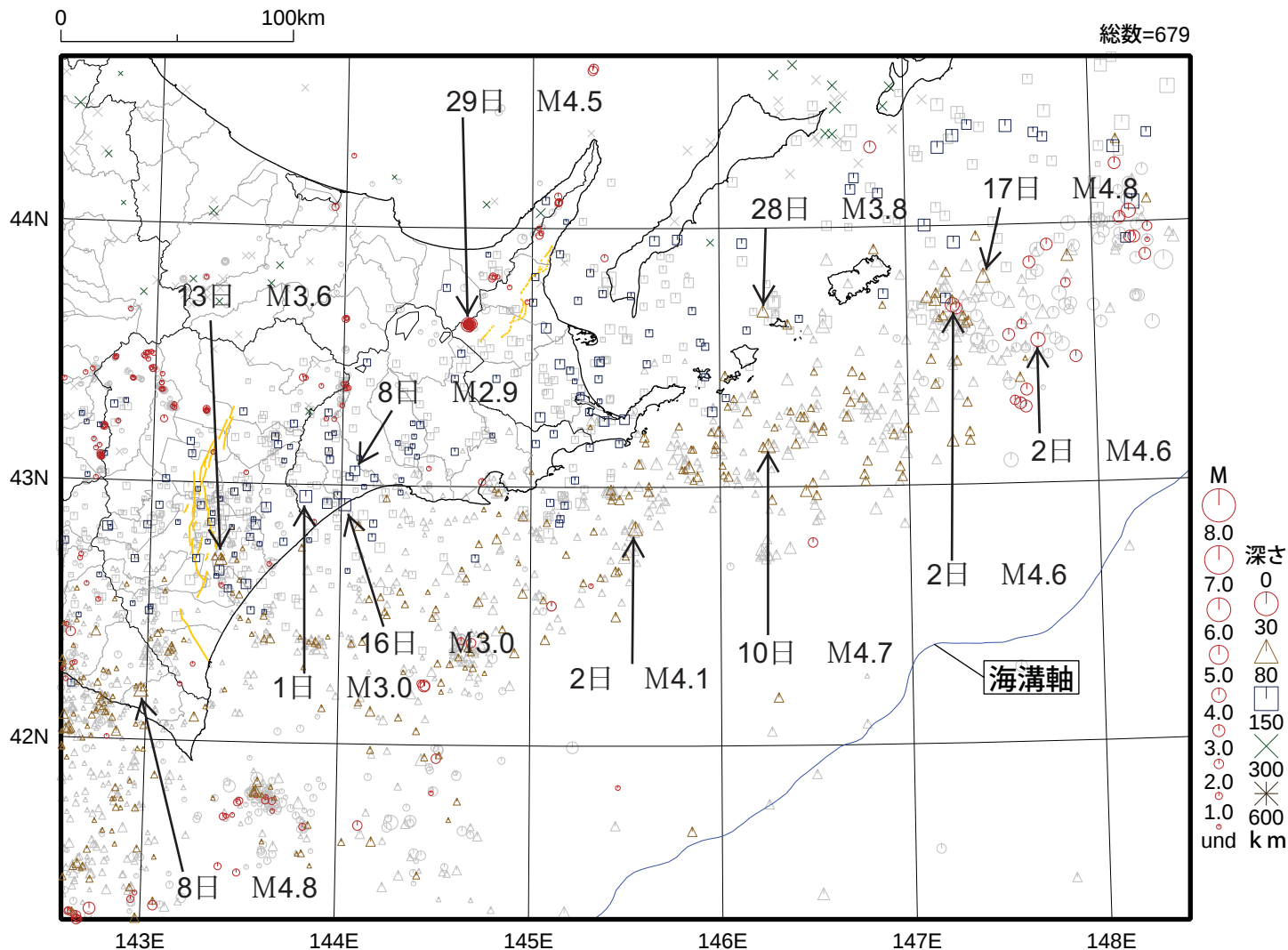


釧路・根室・十勝地方の地震活動図

2009年9月1日～2009年9月30日

震央分布図

釧路地方気象台



※ 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。
図中橙色の線は活断層を表す。
この期間の地震活動と比較するため、前3ヶ月の地震活動を灰色のシンボルで表す。

地震概況 (2009年9月)

この期間、上図の範囲内で震源の決まった地震の合計は679個であった(前月606個)。

また、震度観測点で震度1以上を観測した地震(上図の矢印、28日浦河沖の地震は図の範囲外)は13回(前月は11回)であり、主な地震は次のとおりである。

8日01時24分頃、日高支庁東部で発生した地震(M4.8、深さ51km)により、鹿追町、芽室町、幕別町、池田町、豊頃町、浦幌町、更別村、大樹町、広尾町、釧路市音別町で震度2を観測した他、釧路・十勝地方で震度1を観測した。

10日18時29分頃、根室半島南東沖で発生した地震(M4.7、深さ68km)により、根室市で震度3を観測した他、釧路・根室・十勝地方の広い範囲で震度2～1を観測した。

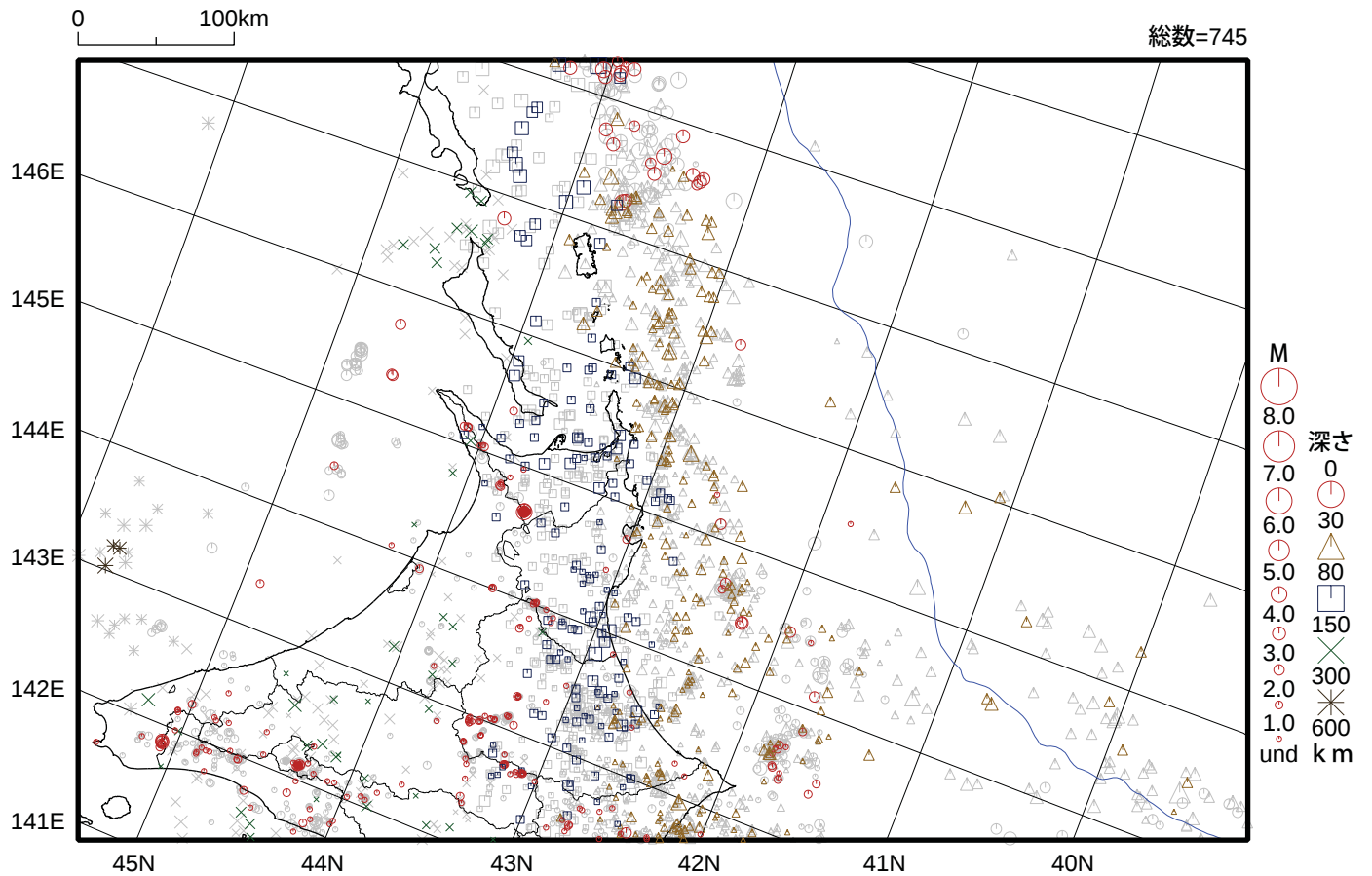
28日12時08分頃、浦河沖で発生した地震(M4.3、深さ46km)により、浦幌町、広尾町で震度2を観測した他、釧路・十勝地方で震度1を観測した。

29日21時03分頃、根室支庁北部で発生した地震(M4.5、深さ5km)により、中標津町で震度4を観測した他、釧路・根室地方で震度3～1を観測した。(別紙1参照)

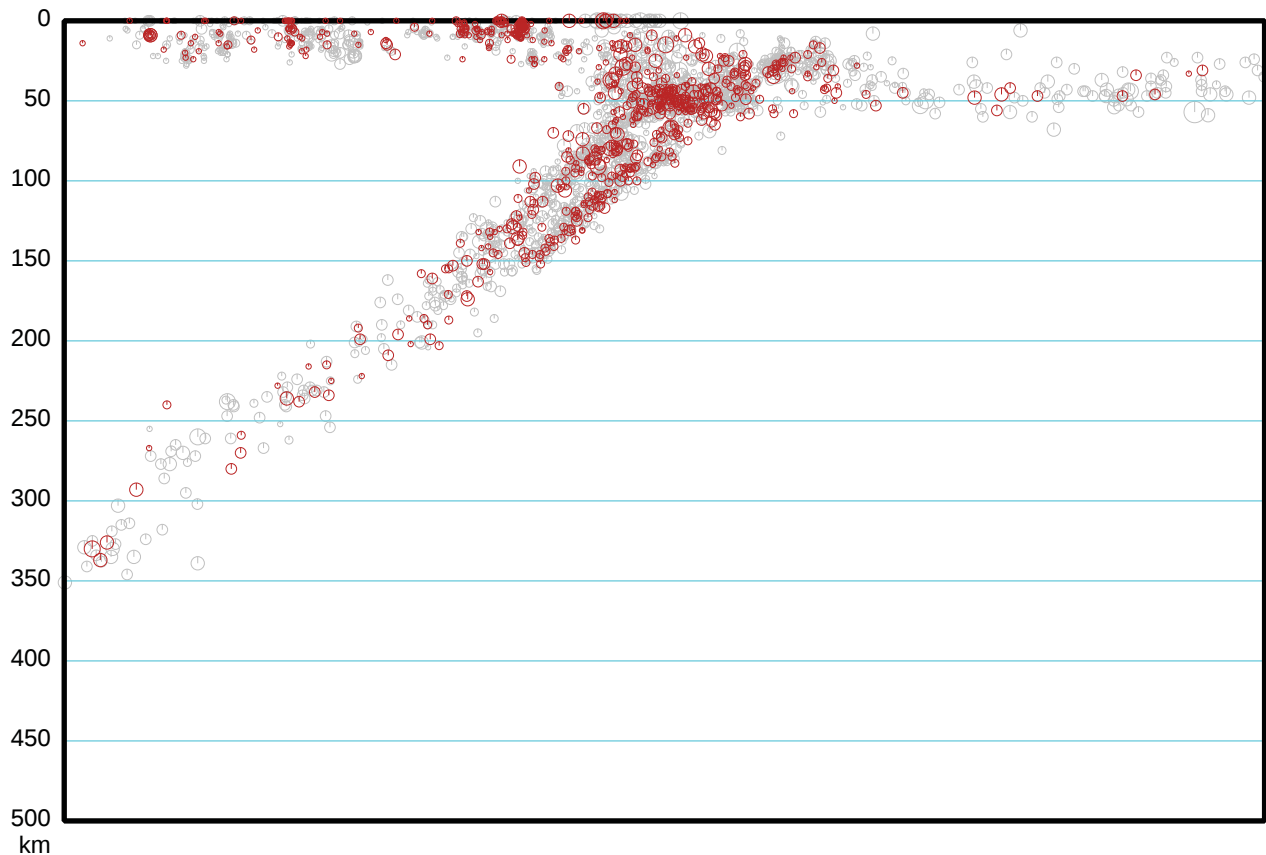
この活動図は、釧路地方気象台のホームページに掲載しておりますのでご利用ください。
ホームページのアドレスは、「<http://www.jma-net.go.jp/kushiro/>」です。

2009年9月1日～2009年9月30日

震央分布図



断面図

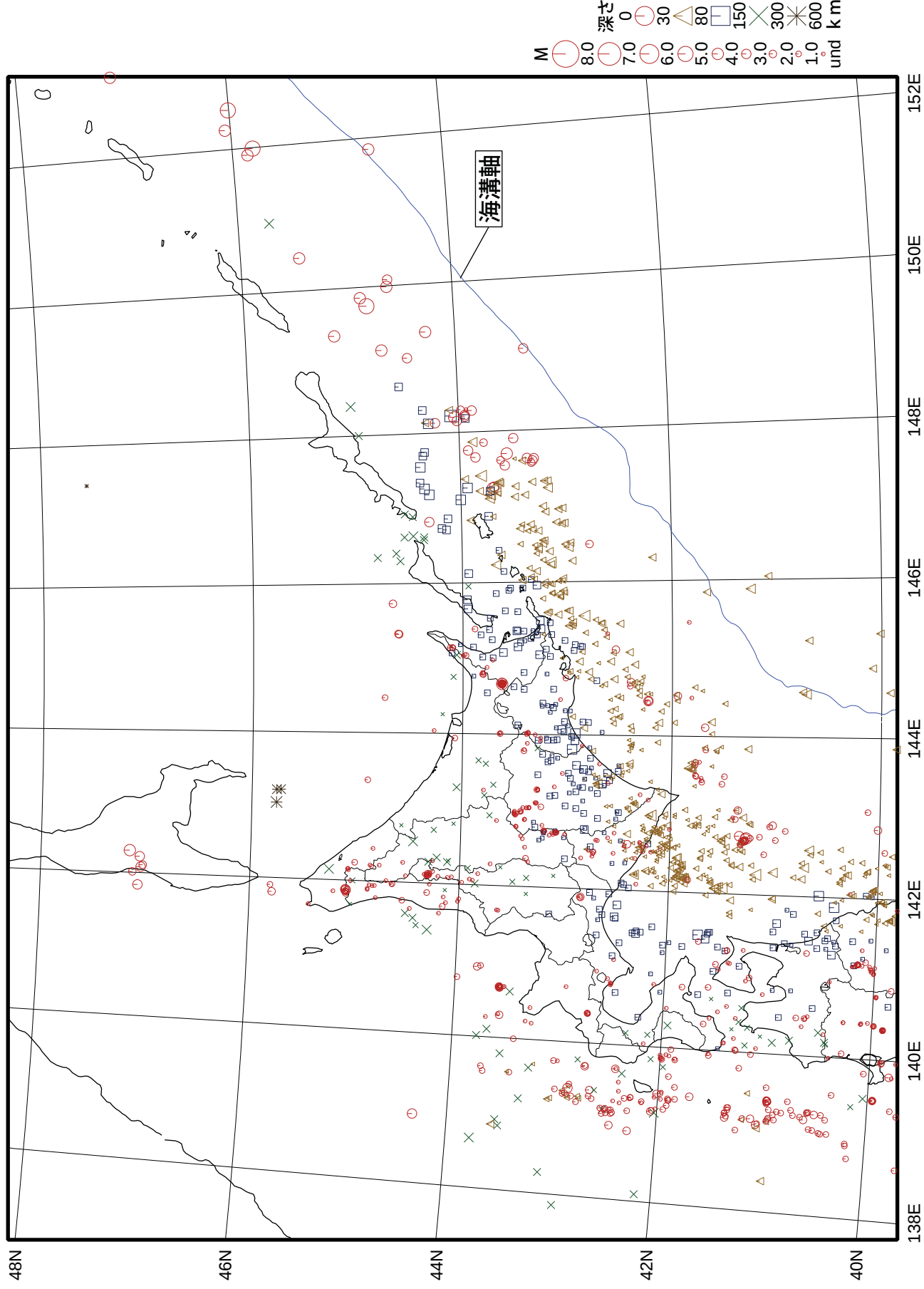


※ これは速報値であり、データは後日変更することがある。
記号Mはマグニチュード、undは未決定を表す。
この期間の地震活動と比較するため、前3ヶ月の地震活動を灰色のシンボルで表す。

震央分布図
北海道の地震活動図
2009年9月1日～2009年9月30日

札幌管区気象台
総数=1430

0 200km



震度 1 以上を観測した地震の表（2009年9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
2009年 9月 1日 十勝支庁	16時40分 震度 1	釧路支庁中南部 本別町向陽町＊(05)	42° 57.1′ N	143° 48.6′ E	深さ 87 km	M3.0
2009年 9月 2日 根室支庁 釧路支庁	04時56分 震度 2 震度 1 震度 1	釧路沖 根室市厚床＊(16) 中標津町養老牛(06) 根室市牧の内＊(06) 根室市瑤瑤瑁＊(05) 浜中町霧多布＊(13) 標茶町塘路＊(05)	42° 50.5′ N	145° 33.1′ E	深さ 45 km	M4.1
2009年 9月 2日 根室支庁	14時18分 震度 1	北海道東方沖 標津町北 2 条＊(07) 根室市落石東＊(06)	43° 41.6′ N	147° 14.7′ E	深さ 30 km	M4.6
2009年 9月 2日 根室支庁	21時24分 震度 1	北海道東方沖 標津町北 2 条＊(05) 根室市落石東＊(10) 根室市瑤瑤瑁＊(09)	43° 33.0′ N	147° 41.8′ E	深さ 15 km	M4.6
2009年 9月 8日 十勝支庁 釧路支庁	01時24分 震度 2 震度 1 震度 2 震度 1	日高支庁東部 鹿追町東町＊(18) 芽室町東 2 条＊(24) 幕別町忠類錦町＊(24) 十勝池田町西 1 条＊(18) 豊頃町茂岩本町＊(16) 浦幌町桜町＊(24) 更別村更別＊(18) 十勝大樹町東本通＊(20) 十勝大樹町生花＊(18) 広尾町並木通(17) 広尾町西 4 条＊(22) 上土幌町清水谷＊(07) 上土幌町上土幌＊(07) 新得町 2 条＊(14) 足寄町南 1 条＊(11) 帯広市東 4 条(12) 帯広市東 6 条＊(13) 音更町元町＊(12) 土幌町土幌＊(07) 十勝清水町南 4 条(14) 幕別町忠類明和(07) 幕別町本町＊(10) 本別町北 2 丁目(11) 本別町向陽町＊(13) 中札内村東 2 条＊(13) 釧路市音別町直別＊(15) 釧路市音別町尺別(11) 釧路市阿寒町中央＊(13) 白糠町西 1 条＊(08)	42° 11.5′ N	142° 58.3′ E	深さ 51 km	M4.8
2009年 9月 8日 釧路支庁	07時47分 震度 1	釧路支庁中南部 釧路市音別町直別＊(07)	43° 03.3′ N	144° 04.1′ E	深さ 88 km	M2.9
2009年 9月10日 根室支庁 釧路支庁 十勝支庁	18時29分 震度 3 震度 2 震度 1 震度 2 震度 1	根室半島南東沖 根室市落石東＊(25) 中標津町丸山＊(23) 標津町北 2 条＊(17) 羅臼町岬町＊(20) 別海町常盤(24) 別海町西春別＊(17) 別海町本別海＊(18) 根室市牧の内＊(18) 根室市厚床＊(15) 根室市瑤瑤瑁＊(24) 中標津町養老牛(10) 標津町薫別＊(10) 羅臼町春日(06) 羅臼町緑町＊(13) 根室市弥栄(12) 根室市豊里(14) 浜中町霧多布＊(17) 標茶町塘路＊(16) 弟子屈町美里(08) 弟子屈町弟子屈＊(11) 弟子屈町サワంచిサップ＊(08) 釧路市幸町(11) 釧路市黒金町＊(14) 釧路市阿寒町中央＊(08) 釧路町別保＊(07) 厚岸町尾幌(09) 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＊(09) 十勝池田町西 1 条＊(07) 十勝大樹町生花＊(09)	43° 09.5′ N	146° 15.3′ E	深さ 68 km	M4.7
2009年 9月13日 十勝支庁 釧路支庁	09時37分 震度 2 震度 1 震度 1	十勝支庁中部 浦幌町桜町＊(19) 帯広市東 4 条(06) 帯広市東 6 条＊(05) 幕別町本町＊(06) 幕別町忠類錦町＊(11) 十勝池田町西 1 条＊(12) 豊頃町茂岩本町＊(10) 本別町北 2 丁目(06) 中札内村東 2 条＊(06) 更別村更別＊(07) 十勝大樹町生花＊(14) 釧路市音別町直別＊(10)	42° 42.3′ N	143° 22.3′ E	深さ 45 km	M3.6
2009年 9月16日 十勝支庁 釧路支庁	12時52分 震度 1 震度 1	釧路沖 十勝大樹町生花＊(05) 釧路市音別町直別＊(09)	42° 55.4′ N	144° 01.0′ E	深さ 81 km	M3.0
2009年 9月17日 根室支庁	13時38分 震度 1	北海道東方沖 標津町北 2 条＊(07) 根室市落石東＊(05)	43° 48.3′ N	147° 24.7′ E	深さ 37 km	M4.8
2009年 9月28日 十勝支庁 釧路支庁	12時08分 震度 2 震度 1 震度 1	浦河沖 浦幌町桜町＊(17) 広尾町西 4 条＊(21) 帯広市東 4 条(07) 帯広市東 6 条＊(09) 音更町元町＊(05) 十勝清水町南 4 条(05) 幕別町忠類錦町＊(12) 本別町向陽町＊(06) 中札内村東 2 条＊(05) 更別村更別＊(09) 十勝大樹町東本通＊(06) 十勝大樹町生花＊(10) 広尾町並木通(11) 釧路市音別町直別＊(11)	42° 06.1′ N	142° 30.6′ E	深さ 46 km	M4.3
2009年 9月28日 根室支庁	12時59分 震度 1	国後島付近 根室市牧の内＊(05) 根室市落石東＊(06)	43° 40.7′ N	146° 13.9′ E	深さ 74 km	M3.8
2009年 9月29日 根室支庁 釧路支庁	21時03分 震度 4 震度 3 震度 2 震度 1 震度 3 震度 2 震度 1	根室支庁北部 中標津町養老牛(38) 中標津町丸山＊(25) 別海町西春別＊(28) 標津町北 2 条＊(22) 標津町薫別＊(18) 別海町常盤(15) 羅臼町春日(08) 別海町本別海＊(11) 根室市厚床＊(08) 根室市落石東＊(07) 根室市瑤瑤瑁＊(09) 弟子屈町サワంచిサップ＊(30) 弟子屈町美里(18) 弟子屈町弟子屈＊(20) 釧路市幸町(15) 釧路市黒金町＊(19) 標茶町川上＊(16) 釧路市阿寒町中央＊(06) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉＊(06) 釧路町別保＊(13) 厚岸町尾幌(07) 厚岸町真栄町＊(10) 標茶町塘路＊(12) 鶴居村鶴居東＊(08) 白糠町西 1 条＊(06)	43° 37.5′ N	144° 39.6′ E	深さ 5 km	M4.5

各地の震度は、釧路・根室・十勝支庁のみを扱っている。

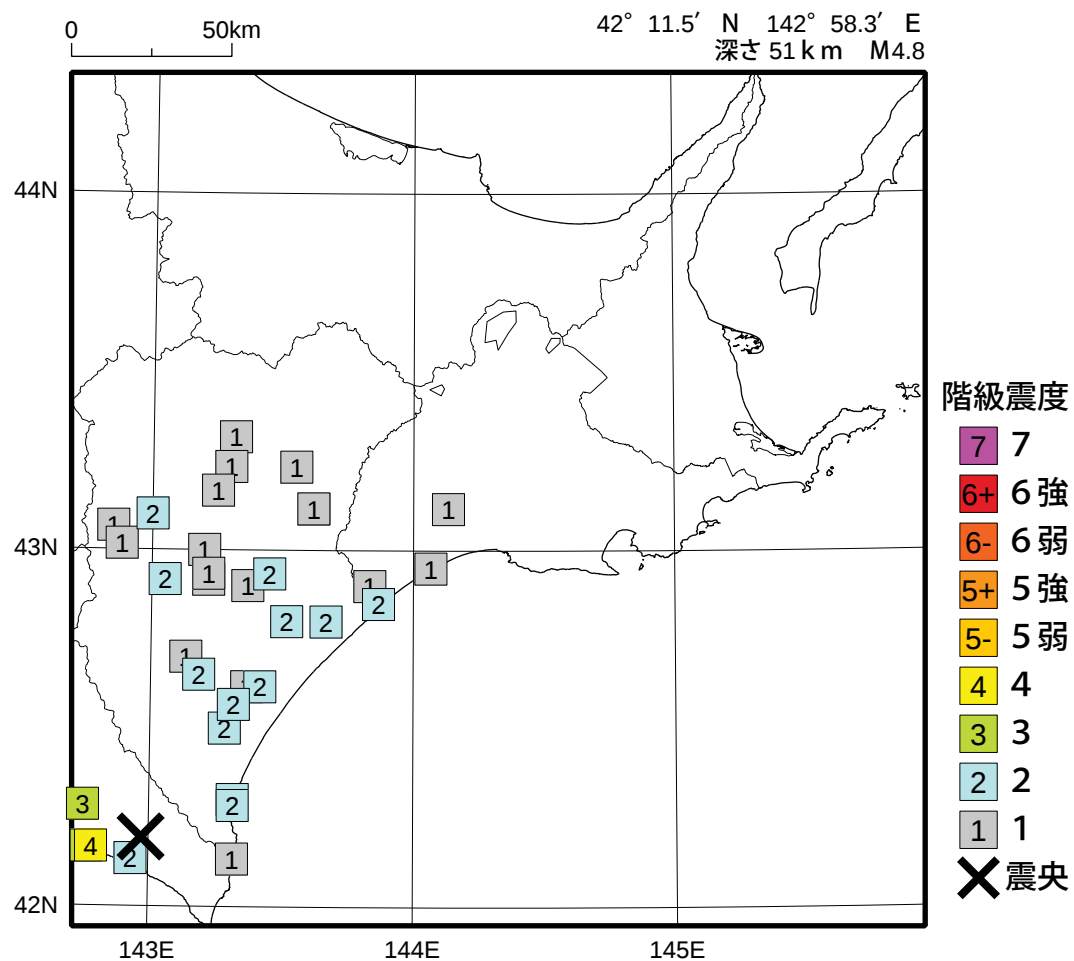
＊のついている地点は北海道庁または防災科学技術研究所の震度観測点である。

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。

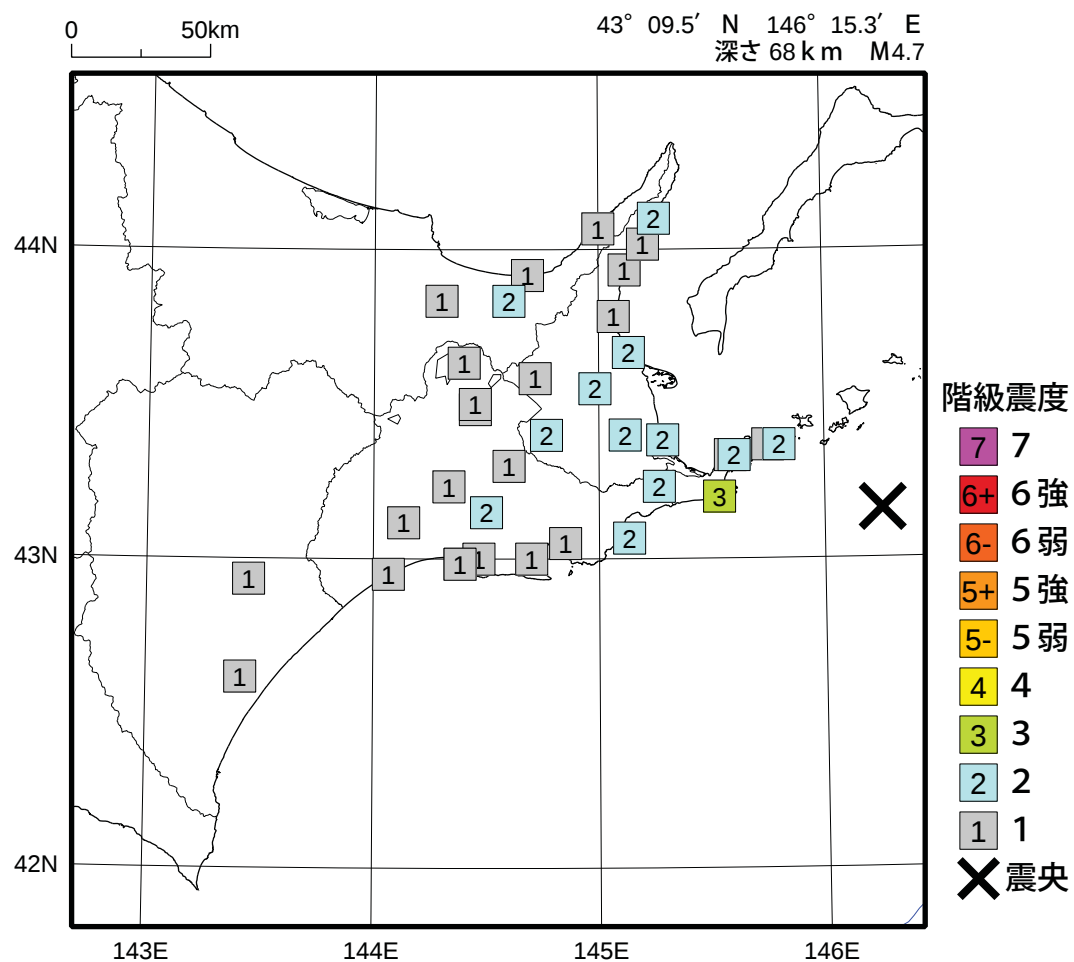
()内の数値は計測震度を表す（×0.1）。

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。

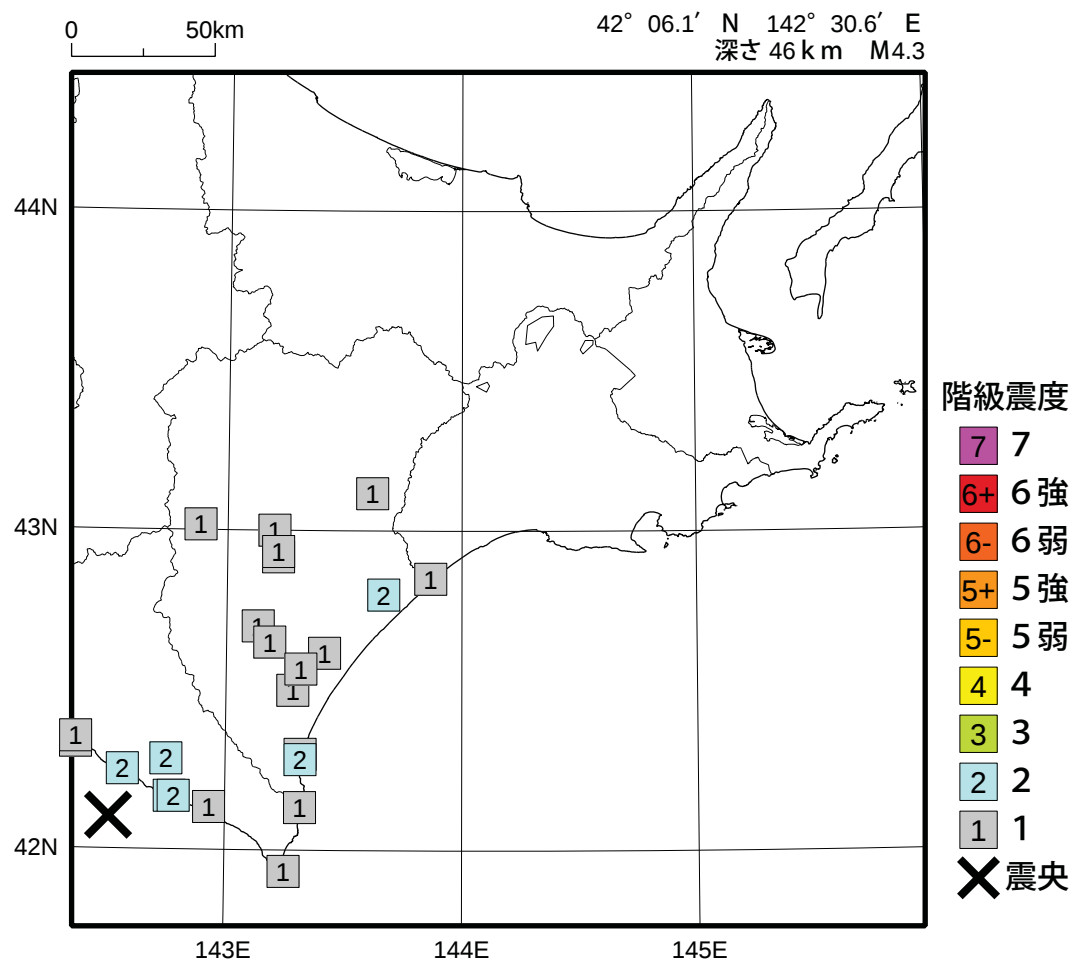
2009年 9月 8日01時24分 日高支庁東部の地震の震度分布図



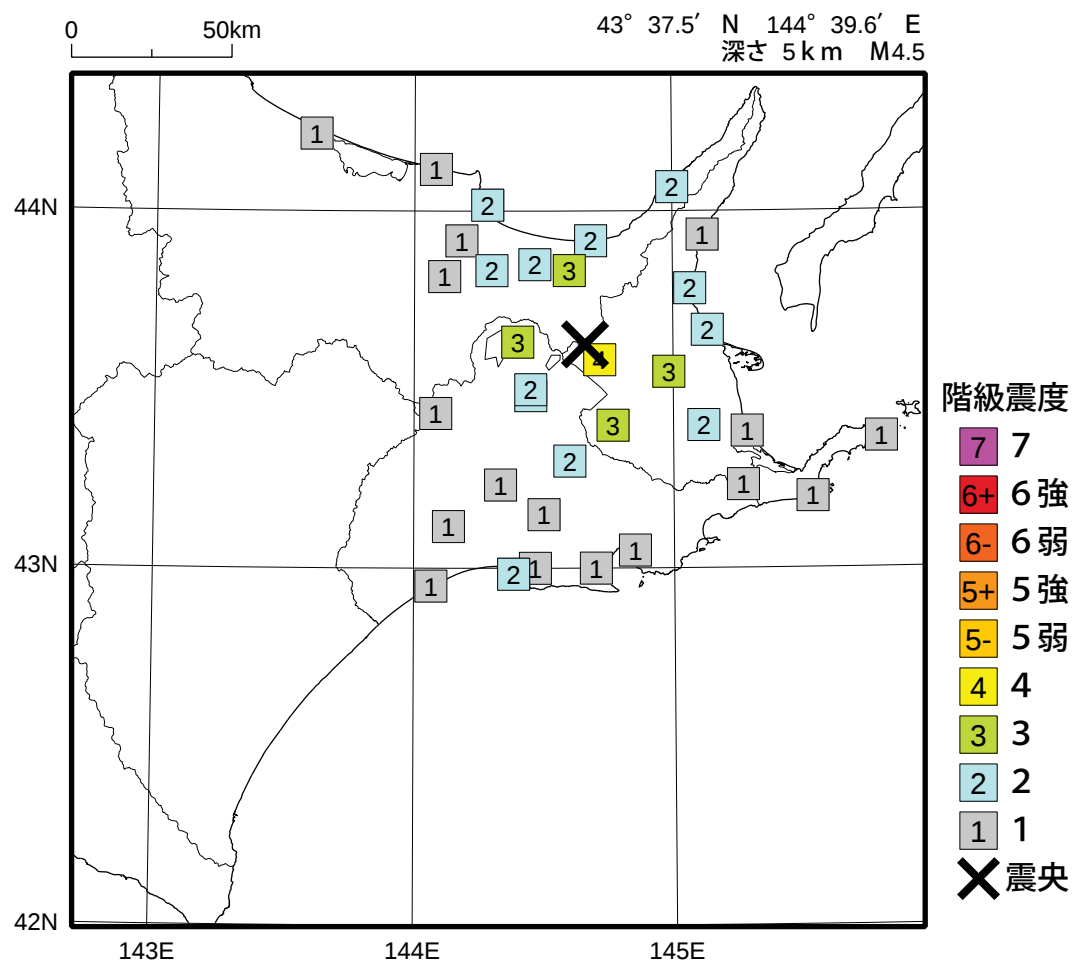
2009年 9月10日18時29分 根室半島南東沖の地震の震度分布図



2009年 9月28日12時08分 浦河沖の地震の震度分布図



2009年 9月29日21時03分 根室支庁北部の地震の震度分布図

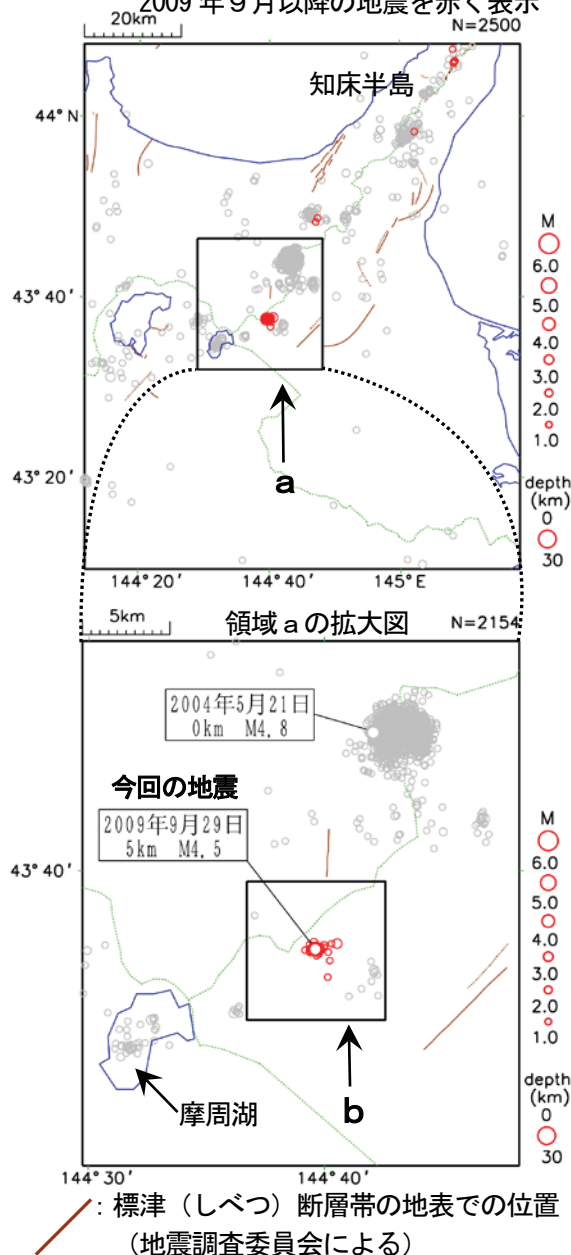


9月29日 根室支庁北部の地震

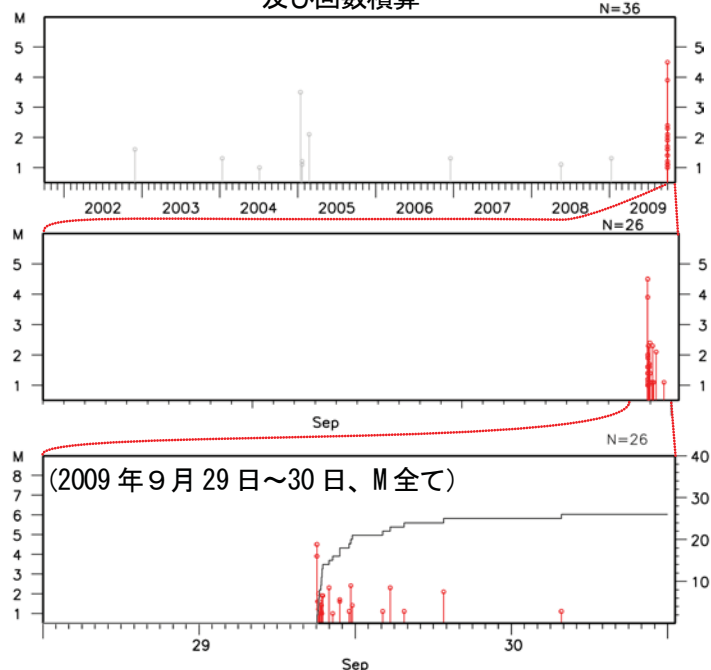
震央分布図 (2001年10月1日～2009年9月30日、2009年9月29日21時03分に根室支庁北部の深さ5kmでM4.5の地震(最大震度4)が発生した。余震活動は、本震発生直後は活発だったが半日程度で減衰し、9月30日現在収まりつつある。

深さ0～30km、M≥1.0)

2009年9月以降の地震を赤く表示

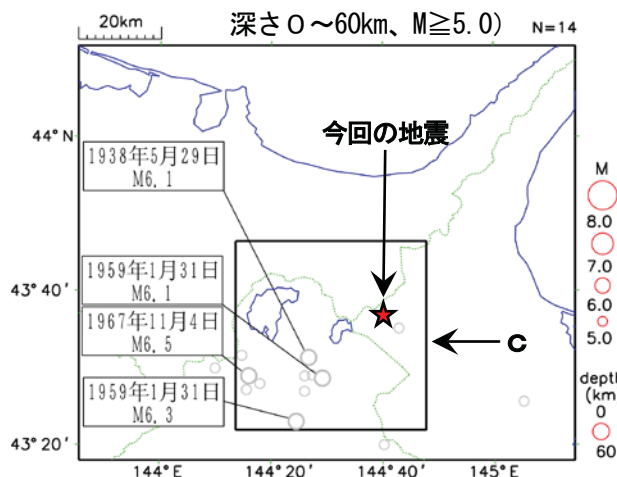


領域b内の地震活動経過図(規模別)及び回数積算

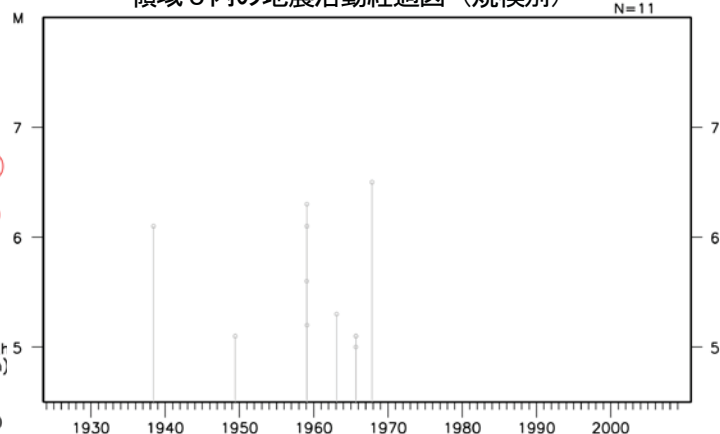


震央分布図 (1923年8月1日～2009年9月30日、

深さ0～60km、M≥5.0) N=14



領域c内の地震活動経過図(規模別)



9月30日 サモア諸島の地震

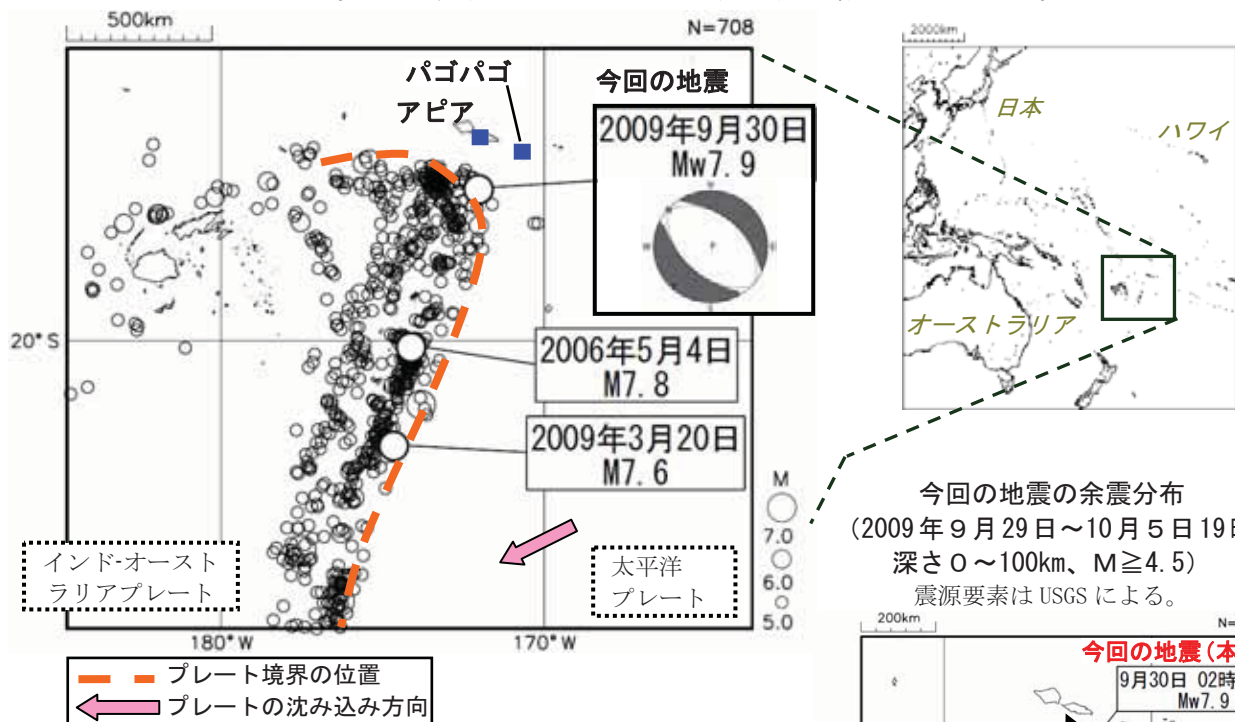
2009年9月30日02時48分（日本時間）、南太平洋のサモア諸島でMw7.9（震源は米国地質調査所[USGS]、Mwは気象庁による）の地震が発生した。気象庁は、同日03時18分に「遠地地震に関する情報」を発表し、同日09時00分に北海道から九州までの太平洋沿岸（内湾を除く）と小笠原諸島、沖縄県に津波注意報を発表した。北海道では、浜中町霧多布港で津波の最大の高さ16cmを観測したほか、北海道太平洋沿岸東部から北海道太平洋沿岸西部にかけて津波を観測した。全国での津波の最大の高さは岩手県の久慈港で観測された36cmであった。

この地震により、サモア諸島では最大4～6mの津波が到達し（AP通信による）、サモア、米国領サモア、トンガであわせて168人以上が死亡している（10月7日現在、USGSによる）。

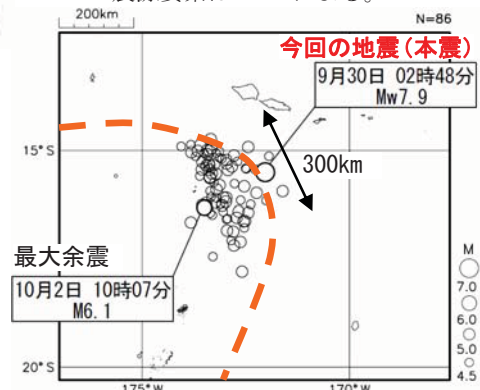
この地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型であり、太平洋プレートの内部で発生した地震であると考えられる。今回の地震の震源周辺では、1995年4月8日にM8.0の地震が発生している（「宇津の世界の被害地震の表」による）。なお、1995年の地震では、今回の地震に比べて津波は小さく、震源に近いパゴパゴで観測された津波の高さは約0.1mであった（米国海洋大気庁[NOAA]による）。

震央分布図（2000年1月1日～2009年9月30日、深さ0～300km、M≥5.0）

※震源要素はUSGSによる。ただし、今回の地震のMwと発震機構（CMT解）は気象庁による。

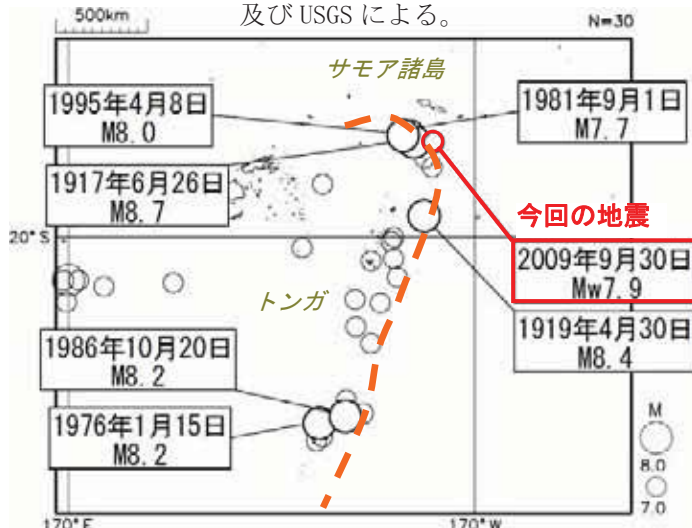


今回の地震の余震分布
(2009年9月29日～10月5日19時、
深さ0～100km、M≥4.5)
震源要素はUSGSによる。



今回の地震の震央周辺の震央分布図
(1900年1月1日以降、深さ0～100km、M≥7.0)

震源要素は「宇津の世界の被害地震の表」
及びUSGSによる。



1900年以降、サモア諸島またはトンガで発生し、1m以上の津波を観測した地震

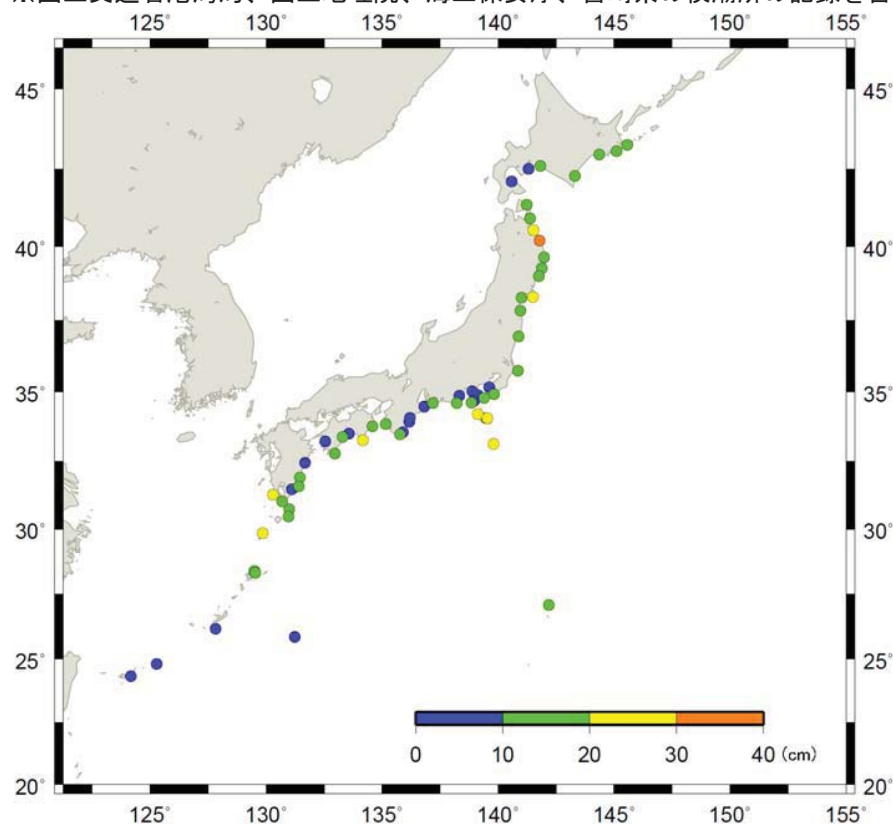
※震源要素はUSGSに、津波波高はNOAAによる
※津波波高はサモアまたは米国領サモアにおける最大波高

年月日	震源	M	津波波高
1917年 6月26日	サモア諸島	8.7	12.2m
1919年 4月30日	トンガ	8.4	2.5m
1981年 9月 1日	サモア諸島	7.7	1.0m
2009年 9月30日	サモア諸島	7.9	2.2m

※本資料中の今回の地震のMwはすべて気象庁によるモーメントマグニチュードである。

9月30日のサモア諸島の地震による津波（日本国内の観測値）

各検潮所において観測した津波の最大の高さ（津波を観測した点のみ表示）
 ※国土交通省港湾局、国土地理院、海上保安庁、宮崎県の検潮所の記録を含む。



北海道内の検潮所での津波の観測状況（速報値）

観測地点	所属	第一波			最大の高さ	
		到達時刻	向き	高さ(cm)	発現時刻	高さ(cm)
根室市花咲	気象庁	-	-	-	30日15時31分	10
浜中町霧多布港	国土交通省港湾局	-	-	-	30日18時06分	16
釧路	気象庁	-	-	-	30日18時00分	10
十勝港	国土交通省港湾局	-	-	-	30日19時23分	10
苫小牧東港	国土交通省港湾局	-	-	-	30日23時50分	11
白老港	国土交通省港湾局	-	-	-	30日22時32分	7
渡島森港	国土交通省港湾局	-	-	-	30日21時00分	9

※ 第一波の欄に「-」とあるのは、第一波が不明瞭で判別できなかったことを表す。
 ※ 値は後日修正されることがある。

