

平成28年1月14日12時25分頃の浦河沖の地震について

地震の概要

発生日時：1月14日12時25分

マグニチュード：6.7(暫定値)

場所および深さ：浦河沖、深さ52km(暫定値)

発震機構：西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

震度：【最大震度5弱】北海道函館市(はこだてし)、新冠町(にいかつぶちょう)、浦河町(うらかわちょう)、様似町(さまにちょう)、青森県東通村(ひがしどおりむら)の5市区町村で震度5弱を観測したほか、北海道から関東地方及び中部地方の一部にかけて震度4～1を観測しました。

○ 防災上の留意事項

この地震により、北海道太平洋沿岸中部で若干の海面変動が予想されますが、被害の心配はありません。揺れの強かった地域では、今後の余震活動に注意してください。また、なだれ、落石、崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

○ 余震活動の状況

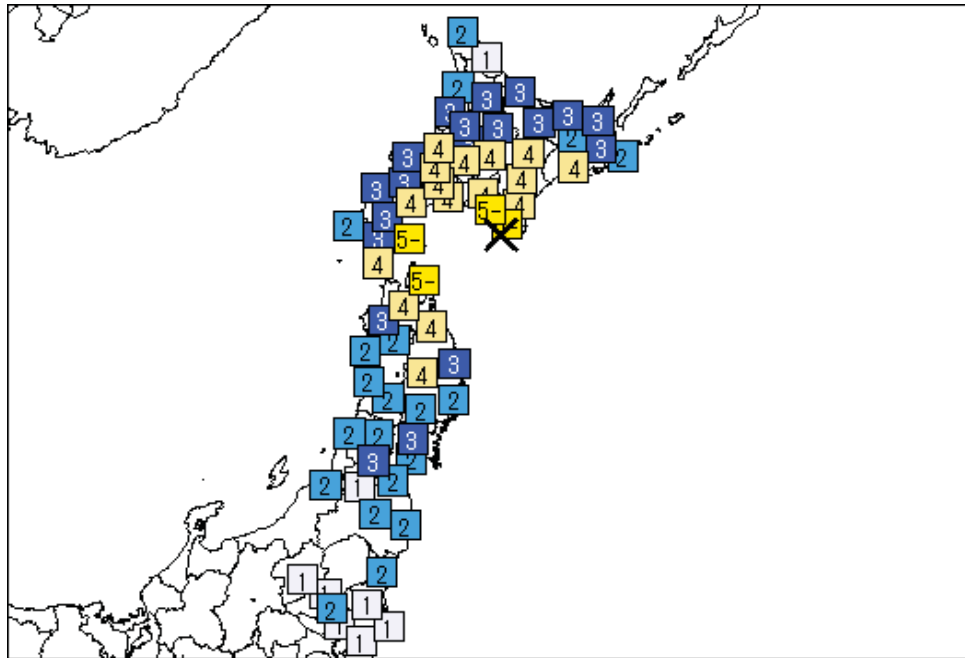
14日13時40分現在、震度1以上を観測した余震は発生していません。

○ 緊急地震速報の発表状況

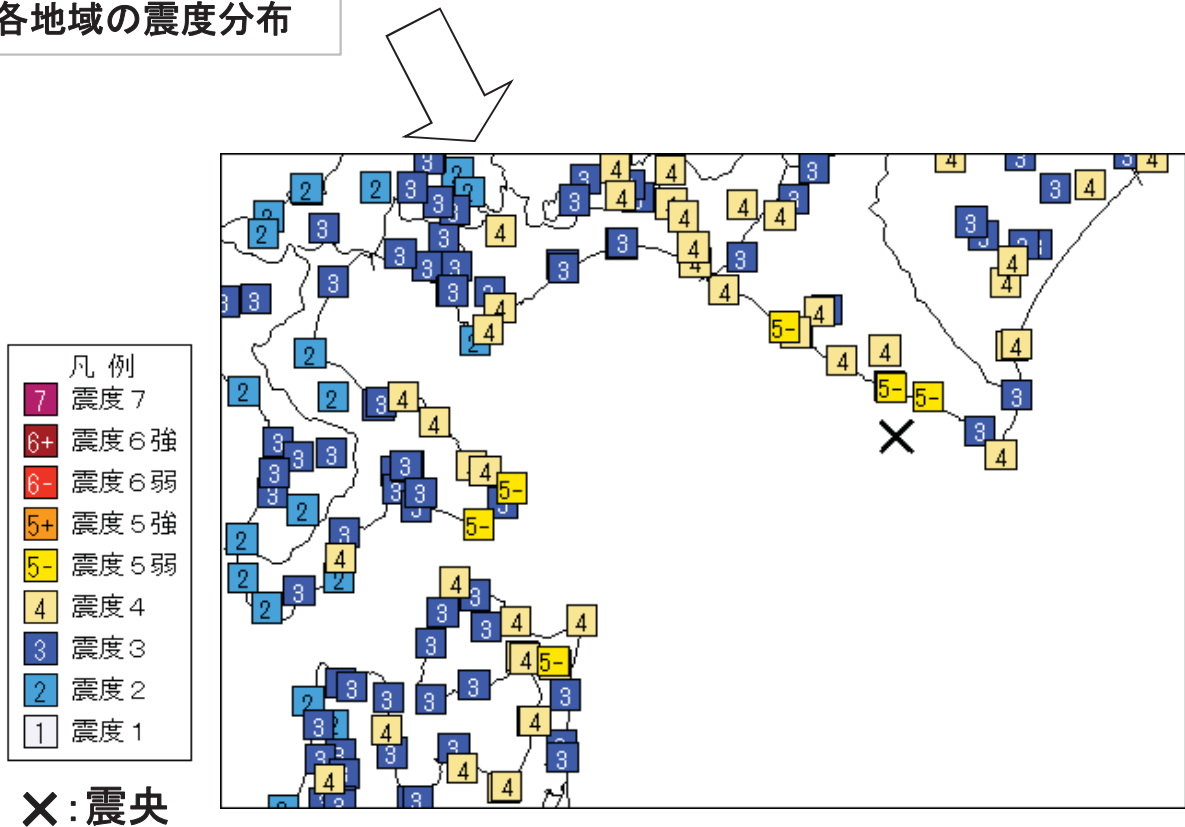
この地震に対し、地震検知から4.0秒後の12時25分46.4秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

平成28年1月14日12時25分頃の浦河沖の地震

震度分布図

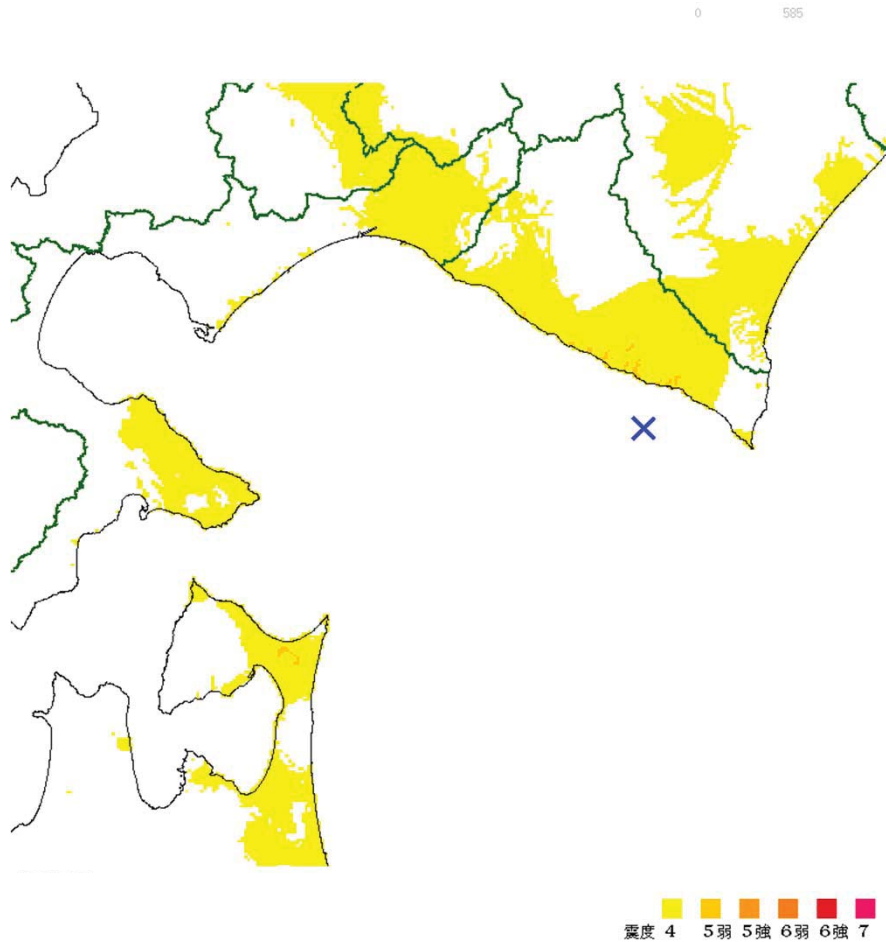


各地域の震度分布



各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成28年1月14日12時25分頃の浦河沖の地震 推計震度分布図



【解説】

震度5弱の地域では、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生し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、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、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。

推計震度分布図の利用にあたっては、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ください。

平成28年1月14日12時25分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解(速報)]

Mw=6.6

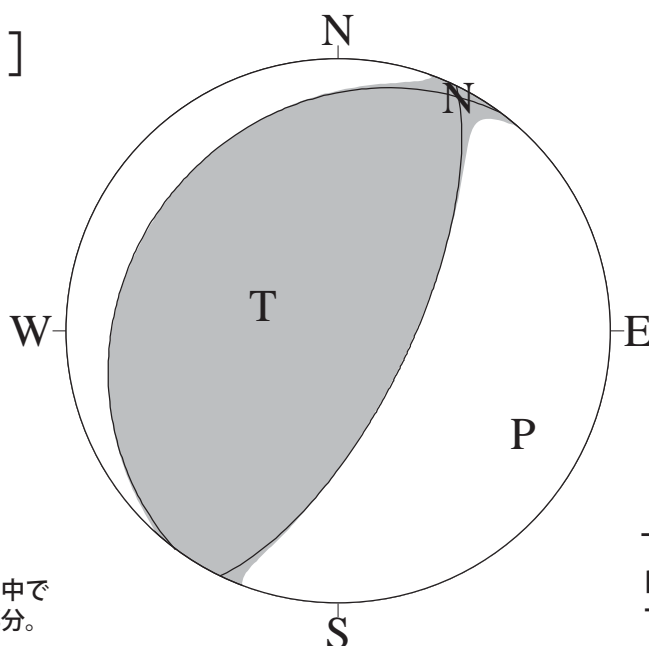
震源(セントロイド)

北緯 41度58分

東経 142度47分

深さ 約50km

※セントロイドとは、地震を起こした断層面の中で地震動を最も放出した部分。



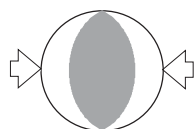
下半球等積投影法で描画

P：圧力軸の方向

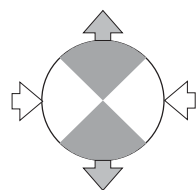
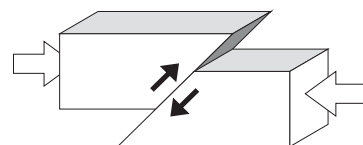
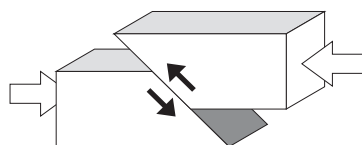
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

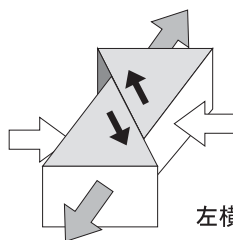
圧力軸に注目した場合の例



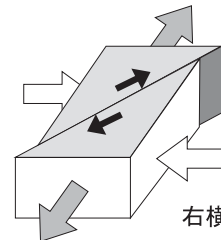
逆断層型



横ずれ断層型

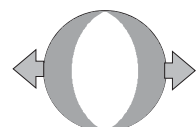


左横ずれ

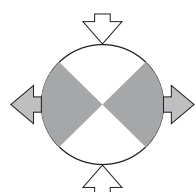
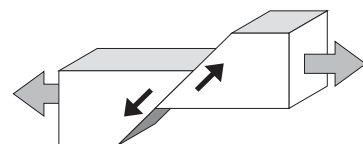
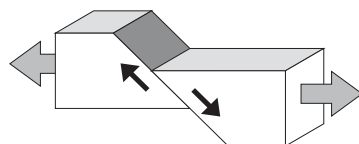


右横ずれ

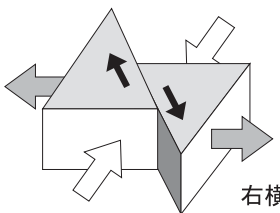
張力軸に注目した場合の例



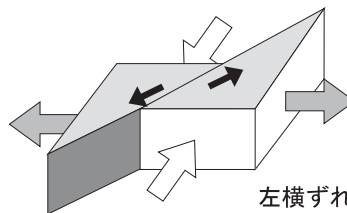
正断層型



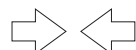
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力(押す力)



張力(引く力)

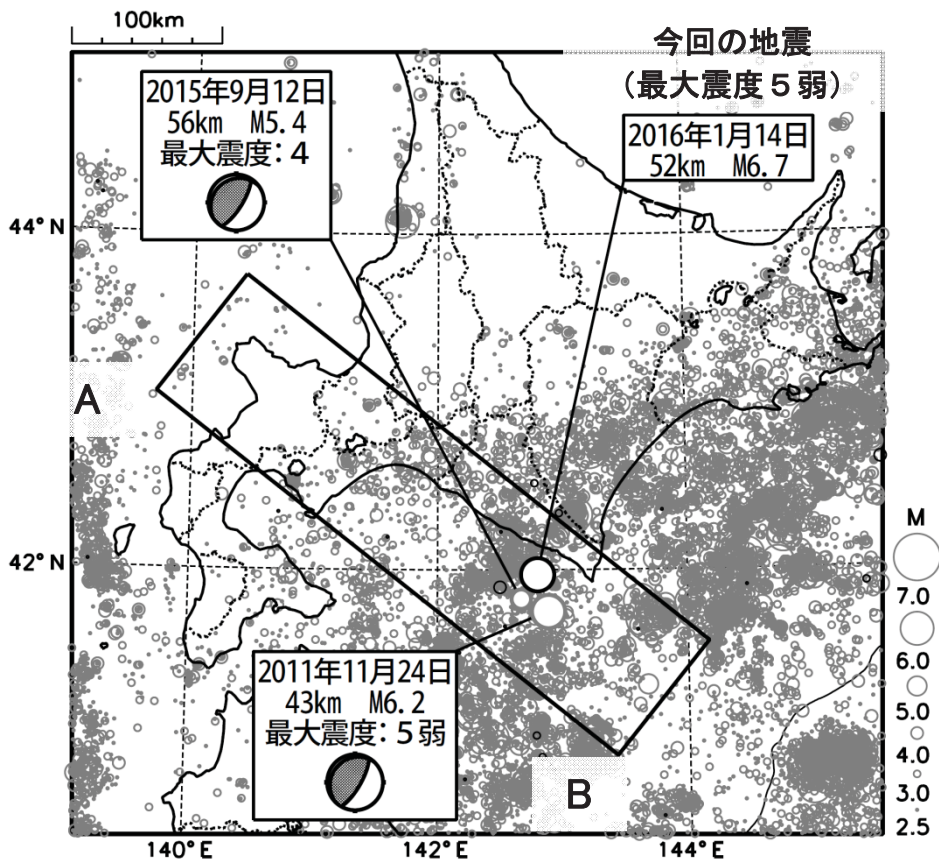


断層がずれる方向

平成28年 1月14日 浦河沖の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

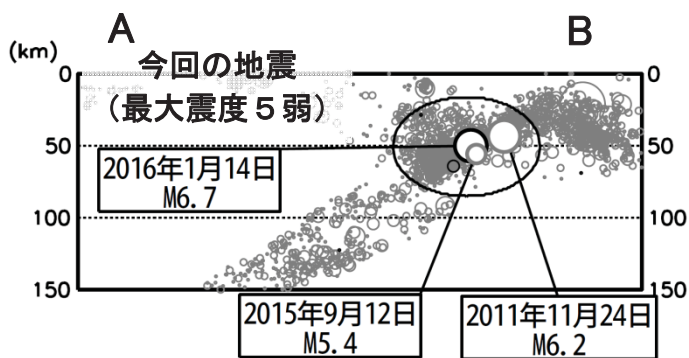
(1997年10月1日～2016年1月14日12時30分、深さ0～150km、M2.5以上)



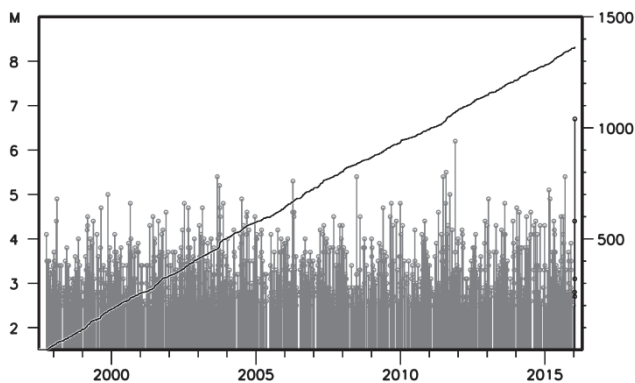
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図の四角形領域内のA-B断面図

左図の楕円領域内の地震活動経過
および回数積算図



縦軸は深さを表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

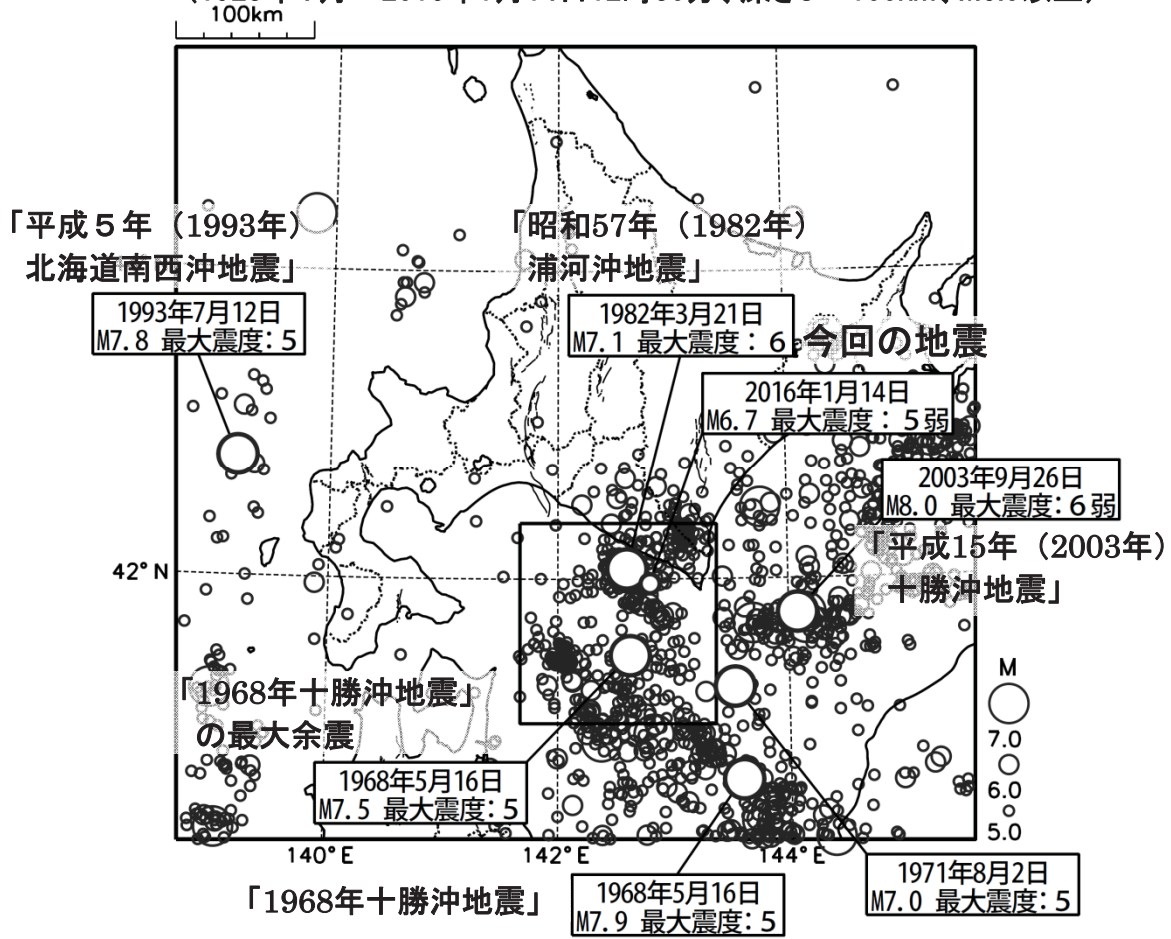


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成28年 1月14日 浦河沖の地震 (周辺の過去の地震活動)

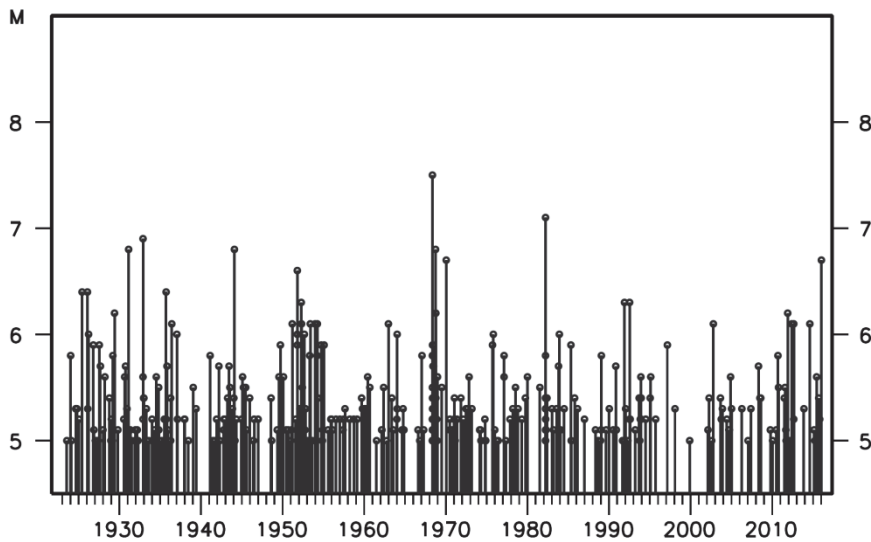
震央分布図

(1923年1月～2016年1月14日12時30分、深さ0～100km、M5.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

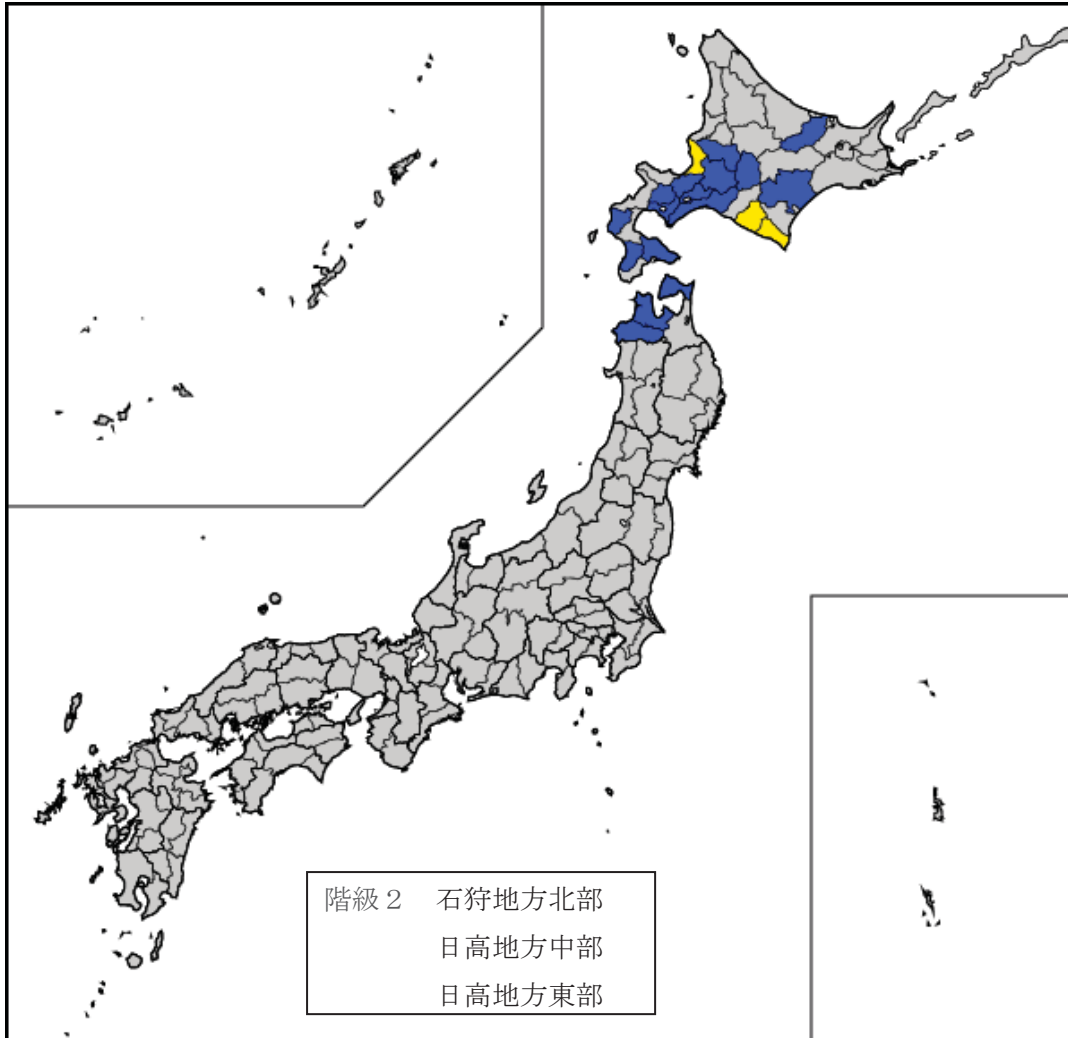
上図の四角形領域内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成 28 年 1 月 14 日 12 時 25 分頃の浦河沖の地震 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



階級 2 石狩地方北部
日高地方中部
日高地方東部

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。

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 28 年 01 月 14 日 12 時 25 分	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	5 弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		12 時 25 分 42.4 秒 (えりも)		震源要素					予測震度
提供時刻		経過時間	震央地名	北緯	東経	深さ	M	予測震度	
第 1 報	12 時 25 分 46.4 秒	4.0	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	※1	
第 2 報	12 時 25 分 47.2 秒	4.8	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	※1	
第 3 報	12 時 25 分 50.6 秒	8.2	浦河沖	42.0	142.8	50km	7.0	※2	
第 4 報	12 時 25 分 53.2 秒	10.8	浦河沖	42.0	142.8	50km	7.0	※2	
第 5 報	12 時 25 分 55.3 秒	12.9	日高地方東部	42.2	142.8	30km	6.2	※3	
第 6 報	12 時 25 分 56.1 秒	13.7	日高地方東部	42.2	142.8	30km	6.6	※4	
第 7 報	12 時 25 分 59.3 秒	16.9	浦河沖	42.1	142.8	40km	6.6	※5	
第 8 報	12 時 25 分 59.4 秒	17.0	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	※1	
第 9 報	12 時 26 分 00.3 秒	17.9	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	※1	
第 10 報	12 時 26 分 00.7 秒	18.3	浦河沖	41.9	142.8	50km	6.7	※6	
第 11 報	12 時 26 分 01.4 秒	19.0	浦河沖	41.9	142.8	50km	6.7	※6	
第 12 報	12 時 26 分 12.3 秒	29.9	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	※1	
第 13 報	12 時 26 分 32.1 秒	49.7	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	※1	
第 14 報	12 時 26 分 43.2 秒	60.8	浦河沖	42.0	142.8	50km	6.7	※1	

※1 震度 5 弱から 5 強程度 日高地方東部

震度 5 弱程度 日高地方中部

震度 4 から 5 弱程度 十勝地方南部、十勝地方中部、渡島地方東部

震度 4 程度 日高地方西部、胆振地方中東部、十勝地方北部、石狩地方南部、釧路地方中南部、空知地方南部、青森県下北、胆振地方西部、石狩地方中部、空知地方中部、青森県津軽北部、後志地方北部、青森県三八上北

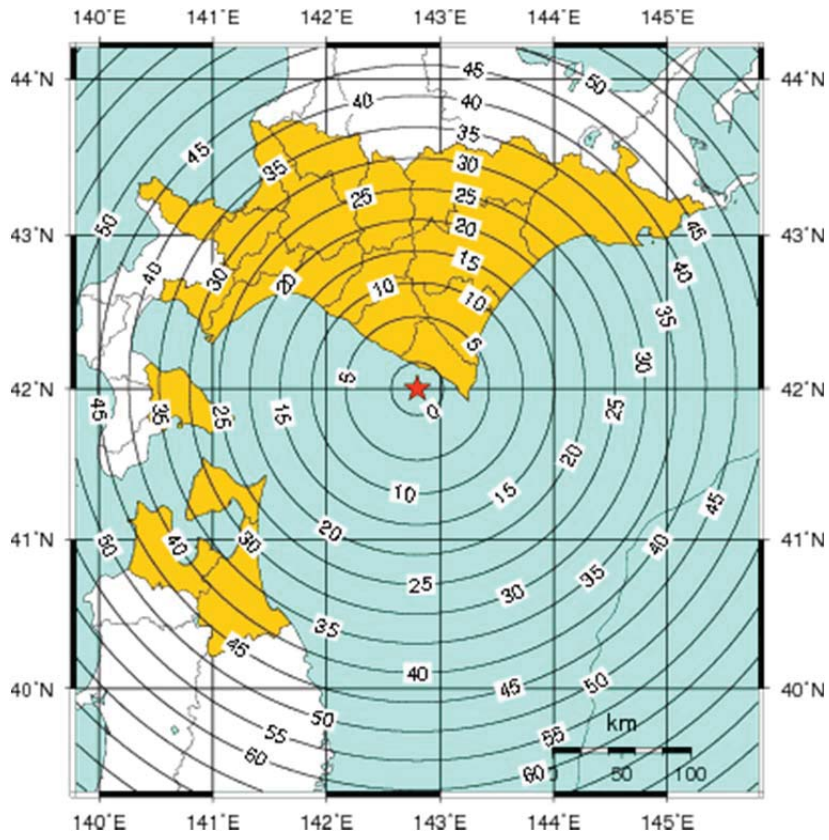
震度 3 から 4 程度 上川地方南部、石狩地方北部



※2 震度 5 強から 6 弱程度 日高地方東部

震度 5 弱から 5 強程度 日高地方中部

震度 5 弱程度	十勝地方南部、胆振地方中東部、十勝地方中部、渡島地方東部、青森県下北
震度 4 から 5 弱程度	日高地方西部
震度 4 程度	十勝地方北部、上川地方南部、石狩地方南部、釧路地方中南部、空知地方南部、胆振地方西部、石狩地方中部、石狩地方北部、空知地方中部、後志地方東部、青森県津軽北部、後志地方北部、青森県三八上北、空知地方北部、渡島地方西部、渡島地方北部、後志地方西部、檜山地方、岩手県沿岸北部、根室地方南部、根室地方北部、岩手県内陸北部
震度 3 から 4 程度	上川地方中部、釧路地方北部、根室地方中部、留萌地方南部、網走地方
※3 震度 5 弱程度	日高地方東部
震度 4 程度	日高地方中部、十勝地方南部、十勝地方中部、日高地方西部、胆振地方中東部、十勝地方北部、石狩地方南部、渡島地方東部、青森県下北
※4 震度 5 強程度	日高地方東部
震度 5 弱程度	日高地方中部
震度 4 から 5 弱程度	十勝地方南部、十勝地方中部
震度 4 程度	日高地方西部、胆振地方中東部、十勝地方北部、石狩地方南部、釧路地方中南部、空知地方南部、渡島地方東部、石狩地方中部、胆振地方西部、空知地方中部、青森県下北、後志地方北部、青森県三八上北
震度 3 から 4 程度	上川地方南部
※5 震度 5 弱から 5 強程度	日高地方東部
震度 5 弱程度	日高地方中部
震度 4 から 5 弱程度	十勝地方南部
震度 4 程度	日高地方西部、胆振地方中東部、十勝地方中部、十勝地方北部、石狩地方南部、釧路地方中南部、空知地方南部、渡島地方東部、石狩地方中部、青森県下北、胆振地方西部、後志地方北部、青森県三八上北
震度 3 から 4 程度	空知地方中部、青森県津軽北部
※6 震度 5 弱から 5 強程度	日高地方東部
震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、渡島地方東部
震度 4 程度	十勝地方南部、日高地方西部、胆振地方中東部、十勝地方中部、十勝地方北部、石狩地方南部、青森県下北、釧路地方中南部、空知地方南部、胆振地方西部、石狩地方中部、青森県津軽北部、青森県三八上北、後志地方北部
震度 3 から 4 程度	空知地方中部

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



 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源