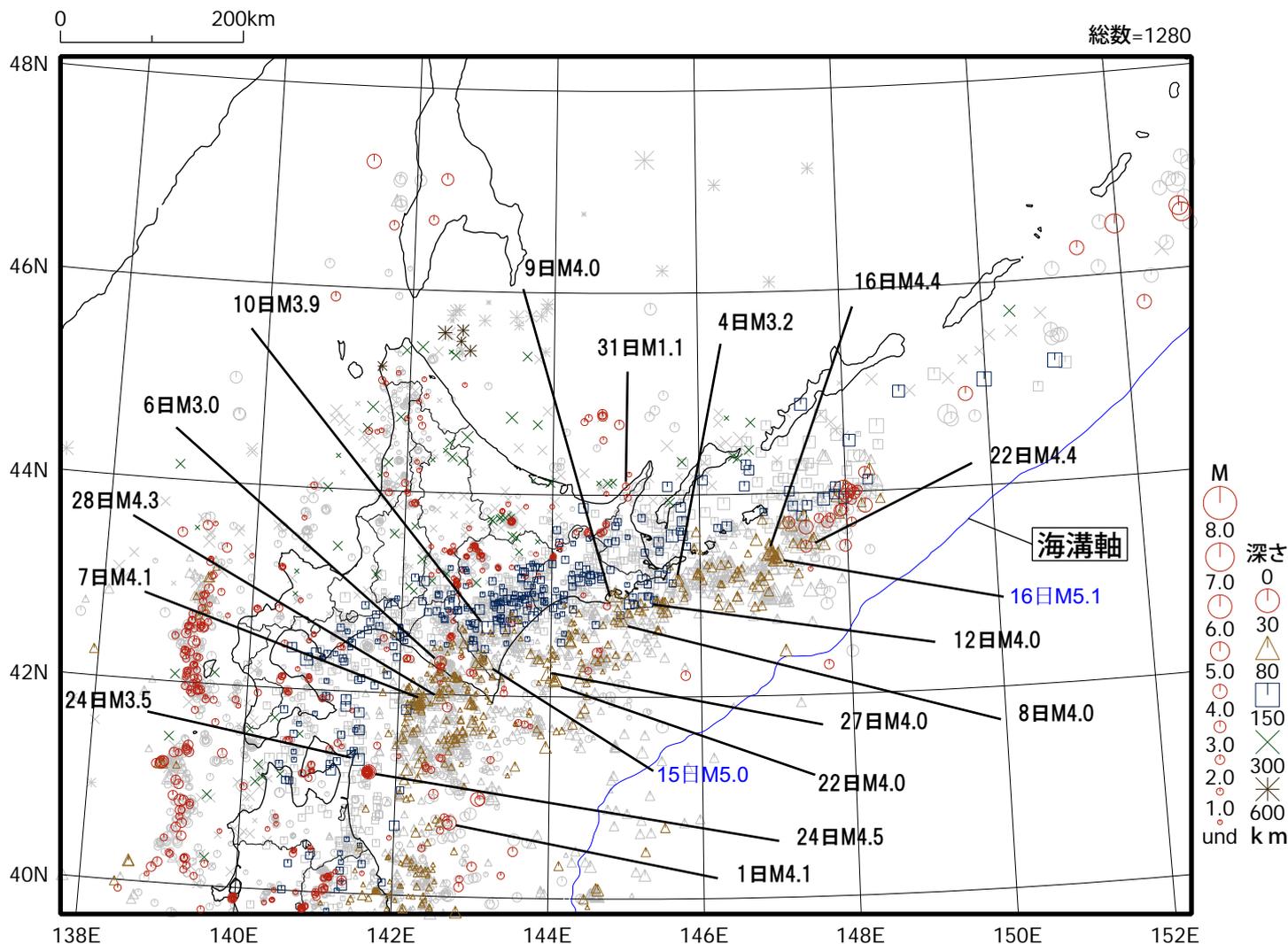


北海道の地震活動図

2010年1月1日～2010年1月31日

震央分布図

札幌管区気象台



※ これは速報値であり、データは後日変更することがある。
 記号Mはマグニチュード、undは未決定を表す。
 この期間の地震活動と比較するため、前1ヶ月の地震活動を灰色のシンボルで表す。
 日付・マグニチュードを付しているシンボルは震度1以上を観測した地震を示す（青色は地震概況内の主な地震）。

地震概況（2010年1月）

この期間、北海道とその周辺で震源の決まった地震は1,280個（先月1,845個）であった。北海道の震度観測点で震度1以上を観測したのは19回（先月20回）であり、主な地震は次のとおりである（詳細は、「震度1以上を観測した地震の表」を参照）。

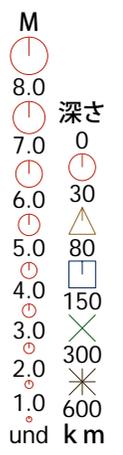
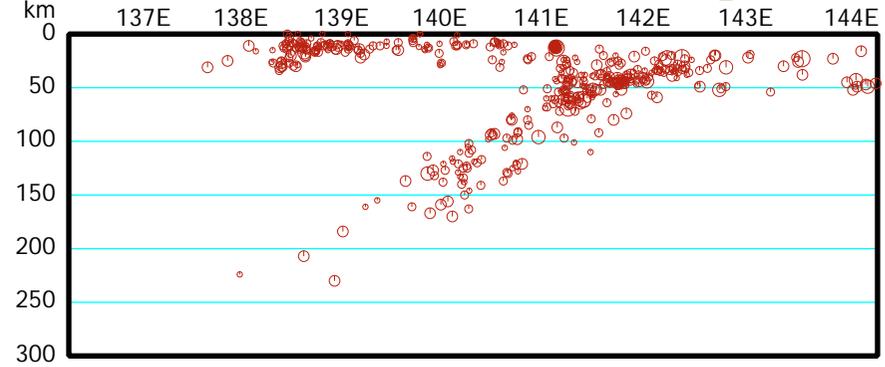
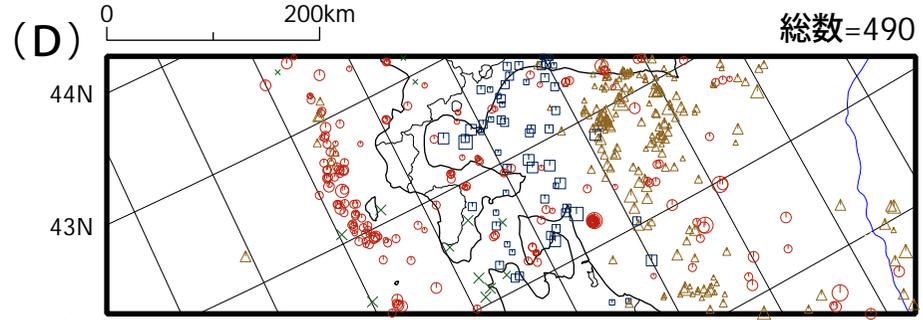
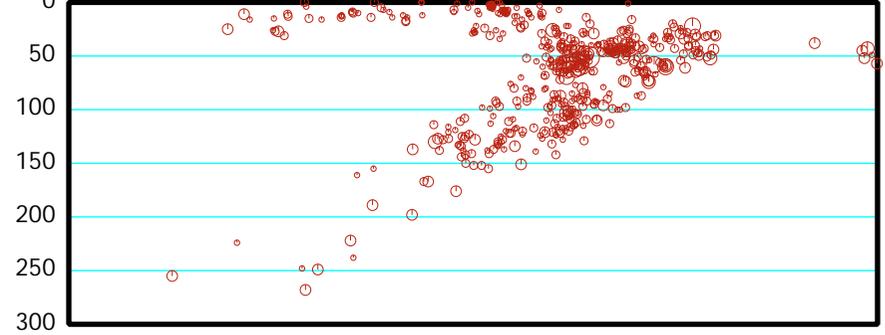
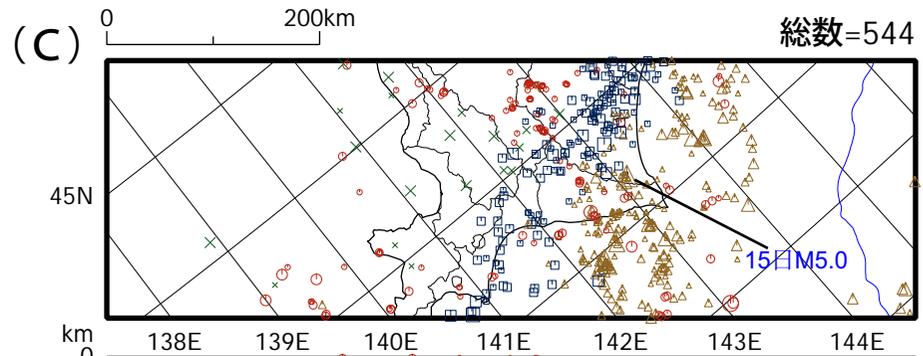
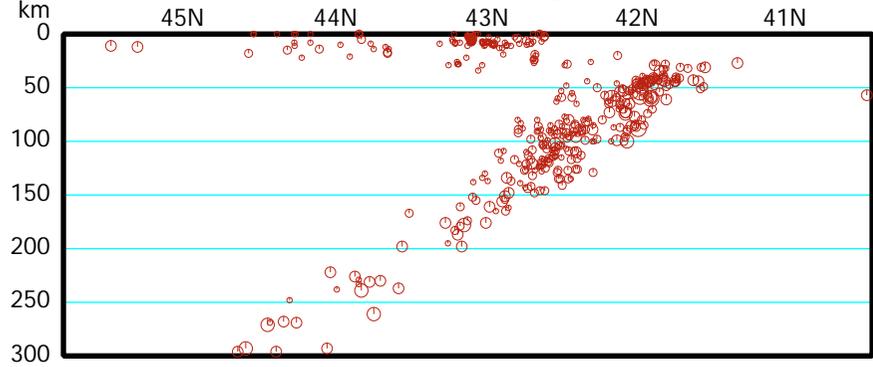
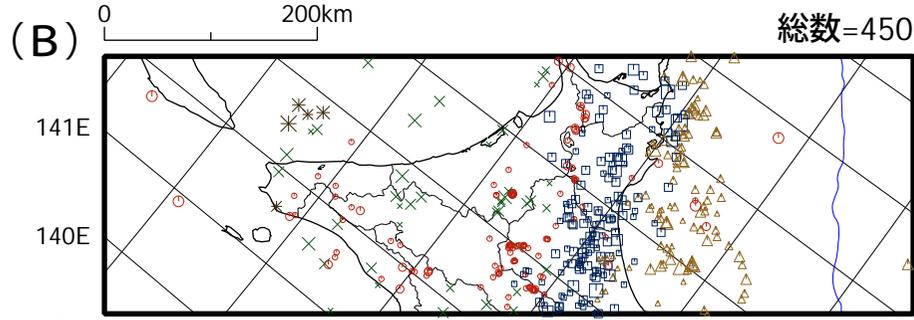
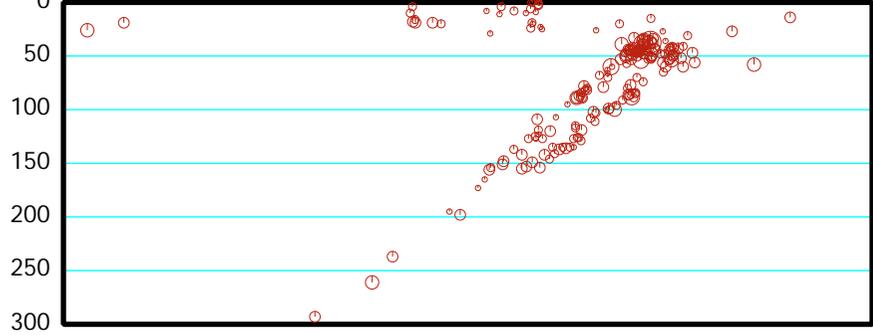
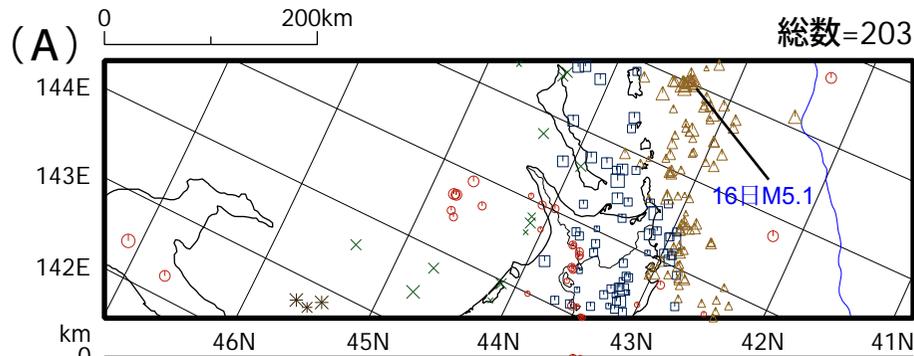
15日03時46分頃、十勝支庁南部の地震（M5.0、深さ51km）により、浦河町などで震度3を観測したほか、北海道から岩手県にかけて震度2～1を観測した。

16日00時44分頃、北海道東方沖の地震（M5.1、深さ38km）により、根室市で震度3を観測したほか、根室・網走・釧路・十勝支庁で震度2～1を観測した。

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、「http://www.jma-net.go.jp/sapporo/earthquake_report/earthquake_report.html」です。

北海道の地震活動図（断面図） 2010年1月1日～2010年1月31日

札幌管区气象台



※ 深い地震は、プレートが沈み込む面に沿って発生しており、その分布状況を見易くするために北海道をA~Dの4つの領域に分けて断面図を示しています。

震度1以上を観測した地震の表 (2010年1月)

年 月 日 支庁	時 分 震度	震央地名 震度観測地点名	北緯 (N)	東経 (E)	深さ (km)	規模
2010年 1月 1日 渡島支庁	18時21分 震度1	青森県東方沖 函館市泊町*(06)	40° 43.9' N	142° 42.6' E	深さ 23 km	M4.1
2010年 1月 4日 根室支庁	03時54分 震度1	根室半島南東沖 根室市落石東*(06) 根室市瑤瑠*(05)	43° 09.4' N	145° 41.4' E	深さ 50 km	M3.2
2010年 1月 6日 日高支庁	16時22分 震度1	日高支庁中部 新ひだか町三石旭町*(07)	42° 19.3' N	142° 32.3' E	深さ 27 km	M3.0
2010年 1月 7日 胆振支庁	05時39分 震度2 震度1	浦河沖 安平町追分柏が丘*(19) むかわ町松風*(19) 胆振伊達市大滝区本町*(06) 厚真町京町*(08) 安平町早来北進*(11) むかわ町穂別*(09)	41° 57.3' N	142° 19.7' E	深さ 69 km	M4.1
日高支庁	震度2 震度1	新冠町北星町*(16) 新ひだか町静内山手町(20) 新ひだか町静内御幸町*(15) 新ひだか町三石旭町*(17) 日高支庁日高町門別*(11) 平取町本町*(06) 平取町振内*(09) 浦河町野深(05) 浦河町潮見(12) 浦河町築地*(10) 様似町栄町*(10) えりも町えりも岬*(06) 江別市緑町*(05) 千歳市北栄(07) 新千歳空港(06) 千歳市若草*(07) 千歳市支笏湖温泉*(05) 恵庭市京町*(09)				
石狩支庁	震度1	函館市泊町*(07) 岩見沢市栗沢町東本町*(05) 由仁町新光*(05) 幕別町忠類錦町*(07)				
渡島支庁	震度1					
空知支庁	震度1					
十勝支庁	震度1					
2010年 1月 8日 根室支庁	13時46分 震度2 震度1	釧路沖 別海町常盤(15) 中標津町養老牛(10) 標津町北2条*(07) 根室市落石東*(05) 根室市瑤瑠*(09)	42° 46.0' N	144° 56.3' E	深さ 54 km	M4.0
釧路支庁	震度1	弟子屈町美里(07) 弟子屈町弟子屈*(09) 釧路市幸町(06) 釧路市黒金町*(08) 厚岸町尾幌(11) 標茶町塘路*(08)				
2010年 1月 9日 釧路支庁	23時01分 震度2 震度1	釧路沖 釧路市幸町(18) 釧路市黒金町*(20) 厚岸町尾幌(16) 標茶町塘路*(22) 鶴居村鶴居東*(17) 弟子屈町美里(11) 弟子屈町弟子屈*(11) 釧路市音別町直別*(05) 釧路町別保*(11) 厚岸町真栄町*(11) 浜中町霧多布*(10) 標茶町川上*(12) 白糠町西1条*(05) 別海町西春別*(18)	43° 00.9' N	144° 50.9' E	深さ 61 km	M4.0
根室支庁	震度2 震度1	中標津町養老牛(08) 中標津町丸山*(12) 標津町北2条*(08) 別海町常盤(09) 別海町本別海*(06) 根室市厚床*(14) 根室市落石東*(09) 十勝池田町西1条*(06) 十勝大樹町生花*(07)				
十勝支庁	震度1					
2010年 1月10日 十勝支庁	01時31分 震度2 震度1	十勝支庁南部 浦幌町桜町*(19) 十勝大樹町生花*(16) 鹿追町東町*(07) 新得町2条*(08) 帯広市東4条(07) 帯広市東6条*(10) 幕別町忠類錦町*(11) 十勝池田町西1条*(11) 豊頃町茂岩本町*(10) 本別町北2丁目(08) 本別町向陽町*(07) 中札内村東2条*(05) 更別村更別*(06) 十勝大樹町東本通*(06) 釧路市音別町直別*(18) 白糠町西1条*(05)	42° 40.5' N	143° 09.3' E	深さ103 km	M3.9
釧路支庁	震度2 震度1					
2010年 1月12日 十勝支庁	08時46分 震度2 震度1	釧路沖 十勝大樹町生花*(15) 十勝池田町西1条*(07) 根室市厚床*(16) 別海町常盤(09) 根室市牧の内*(08) 根室市落石東*(07) 釧路市黒金町*(08) 釧路市音別町直別*(08) 厚岸町尾幌(06) 浜中町霧多布*(06) 標茶町塘路*(07)	42° 57.7' N	145° 15.6' E	深さ 89 km	M4.0
根室支庁	震度2 震度1					
釧路支庁	震度1					
2010年 1月15日 渡島支庁	03時46分 震度3 震度2 震度1	十勝支庁南部 函館市泊町*(25) 函館市新浜町*(26) 函館市川汲町*(22) 鹿部町宮浜*(19) 渡島森町上台町*(15) 渡島森町砂原*(18) 八雲町上の湯(07) 長万部町平里*(09) 函館市美原(11) 函館市日ノ浜町*(11) 七飯町桜町(09) 七飯町本町*(13) 渡島森町御幸町(13) 渡島北斗市中央*(08) 渡島北斗市本町*(08) 安平町追分柏が丘*(25) むかわ町穂別*(27) 胆振伊達市梅本(15) 胆振伊達市大滝区本町*(22) 室蘭市寿町*(23) 苫小牧市末広町(21) 苫小牧市旭町*(20) 登別市鉦山(15) 登別市桜木町*(22) 白老町大町(20) 白老町緑丘*(17) 厚真町京町*(22) 安平町早来北進*(24) むかわ町松風*(24) 胆振伊達市末永町*(13) 豊浦町大岸*(06) 壮瞥町滝之町*(09) 洞爺湖町栄町*(11) 洞爺湖町洞爺町*(10) 室蘭市山手町(08) 平取町振内*(25) 新冠町北星町*(31) 新ひだか町静内山手町(29) 新ひだか町静内御幸町*(26) 浦河町野深(28) 浦河町潮見(30) 浦河町築地*(25) 日高支庁日高町日高*(16) 日高支庁日高町門別*(24) 平取町仁世宇(15) 平取町本町*(15) 新ひだか町三石旭町*(23) 新ひだか町静内農屋*(17) 様似町栄町*(22) えりも町本町(06) えりも町目黒*(12) えりも町えりも岬*(08) 幕別町忠類錦町*(27) 更別町更別*(30) 十勝大樹町東本通*(25) 鹿追町東町*(22) 新得町2条*(19) 帯広市東4条(17) 帯広市東6条*(17) 音更町元町*(16) 十勝清水町南4条(20) 芽室町東2条*(21) 幕別町本町*(16) 十勝池田町西1条*(23) 豊頃町茂岩本町*(15) 本別町北2丁目(16)	42° 21.1' N	143° 07.0' E	深さ 51 km	M5.0
胆振支庁	震度3 震度2					
日高支庁	震度3 震度2					
十勝支庁	震度1 震度3 震度2					

年 月 日 支庁	時 分 震度	震央地名 震度観測地点名	北緯 (N)	東経 (E)	深さ (km)	規模
石狩支庁	震度 1 震度 2	本別町向陽町*(18) 浦幌町桜町*(23) 中札内村東2条*(22) 十勝大樹町生花*(20) 広尾町並木通(15) 広尾町西4条*(19) 上士幌町清水谷*(10) 上士幌町上士幌*(11) 足寄町上螺湾(11) 足寄町南1条*(14) 土幌町土幌*(11) 幕別町忠類明和(13) 石狩市花川(15) 当別町白樺*(15) 新篠津村第47線*(17) 札幌北区太平*(20) 江別市高砂町(17) 江別市緑町*(19) 千歳市北栄(22) 新千歳空港(21) 千歳市若草*(24) 千歳市支笏湖温泉*(24) 恵庭市京町*(20) 北広島市共栄*(17) 石狩市厚田*(11) 石狩市浜益*(09) 石狩市花畔*(13) 札幌中央区北2条(12) 札幌白石区本郷通*(13) 恵庭市漁平(12)				
後志支庁	震度 2 震度 1	小樽市勝納町(18) 余市町浜中町*(16) 小樽市花園町*(14) 積丹町美国町*(09) 古平町浜町*(07) 仁木町西町*(08) 余市町朝日町(13) 赤井川村赤井川*(11) 二セコ町中央通*(06) 真狩村真狩*(08) 留寿都村留寿都*(11) 倶知安町南1条(08) 倶知安町北4条*(10) 共和町南幌似*(05) 岩内町清住(10)				
空知支庁	震度 2 震度 1	岩見沢市栗沢町東本町*(20) 美唄市西5条(19) 三笠市若松町*(18) 南幌町栄町*(19) 長沼町中央*(21) 栗山町松風*(18) 秩父別町役場*(06) 北竜町竜西(09) 北竜町和*(08) 芦別市旭町(05) 滝川市大町(11) 滝川市新町*(10) 砂川市西6条*(09) 奈井江町奈井江*(10) 浦臼町ウラウスナイ*(13) 雨竜町フシコウリウ*(08) 夕張市若菜(11) 夕張市清水沢宮前町*(10) 岩見沢市5条(13) 岩見沢市鳩が丘*(13) 岩見沢市北村赤川*(13) 美唄市西3条*(14) 由仁町新光*(14) 月形町円山公園*(13)				
釧路支庁	震度 2 震度 1	釧路市阿寒町中央*(19) 釧路市音別町直別*(20) 白糠町西1条*(16) 弟子屈町弟子屈*(07) 釧路市幸町(07) 釧路市音別町尺別(13) 釧路市黒金町*(11) 釧路町別保*(10) 標茶町塘路*(08) 鶴居村鶴居東*(06) 厚沢部町木間内*(05) 厚沢部町新町*(10) 乙部町緑町*(06) 富良野市若松町(06) 中富良野町市街地*(12) 南富良野町幾寅(06) 南富良野町役場*(13) 占冠村中央*(13) 増毛町見晴町*(06) 増毛町岩尾*(10)				
檜山支庁	震度 1	増毛町見晴町*(06) 増毛町岩尾*(10)				
上川支庁	震度 1	北見市留辺蘂町栄町*(06) 訓子府町東町*(07) 置戸町拓殖*(07) 標津町北2条*(08) 別海町常盤(08) 別海町本別海*(06)				
留萌支庁	震度 1					
網走支庁	震度 1					
根室支庁	震度 1					
2010年 1月16日 根室支庁	00時44分 震度 3 震度 2 震度 1	北海道東方沖 根室市落石東*(27) 中標津町丸山*(19) 標津町北2条*(16) 羅臼町岬町*(15) 別海町常盤(18) 別海町西春別*(15) 別海町本別海*(16) 根室市厚床*(16) 根室市瑛瑠瑁*(24) 中標津町養老牛(08) 標津町薫別*(07) 羅臼町緑町*(10) 根室市弥栄(11) 根室市豊里(08) 根室市牧の内*(14) 浜中町霧多布*(15) 標茶町塘路*(15) 弟子屈町美里(07) 弟子屈町弟子屈*(10) 弟子屈町サワンチサップ*(06) 釧路市幸町(09) 釧路市黒金町*(13) 釧路町別保*(07) 厚岸町尾幌(07) 厚岸町真栄町*(08) 標茶町川上*(06) 鶴居村鶴居東*(10) 白糠町西1条*(10) 斜里町本町(09) 清里町羽衣町*(12)	43° 22.6' N 147° 03.3' E		深さ 38 km	M5.1
2010年 1月16日 根室支庁	17時34分 震度 1	北海道東方沖 根室市落石東*(10) 根室市瑛瑠瑁*(06)	43° 25.4' N 146° 57.3' E		深さ 39 km	M4.4
2010年 1月17日 渡島支庁	15時04分 震度 1	三陸沖 函館市泊町*(05)	38° 03.1' N 143° 31.6' E		深さ 41 km	M5.6
2010年 1月22日 十勝支庁	01時25分 震度 2 震度 1	十勝沖 広尾町西4条*(17) 幕別町本町*(06) 幕別町忠類錦町*(05) 十勝池田町西1条*(10) 十勝大樹町生花*(12) 広尾町並木通(10) えりも町目黒*(06) 釧路市黒金町*(10) 釧路市音別町直別*(09) 釧路町別保*(06) 白糠町西1条*(07)	42° 10.1' N 144° 03.8' E		深さ 61 km	M4.0
2010年 1月22日 根室支庁	19時39分 震度 1	北海道東方沖 根室市落石東*(10)	43° 30.9' N 147° 31.0' E		深さ 57 km	M4.4
2010年 1月24日 渡島支庁	16時19分 震度 2 震度 1	青森県東方沖 函館市泊町*(22) 函館市日ノ浜町*(15) 函館市美原(10) 函館市川汲町*(09) 七飯町本町*(05) 渡島北斗市中央*(11) 渡島北斗市本町*(06) 福島町福島*(07) 知内町重内*(07) 室蘭市寿町*(16) 胆振伊達市梅本(10) 豊浦町大岸*(07) 壮瞥町滝之町*(10) 洞爺湖町洞爺町*(10) 登別市鉦山(07) 登別市桜木町*(10) 安平町早来北進*(07) 新千歳空港(06)	41° 12.5' N 141° 38.7' E		深さ 14 km	M4.5
2010年 1月24日 渡島支庁	17時36分 震度 1	青森県東方沖 函館市泊町*(07)	41° 19.7' N 141° 30.1' E		深さ 96 km	M3.5
2010年 1月27日 十勝支庁	22時58分 震度 2 震度 1	十勝沖 十勝大樹町生花*(15) 広尾町西4条*(16) 幕別町本町*(06) 幕別町忠類錦町*(06) 十勝池田町西1条*(12) 豊頃町茂岩本町*(05) 十勝大樹町東本通*(05) 広尾町並木通(09) えりも町目黒*(11) 釧路市音別町直別*(14)	42° 13.8' N 143° 57.8' E		深さ 58 km	M4.0
2010年 1月28日 石狩支庁	01時04分 震度 1	浦河沖 江別市高砂町(05) 江別市緑町*(08) 千歳市若草*(10) 千歳市支笏湖温泉*(05) 恵庭市京町*(06) 函館市泊町*(10) 函館市川汲町*(10) 南幌町栄町*(10) 胆振伊達市大滝区本町*(06) 苫小牧市旭町*(06) 登別市鉦山(06)	41° 58.6' N 142° 32.1' E		深さ 62 km	M4.3
渡島支庁	震度 1					
空知支庁	震度 1					
胆振支庁	震度 1					

年 月 日 支庁	時 分 震度	震央地名 震度観測地点名	北緯 (N)	東経 (E)	深さ (km)	規模
日高支庁	震度 1	登別市桜木町*(08) 白老町大町(05) 安平町早来北進*(08) 安平町追分柏が丘*(09) 新ひだか町静内山手町(07) 新ひだか町静内御幸町*(05) 新ひだか町三石旭町*(09) 浦河町潮見(08) 浦河町築地*(06)				
2010年 1月31日 網走支庁	12時59分 震度 1	網走沖 斜里町ウトロ香川*(12)	44° 05.3' N	144° 59.9' E	深さ 4 km	M1.1

各地の震度は、北海道地方のみを扱っている。

*のついている地点は北海道庁または防災科学技術研究所の震度観測点である。

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る。

()内の数値は計測震度を表す (×0.1)。地震情報などにより発表される震度階級は、観測点における揺れの強さの程度を数値化した計測震度から換算される。下表参照。

計測震度と震度階級の関係

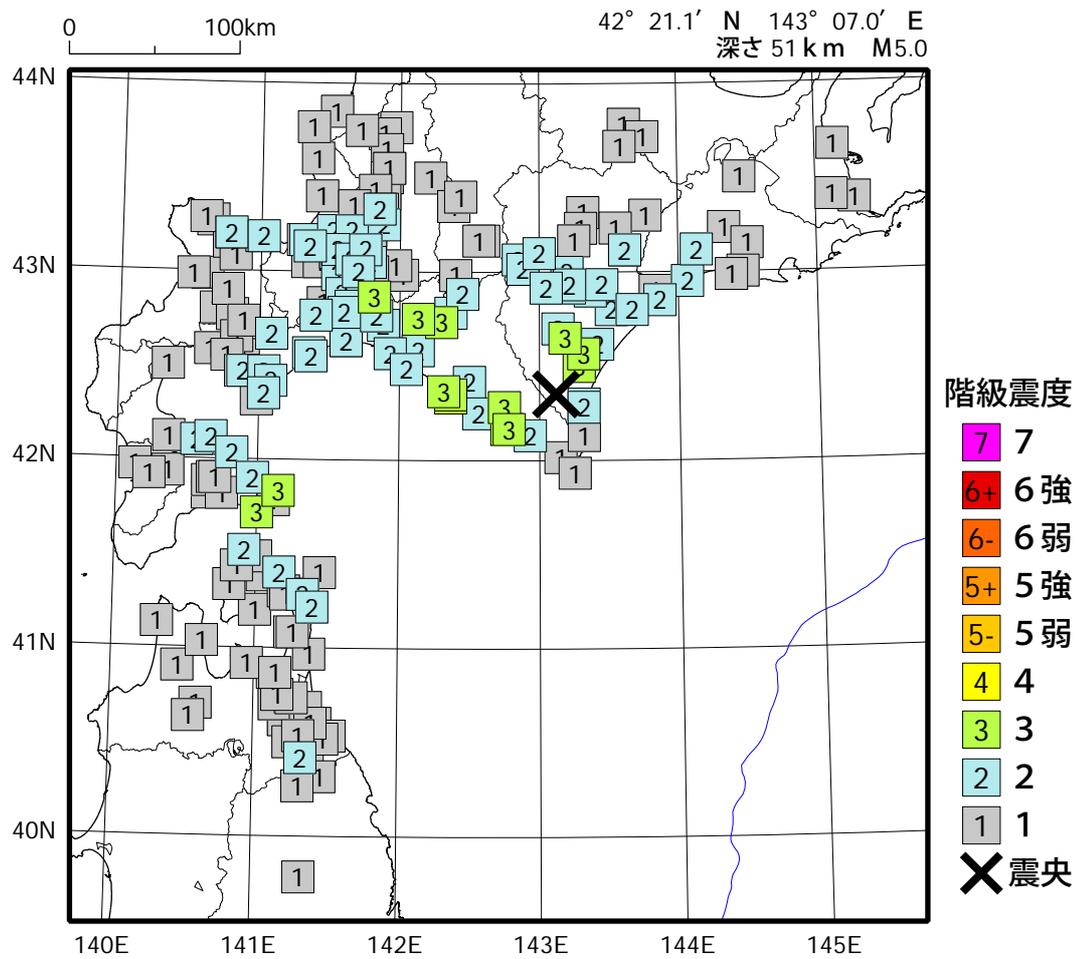
計測震度	～0.4	0.5～1.4	1.5～2.4	2.5～3.4	3.5～4.4	4.5～4.9	5.0～5.4	5.5～5.9	6.0～6.4	6.5～
震度階級	0	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7

北海道の最大震度別積算地震回数 2010年 (1月まで)

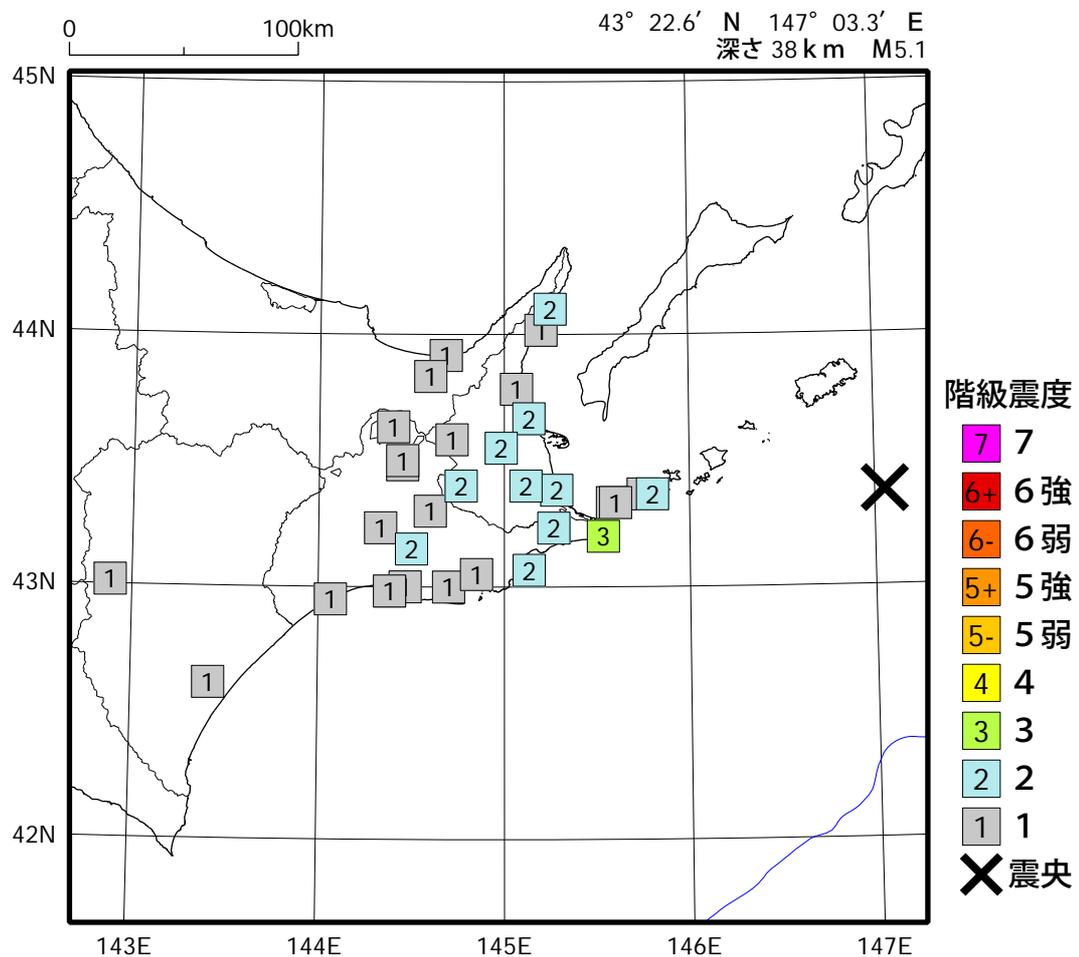
震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
回数	9	8	2	0	0	0	0	0	0	19

本資料は、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。

2010年 1月15日03時46分 十勝支庁南部の地震の震度分布図

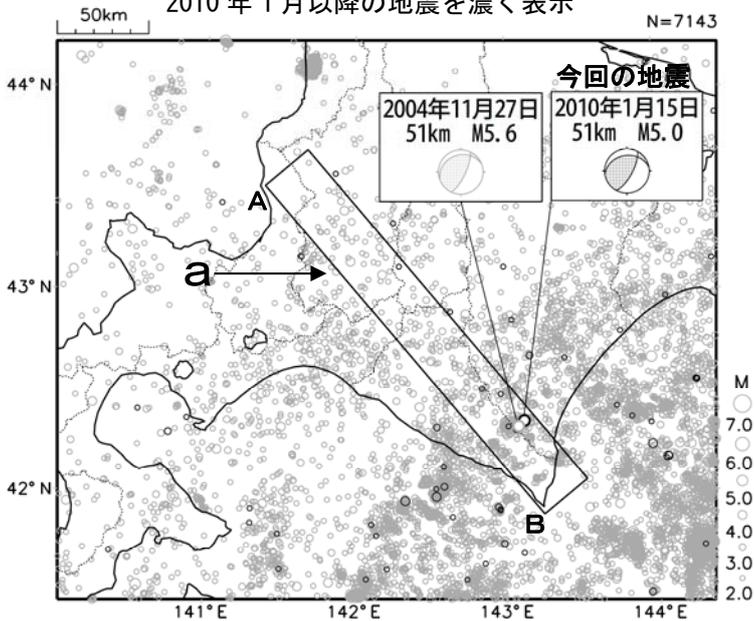


2010年 1月16日00時44分 北海道東方沖の地震の震度分布図



1月15日 十勝支庁南部の地震

震央分布図(2001年10月1日~2010年1月31日、
深さ0~200km、 $M \geq 2.0$)
2010年1月以降の地震を濃く表示

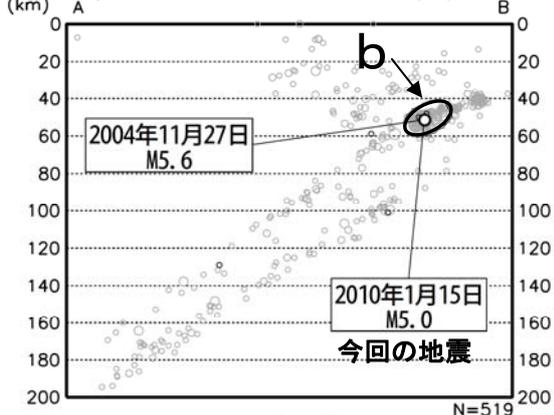


2010年1月15日03時46分に十勝支庁南部の深さ51kmでM5.0の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

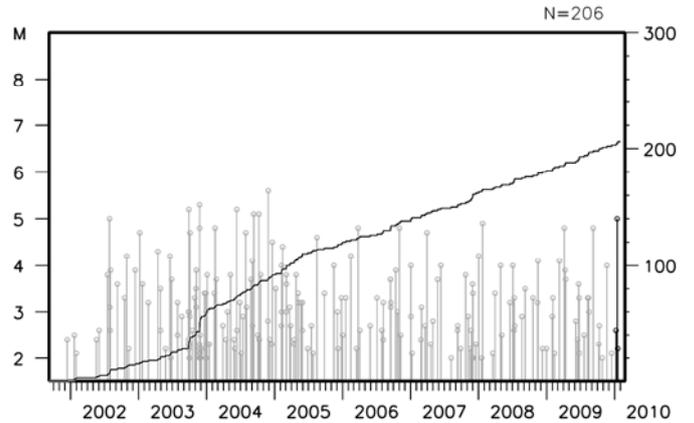
2001年10月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)では、2004年11月27日にM5.6(最大震度4)の地震が発生している。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M5.0以上の地震が度々発生している。最大は1970年1月21日のM6.7の地震(最大震度5)で、負傷者32名や建物の被害などを生じている(「最新版 日本被害地震総覧」による)。

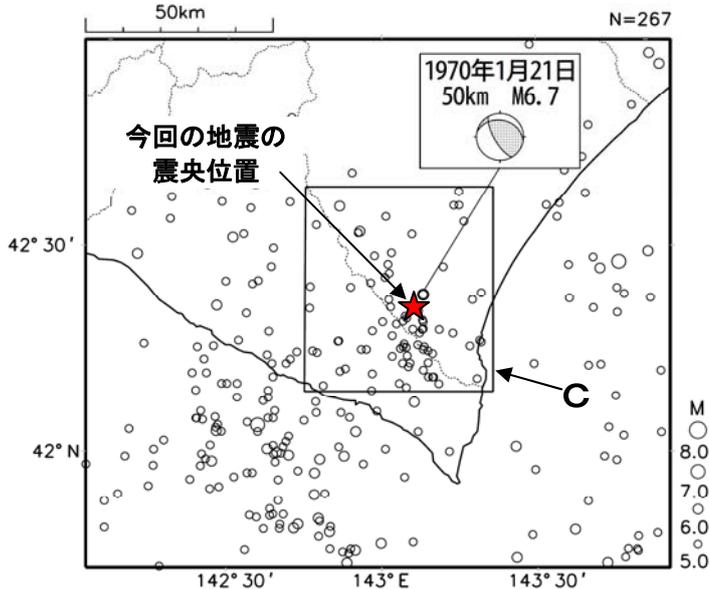
領域a内の断面図(A-B投影)



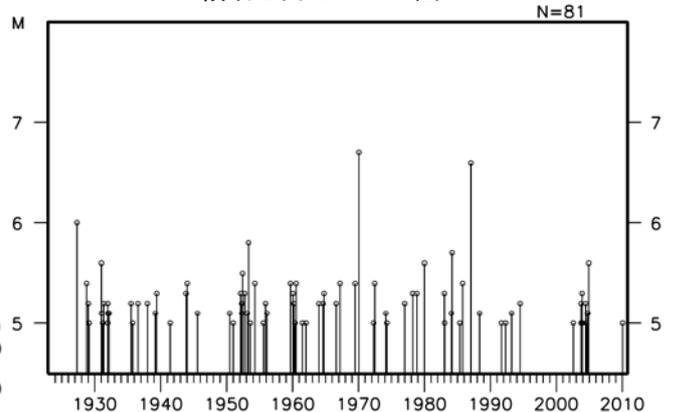
領域b内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
(1923年8月1日~2010年1月31日、
深さ0~150km、 $M \geq 5.0$)

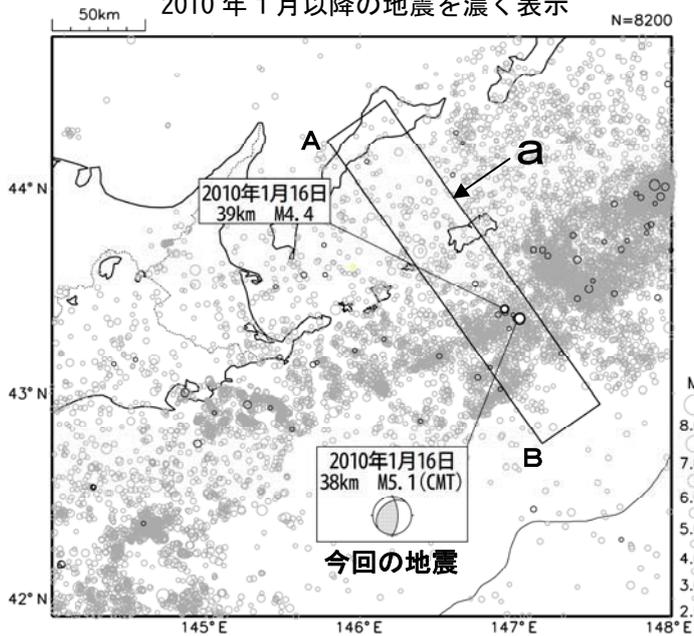


領域c内のM-T図



1月16日 北海道東方沖の地震

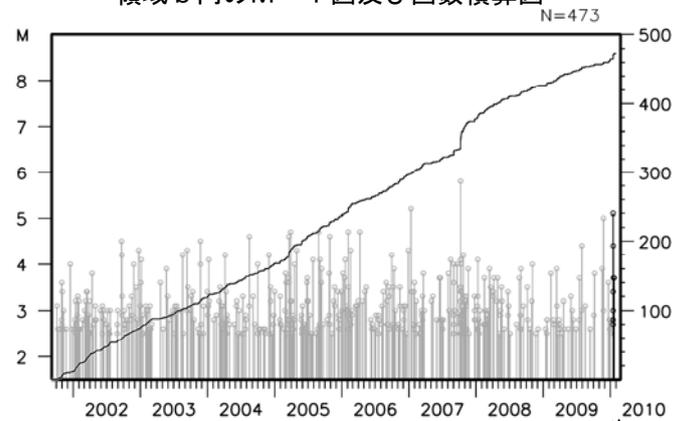
震央分布図(2001年10月1日~2010年1月31日、
深さ0~150km、 $M \geq 2.5$)
2010年1月以降の地震を濃く表示



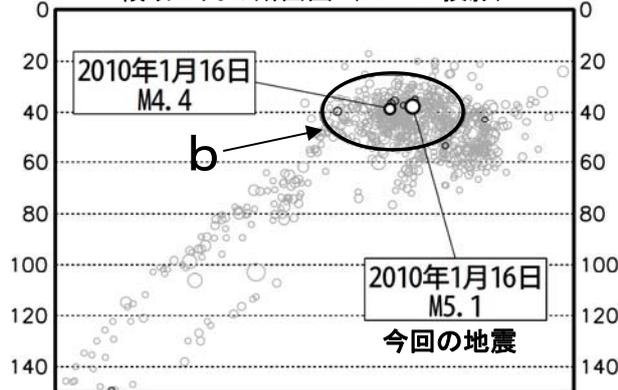
2010年1月16日00時44分に北海道東方沖の深さ38kmで $M5.1$ の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。その後、同日17時34分に $M4.4$ (最大震度1)の地震が発生した。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、 $M6.0$ 以上の地震が度々発生している。最大は「平成6年(1994年)北海道東方沖地震」($M8.2$ 、最大震度6)で、負傷者436名の他、津波による被害が発生している(「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域b内のM-T図及び回数積算図

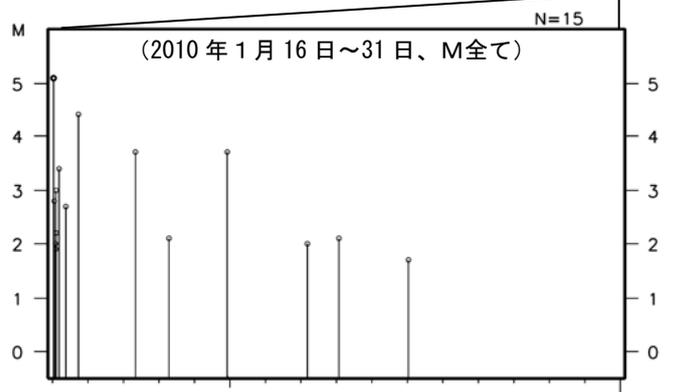
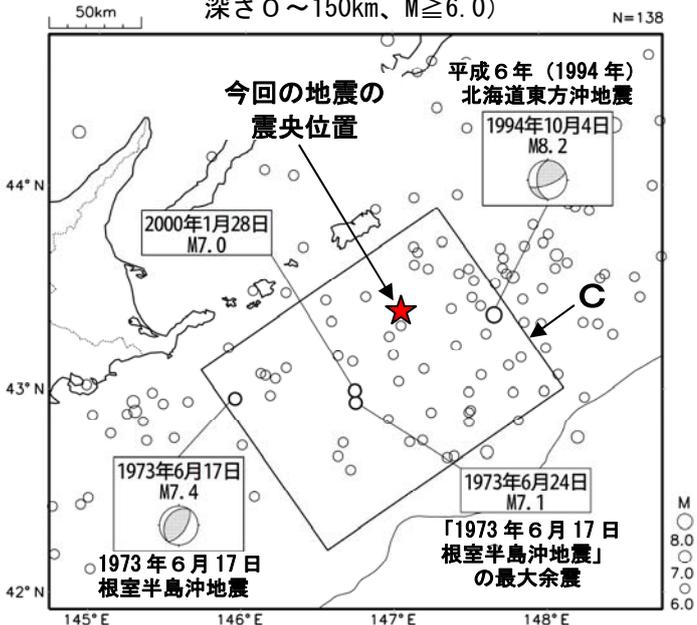


(km) A 領域a内の断面図 (A-B投影) B



震央分布図

(1923年8月1日~2010年1月31日、
深さ0~150km、 $M \geq 6.0$)



領域c内のM-T図

