4 N	140°05.2 E	5 km	M2.2
2024年 8月20日 十勝地方	08時02分 震度2	釧路沖 新得町2条*(16) 十勝池田町西1条*(18) 豊頃町茂岩本町*(15)	42°55.0 N	144°08.3 E	114 km	M4.5

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 ( k m )	規模 ( M )
釧路地方	震度 1	本別町北 2 丁目 (16) 本別町向陽町 * (20) 浦幌町桜町 * (22) 鹿追町東町 * (14) 足寄町上螺湾 (10) 足寄町南 1 条 * (11) 帯広市東 6 条 * (10) 音更町元町 * (14) 士幌町士幌 * (08) 十勝清水町南 4 条 (09) 芽室町東 2 条 * (14) 幕別町忠類錦町 * (08) 幕別町本町 * (10) 中札内村東 2 条 * (05)				
	震度 2	十勝大樹町東本通 * (05) 広尾町並木通 (08) 弟子屈町弟子屈 * (17) 釧路市幸町 (16) 釧路市黒金町 * (20) 釧路市阿寒町中央 * (24) 釧路市音別町中園 * (20) 釧路町別保 * (17) 厚岸町尾幌 (18) 厚岸町真栄 * (18) 浜中町湯沸 (15) 浜中町茶内 * (19) 標茶町川上 * (16) 標茶町塘路 * (22) 鶴居村鶴居東 * (22) 白糠町西 1 条 * (21) 弟子屈町美里 (09)				
	震度 1	別海町常盤 (18) 別海町西春別 * (19) 別海町本別海 * (16) 根室市厚床 * (20) 根室市落石東 * (15) 中標津町養老牛 (10) 標津町北 2 条 * (13) 羅臼町春日 (07) 根室市牧の内 * (10) 根室市瑤瑠瑠 * (12)				
2024年 8月20日 根室地方	17時24分 震度 2 震度 1	北海道東方沖 標津町北 2 条 * (15) 別海町常盤 (15) 根室市落石東 * (18) 根室市瑤瑠瑠 * (16) 羅臼町岬町 * (11) 別海町本別海 * (13) 根室市弥栄 (07) 根室市牧の内 * (13) 根室市厚床 * (12)	43° 57.7 N	147° 25.6 E	95 k m	M4.8
渡島地方 釧路地方	震度 1 震度 1	函館市新浜町 * (06) 釧路市幸町 (06) 標茶町塘路 * (11) 白糠町西 1 条 * (07)				
2024年 8月21日 釧路地方	00時23分 震度 1	十勝沖 白糠町西 1 条 * (05)	42° 30.7 N	144° 10.5 E	57 k m	M3.7
2024年 8月22日 釧路地方	06時05分 震度 2	釧路沖 浜中町茶内 * (16)	42° 43.8 N	144° 57.8 E	80 k m	M3.7
根室地方	震度 1 震度 2 震度 1	弟子屈町弟子屈 * (05) 浜中町湯沸 (10) 標茶町川上 * (05) 鶴居村鶴居東 * (08) 別海町西春別 * (15) 別海町本別海 * (05) 根室市牧の内 * (13) 根室市厚床 * (07) 根室市落石東 * (08)				
2024年 8月23日 根室地方	19時06分 震度 1	北海道東方沖 根室市落石東 * (06) 根室市瑤瑠瑠 * (06)	43° 06.3 N	146° 58.7 E	53 k m	M4.6
2024年 8月25日 根室地方	02時17分 震度 1	根室半島南東沖 根室市瑤瑠瑠 * (06)	43° 15.1 N	146° 22.5 E	52 k m	M3.4
2024年 8月27日 渡島地方	02時45分 震度 1	青森県東方沖 函館市泊町 * (05)	40° 51.0 N	141° 37.4 E	109 k m	M3.7

\* 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。

( )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。

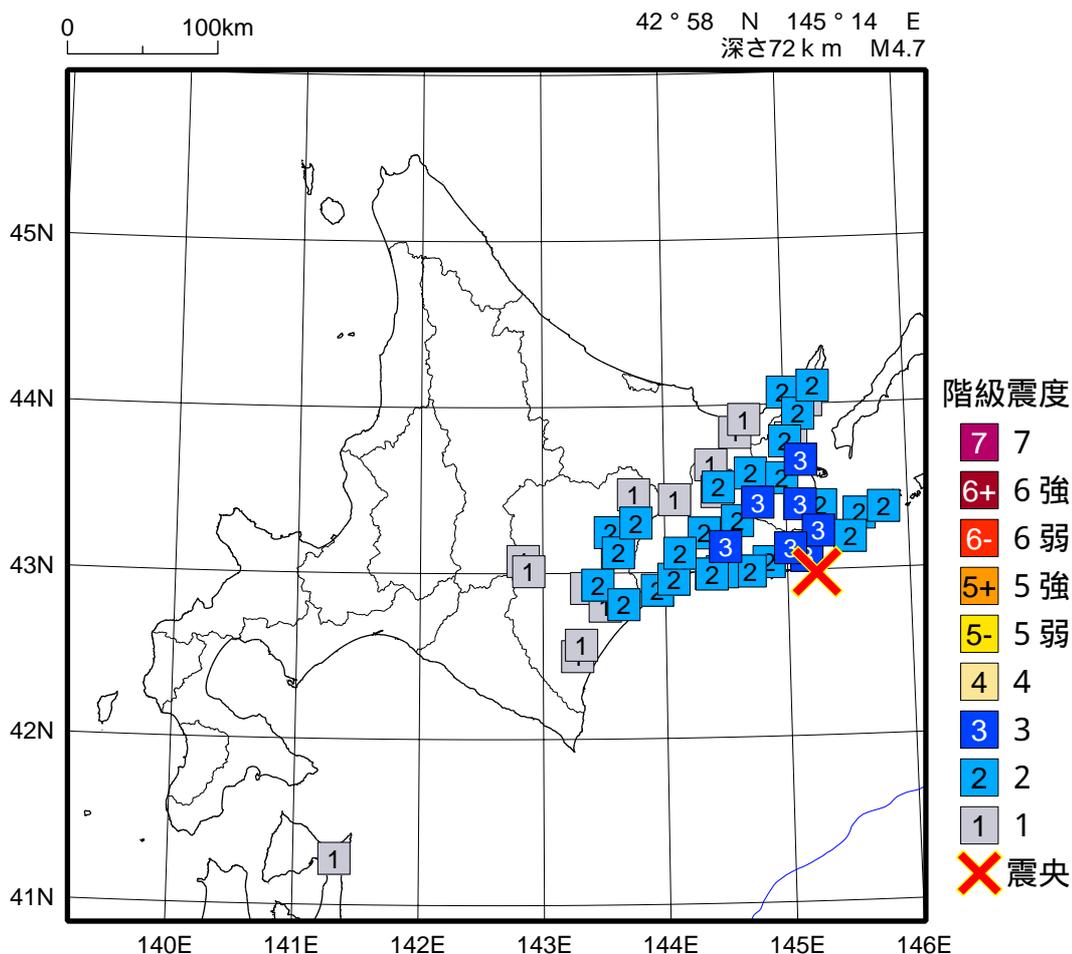
## 計測震度と震度階級の関係

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

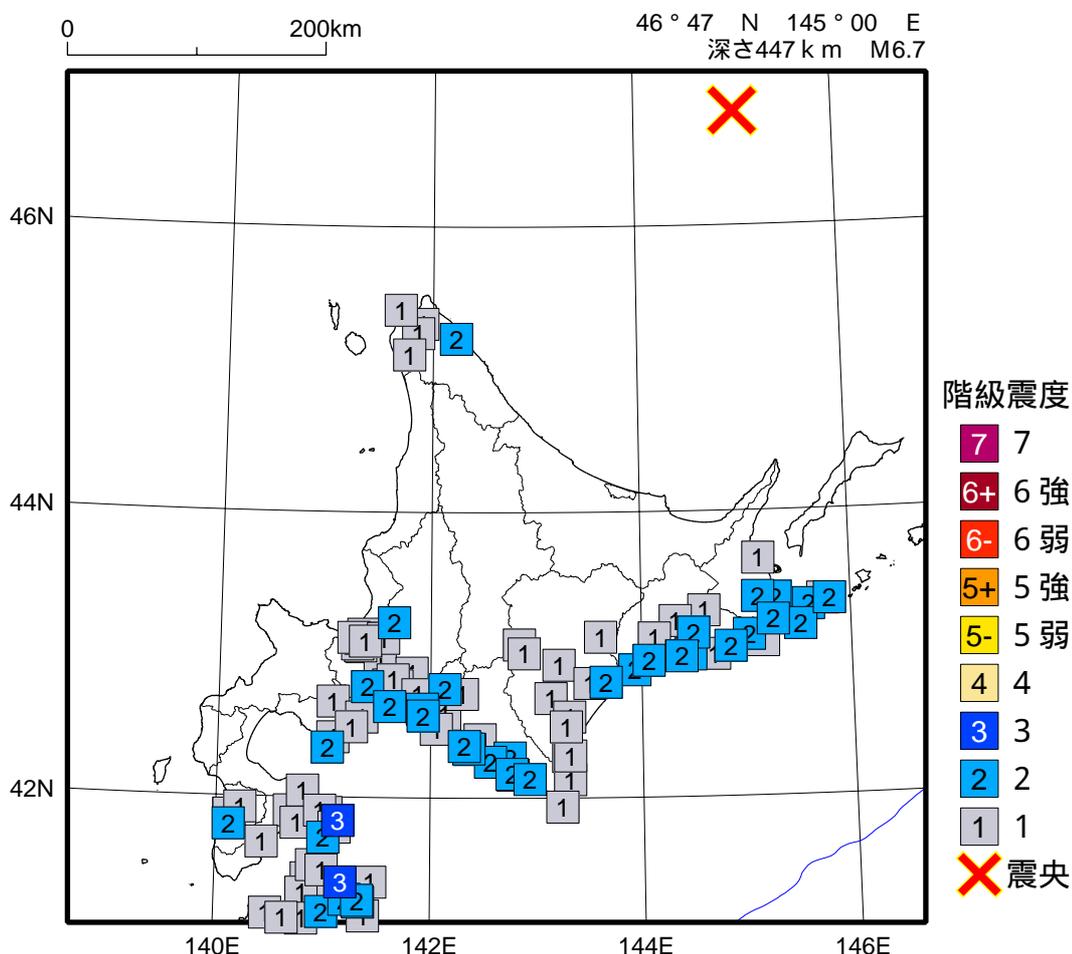
## 本資料の利用にあたって

- 本資料の震源要素及び震度データは暫定値であり、データは後日変更することがあります。
- 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)、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点(よしが浦温泉、飯田小学校)、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。
- 本資料中の地図の作成にあたっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図25000(行政界・海岸線)』を使用しています(承認番号平29情使、第798号)。

2024年 8月 4日22時19分 釧路沖の地震の震度分布図



2024年 8月10日12時28分 オホーツク海南部の地震の震度分布図



## 【防災メモ】

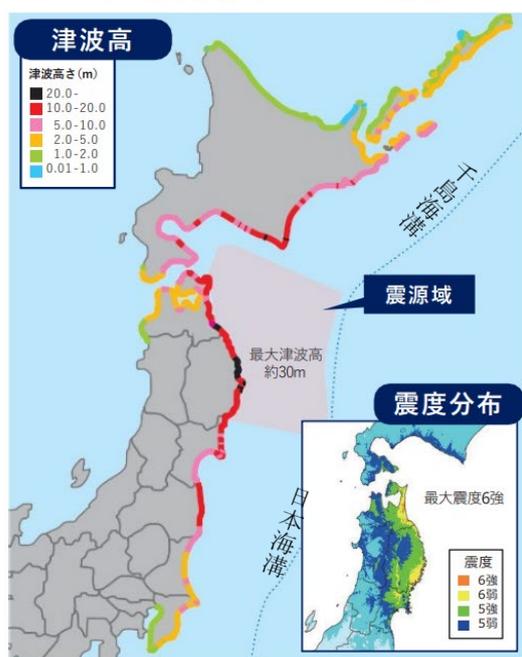
# ～日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震と「北海道・三陸沖後発地震注意情報」～

### ○日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震

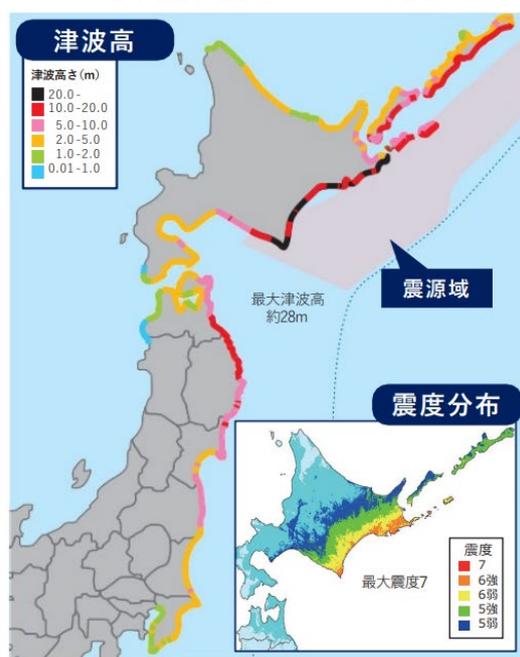
日本海溝・千島海溝沿いの領域では、過去に巨大地震が繰り返し発生しています。北海道から岩手県の太平洋沿岸の津波堆積物の調査によると、この領域では、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震（東日本大震災）に匹敵する津波を発生させた巨大地震が約 300～400 年間隔で発生したとされています。前回の 17 世紀に発生した巨大地震からの経過時間を考えますと、次の巨大地震が切迫していると考えられています。

2021 年 12 月に、内閣府が公表したこの巨大地震の被害想定によりますと、死者数は全国で最大約 19 万 9 千人、道内でも約 13 万 7 千人と想定されています。特に冬季に発生した場合、道内では、吹雪や積雪により避難に時間を要することや、屋外や寒い屋内での避難は低体温症のリスクが生じるといった、積雪寒冷地特有の課題があります。ただし、事前の備えと迅速な避難を行うことで、人的被害の 8 割は軽減可能とされています。

#### 日本海溝沿いの地震



#### 千島海溝沿いの地震



日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震で想定される津波と震度

### ○北海道・三陸沖後発地震注意情報

地震は、ほとんどが突発的に発生するため、平時から対策を徹底することが重要です。一方で、この領域では、マグニチュード (M) 7 以上の地震が発生した後、数日程度の短い期間において、さらに大きなマグニチュード (M) 8 以上の巨大地震が続いて発生する例が確認されています。世界では、このような巨大地震の発生事例は、100 回に 1 回程度です。このため、実際に発生する確率は低いものの、一人でも多くの人命を救うため、この領域で、断層の大きさやすべり量から地震の規模を求めるモーメントマグニチュード (Mw) 7 以上の地震が発生した場合に、次のマグニチュード (M) 8 以上の巨大地震への注意を促す「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を公表します。

## 北海道・三陸沖後発地震注意情報



### ■ 発表条件

想定震源域でMw7.0以上の地震が発生  
※その周辺でも地震の規模によっては発表

### ■ 発表方法

気象庁・内閣府の合同記者会見

### ■ 防災対応をよびかける期間

地震発生から1週間

### ■ 発表の頻度（想定）

概ね2年に1回程度

### ■ 防災対応をとるべきエリア

津波高3m以上または震度6弱以上が  
想定される地域など ※左図の着色された市町村

※この情報は、大規模地震の発生可能性が平時よりも相対的に高まっていることを伝える情報であり、情報が発表された場合でも後発地震が発生しない可能性が高いことに留意。

この情報が発表された場合、直ちに避難をする必要はありませんが、防災対応をとるべき自治体にお住まいの方は、1週間程度は、普段の生活を続けた上で、地震への備えの再確認、例えば、家具等の固定、備蓄品の確認、避難場所・避難経路の確認、家族等の連絡方法の確認、また、津波浸水想定域にお住まいの方は、大きな揺れを感じたり、津波警報を見聞きしたりした際に、すぐ避難できるような態勢を整えておくようにしましょう。

### 巨大地震が発生した場合に、北海道から千葉県にかけての広い範囲で想定される甚大な被害に対し、1週間程度、備えの再確認や迅速な避難態勢の準備を。

枕元に靴等を置いて寝る



すぐに逃げ出せる態勢での就寝



非常持出品の常時携帯

インターネット



緊急情報の取得体制の確保

崩れやすいブロック塀等に近づかない



想定されるリスクから身の安全の確保



日頃からの備えの再確認

### ○WEB サイト

「北海道・三陸沖後発地震注意情報」(札幌管区気象台 HP)

「北海道・三陸沖後発地震注意情報」普及啓発用動画 (YouTube)

「北海道・三陸沖後発地震注意情報」子供向け動画 (YouTube)

