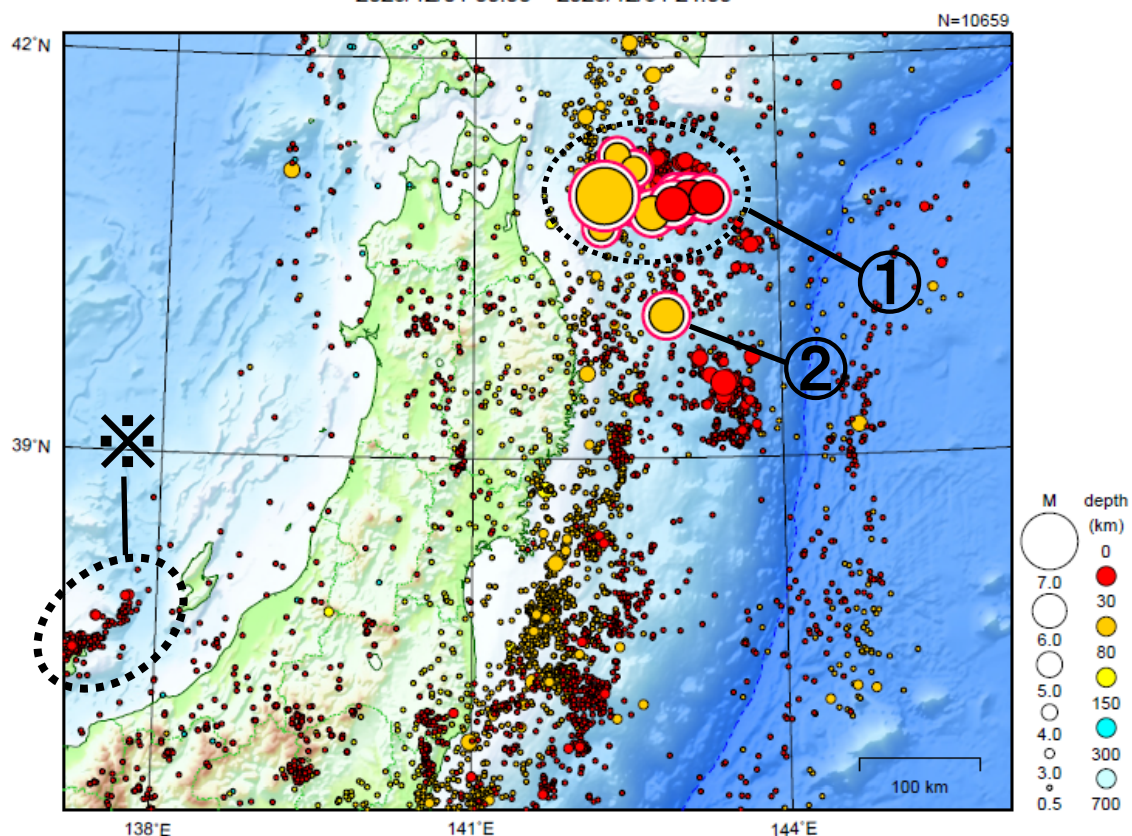


東北地方

2025/12/01 00:00 ~ 2025/12/31 24:00



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030 及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

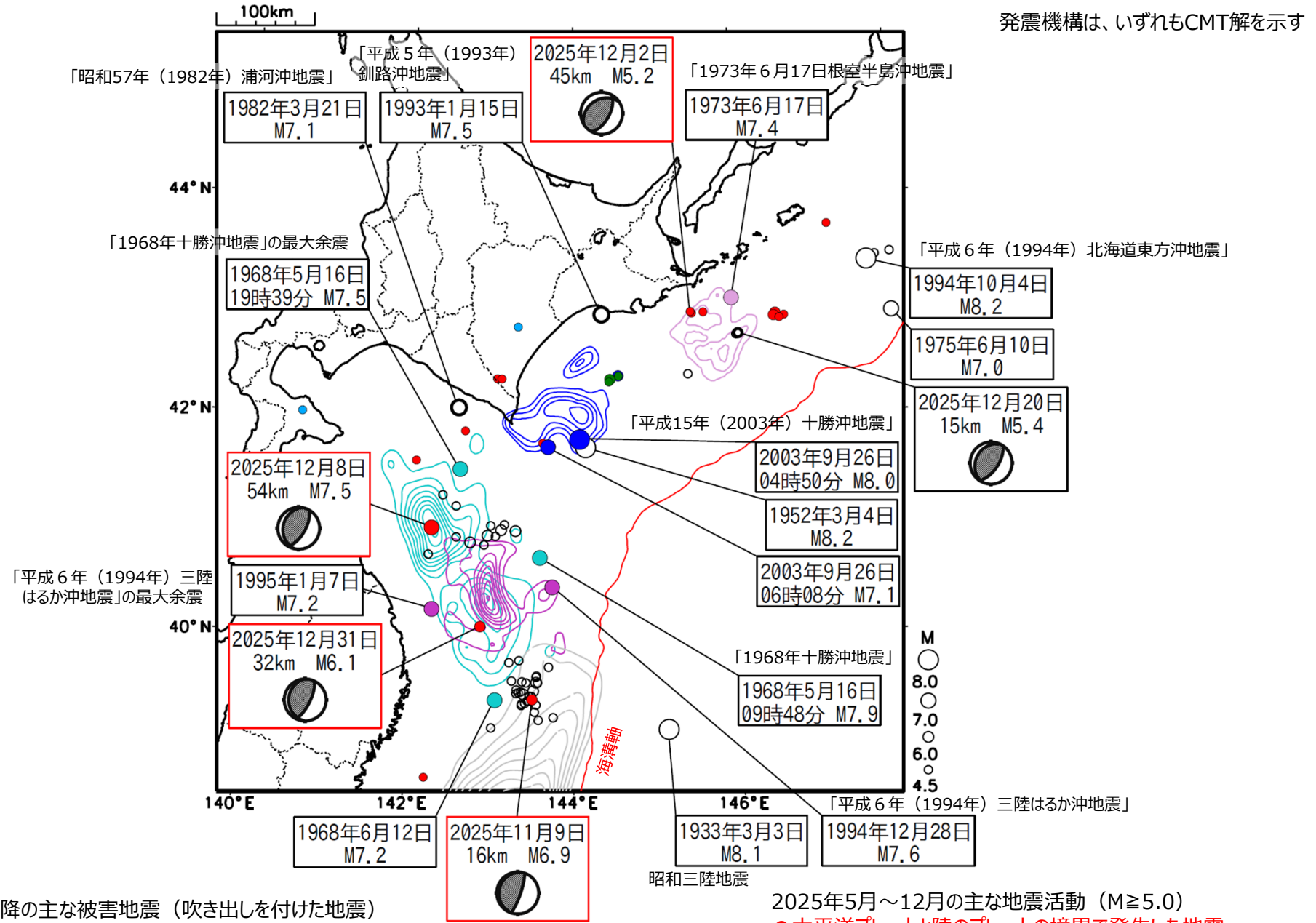
- ① 12月8日に青森県東方沖で M7.5 の地震（最大震度 6 強）が、12 日には M6.9 の地震（最大震度 4）が発生した。青森県東方沖では、8 日から 31 日までに震度 1 以上を観測した地震が 50 回（震度 6 強：1 回、震度 4：4 回、震度 3：6 回、震度 2：14 回、震度 1：25 回）発生した。
- ② 12月31日に岩手県沖で M6.1 の地震（最大震度 4）が発生した。

※で示した地震については関東・中部地方の資料を参照。

[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

2025年5月～12月の主な地震活動と1919年以降の主な被害地震（三陸沖～北海道東方沖）



○1919年1月1日以降の主な被害地震（吹き出しを付けた地震）

・震央の塗りつぶしは以下の地震の本震及び主な余震を、色付き等値線は、以下の地震時すべり分布を示す。

水色：1968年十勝沖地震〔永井・他(2001)〕

薄紫色：1973年根室半島沖地震〔山中(2005)〕

紫色：1994年三陸はるか沖地震〔永井・他(2001)〕

青色：2003年十勝沖地震〔Yamanaka and Kikuchi (2003)〕

灰色：2011年東北地方太平洋沖地震〔Yoshida et al. (2012)〕

2025年5月～12月の主な地震活動（M≥5.0）

●太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震

●太平洋プレート内部で発生した地震

●陸のプレート内で発生した地震

※11月及び12月の主な地震に吹き出しを付けた

※11月9日三陸沖の地震（M6.9）及び12月8日青森県
東方沖の地震（M7.5）以降の地震活動は○で表示

気象庁作成

2025年12月 8 日 青森県東方沖の地震

(1) 概要

2025年12月 8 日23時15分に青森県東方沖の深さ54kmでM7.5の地震が発生し、青森県八戸市で震度 6 強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度 6 弱～1 を観測した。また、青森県三八上北で長周期地震動階級 3 を観測したほか、北海道から関東地方にかけて及び新潟県で長周期地震動階級 2 ～1 を観測した。この地震により、岩手県の久慈港^(注1)で64cm^(注2)、北海道の浦河^(注1)で50cm^(注2)など、北海道から東北地方にかけての太平洋沿岸を中心に津波を観測した。

気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から4.1秒後の23時15分24.0秒に緊急地震速報（警報）を発表した。また、同日23時17分に北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸及び岩手県に津波注意報を発表し、同日23時23分に北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸及び岩手県を津波警報に切り替えた。その後、9 日02時45分に津波注意報に切り替えて、9 日06時20分に津波注意報を解除した。

気象庁は、この地震について震源位置や規模を精査した結果、国の基本計画等に定められている、後発地震への注意を促す情報を発表する基準を満たしており、北海道の根室沖から東北地方の三陸沖にかけての巨大地震の想定震源域で大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられたことから、9 日02時00分に北海道・三陸沖後発地震注意情報を発表した。

この地震は、発震機構（CMT解）が西北西－東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。

更に、12月12日11時44分に青森県東方沖の深さ17kmでM6.9の地震が発生し、北海道及び東北地方で震度 4 を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度 3 ～1 を観測した。また、秋田県内陸北部で長周期地震動階級 2 を観測したほか、北海道から東北地方にかけて長周期地震動階級 1 を観測した。この地震により、北海道のえりも町庶野で0.2m^(注2、注3)、青森県の八戸港^(注1)で14cm^(注2)など、北海道と青森県の太平洋沿岸で津波を観測した。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から11.5秒後の11時44分31.4秒に緊急地震速報（警報）を発表した。また、同日11時52分に北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、岩手県及び宮城県に津波注意報を発表し、その後、同日14時05分に津波注意報を解除した。この地震は、発震機構（CMT解）が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

12月8日のM7.5及び12月12日のM6.9の地震発生後には、これらの地震の震源付近で地震活動が一時的に活発となった。その後、地震回数は減少してきているが、12月31日までに震度 1 以上を観測した地震が50回（震度 6 強：1回、震度 4：4回、震度 3：6回、震度 2：14回、震度 1：25回）発生するなど、地震活動は継続している。

これらの地震により、負傷者46人、住家全壊 1 棟、一部破損47棟などの被害が生じた（2025年12月16日15時00分現在、総務省消防庁による）。

これらの地震による被害状況を表 1－1 に、12月 8 日以降の最大震度別地震回数表を表 1－2 に、震度 1 以上の日別地震回数グラフを図 1－1 に、気象庁及び各地の気象台が発表した主な情報及び報道発表を表 1－3～5 に示す。

（注 1）国土交通省港湾局の観測施設。

（注 2）観測値は後日の精査により変更される場合がある。

（注 3）巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は 0.1m）。

表 1－1 青森県東方沖の地震による被害状況
(2025 年 12 月 16 日 15 時 00 分現在、総務省消防庁による)

都道府県名	人 的 被 害				住 家 被 害		
	死者	行方不明者	負 傷 者		全壊	半壊	一部破損
			重傷	軽傷			
	人	人	人	人	棟	棟	棟
北海道			1	10			2
青森県			1	30	1		45
岩手県				4			
合 計			2	44	1		47

令和8年1月13日00時現在

12月8日青森県東方沖の地震の最大震度別地震回数表

表1ー2 震度1以上の日別最大震度別地震回数表(令和7年12月8日～令和8年1月12日)
(注)掲載している値は速報のもので、その後の調査で変更する場合があります。

日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		回数	累計	
2025/12/8	1	0	1	0	0	0	0	1	0		3	3	
12/9	8	5	2	1	0	0	0	0	0		16	19	
12/10	4	1	0	1	0	0	0	0	0		6	25	
12/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
12/12	6	2	1	1	0	0	0	0	0		10	35	
12/13	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2	37	
12/14	1	2	0	0	0	0	0	0	0		3	40	
12/15	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	41	
12/16	2	0	1	0	0	0	0	0	0		3	44	
12/17	0	2	0	0	0	0	0	0	0		2	46	
12/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	46	
12/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	46	
12/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	46	
12/21	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1	47	
12/22	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	47	
12/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	47	
12/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	47	
12/25	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	47	
12/26	1	1	1	0	0	0	0	0	0		3	50	
12/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	50	
12/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	50	
12/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	50	
12/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	50	
12/31	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	50	
2026/1/1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2	52	
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	52	
1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	52	
1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	52	
1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	52	
1/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	52	
1/7	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2	54	
1/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	54	
1/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	54	
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	54	
1/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	54	
1/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	54	
総計	27	16	6	4	0	0	0	1	0			54	

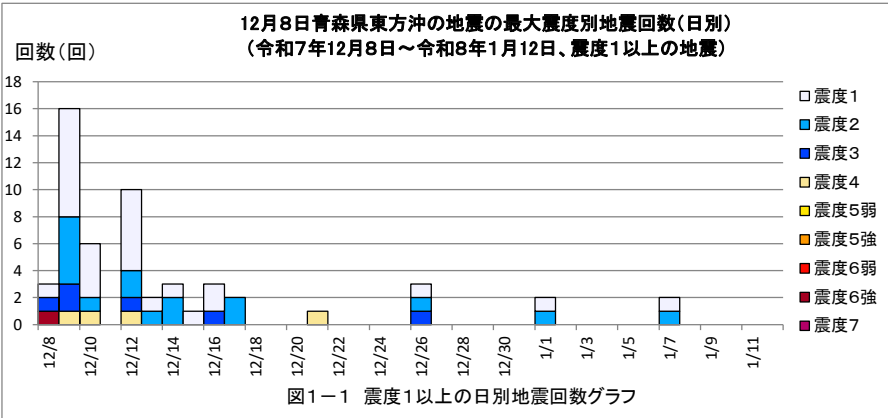
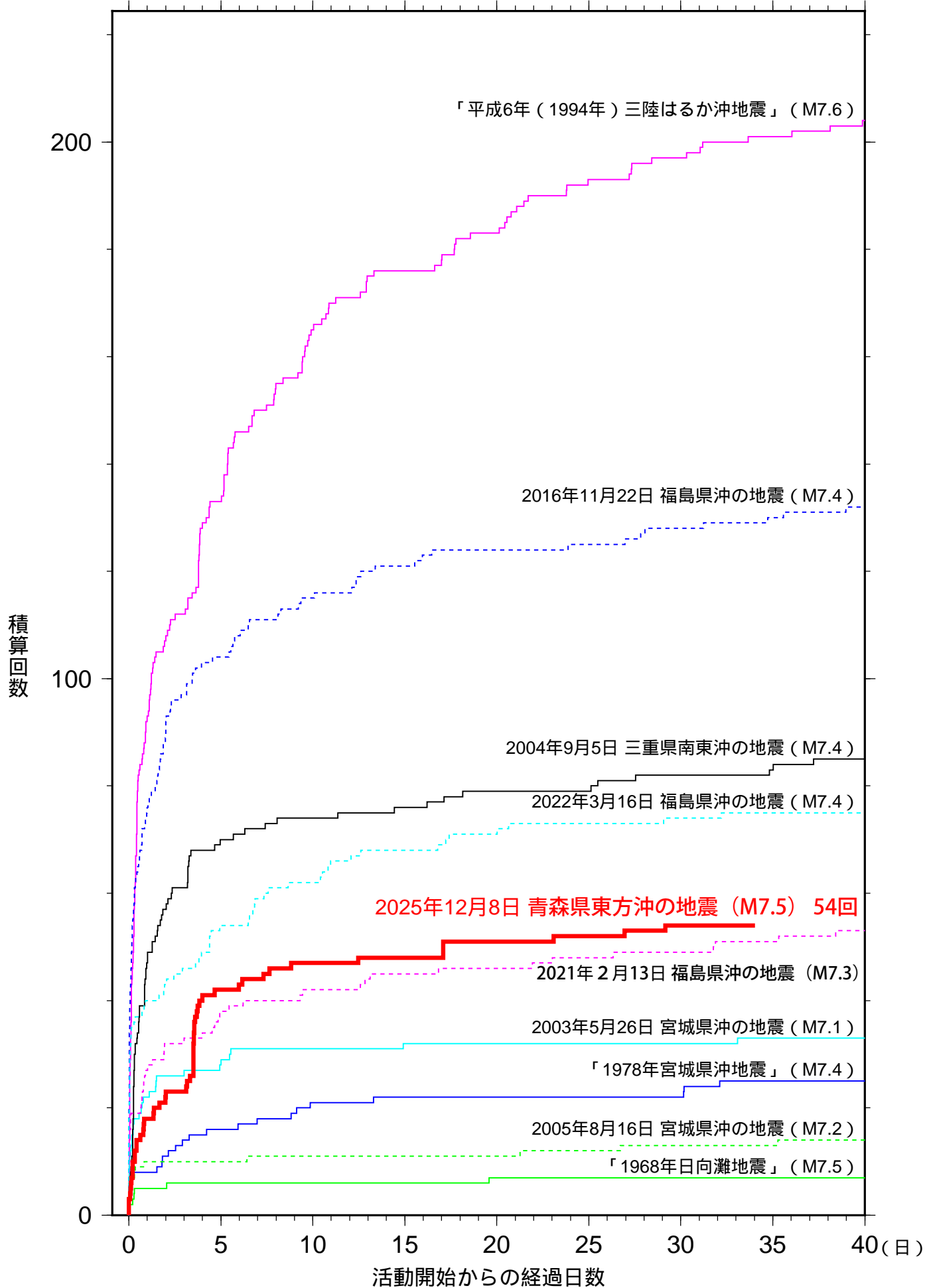


図1-2 主な地震活動の地震回数比較（マグニチュード4.0以上）

（回）

2026年01月12日00時00分現在



この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがある。
今回の地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。

気象庁作成

表 1－3 気象庁が発表した主な情報及び報道発表（2025年12月 8 日～12月16日）（続く）

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
12 月 8 日	23 時 15 分	地震発生	青森県東方沖
		緊急地震速報（警報）	
	23 時 16 分	震度速報	青森県三八上北で震度 6 強、以降、逐次更新
	23 時 17 分	津波注意報発表	北海道から岩手県にかけて津波注意報を発表
	23 時 18 分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	23 時 19 分	震源・震度情報	M7.2、青森県八戸市で最大震度 6 強
	23 時 23 分	津波警報発表	北海道から岩手県にかけて津波警報を発表、M7.6
	23 時 24 分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	23 時 25 分	長周期地震動に関する観測情報	青森県三八上北で長周期地震動階級 3
	23 時 26 分	震源・震度情報	M7.6
	23 時 39 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	8 日 23 時 37 分現在の値
	23 時 49 分	津波情報（津波観測に関する情報）	8 日 23 時 48 分現在の値
	23 時 55 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	8 日 23 時 52 分現在の値
	23 時 56 分	津波情報（津波観測に関する情報）	8 日 23 時 55 分現在の値
12 月 9 日	00 時 00 分	津波情報（津波観測に関する情報）	8 日 23 時 59 分現在の値
	00 時 02 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	9 日 00 時 01 分現在の値
	00 時 05 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	9 日 00 時 04 分現在の値
	00 時 07 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 00 時 06 分現在の値
	00 時 10 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 00 時 09 分現在の値
	00 時 12 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	9 日 00 時 11 分現在の値
	00 時 16 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 00 時 13 分現在の値
	00 時 18 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 00 時 17 分現在の値
	00 時 27 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	9 日 00 時 26 分現在の値
	00 時 30 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	9 日 00 時 29 分現在の値
	00 時 34 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 00 時 33 分現在の値
	00 時 50 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 00 時 48 分現在の値
	01 時 05 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 01 時 04 分現在の値
	01 時 14 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 01 時 13 分現在の値
	01 時 15 分	報道発表	津波警報発表、津波の観測状況、防災上の留意事項と今後の見通し、地震活動の詳細
	01 時 20 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 01 時 19 分現在の値
	01 時 38 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 01 時 37 分現在の値
	01 時 57 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 01 時 56 分現在の値
	02 時 00 分	北海道・三陸沖後発地震注意情報 記者会見	Mw7.4、北海道・三陸沖後発地震注意情報に関する留意事項、発表に伴いとるべき防災対応
		顕著な地震の震源要素更新のお知らせ	暫定震源、M7.5
	02 時 24 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 02 時 23 分現在の値
	02 時 45 分	津波注意報発表	津波注意報に切り替え
	02 時 53 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 02 時 49 分現在の値
	03 時 57 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 03 時 53 分現在の値
	06 時 20 分	津波予報発表	津波注意報を解除
	06 時 22 分	津波情報（津波観測に関する情報）	9 日 06 時 19 分現在の値
	16 時 00 分	報道発表	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 2 報）
12 月 10 日	16 時 00 分	報道発表	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 3 報）
12 月 11 日	16 時 00 分	報道発表	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 4 報）
12 月 12 日	11 時 44 分	地震発生	青森県東方沖
		緊急地震速報（警報）	
	11 時 45 分	震度速報	北海道、青森県、岩手県で震度 4、以降、逐次更新
	11 時 47 分	震源に関する情報	M6.5、若干の海面変動
	11 時 49 分	震源・震度情報	北海道、東北地方で震度 4

表 1－3 気象庁が発表した主な情報及び報道発表（2025年12月 8 日～12月16日）（続き）

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
12 月 12 日	11 時 52 分	津波注意報発表	北海道から宮城県にかけて津波注意報を発表、M6.7
		津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	11 時 53 分	震源・震度情報	M6.7
	12 時 15 分	津波情報（沖合の津波観測に関する情報）	12 日 12 時 14 分現在の値
	12 時 26 分	津波情報（津波観測に関する情報）	12 日 12 時 25 分現在の値
	12 時 39 分	津波情報（津波観測に関する情報）	12 日 12 時 38 分現在の値
	12 時 44 分	津波情報（津波観測に関する情報）	12 日 12 時 43 分現在の値
	12 時 50 分	報道発表	令和 7 年 12 月 12 日 11 時 44 分頃の青森県東方沖の地震について －令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 5 報）－
	14 時 00 分	顕著な地震の震源要素更新のお知らせ	暫定震源、M6.9
	14 時 05 分	津波予報発表	津波注意報を解除
	14 時 06 分	津波情報（津波観測に関する情報）	12 日 12 時 43 分現在の値
	16 時 00 分	報道発表	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 6 報）
12 月 13 日	16 時 00 分	報道発表	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 7 報）
12 月 14 日	16 時 00 分	報道発表	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 8 報）
12 月 15 日	16 時 00 分	報道発表	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 9 報）
12 月 16 日	10 時 30 分	報道発表	北海道・三陸沖後発地震注意情報に伴う特別な注意の呼び掛け期間の終了について ～令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震（第 10 報）について～

表 1－4 北海道地方の管区気象台または地方気象台が発表した主な報道発表及び地震解説資料発表等
(2025年12月8日～12月16日)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況〔発表官署〕	備考（主な内容等）
12 月 9 日	01 時 45 分	報道発表資料（地震解説資料 第 1 号）〔札幌〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について
	02 時 00 分	地震解説資料 第 1 号〔室蘭〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について
	02 時 45 分	地震解説資料 第 1 号〔釧路〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について
	02 時 45 分	地震解説資料 第 1 号〔函館〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について
		報道発表〔函館〕	気象庁機動調査班（JMA-MOT）の派遣について～青森県東方沖を震源とする地震に伴う現地調査～
	17 時 00 分	報道発表資料（地震解説資料 第 2 号）〔札幌〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～この地震により「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表しました～
	17 時 00 分	地震解説資料 第 2 号〔室蘭〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～この地震により「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表しました～
	17 時 00 分	地震解説資料 第 2 号〔釧路〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～この地震により「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表しました～
	17 時 00 分	地震解説資料 第 1 号〔稚内〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～この地震により「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表しました～
	17 時 00 分	地震解説資料 第 1 号〔網走〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～この地震により「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表しました～
	18 時 25 分	地震解説資料 第 2 号〔函館〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～この地震により「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表しました～
12 月 10 日		報道発表〔函館〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分の青森県東方沖の地震における地震被害の現地調査について（報告）
12 月 12 日	13 時 20 分	報道発表資料（地震解説資料 第 1 号）〔札幌〕	令和 7 年 12 月 12 日 11 時 44 分頃の青森県東方沖の地震について
	13 時 20 分	地震解説資料 第 1 号〔釧路〕	令和 7 年 12 月 12 日 11 時 44 分頃の青森県東方沖の地震について
	14 時 00 分	地震解説資料 第 1 号〔室蘭〕	令和 7 年 12 月 12 日 11 時 44 分頃の青森県東方沖の地震について～令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について（第 3 号）～
	14 時 00 分	地震解説資料 第 1 号〔函館〕	令和 7 年 12 月 12 日 11 時 44 分頃の青森県東方沖の地震について
12 月 16 日	11 時 00 分	報道発表資料（地震解説資料 第 3 号）〔札幌〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～「北海道・三陸沖後発地震注意情報」に伴う特別な注意の呼びかけ期間終了～
	11 時 00 分	地震解説資料 第 3 号〔釧路〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～「北海道・三陸沖後発地震注意情報」に伴う特別な注意の呼びかけ期間終了～
	11 時 00 分	地震解説資料 第 4 号〔室蘭〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～「北海道・三陸沖後発地震注意情報」に伴う特別な注意の呼びかけ期間終了～
	11 時 00 分	地震解説資料 第 2 号〔稚内〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～「北海道・三陸沖後発地震注意情報」に伴う特別な注意の呼びかけ期間終了～
	11 時 00 分	地震解説資料 第 2 号〔網走〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～「北海道・三陸沖後発地震注意情報」に伴う特別な注意の呼びかけ期間終了～
	11 時 20 分	地震解説資料 第 3 号〔函館〕	令和 7 年 12 月 8 日 23 時 15 分頃の青森県東方沖の地震について～「北海道・三陸沖後発地震注意情報」に伴う特別な注意の呼びかけ期間終了～

表１－５ 仙台管区气象台及び仙台管内の地方气象台が発表した主な報道発表及び地震解説資料
(2025年12月8日～16日)

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況〔発表官署〕	備考（主な内容等）
12月9日	01時30分	報道発表〔盛岡〕	令和7年12月8日23時15分頃の青森県東方沖の地震および津波について
	02時20分	報道発表〔仙台〕	令和7年12月9日02時00分に発表した北海道・三陸沖後発地震注意情報について
		報道発表〔仙台、青森、盛岡〕	気象庁 機動調査班（JMA-MOT）の派遣について ～青森県東方沖を震源とする地震に伴う現地調査～
	10時30分	地震解説資料発表〔仙台〕	令和7年12月8日23時15分頃の青森県東方沖の地震について 「9日08時現在の震度1以上を観測した地震の回数や9日6時22分現在の津波の観測状況など」
		報道発表〔青森、盛岡〕	令和7年12月8日23時15分頃の青森県東方沖の地震に伴う大雨警報・注意発表基準の暫定的な運用について
12月10日		報道発表〔仙台、青森、盛岡〕	令和7年12月8日23時15分の青森県東方沖の地震における現地調査結果について 「青森県、岩手県内で震度6強～5強を観測した震度観測点の観測環境や震度観測点周辺の被害状況を把握するため現地調査を実施した」
12月11日		報道発表〔青森〕	気象庁 機動調査班（JMA-MOT）の派遣について ～青森県東方沖を震源とする地震に関する現地調査～ 「12月11日実施予定分についてのお知らせ」
		報道発表〔仙台、青森、盛岡〕	令和7年12月8日23時15分の青森県東方沖の地震における現地調査結果について（第2報） 「12月10日実施分の結果についてのお知らせ」
12月12日	13時20分	報道発表〔盛岡〕	令和7年12月12日11時44分頃の青森県東方沖の地震による津波について
	15時30分	地震解説資料〔仙台〕	令和7年12月12日11時44分頃の青森県東方沖の地震について 「津波注意報を解除。津波に伴う若干の海面変動が観測されており、今後1、2時間程度は継続する可能性が高いため、海に入っの作業や釣りなどに際しては、十分に留意。
		報道発表〔仙台、青森、盛岡〕	令和7年12月8日23時15分の青森県東方沖の地震における現地調査結果について（第3報） 「12月11日実施分の結果についてのお知らせ」
12月16日	14時00分	地震解説資料発表〔仙台〕	令和7年12月8日23時15分頃の青森県東方沖の地震について ～「北海道・三陸沖後発地震注意情報」に伴う特別な注意の呼びかけ期間終了～

(2) 地震活動

ア. 地震の発生場所の詳細及び地震の発生状況

12月8日23時15分に青森県東方沖の深さ54kmでM7.5の地震(最大震度6強、図2-1中①)が発生した。この地震は、発震機構(CMT解)が西北西-東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。また、この地震の震央付近(領域b)で、12月12日11時44分に深さ17kmでM6.9の地震(最大震度4、図2-1中②)が発生した。発震機構(CMT解)は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

1997年10月以降の活動を見ると、領域bでは、2023年8月11日にM6.2の地震(最大震度4)が発生するなど、M6.0以上の地震がしばしば発生している。

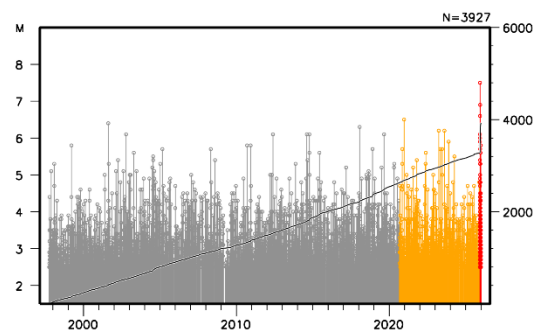
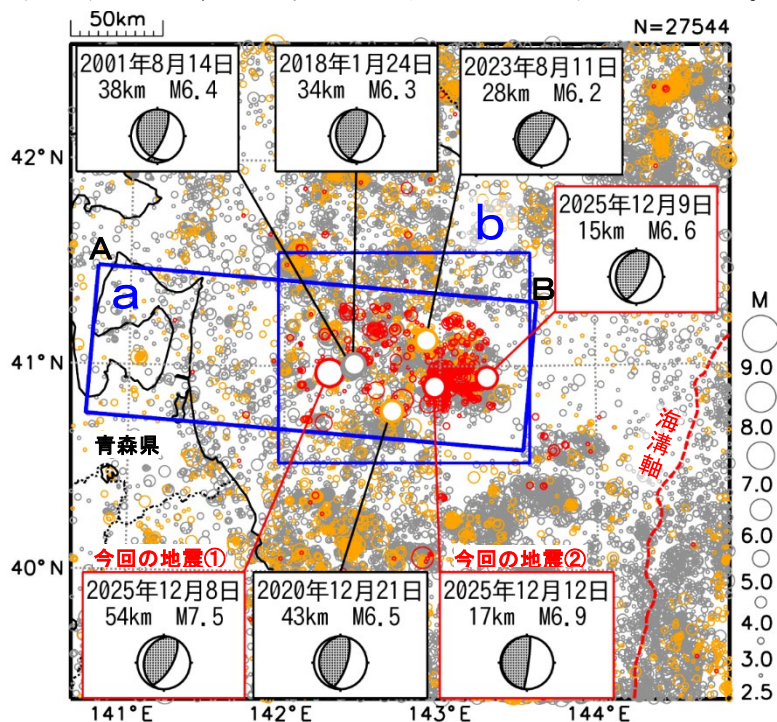


図2-2
領域bのM-T図及び回数積算図

図2-1 震央分布図(左図)
(1997年10月1日~2025年12月31日、
深さ0~160km、 $M \geq 2.5$)
○1997年10月1日~2020年8月31日
●2020年9月1日~2025年11月30日
●2025年12月1日以降~
図中の発震機構はCMT解を示す

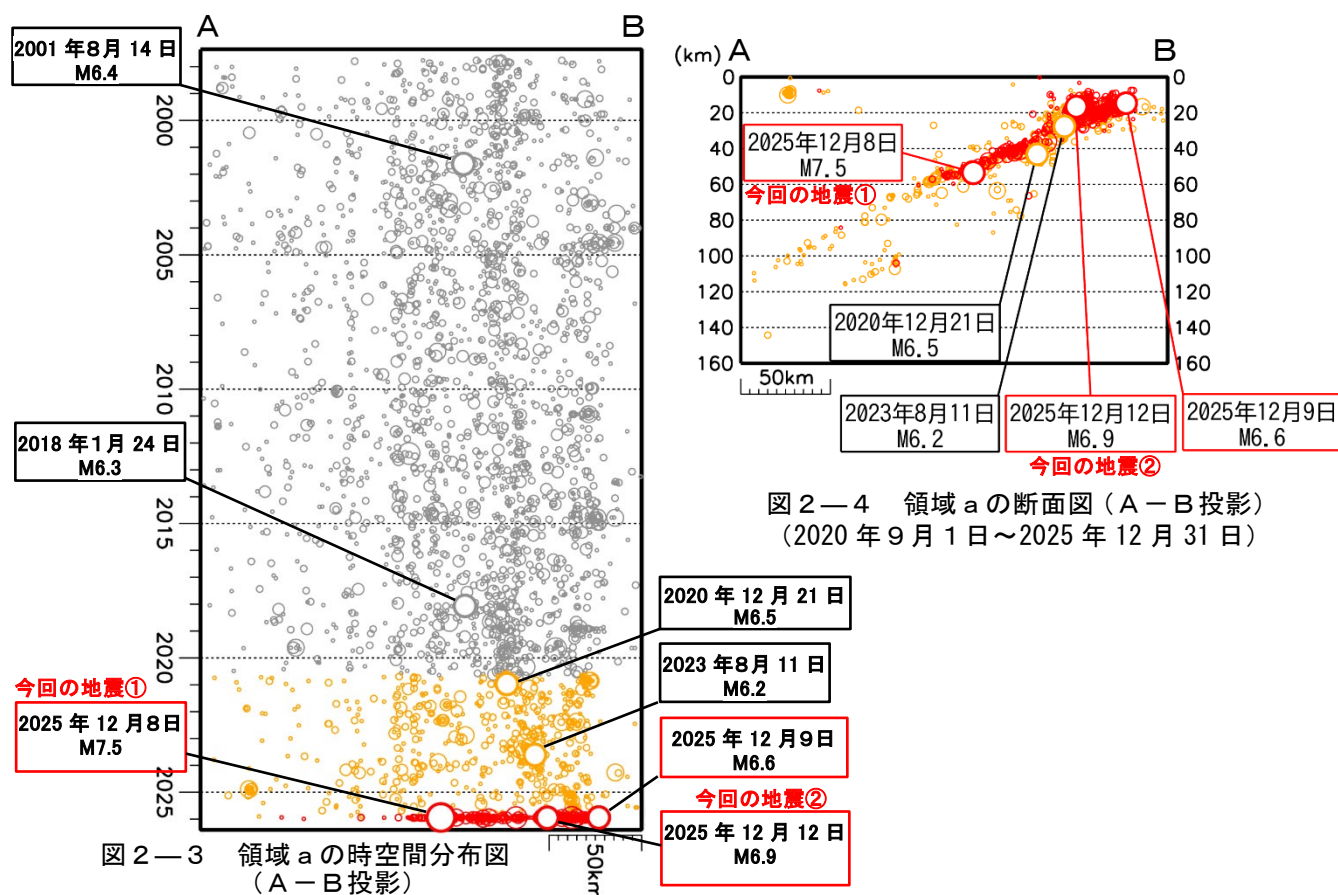


図2-3 領域aの時空間分布図
(A-B投影)

図2-4 領域aの断面図(A-B投影)
(2020年9月1日~2025年12月31日)

12月8日のM7.5の地震以降の活動をみると、震央付近（領域c）では12月9日には地震活動域の東端の深さ15kmでM6.6の地震が発生するなど、地震活動は当初は活発に推移しつつも徐々に収まりつつあった。その後、M7.5の地震の震央から東に約60km付近で、同月12日にM6.9の地震（最大震度4）が発生し、再び地震活動が活発となった。領域cでは、12月8日から31日までにM6.0以上の地震が5回発生した。

12月8日から12月31日までに震度1以上を観測した地震は50回（震度6強：1回、震度4：4回、震度3：6回、震度2：14回、震度1：25回）であった。

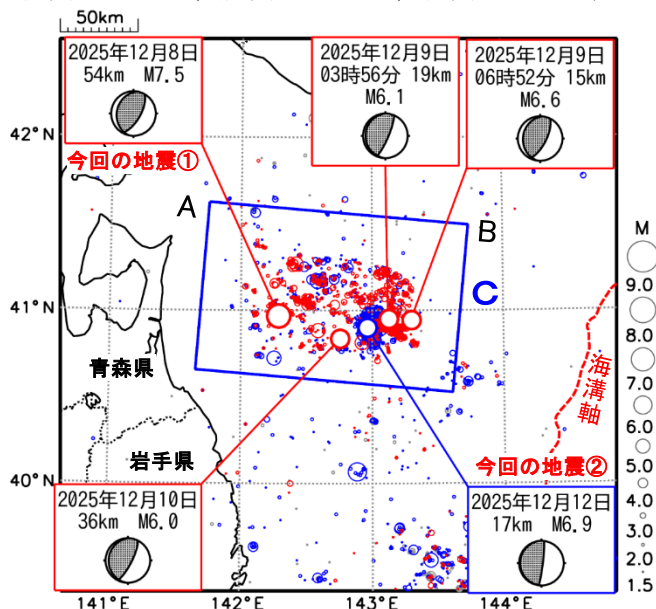


図2-5 震央分布図

(2025年12月1日～2025年12月31日、深さ0～80km、M≥1.5)

○2025年12月1日～2025年12月7日

●2025年12月8日～2025年12月11日

●2025年12月12日～2025年12月31日

図中の発震機構はCMT解を示す。

震源は○●●の順で描画。

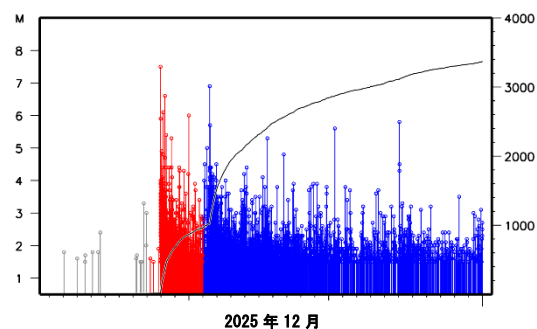


図2-6 領域c内のM-T図及び回数積算図

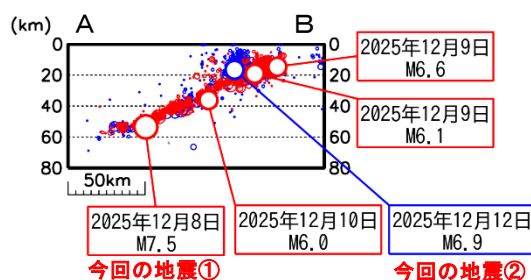


図2-7 領域c内の断面図（A-B投影）

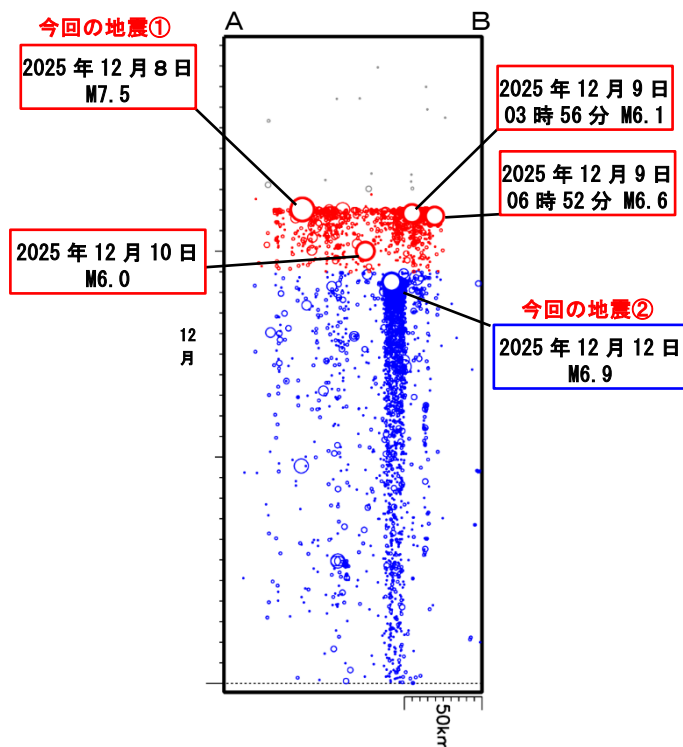


図2-8 領域c内の時空間分布図（A-B投影）

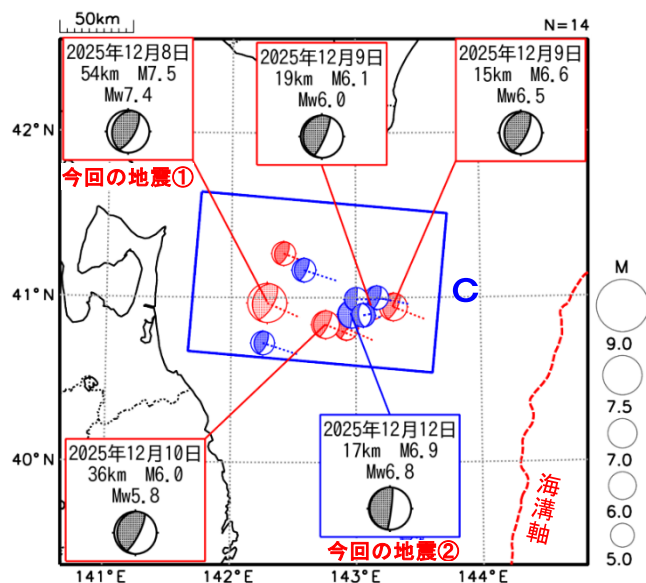


図2-9 震央分布図（CMT解）

(2025年12月1日～2025年12月31日、深さ0～80km、M≥5.0)

赤色 2025年12月8日～2025年12月11日

青色 2025年12月12日～2025年12月31日

震源球から伸びる軸は圧力軸を示す。

M6.0以上の地震に吹き出しを付けた。

Mwはモーメントマグニチュードを示す。

イ. 発震機構

1997年10月以降に発生した地震の発震機構（CMT解）分布及び発震機構の圧力軸の分布を図2-10に示す。また、図2-10の領域e内の地震の発震機構の型の分布及び圧力軸の向きの分布を図2-11に示す。

今回の地震の震央付近では、逆断層型の地震が多く見られ、発震機構の圧力軸の向きは西北西－東南東方向の地震が多い。今回の地震①（M7.5）は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、今回の地震②（M6.9）は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、これまでの地震の傾向と概ね調和的である。

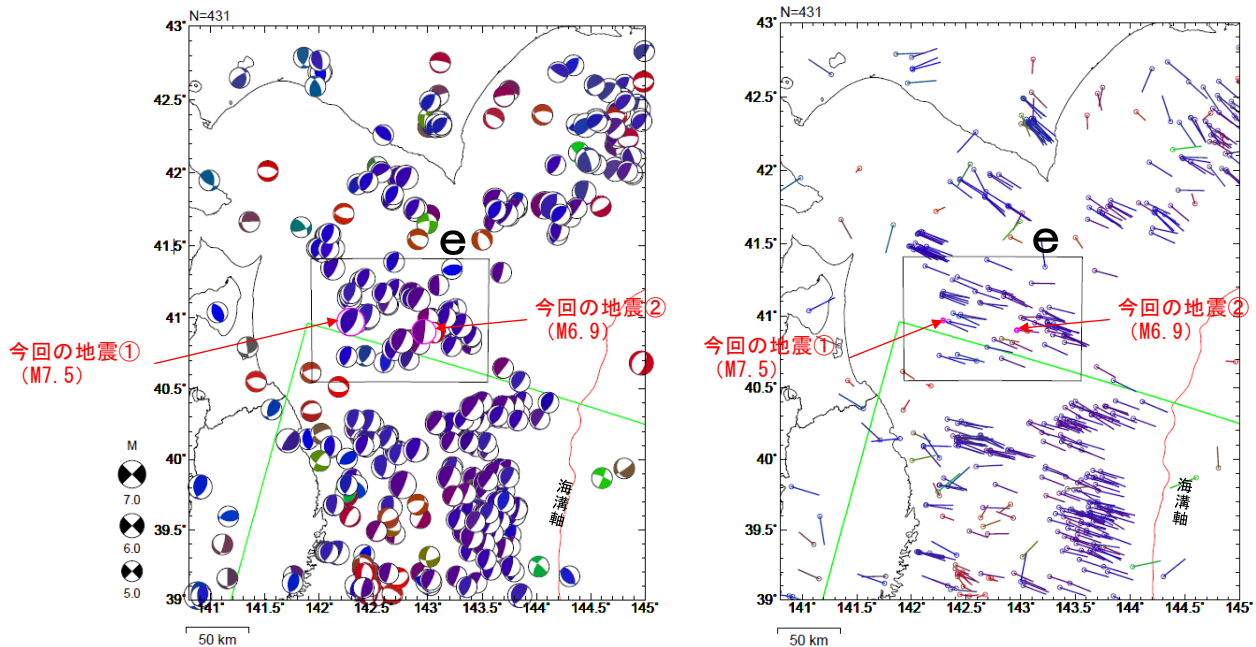


図2-10 発震機構分布図（左）、発震機構の圧力軸の分布（右）

期間：1997年10月1日～2025年12月31日、深さ：0～100km、M≥5.0、発震機構はCMT解による（震源の位置に表示）。逆断層型の地震を青色、正断層型の地震を赤色、横ずれ断層型の地震を緑色で表示（Frohlich (2001)による分類）。図内の緑枠は「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域を示す。

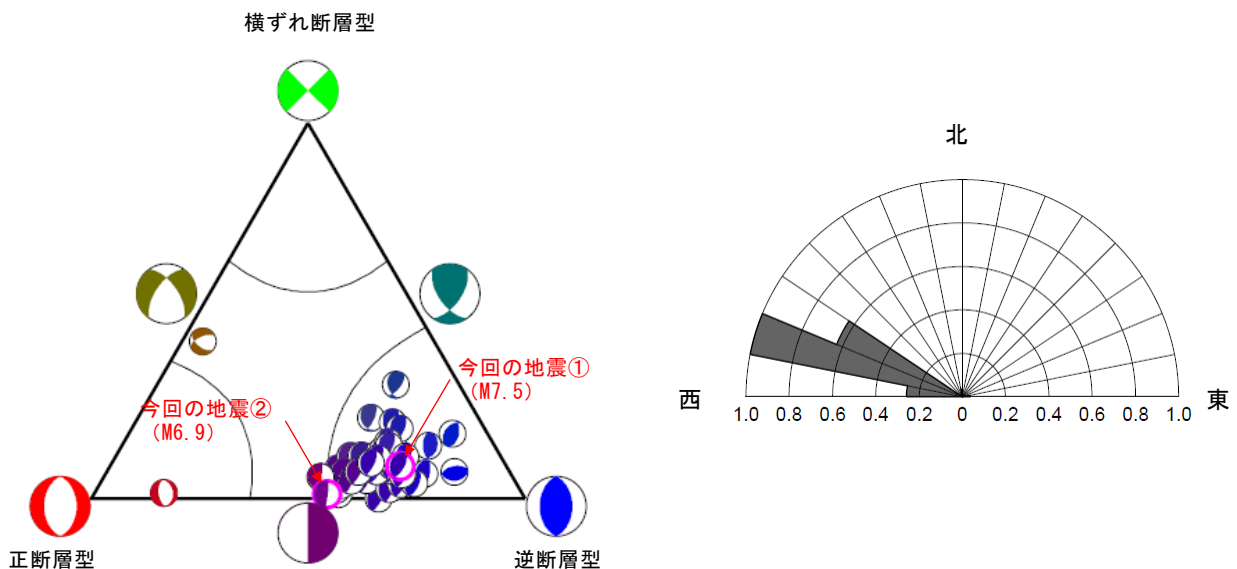


図2-11 図2-10の領域e内の地震の発震機構の型の分布（左）及び発震機構の圧力軸の方位分布（右）
発震機構の型の分布は、逆断層型の地震を青色、正断層型の地震を赤色、横ずれ断層型の地震を緑色で表示（Frohlich (2001)による分類）。

ウ. 過去の地震活動

(ア) 1919年以降の過去地震の発生概要

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 f）では、M7 を超える地震が時々発生している。このうち、1968年5月16日には「1968年十勝沖地震」（M7.9、最大震度5）が発生し、青森県八戸〔火力発電所〕で295cm（平常潮位からの最大の高さ）の津波を観測したほか、死者52人、負傷者330人、住家全壊673棟、半壊3,004棟、一部破損15,697棟などの被害が生じた。

また、1994年12月28日には「平成6年（1994年）三陸はるか沖地震」（M7.6、最大震度6）が発生した。この地震により、青森県八戸と岩手県宮古で50cm（平常潮位からの最大の高さ）の津波を観測した（「駿震時報第64巻」による）ほか、死者3人、負傷者688人、住家全壊72棟、半壊429棟、一部破損9,021棟などの被害が生じた（被害は、いずれも「日本被害地震総覧」による）。

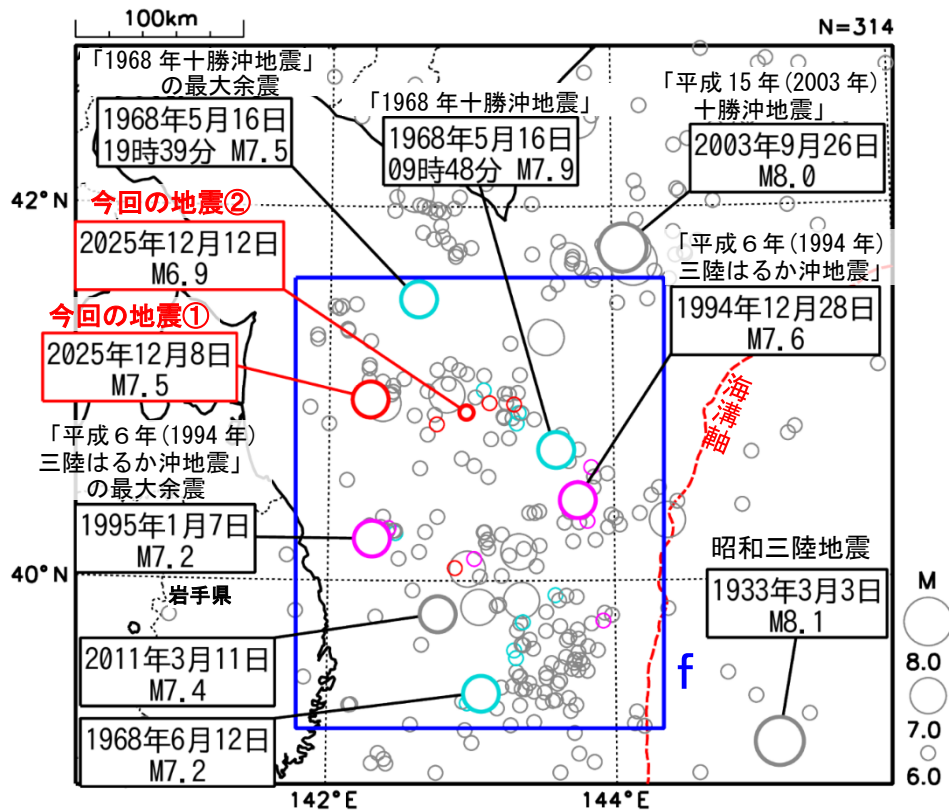


図2-12 震央分布図（1919年1月1日～2025年12月31日、深さ0～100km、M \geq 6.0）
 ● 1968年5月16日～1968年7月31日 ● 1994年12月28日～1995年2月28日
 ● 2025年12月1日以降～ ○ 上記以外の期間

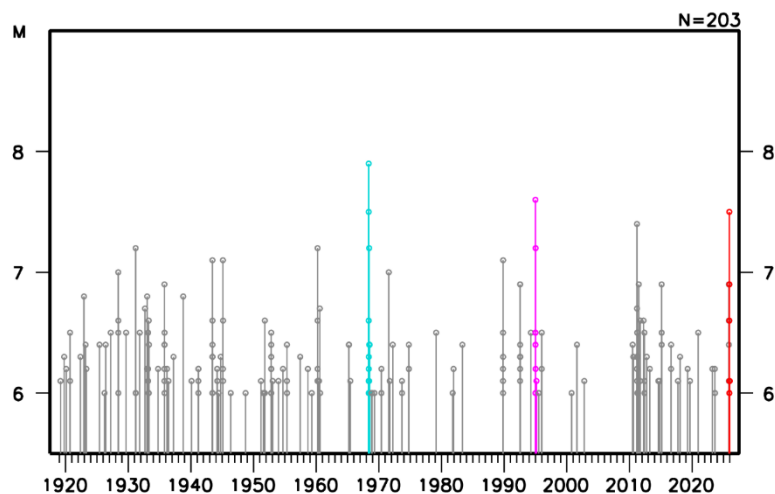


図2-13 領域 f 内の M-T 図

(3) 震度と加速度

2025年12月8日23時15分に発生した地震（M7.5）により、青森県八戸市で震度6強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度6弱～1を観測した。また、12月12日11時44分に発生した地震（M6.9）により、北海道及び東北地方で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。

ア. 12月8日23時15分のM7.5の地震の震度と加速度

この地震の震度分布図を図3-1に、推計震度分布図を図3-2に、震度5弱以上を観測した地点の計測震度及び最大加速度を表3-1に示す。

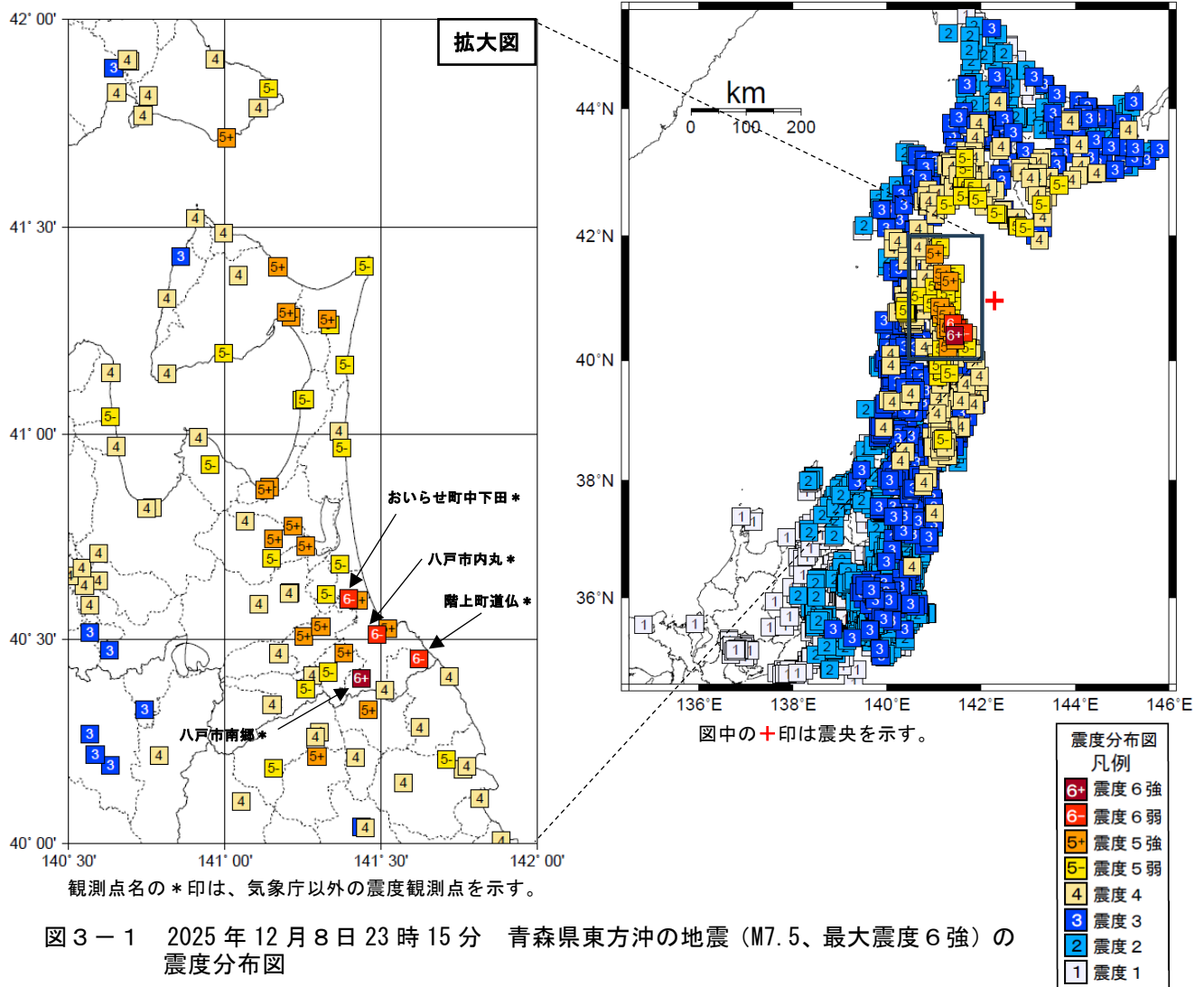


図3-1 2025年12月8日23時15分 青森県東方沖の地震（M7.5、最大震度6強）の震度分布図

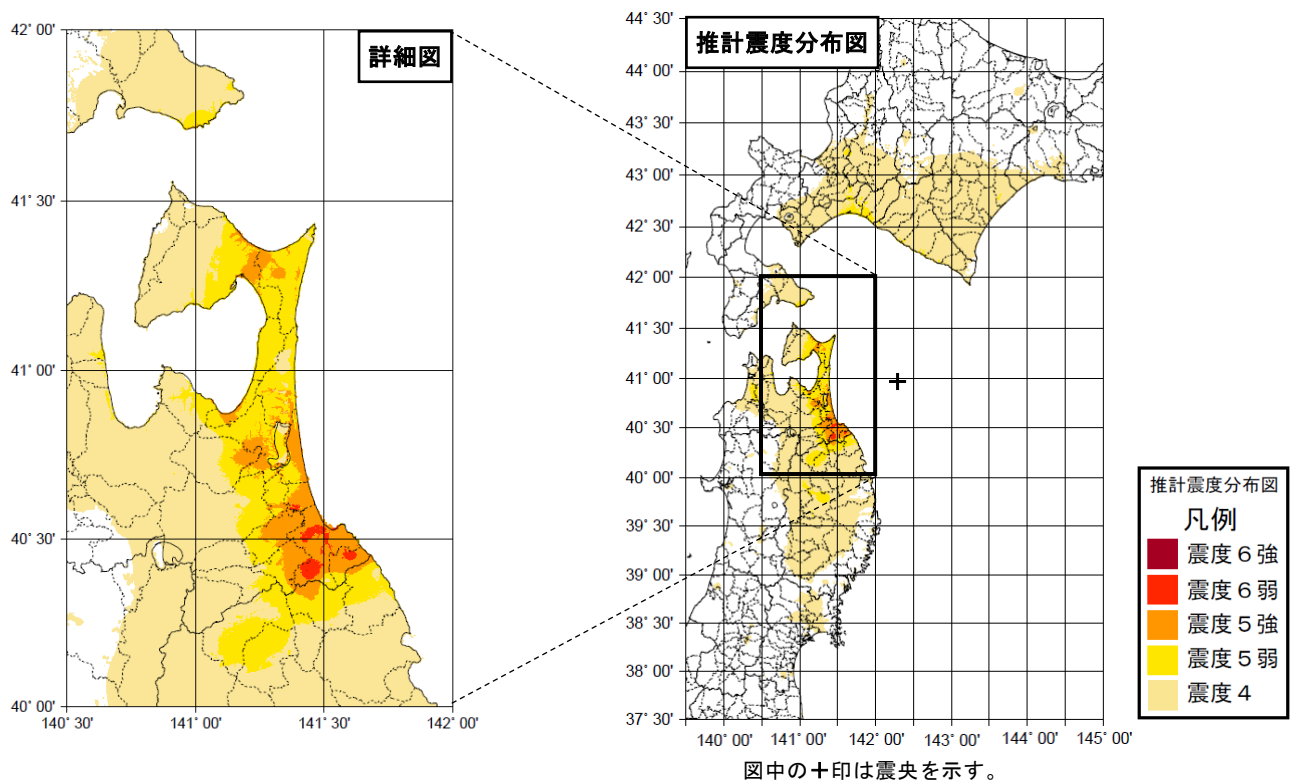


図3－2 2025年12月8日23時15分 青森県東方沖の地震（M7.5、最大震度6強）の推計震度分布図
 ※本推計震度分布図は、地震発生当日に作成されたものである。

<推計震度分布図について>

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、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る。

このため、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利用されたい。

表 3 - 1 2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖の地震の計測震度及び最大加速度
(震度 5 弱以上) (続く)

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度(gal=cm/s/s)				
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	震央距離(km)
青森県	八戸市	八戸市南郷	6 強	6.0	819.7	728.2	525.2	215.5	95.6
青森県	八戸市	八戸市内丸	6 弱	5.5	517.4	466.2	273.3	119.6	84.7
青森県	階上町	階上町道仏	6 弱	5.7	385.9	325.8	289.4	119.6	80.6
青森県	おいらせ町	おいらせ町中下田	6 弱	5.6	371.0	309.9	273.0	80.2	85.8
北海道	函館市	函館市泊町	5 強	5.0	313.8	199.8	312.3	90.1	135.8
青森県	八戸市	八戸市湊町	5 強	5.3	456.4	408.2	385.7	235.7	81.4
青森県	野辺地町	野辺地町田狭沢	5 強	5.2	336.0	326.3	283.0	112.0	97.3
青森県	野辺地町	野辺地町野辺地	5 強	5.3	387.5	332.7	337.8	182.1	98.6
青森県	七戸町	七戸町森ノ上	5 強	5.2	249.2	246.7	209.0	100.7	98.7
青森県	東北町	東北町上北南	5 強	5.3	328.0	258.0	226.7	201.8	91.1
青森県	東北町	東北町塔ノ沢山	5 強	5.1	379.1	323.8	372.7	138.5	92.9
青森県	五戸町	五戸町古館	5 強	5.3	458.8	407.6	329.5	185.0	96.2
青森県	五戸町	五戸町倉石中市	5 強	5.1	313.8	234.5	307.7	133.5	101.6
青森県	青森南部町	青森南部町苔米地	5 強	5.1	224.7	195.9	198.5	86.6	94.9
青森県	おいらせ町	おいらせ町上明堂	5 強	5.2	190.3	187.7	110.4	86.4	83.8
青森県	むつ市	むつ市金曲	5 強	5.2	246.2	212.9	227.6	67.9	97.1
青森県	むつ市	むつ市金谷	5 強	5.2	289.7	285.9	235.8	73.6	98.6
青森県	むつ市	むつ市大畑町中島	5 強	5.2	300.4	285.7	217.7	70.9	105.7
青森県	東通村	東通村砂子又沢内	5 強	5.2	318.0	258.6	273.5	118.8	87.7
岩手県	一戸町	一戸町高善寺	5 強	5.0	232.6	211.8	179.8	101.7	119.0
岩手県	軽米町	軽米町軽米	5 強	5.1	328.2	183.3	327.6	86.0	100.1
北海道	新篠津村	新篠津村第 4 7 線	5 弱	4.9	124.4	122.7	84.1	34.0	256.2
北海道	千歳市	千歳市北栄	5 弱	4.5	132.0	93.8	130.2	44.2	213.1
北海道	千歳市	新千歳空港	5 弱	4.6	110.1	105.7	97.1	48.0	207.8
北海道	千歳市	千歳市若草	5 弱	4.5	166.7	121.8	115.6	89.8	210.1
北海道	函館市	函館市新浜町	5 弱	4.9	210.3	186.4	206.1	110.1	135.9
北海道	南幌町	南幌町栄町	5 弱	4.5	97.7	80.2	97.3	27.7	238.6
北海道	苫小牧市	苫小牧市末広町	5 弱	4.6	124.1	73.1	118.3	33.8	193.7
北海道	苫小牧市	苫小牧市旭町	5 弱	4.7	113.3	96.7	91.6	28.9	193.5
北海道	白老町	白老町竹浦	5 弱	4.5	120.8	120.4	110.9	32.2	189.8
北海道	厚真町	厚真町鹿沼	5 弱	4.9	268.4	161.8	261.5	32.5	186.2
北海道	安平町	安平町早来北進	5 弱	4.6	130.8	113.5	117.0	50.6	203.2
北海道	むかわ町	むかわ町松風	5 弱	4.9	153.3	147.1	125.2	32.1	180.8
北海道	新冠町	新冠町北星町	5 弱	4.9	138.4	130.5	126.9	54.7	154.7
北海道	新ひだか町	新ひだか町静内山手町	5 弱	4.6	131.9	109.1	112.1	27.3	152.9
北海道	浦河町	浦河町潮見	5 弱	4.6	206.7	105.3	185.9	43.4	138.6
北海道	様似町	様似町栄町	5 弱	4.7	125.6	116.7	124.3	35.7	139.8
北海道	浦幌町	浦幌町桜町	5 弱	4.8	142.5	115.2	133.7	49.1	233.8
北海道	十勝大樹町	十勝大樹町東本通	5 弱	4.5	96.5	81.3	70.2	61.0	188.7

表3-1 2025年12月8日23時15分 青森県東方沖の地震の計測震度及び最大加速度
(震度5弱以上) (続き)

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度(gal=cm/s/s)				
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	震央距離(km)
青森県	五所川原市	五所川原市栄町	5弱	4.5	103.6	94.8	75.7	26.2	156.9
青森県	五所川原市	五所川原市敷島町	5弱	4.5	94.1	85.7	67.5	26.4	156.3
青森県	平内町	平内町小湊	5弱	4.9	195.0	189.7	189.7	102.5	112.7
青森県	鶴田町	鶴田町鶴田	5弱	4.5	88.4	88.2	66.1	25.3	158.7
青森県	つがる市	つがる市柏	5弱	4.5	112.1	94.1	78.1	28.7	159.7
青森県	つがる市	つがる市稲垣町	5弱	4.6	86.1	66.5	63.4	27.9	159.8
青森県	つがる市	つがる市木造	5弱	4.6	84.3	76.9	81.3	39.7	162
青森県	外ヶ浜町	外ヶ浜町蟹田	5弱	4.7	157.1	154.3	132.1	49.0	139.7
青森県	三沢市	三沢市桜町	5弱	4.8	249.1	221.9	200.5	117.6	84
青森県	七戸町	七戸町七戸	5弱	4.7	141.3	131.4	120.9	61.4	100.8
青森県	六戸町	六戸町犬落瀬	5弱	4.8	142.4	137.3	114.7	64.4	90.8
青森県	横浜町	横浜町林ノ脇	5弱	4.9	274.4	236.0	239.0	115.1	87.9
青森県	横浜町	横浜町寺下	5弱	4.8	179.5	179.4	162.3	72.9	88.6
青森県	六ヶ所村	六ヶ所村尾駁	5弱	4.6	177.9	167.0	130.3	74.7	77.1
青森県	三戸町	三戸町在府小路町	5弱	4.6	183.0	172.3	124.5	58.7	109.1
青森県	青森南部町	青森南部町平	5弱	4.8	191.3	161.6	176.1	117.9	101.5
青森県	むつ市	むつ市川内町	5弱	4.6	195.5	167.2	137.2	60.1	111.5
青森県	東通村	東通村砂子又蒲谷地	5弱	4.8	192.7	186.8	162.3	109.1	86.5
青森県	東通村	東通村尻屋	5弱	4.5	327.1	320.9	197.3	70.4	85.7
青森県	東通村	東通村白糠	5弱	4.6	307.0	255.4	264.1	98.8	79.3
岩手県	久慈市	久慈市枝成沢	5弱	4.5	228.1	227.7	129.1	42.4	98.1
岩手県	盛岡市	盛岡市藪川	5弱	4.9	201.4	111.2	201.3	51.5	154.9
岩手県	盛岡市	盛岡市洪民	5弱	4.6	133.4	120.5	120.3	43.1	157
岩手県	二戸市	二戸市浄法寺町	5弱	4.8	205.6	196.0	162.8	53.5	129.8
岩手県	八幡平市	八幡平市田頭	5弱	4.8	207.0	184.6	198.0	45.9	155.2
岩手県	八幡平市	八幡平市野駄	5弱	4.5	93.1	79.9	85.2	37.5	152.8
岩手県	滝沢市	滝沢市鶴飼	5弱	4.5	104.4	97.4	87.3	25.4	171.6
宮城県	登米市	登米市迫町	5弱	4.6	88.4	75.2	71.9	25.2	270.1

イ. 12月12日11時44分のM6.9の地震の震度
この地震の震度分布図を図3-3に示す。

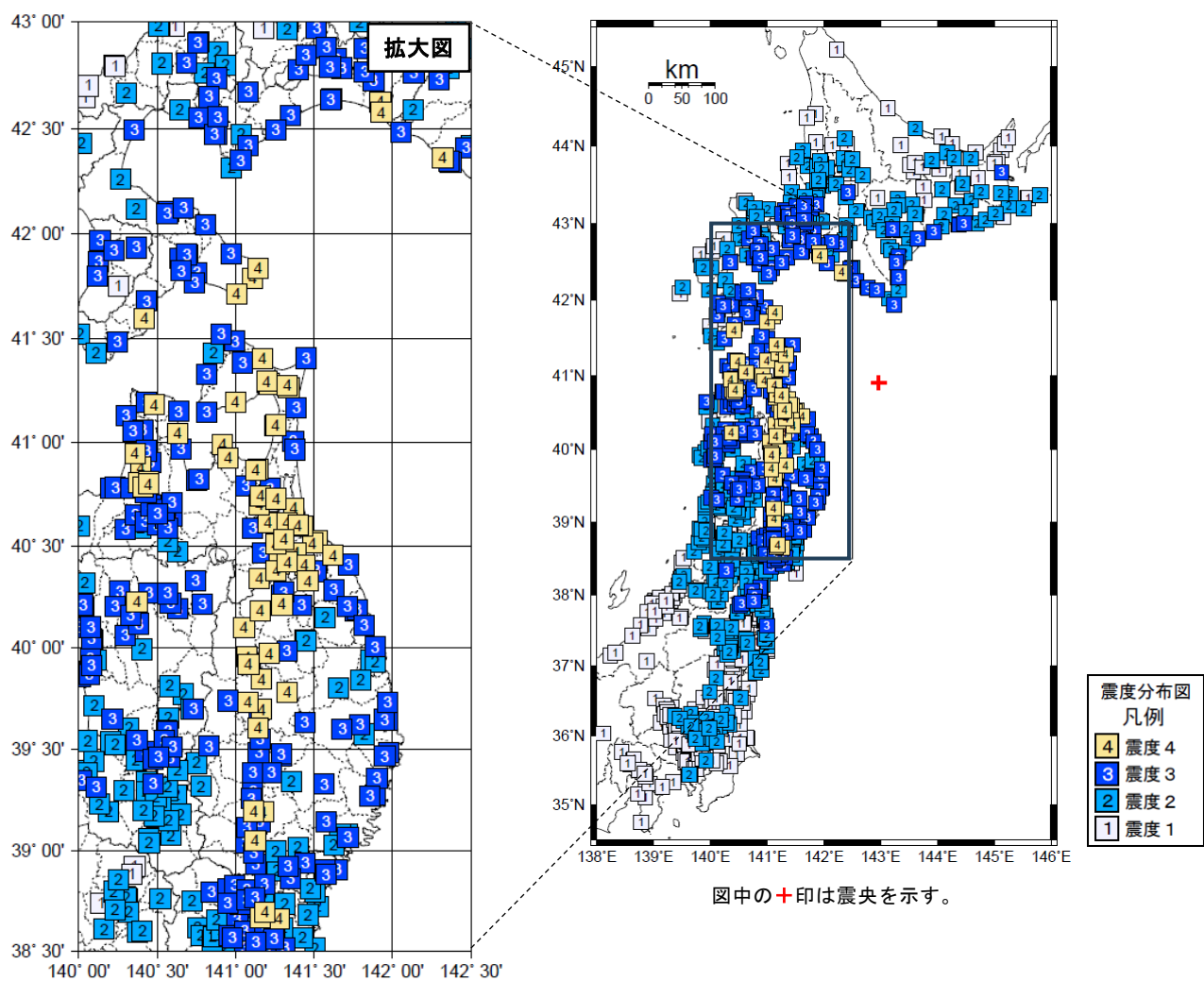


図3-3 2025年12月12日11時44分 青森県東方沖の地震（M6.9、最大震度4）の震度分布図

(4) 長周期地震動

2025 年 12 月 8 日以降に青森県東方沖を震源とする一連の地震活動で、長周期地震動階級 1 以上を観測した地震は 3 回であった（表 4－1、2026 年 1 月 1 日現在）。

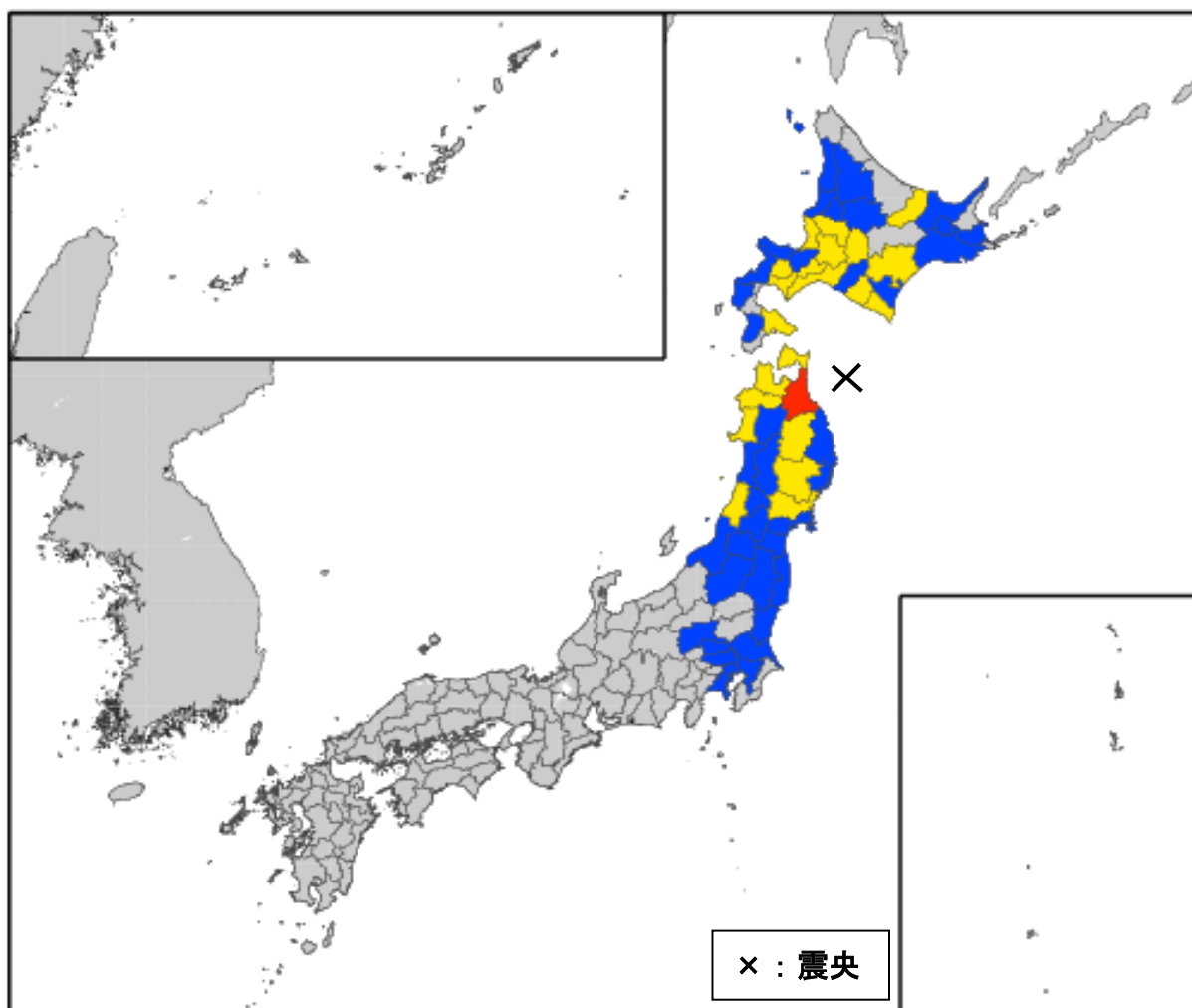
表 4－1 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

長周期地震動階級 1 以上を観測した地震				
発生日時	震央地名	マグニチュード	最大震度	最大長周期地震動階級
2025 年 12 月 08 日 23 時 15 分	青森県東方沖	7.5	6 強	3
2025 年 12 月 09 日 06 時 52 分	青森県東方沖	6.6	4	1
2025 年 12 月 12 日 11 時 44 分	青森県東方沖	6.9	4	2

以下では、12 月 8 日 23 時 15 分青森県東方沖の地震（M7.5）について、観測された長周期地震動階級と地震波形等をまとめたものである。

ア. 観測した長周期地震動階級

この地震により、北海道～関東地方にかけて長周期地震動階級 3～1 を観測した（図 4－1、表 4－3）。



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

図 4－1 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域の分布図

表 4 - 2 長周期地震動階級関連解説表

	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、物につかまりたいと感じる。物につかまらな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。

※ 長周期地震動階級に関する詳細は、「地震・火山月報（防災編）」令和 6 年 12 月号の付録 10「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

https://www.data.jma.go.jp/egev/data/gaikyo/monthly/202412/202412furoku_10.pdf

表 4 - 3 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続く）

2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖 北緯 40 度 58.0 秒 東経 142 度 17.2 秒 54 km M7.5				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
青森県	3	青森県三八上北	六ヶ所村尾駁	5 弱
	2		六ヶ所村出戸	4
			五戸町古館	5 強
	1		八戸市島守	4
			八戸市湊町	5 強
	2	青森県津軽北部	青森市花園	4
			五所川原市栄町	5 弱
			平内町小湊	5 弱
	1		五所川原市太田	4
	2	青森県津軽南部	弘前市和田町	3
			弘前市弥生	3
			鰯ヶ沢町舞戸町鳴戸	4
	1		深浦町深浦岡町	3
	2	青森県下北	むつ市金曲	5 強
			東通村砂子又蒲谷地	5 弱
	1		むつ市大畑町奥薬研	4

表 4－3 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続く）

2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖 北緯 40 度 58.0 秒 東経 142 度 17.2 秒 54 km M7.5				
都道府県	長周期 地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
北海道	2	石狩地方北部	石狩市花川	4
	1		石狩市聚富	3
	2	石狩地方南部	千歳市北栄	5 弱
			新千歳空港	5 弱
	1		恵庭市漁平	4
	2	渡島地方東部	渡島森町御幸町	3
	1		函館市美原	4
			七飯町桜町	4
	2	後志地方東部	倶知安町南 1 条	3
			空知地方中部	3
			滝川市大町	3
		空知地方南部	夕張市若菜	4
			岩見沢市 5 条	4
			美唄市西 5 条	4
		上川地方南部	富良野市若松町	4
		北見地方	北見市公園町	4
		胆振地方西部	胆振伊達市梅本	4
		胆振地方中東部	苫小牧市末広町	5 弱
			白老町竹浦	5 弱
			厚真町鹿沼	5 弱
		日高地方中部	新ひだか町静内山手町	5 弱
			新ひだか町静内御園	4
		日高地方東部	浦河町野深	4
			浦河町潮見	5 弱
	1	日高地方東部	えりも町本町	3
	2	十勝地方中部	帯広市東 4 条	4
			十勝清水町南 4 条	4
	1	十勝地方中部	幕別町忠類明和	3
			本別町北 2 丁目	3
			石狩地方中部	3
			札幌中央区北 2 条	3
			江別市高砂町	4
		檜山地方	檜山江差町姥神	3
		後志地方北部	余市町朝日町	3
		後志地方西部	岩内町高台	3
		空知地方北部	北竜町竜西	3

表 4－3 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続く）

2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖 北緯 40 度 58.0 秒 東経 142 度 17.2 秒 54 km M7.5				
都道府県	長周期 地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
北海道	1	上川地方北部	士別市東 6 条	3
			名寄市大通	2
		上川地方中部	旭川市宮前 1 条	3
		上川地方南部	上富良野町大町	3
		留萌地方中北部	羽幌町南 3 条	2
			初山別村有明	2
		留萌地方南部	留萌市大町	2
		北海道利尻礼文	利尻富士町鬼脇	2
		網走地方	美幌町東 3 条	3
			斜里町本町	3
		日高地方西部	平取町仁世宇	3
		十勝地方南部	広尾町並木通	4
			広尾町白樺通	3
		釧路地方北部	弟子屈町美里	3
		釧路地方中南部	厚岸町尾幌	3
		根室地方中部	別海町常盤	3
	2	岩手県内陸北部	二戸市福岡	4
			八幡平市大更	4
	1		盛岡市山王町	4
			雫石町西根上駒木野	3
			葛巻町葛巻元木	4
	2	岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	4
			北上市柳原町	4
	1	岩手県沿岸北部	久慈市川崎町	4
			久慈市枝成沢	5 弱
			岩手洋野町種市	4
		岩手県沿岸南部	大船渡市大船渡町	3
			大船渡市猪川町	3
			釜石市只越町	3
宮城県	2	宮城県北部	登米市中田町	4
			大崎市古川三日町	4
			涌谷町新町裏	4
	1	宮城県北部	大崎市古川大崎	3
		宮城県南部	仙台空港	3
			丸森町上滝	2

表 4－3 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続く）

2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖 北緯 40 度 58.0 秒 東経 142 度 17.2 秒 54 km M7.5				
都道府県	長周期 地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
宮城県	1	宮城県中部	仙台宮城野区五輪	3
			松島町高城	4
秋田県	2 1	秋田県沿岸北部	能代市緑町	3
			五城目町西磯ノ目	3
		秋田県沿岸南部	秋田市山王	3
			秋田市雄和女米木	3
			由利本荘市石脇	3
		秋田県内陸北部	大館市比内町味噌内	3
			北秋田市花園町	3
		秋田県沿岸北部	男鹿市男鹿中	2
		秋田県内陸南部	横手市雄物川町今宿	3
			湯沢市沖鶴	3
			仙北市角館町中菅沢	3
			秋田美郷町六郷東根	3
山形県	2	山形県庄内	酒田市亀ヶ崎	3
			遊佐町遊佐	3
	1		鶴岡市馬場町	3
			酒田市飛島	2
			遊佐町小原田	3
			山形県最上	3
		山形県村山	河北町西里	3
		山形県置賜	米沢市駅前	2
			白鷹町黒鴨	2
福島県	1	福島県中通り	大玉村南小屋	2
		福島県浜通り	南相馬市原町区三島町	3
			浪江町幾世橋	3
		福島県会津	会津若松市材木町	2
			猪苗代町城南	2
茨城県	1	茨城県北部	水戸市金町	2
			常陸大宮市中富町	2
		茨城県南部	土浦市常名	3
			潮来市堀之内	2
			筑西市舟生	3
			坂東市岩井	2
			鉾田市鉾田	2

表 4－3 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続き）

2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖 北緯 40 度 58.0 秒 東経 142 度 17.2 秒 54 km M7.5				
都道府県	長周期 地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
茨城県	1	茨城県南部	利根町布川	2
群馬県	1	群馬県南部	板倉町板倉	2
埼玉県	1	埼玉県北部	熊谷市桜町	2
			本庄市児玉町	2
			久喜市下早見	2
		埼玉県南部	川越市旭町	2
			春日部市粕壁＊	3
			川越市新宿町＊	2
千葉県	1	千葉県西北部	千葉中央区中央港	3
			千葉美浜区ひび野	2
			柏市旭町	2
			浦安市日の出	3
			市川市大町＊	2
			成田市中台＊	2
			市川市本行徳＊	3
			市原市姉崎＊	2
			千葉美浜区稲毛海岸＊	2
東京都	1	東京都 23 区	東京港区海岸	2
			東京新宿区西新宿	2
			東京杉並区阿佐谷	2
			東京江戸川区中央	3
神奈川県	1	神奈川県東部	横浜鶴見区大黒ふ頭	－
新潟県	1	新潟県下越	新潟空港	2
			新潟中央区美咲町	2
			新潟西蒲区役所	2

イ. 地震波形等

図4-2に、青森県六ヶ所村尾駁における地震波形、絶対速度応答スペクトル（S_{va}）及び絶対加速度応答スペクトルを示す。六ヶ所村尾駁では、周期区分の2秒台で長周期地震動階級3を観測し、周期2.6秒でS_{va}が最大値を示した（図4-2、表4-4）。

また、図4-2及び表4-4で掲載した観測点の位置および震央との位置関係を図4-3に示す。

図4-2の説明

- ① 観測点名，地域名，地震波形の観測開始時間，観測時間，観測点における震度，観測点における長周期地震動階級，観測点における長周期地震動の周期別階級（周期区分別の絶対速度応答スペクトルの最大値から長周期地震動階級を求めたもの）．周期区分は，周期1.6秒～周期1.8秒を1秒台，周期2.0秒～周期2.8秒を2秒台，周期3.0秒～周期3.8秒を3秒台，周期4.0秒～周期4.8秒を4秒台，周期5.0秒～周期5.8秒を5秒台，周期6.0秒～周期6.8秒を6秒台，周期7.0秒～周期7.8秒を7秒台と表示している．
- ② 絶対速度応答スペクトルグラフ．横軸は周期（秒），縦軸は速度応答値（単位はcm/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の3成分及び水平動合成（黒）について表示した．減衰定数5%はビル設計に一般的に用いられている値である．
- ③ 絶対加速度応答スペクトルグラフ．横軸は周期（秒），縦軸は加速度応答値（単位はcm/sec/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の3成分及び水平動合成（黒）について表示した．減衰定数5%はビル設計に一般的に用いられている値である．
- ④ 速度波形表示．成分は，上から南北成分（NS），東西成分（EW），上下成分（UD）である．3成分とも同じ縮尺で示す．
- ⑤ 加速度波形表示．表示は④と同じ．

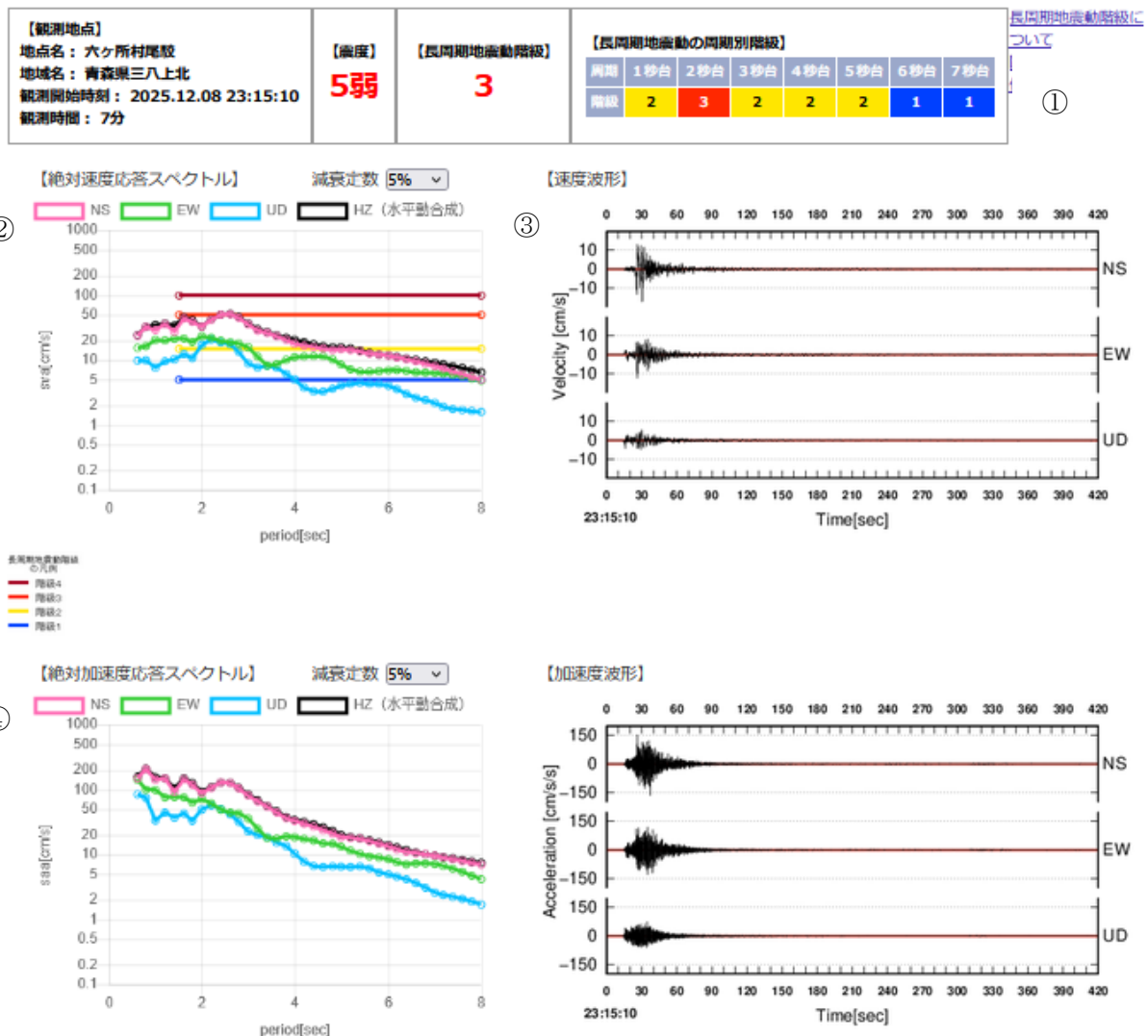


図4-2 六ヶ所村尾駁で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（ただし、速度波形、加速度波形は23時15分10秒からの7分間を表示）

気象庁作成

表 4-4 長周期地震動階級 2 以上を観測した観測点
(絶対速度応答スペクトル (Sva) の大きい順に表示) (続く)

2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖 北緯 40 度 58.0 秒 東経 142 度 17.2 秒 54 km M7.5						
都道府県	長周期地震 動階級	最大 Sva (cm/s)	最大 Sva 対応 周期 (秒)	地域名称	観測点名称	震度
青森県	3	51.73	2.6	青森県三八上北	六ヶ所村尾駁	5 弱
北海道	2	47.72	1.6	石狩地方南部	千歳市北栄	5 弱
北海道	2	47.09	3.0	胆振地方中東部	苫小牧市末広町	5 弱
青森県	2	46.01	1.6	青森県三八上北	五戸町古館	5 強
青森県	2	44.82	2.4	青森県津軽北部	青森市花園	4
北海道	2	41.84	1.6	石狩地方南部	新千歳空港	5 弱
青森県	2	36.47	2.8	青森県津軽北部	五所川原市栄町	5 弱
青森県	2	33.69	2.6	青森県津軽南部	鰺ヶ沢町舞戸町鳴戸	4
北海道	2	32.05	3.0	石狩地方北部	石狩市花川	4
青森県	2	30.77	2.6	青森県津軽北部	平内町小湊	5 弱
青森県	2	30.41	2.0	青森県下北	むつ市金曲	5 強
宮城県	2	30.13	1.6	宮城県北部	涌谷町新町裏	4
岩手県	2	29.48	1.6	岩手県内陸北部	二戸市福岡	4
北海道	2	26.22	1.8	十勝地方中部	帯広市東 4 条	4
宮城県	2	25.92	1.6	宮城県北部	登米市中田町	4
青森県	2	25.63	5.6	青森県津軽南部	弘前市和田町	3
青森県	2	24.82	5.4	青森県津軽南部	弘前市弥生	3
北海道	2	24.76	1.6	胆振地方中東部	厚真町鹿沼	5 弱
北海道	2	24.64	2.2	日高地方東部	浦河町野深	4
秋田県	2	23.68	7.0	秋田県沿岸北部	能代市緑町	3
青森県	2	23.53	1.6	青森県下北	東通村砂子又蒲谷地	5 弱
山形県	2	21.82	3.0	山形県庄内	酒田市亀ヶ崎	3
北海道	2	21.35	1.6	十勝地方中部	十勝清水町南 4 条	4
北海道	2	20.67	2.2	北見地方	北見市公園町	4
北海道	2	20.44	1.8	日高地方中部	新ひだか町静内御園	4
青森県	2	20.21	2.2	青森県三八上北	六ヶ所村出戸	4
岩手県	2	19.85	1.6	岩手県内陸北部	八幡平市大更	4
北海道	2	19.69	1.6	日高地方東部	浦河町潮見	5 弱
北海道	2	19.44	3.4	空知地方中部	滝川市大町	3
北海道	2	19.19	1.8	後志地方東部	倶知安町南 1 条	3
北海道	2	18.78	3.0	渡島地方東部	渡島森町御幸町	3
北海道	2	18.47	2.6	空知地方南部	岩見沢市 5 条	4
北海道	2	17.69	4.0	胆振地方中東部	白老町竹浦	5 弱

表 4－4 長周期地震動階級 2 以上を観測した観測点
(絶対速度応答スペクトル (Sva) の大きい順に表示) (続き)

2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分 青森県東方沖 北緯 40 度 58.0 秒 東経 142 度 17.2 秒 54 km M7.5						
都道府県	長周期地震動階級	最大 Sva (cm/s)	最大 Sva 対応 周期(秒)	地域名称	観測点名称	震度
宮城県	2	17.37	3.0	宮城県北部	大崎市古川三日町	4
岩手県	2	16.97	3.0	岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	4
山形県	2	16.91	2.2	山形県庄内	遊佐町遊佐	3
北海道	2	16.16	1.8	上川地方南部	富良野市若松町	3
北海道	2	16.15	2.8	空知地方南部	夕張市若菜	4
北海道	2	15.91	3.0	空知地方中部	芦別市旭町	3
北海道	2	15.79	1.6	空知地方南部	美唄市西 5 条	4
北海道	2	15.55	2.0	日高地方中部	新ひだか町静内山手町	5 弱
北海道	2	15.11	2.4	胆振地方西部	胆振伊達市梅本	4

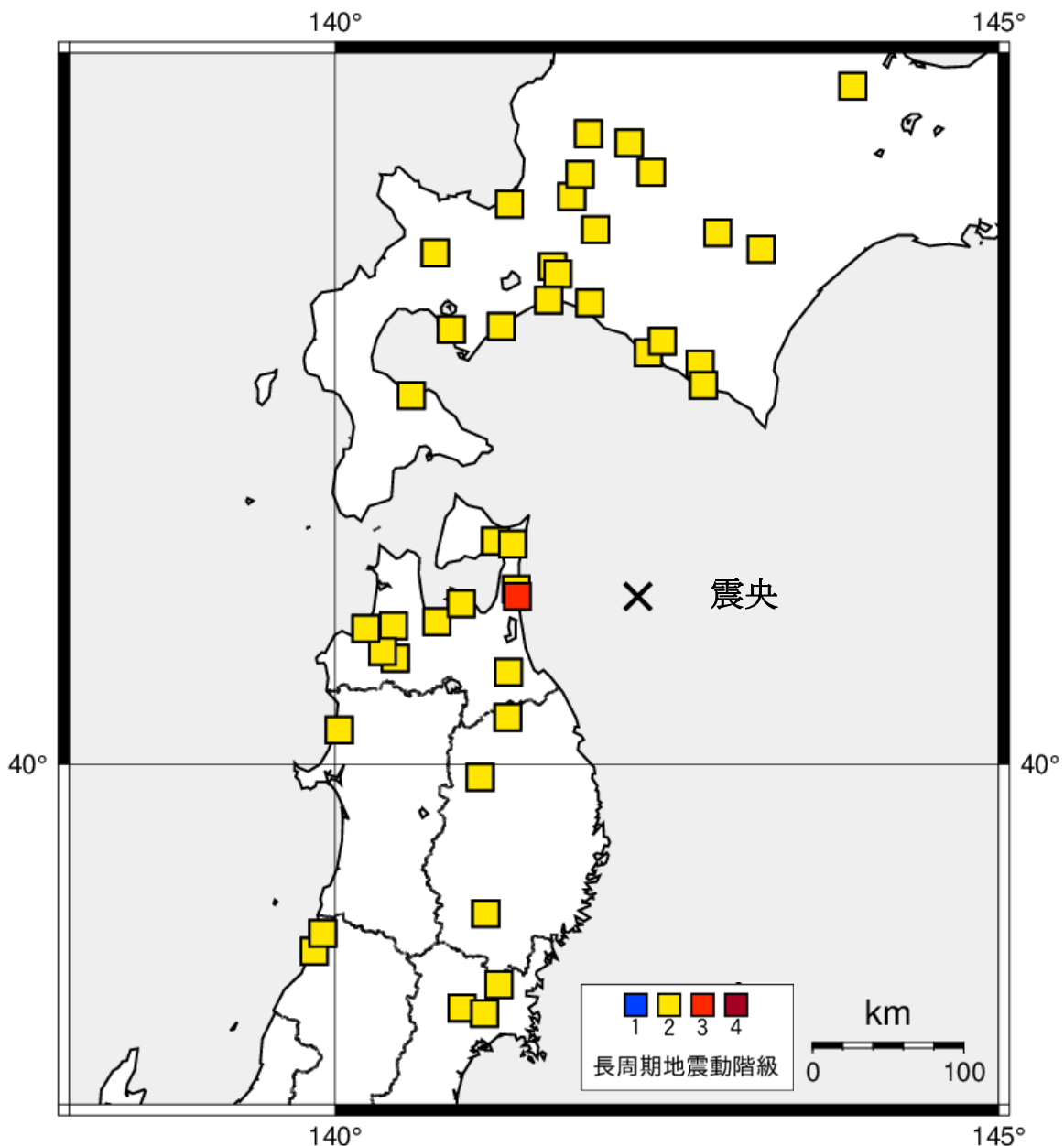


図 4－3 長周期地震動階級 2 以上を観測した観測点の位置及び震央との位置関係

(5) 緊急地震速報の内容

・12月8日23時15分 青森県東方沖の地震 (M7.5)

12月8日23時15分に発生した青森県東方沖の地震 (M7.5) に対して発表した緊急地震速報について、その内容の詳細を以下の表及び図により示す。

表5-1 発生した地震の概要 (暫定値)

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
令和7年12月08日 23時15分10.1秒	青森県東方沖	40° 58.0′	142° 17.2′	54km	7.5	6強

表5-2 緊急地震速報の詳細 (緊急地震速報 (警報) は背景が灰色のときに発表) (続く)

提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度 および 長周期地震動階級
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	23時15分23.4秒	3.5	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	5.7	※1
第2報	23時15分24.0秒	4.1	青森県東方沖	40.9	142.3	50km	6.4	※2
第3報	23時15分24.5秒	4.6	青森県東方沖	40.9	142.3	50km	6.7	※3
第4報	23時15分24.6秒	4.7	青森県東方沖	41.0	142.3	50km	6.7	※4
第5報	23時15分25.3秒	5.4	青森県東方沖	41.0	142.3	50km	6.8	※5
第6報	23時15分25.5秒	5.6	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	6.8	※6
第7報	23時15分26.4秒	6.5	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	6.9	※7
第8報	23時15分27.5秒	7.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.0	※8
第9報	23時15分28.3秒	8.4	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.0	※9
第10報	23時15分29.4秒	9.5	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.1	※10
第11報	23時15分30.0秒	10.1	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.1	※10
第12報	23時15分30.3秒	10.4	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.0	※9
第13報	23時15分31.4秒	11.5	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.1	※10
第14報	23時15分32.4秒	12.5	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.2	※11
第15報	23時15分33.6秒	13.7	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※12
第16報	23時15分34.5秒	14.6	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.2	※11
第17報	23時15分34.9秒	15.0	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※12
第18報	23時15分35.3秒	15.4	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.2	※11
第19報	23時15分35.5秒	15.6	青森県東方沖	41.0	142.2	50km	7.1	※10
第20報	23時15分36.6秒	16.7	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※12
第21報	23時15分37.4秒	17.5	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※13
第22報	23時15分45.3秒	25.4	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.1	※14
第23報	23時15分47.5秒	27.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.1	※14
第24報	23時15分48.4秒	28.5	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※13
第25報	23時15分50.1秒	30.2	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※13

気象庁作成

表５－２ 緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色のときに発表）（続き）

提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度 および 長周期地震動階級
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 26 報	23 時 16 分 01.0 秒	41.1	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※15
第 27 報	23 時 16 分 02.5 秒	42.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※16
第 28 報	23 時 16 分 05.5 秒	45.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※17
第 29 報	23 時 16 分 07.5 秒	47.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※18
第 30 報	23 時 16 分 08.5 秒	48.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※19
第 31 報	23 時 16 分 11.5 秒	51.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※20
第 32 報	23 時 16 分 12.5 秒	52.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※21
第 33 報	23 時 16 分 18.5 秒	58.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※22
第 34 報	23 時 16 分 19.8 秒	59.9	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※23
第 35 報	23 時 16 分 25.5 秒	65.6	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※24
第 36 報	23 時 16 分 29.4 秒	69.5	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※25
第 37 報	23 時 16 分 43.0 秒	83.1	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※26
第 38 報	23 時 16 分 51.1 秒	91.2	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※26
第 39 報	23 時 17 分 11.0 秒	111.1	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※26
第 40 報	23 時 17 分 31.2 秒	131.3	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※26
第 41 報	23 時 17 分 51.6 秒	151.7	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※27
第 42 報	23 時 18 分 11.6 秒	171.7	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※27
第 43 報	23 時 18 分 31.1 秒	191.2	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※27
第 44 報	23 時 18 分 51.2 秒	211.3	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※27
第 45 報	23 時 19 分 11.0 秒	231.1	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※27
第 46 報	23 時 19 分 26.0 秒	246.1	青森県東方沖	41.0	142.2	60km	7.2	※27

※1 震度 4 程度 青森県下北、青森県三八上北

震度 3 から 4 程度 渡島地方東部

※2 震度 5 弱程度 青森県三八上北

震度 4 程度 青森県下北、岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、青森県津軽北部、渡島地方東部、胆振地方中東部、石狩地方中部

震度 3 から 4 程度 日高地方東部、日高地方中部

長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部

※3 震度 5 弱程度 青森県三八上北、青森県下北

震度 4 程度 岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、青森県津軽北部、渡島地方東部、日高地方東部、青森県津軽南部、日高地方中部、胆振地方中東部、日高地方西部、秋田県沿岸北部、石狩地方中部、宮城県中部

震度 3 から 4 程度 秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、石狩地方南部、秋田県内陸南部、宮城県北部

長周期地震動階級 2	青森県津軽北部
長周期地震動階級 1	青森県三八上北、青森県下北、岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、日高地方中部、胆振地方中東部、秋田県沿岸北部、石狩地方南部、宮城県北部、石狩地方北部、山形県庄内
※4 震度 5 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 4 から 5 弱程度	渡島地方東部
震度 4 程度	岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、青森県津軽北部、日高地方東部、日高地方中部、青森県津軽南部、胆振地方中東部、日高地方西部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、石狩地方中部
震度 3 から 4 程度	秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県内陸南部、空知地方南部、宮城県中部
長周期地震動階級 2	青森県津軽北部
長周期地震動階級 1	青森県下北、青森県三八上北、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、胆振地方中東部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、十勝地方中部、石狩地方北部、宮城県北部、山形県庄内
※5 震度 5 弱程度	青森県下北、青森県三八上北、渡島地方東部
震度 4 程度	岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、青森県津軽北部、日高地方東部、日高地方中部、青森県津軽南部、渡島地方西部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、日高地方西部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、空知地方南部、石狩地方中部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	秋田県内陸北部、十勝地方南部、岩手県沿岸南部、檜山地方、胆振地方西部、秋田県内陸南部、宮城県北部
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部
長周期地震動階級 1	岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方東部、日高地方中部、青森県津軽南部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、秋田県内陸北部、宮城県北部、十勝地方中部、後志地方東部、石狩地方北部、山形県庄内
※6 震度 5 弱から 5 強程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 弱程度	渡島地方東部
震度 4 から 5 弱程度	青森県津軽北部
震度 4 程度	岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、渡島地方西部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、檜山地方、日高地方西部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	岩手県沿岸南部、十勝地方南部、胆振地方西部、宮城県北部
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部

長周期地震動階級 1	岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、宮城県北部、十勝地方中部、後志地方東部、石狩地方北部、山形県庄内
※7 震度 5 弱から 5 強程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 弱程度	渡島地方東部
震度 4 から 5 弱程度	岩手県内陸北部、青森県津軽北部、岩手県沿岸北部
震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、日高地方中部、秋田県内陸北部、渡島地方西部、胆振地方中東部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、檜山地方、日高地方西部、石狩地方南部、胆振地方西部、秋田県沿岸北部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	秋田県沿岸南部
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部
長周期地震動階級 1	岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方東部、青森県津軽南部、日高地方中部、秋田県内陸北部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、石狩地方南部、胆振地方西部、秋田県沿岸北部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、宮城県北部、秋田県沿岸南部、十勝地方中部、後志地方東部、空知地方中部、山形県庄内
※8 震度 5 強程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 4 から 5 弱程度	岩手県内陸北部
震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、渡島地方西部、胆振地方中東部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、日高地方西部、檜山地方、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	十勝地方中部
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部
長周期地震動階級 1	岩手県沿岸北部、渡島地方東部、岩手県内陸北部、日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、石狩地方南部、胆振地方西部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、上川地方南部、空知地方中部、山形県庄内
※9 震度 5 強程度	青森県下北、青森県三八上北

震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 4 から 5 弱程度	岩手県内陸北部
震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、日高地方中部、秋田県内陸北部、渡島地方西部、胆振地方中東部、岩手県沿岸南部、十勝地方南部、岩手県内陸南部、檜山地方、日高地方西部、石狩地方南部、胆振地方西部、秋田県沿岸北部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	渡島地方北部、秋田県沿岸南部、後志地方北部
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部
長周期地震動階級 1	岩手県沿岸北部、渡島地方東部、岩手県内陸北部、日高地方東部、青森県津軽南部、日高地方中部、秋田県内陸北部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、石狩地方南部、胆振地方西部、秋田県沿岸北部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、宮城県北部、秋田県沿岸南部、十勝地方中部、後志地方東部、後志地方西部、上川地方南部、空知地方中部、山形県庄内
※10 震度 5 強程度	青森県三八上北、青森県下北
震度 5 弱から 5 強程度	渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、青森県津軽北部
震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、日高地方中部、秋田県内陸北部、渡島地方西部、胆振地方中東部、岩手県沿岸南部、十勝地方南部、檜山地方、日高地方西部、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、岩手県内陸南部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	十勝地方中部、後志地方東部、十勝地方北部
長周期地震動階級 2	青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、日高地方東部、青森県津軽南部、日高地方中部、秋田県内陸北部、胆振地方中東部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方中部、石狩地方北部、後志地方西部、上川地方南部、空知地方中部、山形県庄内
※11 震度 5 強から 6 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 弱から 5 強程度	渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県内陸北部、青森県津軽北部、岩手県沿岸北部
震度 4 から 5 弱程度	胆振地方中東部、石狩地方中部

震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、十勝地方南部、檜山地方、日高地方西部、十勝地方中部、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、岩手県内陸南部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、十勝地方北部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内、宮城県南部、福島県中通り
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、岩手県内陸北部、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、宮城県北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県沿岸北部、石狩地方中部、日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、十勝地方中部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越
※12 震度 5 強から 6 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 弱から 5 強程度	青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部
震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、胆振地方中東部、石狩地方中部
震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、日高地方西部、檜山地方、十勝地方中部、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、十勝地方北部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部、宮城県南部、福島県中通り
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、宮城県北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、石狩地方中部、日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、岩手県内陸南部、十勝地方中部、胆振地方西部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越
※13 震度 5 強から 6 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 強程度	岩手県内陸北部
震度 5 弱から 5 強程度	青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部
震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、胆振地方中東部、石狩地方中部

震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、日高地方西部、檜山地方、十勝地方中部、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、十勝地方北部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部、宮城県南部、福島県中通り
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、宮城県北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、石狩地方中部、日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、岩手県内陸南部、十勝地方中部、胆振地方西部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越
※14 震度 6 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 強程度	岩手県内陸北部
震度 5 弱から 5 強程度	渡島地方東部
震度 5 弱程度	青森県津軽北部、岩手県沿岸北部
震度 4 から 5 弱程度	石狩地方中部
震度 4 程度	日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、渡島地方西部、胆振地方中東部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、日高地方西部、檜山地方、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度	十勝地方中部、後志地方東部、十勝地方北部、宮城県南部、福島県中通り
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、石狩地方中部、日高地方東部、青森県津軽南部、秋田県内陸北部、日高地方中部、胆振地方中東部、岩手県内陸南部、石狩地方南部、胆振地方西部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、宮城県北部、十勝地方中部、後志地方東部、後志地方西部、上川地方南部、空知地方中部、山形県庄内
※15 震度 5 強から 6 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 強程度	岩手県内陸北部
震度 5 弱から 5 強程度	青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽南部

震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、胆振地方中東部、石狩地方中部
震度 4 程度	日高地方東部、秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、日高地方西部、檜山地方、十勝地方中部、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、十勝地方北部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部、宮城県南部、福島県中通り
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、宮城県北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、石狩地方中部、青森県津軽南部、日高地方東部、秋田県内陸北部、岩手県内陸南部、十勝地方中部、胆振地方西部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越
※16 震度 5 強から 6 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 強程度	岩手県内陸北部
震度 5 弱から 5 強程度	青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽南部、日高地方東部
震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、胆振地方中東部、石狩地方中部
震度 4 程度	秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、日高地方西部、檜山地方、十勝地方中部、石狩地方南部、胆振地方西部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、十勝地方北部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県北部、宮城県中部、宮城県南部、福島県中通り
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、秋田県沿岸北部、宮城県北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、石狩地方中部、青森県津軽南部、日高地方東部、秋田県内陸北部、岩手県内陸南部、十勝地方中部、胆振地方西部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、空知地方南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越
※17 震度 5 強から 6 弱程度	青森県下北、青森県三八上北
震度 5 強程度	胆振地方中東部、岩手県内陸北部
震度 5 弱から 5 強程度	青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽南部、日高地方東部、石狩地方南部

震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽南部、日高地方東部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、空知地方南部、宮城県北部
震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、石狩地方中部
震度 4 程度	秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、日高地方西部、檜山地方、十勝地方中部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、十勝地方北部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県中部、宮城県南部、福島県中通り、上川地方南部、空知地方北部、空知地方中部
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、宮城県北部、秋田県沿岸北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、石狩地方中部、青森県津軽南部、日高地方東部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、空知地方南部、秋田県内陸北部、十勝地方中部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越
※26 震度 5 強から 6 弱程度 青森県下北、青森県三八上北	
震度 5 強程度	胆振地方中東部、石狩地方南部、岩手県内陸北部
震度 5 弱から 5 強程度	青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽南部、日高地方東部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、空知地方南部、宮城県北部
震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、石狩地方中部
震度 4 程度	秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、日高地方西部、檜山地方、十勝地方中部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、十勝地方北部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県中部、宮城県南部、福島県中通り、上川地方南部、空知地方北部、空知地方中部、網走地方、北見地方
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、宮城県北部、秋田県沿岸北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、石狩地方中部、青森県津軽南部、日高地方東部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、空知地方南部、秋田県内陸北部、十勝地方中部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越
※27 震度 5 強から 6 弱程度 青森県下北、青森県三八上北	
震度 5 強程度	胆振地方中東部、石狩地方南部、岩手県内陸北部

震度 5 弱から 5 強程度	青森県津軽北部、渡島地方東部
震度 5 弱程度	岩手県沿岸北部、青森県津軽南部、日高地方東部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、十勝地方南部、群馬県南部、群馬県北部、空知地方南部、宮城県北部、埼玉県北部
震度 4 から 5 弱程度	日高地方中部、石狩地方中部
震度 4 程度	秋田県内陸北部、渡島地方西部、岩手県沿岸南部、日高地方西部、檜山地方、十勝地方中部、渡島地方北部、秋田県沿岸北部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、十勝地方北部、石狩地方北部、後志地方北部、宮城県中部、宮城県南部、福島県中通り、上川地方南部、空知地方北部、空知地方中部、網走地方、北見地方
震度 3 から 4 程度	後志地方東部、後志地方西部、釧路地方中南部、山形県庄内
長周期地震動階級 2	青森県下北、青森県三八上北、青森県津軽北部、胆振地方中東部、石狩地方南部、宮城県北部、秋田県沿岸北部
長周期地震動階級 1	渡島地方東部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸北部、日高地方中部、石狩地方中部、青森県津軽南部、日高地方東部、胆振地方西部、岩手県内陸南部、空知地方南部、秋田県内陸北部、十勝地方中部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、石狩地方北部、後志地方東部、後志地方西部、山形県庄内、上川地方南部、空知地方中部、北見地方、新潟県下越

図5-1 警報第1報発表から主要動到達までの時間(秒)及び警報発表対象地域の分布

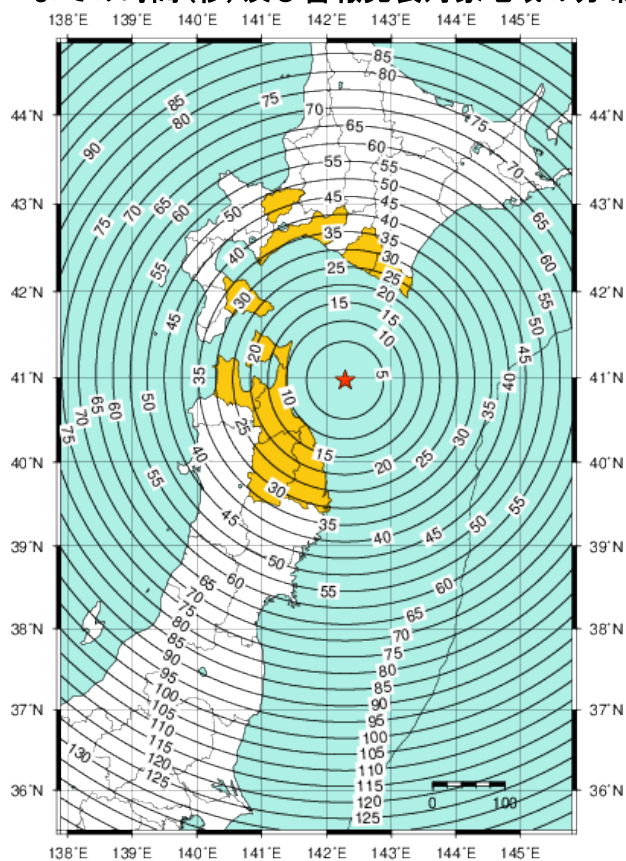


図5-2 警報第2報発表から主要動到達までの時間(秒)及び警報発表対象地域の分布

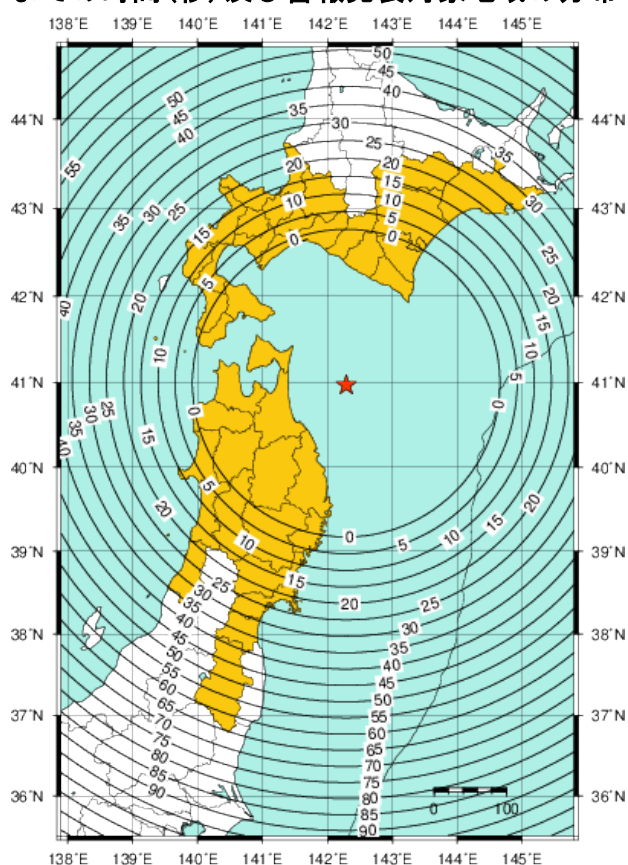
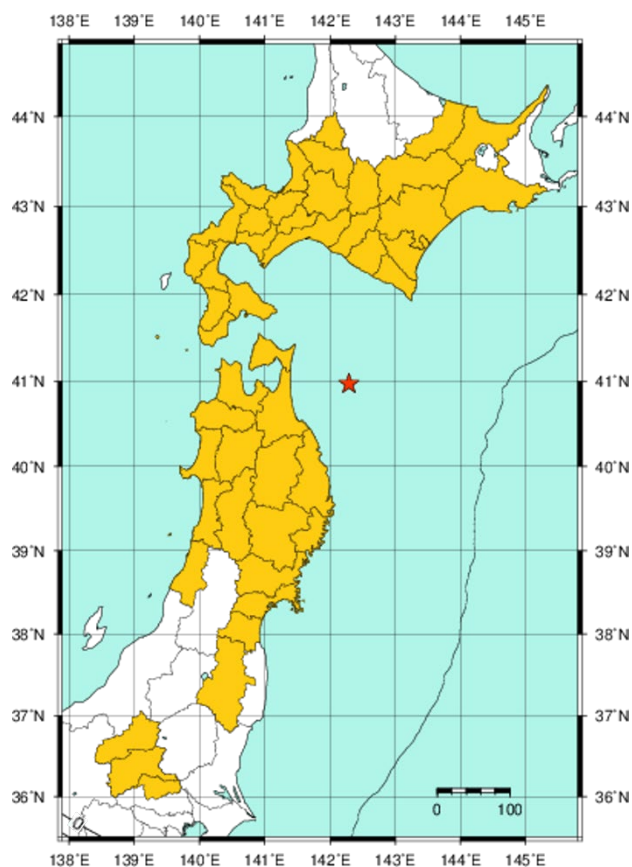


図5-3 警報第3報発表から主要動到達までの時間(秒)及び警報発表対象地域の分布



 緊急地震速報（警報）を発表した地域

 : 震央

・12月12日11時44分 青森県東方沖の地震（M6.9）

12月12日11時44分に発生した青森県東方沖の地震（M6.9）に対して発表した緊急地震速報について、その内容の詳細を以下の表及び図により示す。

表5－3 発生した地震の概要（暫定値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
令和7年12月12日 11時44分13.4秒	青森県東方沖	40° 54.0′	142° 57.9′	17km	6.9	4

表5－4 緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色のときに発表）（続く）

提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度 および 長周期地震動階級
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	11時44分25.6秒	5.7	青森県東方沖	40.9	143.0	20km	6.2	※1
第2報	11時44分26.3秒	6.4	青森県東方沖	40.9	143.0	20km	6.2	※1
第3報	11時44分27.5秒	7.6	青森県東方沖	40.9	143.0	20km	6.5	※2
第4報	11時44分29.5秒	9.6	青森県東方沖	40.9	143.0	20km	6.6	※3
第5報	11時44分29.9秒	10.0	青森県東方沖	40.9	143.0	20km	6.6	※3
第6報	11時44分30.3秒	10.4	青森県東方沖	40.9	143.0	20km	6.6	※3
第7報	11時44分31.4秒	11.5	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.8	※4
第8報	11時44分32.4秒	12.5	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.5	※5
第9報	11時44分34.5秒	14.6	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.8	※4
第10報	11時44分35.3秒	15.4	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.7	※6
第11報	11時44分37.6秒	17.7	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.3	※7
第12報	11時44分42.2秒	22.3	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.4	※8
第13報	11時44分44.5秒	24.6	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.5	※5
第14報	11時44分46.4秒	26.5	青森県東方沖	40.9	143.0	30km	6.6	※9
第15報	11時44分49.6秒	29.7	青森県東方沖	40.9	143.0	40km	6.7	※10
第16報	11時44分50.0秒	30.1	青森県東方沖	40.9	143.0	40km	6.7	※10
第17報	11時45分02.2秒	42.3	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.5	※11
第18報	11時45分11.5秒	51.6	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※12
第19報	11時45分15.5秒	55.6	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※13
第20報	11時45分21.0秒	61.1	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※14
第21報	11時45分22.5秒	62.6	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※15
第22報	11時45分26.5秒	66.6	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※16
第23報	11時45分37.1秒	77.2	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※16
第24報	11時45分57.1秒	97.2	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※16
第25報	11時46分17.1秒	117.2	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※16

表 5 - 4 緊急地震速報の詳細（緊急地震速報（警報）は背景が灰色のときに発表）（続き）

提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度 および 長周期地震動階級
地震波 検知時刻	11 時 44 分 19.9 秒		震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 26 報	11 時 46 分 37.0 秒	137.1	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※16
第 27 報	11 時 46 分 41.5 秒	141.6	青森県東方沖	40.9	142.9	50km	6.6	※16

- ※1 震度 4 程度 青森県三八上北、青森県下北
- ※2 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、青森県下北、渡島地方東部
震度 3 から 4 程度 日高地方東部、岩手県内陸北部
長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部
- ※3 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、日高地方東部、青森県三八上北、青森県下北、青森県津
軽北部、渡島地方東部、岩手県内陸北部
震度 3 から 4 程度 日高地方中部、石狩地方中部
長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部、宮城県北
部
- ※4 震度 4 から 5 弱程度 青森県三八上北
震度 4 程度 岩手県沿岸北部、日高地方東部、青森県下北、日高地方中部、青森県津軽
北部、渡島地方東部、胆振地方中東部、岩手県内陸北部、石狩地方中部
震度 3 から 4 程度 日高地方西部
長周期地震動階級 1 青森県三八上北、岩手県沿岸北部、青森県下北、日高地方中部、青森県津
軽北部、胆振地方中東部、岩手県内陸北部、十勝地方中部、石狩地方南
部、秋田県沿岸北部、石狩地方北部、宮城県北部、山形県庄内
- ※5 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、青森県下北、渡島地方東部、岩手県内
陸北部
震度 3 から 4 程度 日高地方東部、青森県津軽北部
長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部
- ※6 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、日高地方東部、青森県三八上北、青森県下北、日高地方
中部、青森県津軽北部、渡島地方東部、胆振地方中東部、岩手県内陸北
部、石狩地方中部
長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、日高地方中部、青森県津軽北部、胆振地方
中東部、十勝地方中部、石狩地方南部、宮城県北部
- ※7 震度 4 程度 青森県三八上北、青森県下北、渡島地方東部
震度 3 から 4 程度 岩手県沿岸北部
長周期地震動階級 1 青森県津軽北部
- ※8 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、青森県下北、渡島地方東部
震度 3 から 4 程度 岩手県内陸北部
長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県津軽北部

- ※9 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、日高地方東部、青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、渡島地方東部、岩手県内陸北部
- 震度 3 から 4 程度 日高地方中部、胆振地方中東部、石狩地方中部
- 長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部、宮城県北部
- ※10 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、日高地方東部、青森県三八上北、青森県下北、日高地方中部、青森県津軽北部、渡島地方東部、岩手県内陸北部、胆振地方中東部、石狩地方中部
- 震度 3 から 4 程度 日高地方西部
- 長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、日高地方中部、青森県津軽北部、胆振地方中東部、十勝地方中部、石狩地方南部、宮城県北部
- ※11 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、日高地方東部、青森県下北、青森県津軽北部、渡島地方東部、胆振地方中東部、岩手県内陸北部、石狩地方中部
- 震度 3 から 4 程度 日高地方中部
- 長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部
- ※12 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、日高地方東部、青森県下北、青森県津軽北部、日高地方中部、渡島地方東部、岩手県内陸北部、胆振地方中東部、石狩地方中部、青森県津軽南部
- 長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部、宮城県北部
- ※13 震度 5 弱程度 岩手県内陸北部
- 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、日高地方東部、青森県下北、青森県津軽北部、日高地方中部、渡島地方東部、胆振地方中東部、石狩地方中部、青森県津軽南部、石狩地方南部、岩手県内陸南部、秋田県内陸南部
- 長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部、宮城県北部
- ※14 震度 5 弱程度 岩手県内陸北部
- 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、日高地方東部、青森県下北、青森県津軽北部、日高地方中部、渡島地方東部、胆振地方中東部、石狩地方中部、秋田県内陸北部、青森県津軽南部、石狩地方南部、岩手県内陸南部、秋田県内陸南部、秋田県沿岸北部
- 長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部、宮城県北部
- ※15 震度 5 弱程度 岩手県内陸北部
- 震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、日高地方東部、青森県下北、青森県津軽北部、日高地方中部、渡島地方東部、胆振地方中東部、石狩地方中部、

秋田県内陸北部、青森県津軽南部、石狩地方南部、岩手県内陸南部、空知
地方南部、秋田県内陸南部、秋田県沿岸北部

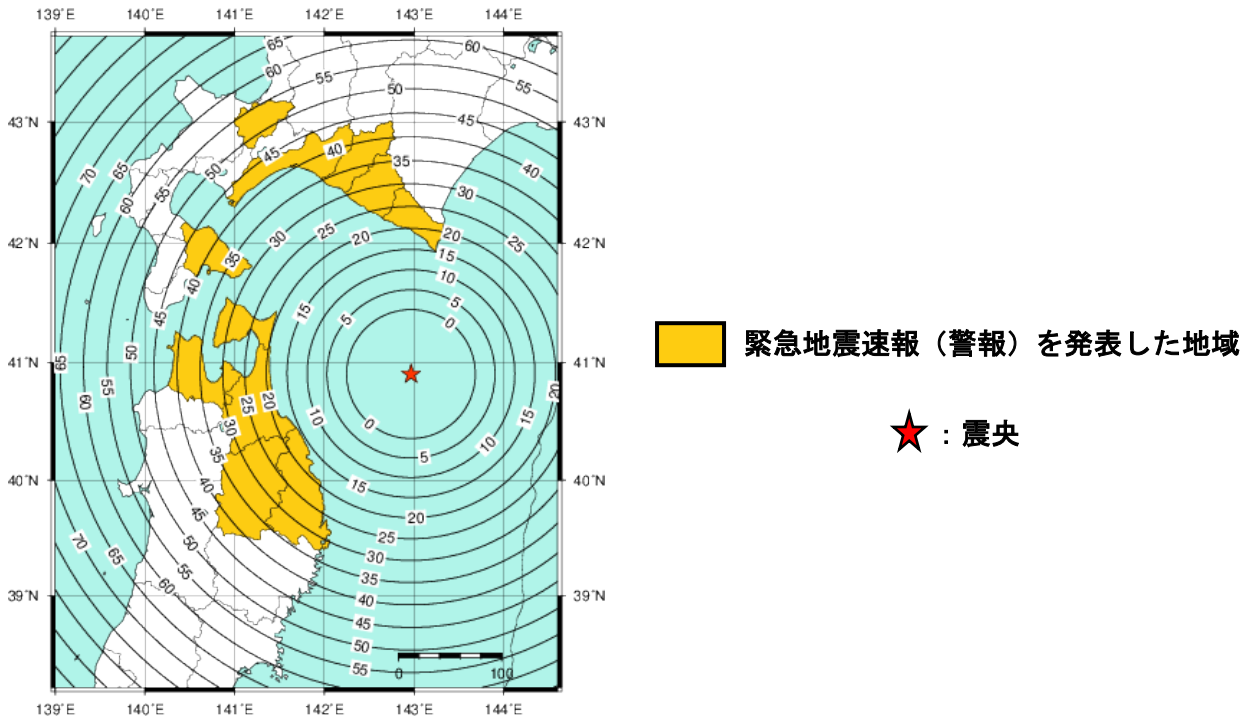
長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部、宮城県北
部

※16 震度 5 弱程度 岩手県内陸北部

震度 4 程度 岩手県沿岸北部、青森県三八上北、日高地方東部、青森県下北、青森県津
軽北部、日高地方中部、渡島地方東部、胆振地方中東部、石狩地方中部、
秋田県内陸北部、青森県津軽南部、石狩地方南部、岩手県内陸南部、空知
地方南部、宮城県北部、秋田県内陸南部、秋田県沿岸北部

長周期地震動階級 1 青森県三八上北、青森県下北、青森県津軽北部、石狩地方南部、宮城県北
部

図 5－4 警報第 3 報発表から主要動到達
までの時間(秒)及び警報発表対象地域の分



（６）津波

ア．2025年12月8日23時15分 青森県東方沖の地震（M7.5）

この地震により、岩手県の久慈港で64cm、北海道の浦河で50cmの津波を観測するなど北海道から東北地方にかけての太平洋沿岸を中心に津波を観測したほか、沖合でも津波を観測した。なお、気象庁はこの地震に対して、同日23時17分に北海道から岩手県にかけて津波注意報を発表し、23時23分に津波警報に切り上げて発表した。その後、9日02時45分に津波警報を津波注意報に切り替え、同日06時20分に津波注意報を解除した。精査後の津波観測値は以下のとおり。

表 6－1 日本国内の津波観測値（2025 年 12 月 8～9 日）

都道府県	観測点名	所属	第一波	最大波	
			到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
北海道	浜中町霧多布港	国土交通省港湾局	9 日 00:--	9 日 03:57	18
	釧路	気象庁	8 日 23:--	9 日 03:46	23
	浦河	国土交通省港湾局	8 日 23:43	9 日 00:39	50
	十勝港	国土交通省港湾局	8 日 23:59	9 日 01:31	30
	えりも町庶野*1	気象庁	8 日 23:50	9 日 00:16	0.3m
	苫小牧西港	国土交通省港湾局	9 日 00:--	9 日 01:29	27
	苫小牧東港	国土交通省港湾局	9 日 00:05	9 日 01:28	21
	白老港	国土交通省港湾局	8 日 23:55	9 日 01:22	26
	函館	気象庁	9 日 00:15	9 日 05:12	18
青森県	むつ小川原港	国土交通省港湾局	8 日 23:--	8 日 23:43	37
	八戸港	国土交通省港湾局	8 日 23:47	9 日 00:54	40
岩手県	久慈港	国土交通省港湾局	8 日 23:39	9 日 01:09	64
	宮古	気象庁	8 日 23:44	8 日 23:55	18
	釜石	海上保安庁	8 日 23:50	9 日 01:55	20
	大船渡	気象庁	9 日 00:02	9 日 00:08	13
宮城県	宮城牡鹿沖*2	防災科学技術研究所	9 日 00:12	9 日 00:19	0.1m
	石巻市鮎川	気象庁	9 日 00:19	9 日 00:42	17
	仙台港	国土交通省港湾局	9 日 00:59	9 日 01:05	20
福島県	相馬	国土地理院	9 日 00:57	9 日 03:55	20

－ は値が決定できないことを示す。

※観測値は、後日の精査により変更される場合がある。

※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が検出した値。

*1 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）。

*2 は沿岸付近に設置された海底津波計により観測された水圧を海面昇降に換算し、検潮所の観測値と同様の方法で読み取った値を示す（観測単位は0.1m）。沿岸では津波は更に高くなる。

※津波観測に関する情報として発表した「渡島森町」、沖合の津波観測に関する情報として発表した「青森東方沖30kmA」、「岩手沖70kmA」、「宮城沖50kmA」「岩手釜石沖」、「宮城金華山沖」及び「気仙沼広田湾沖」については、精査を行った結果、津波の高さが微弱あるいは津波として判別できなかったため、本表には掲載していない。

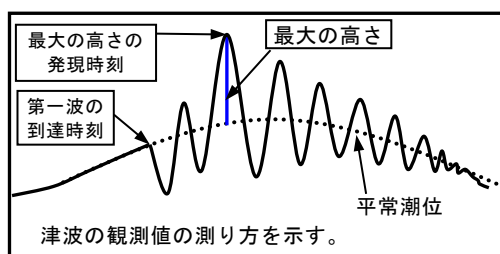


図 6－1 津波の測り方の模式

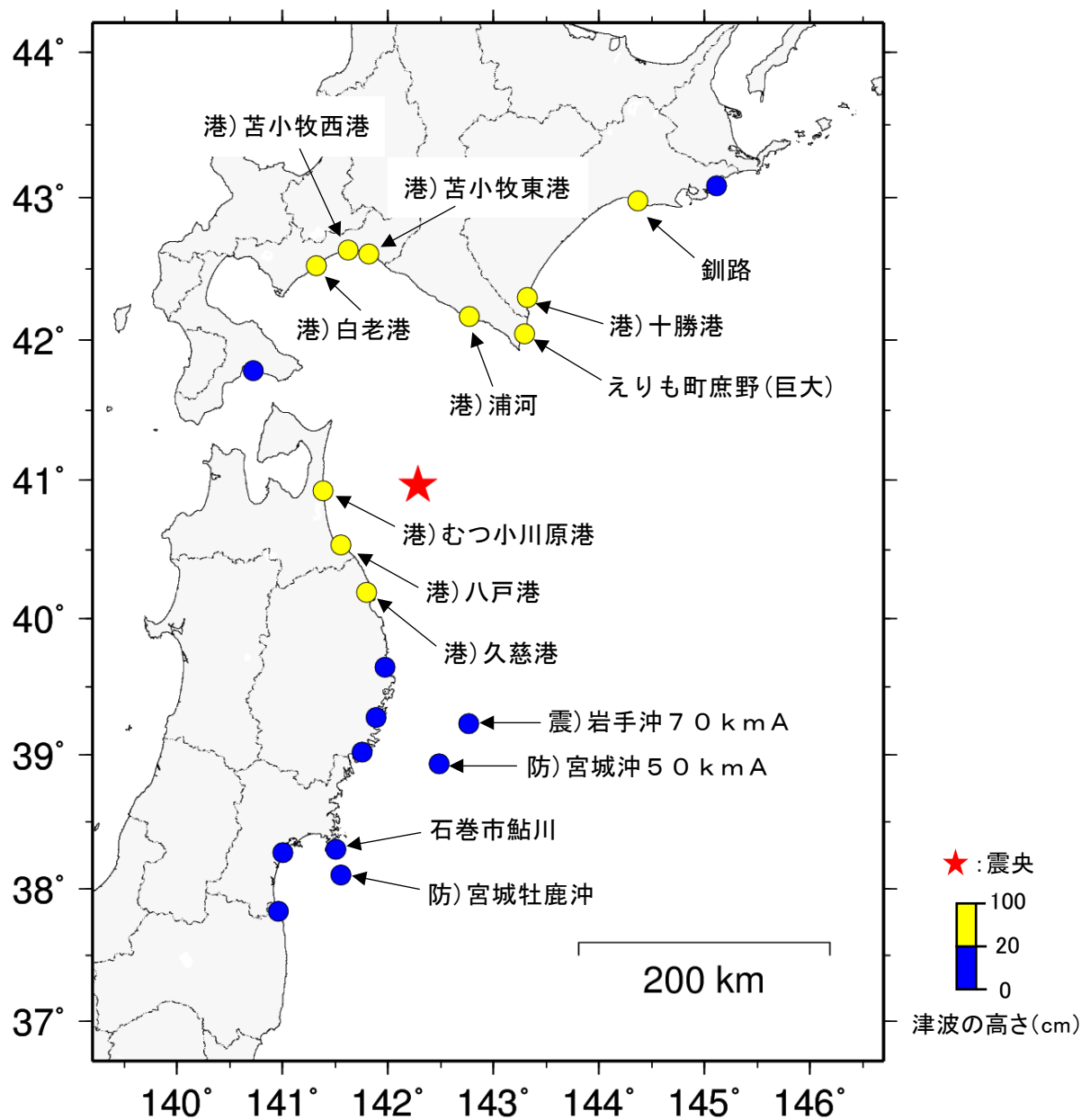


図6-2 津波を観測した地点
港)は国土交通省港湾局、防)は防災科学技術研究所、震)は東京大学地震研究所の所属であることを示す。

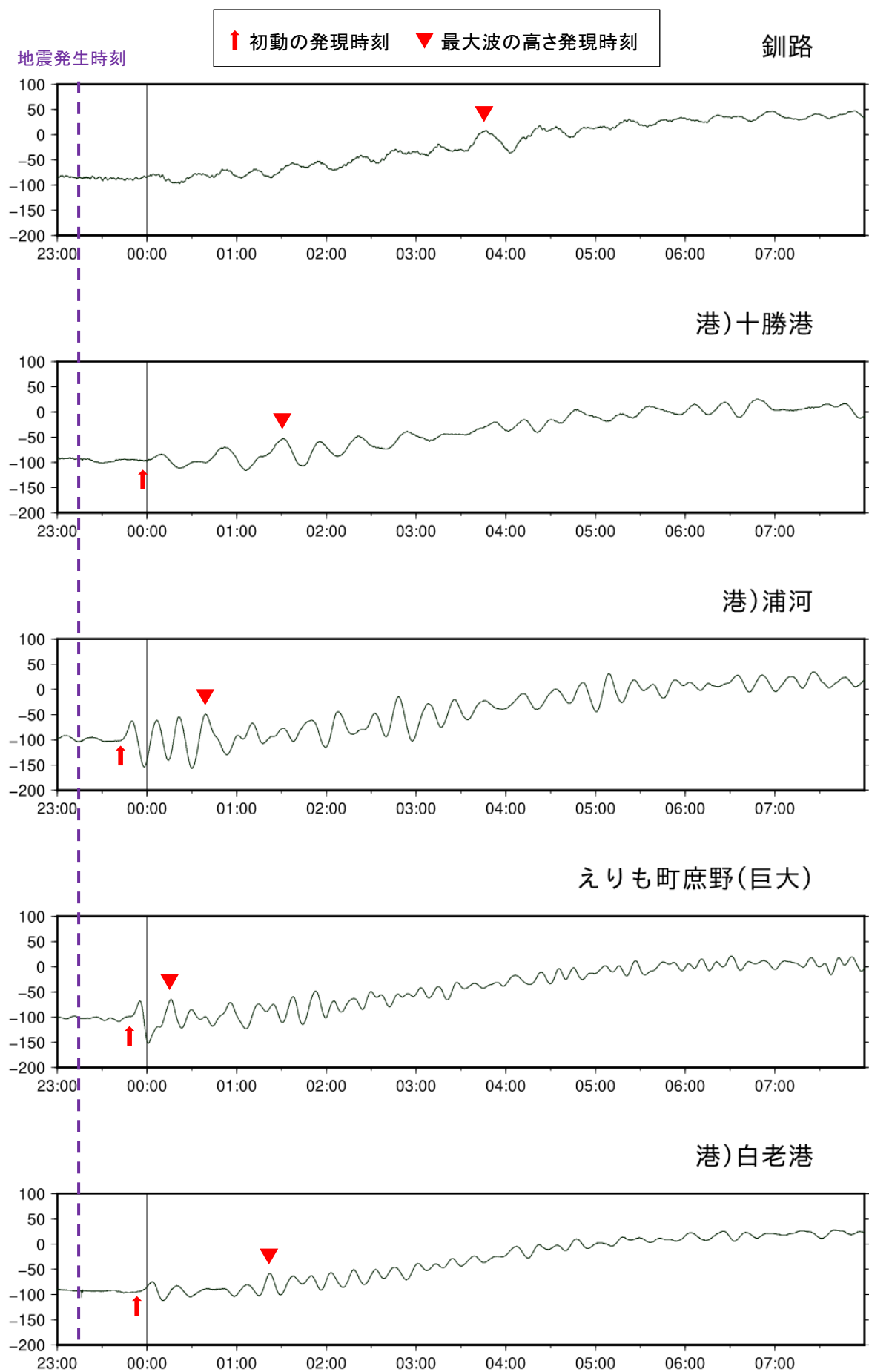


図 6 - 3 沿岸観測点の津波波形（2025 年 12 月 8 日 23 時から 9 日 08 時まで）（続く）
縦軸の単位は cm。港)は国土交通省港湾局の所属であることを表す。

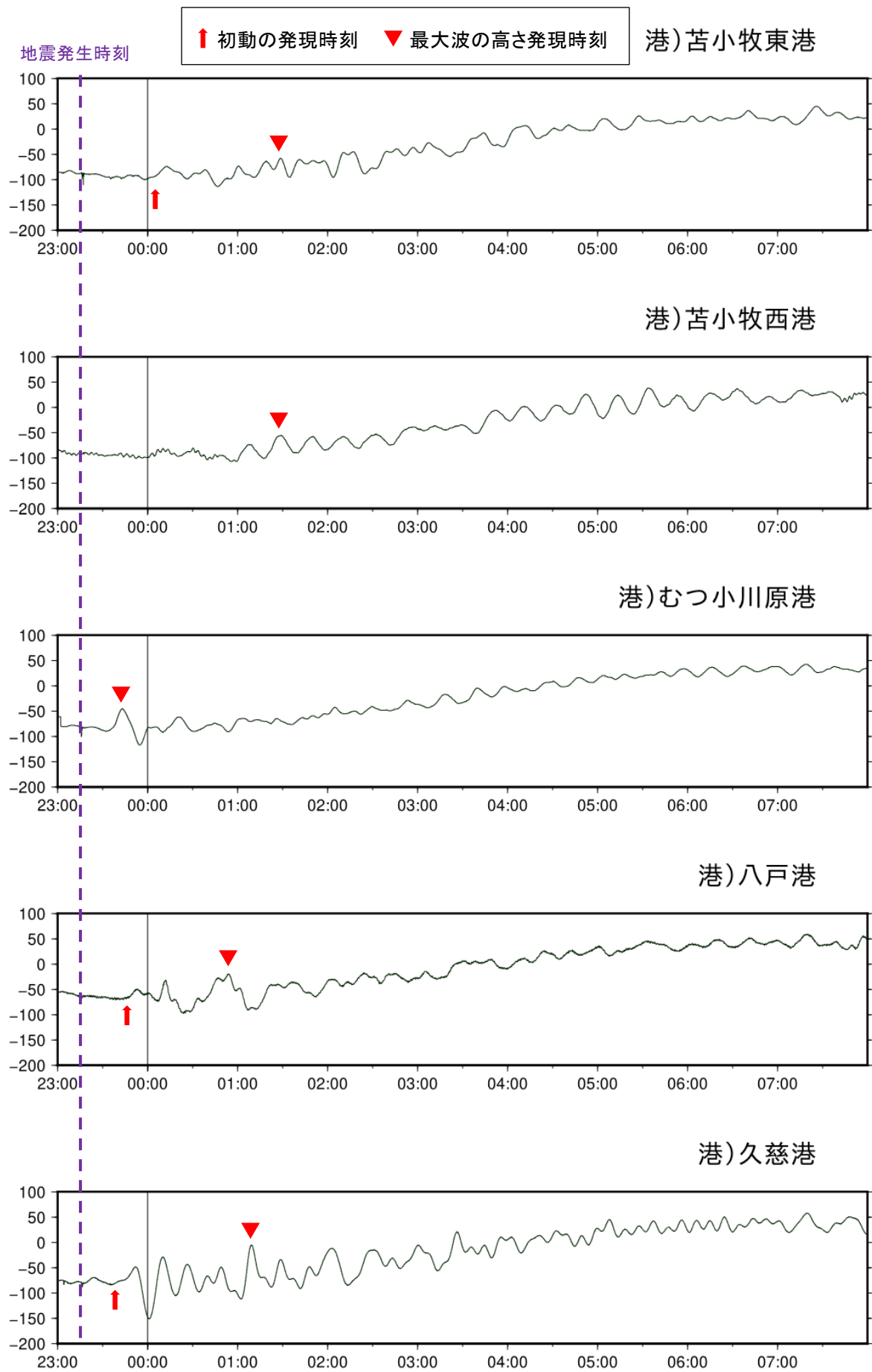


図 6 - 3 沿岸観測点の津波波形（2025 年 12 月 8 日 23 時から 9 日 08 時まで）（続く）
縦軸の単位は cm。港)は国土交通省港湾局の所属であることを表す。

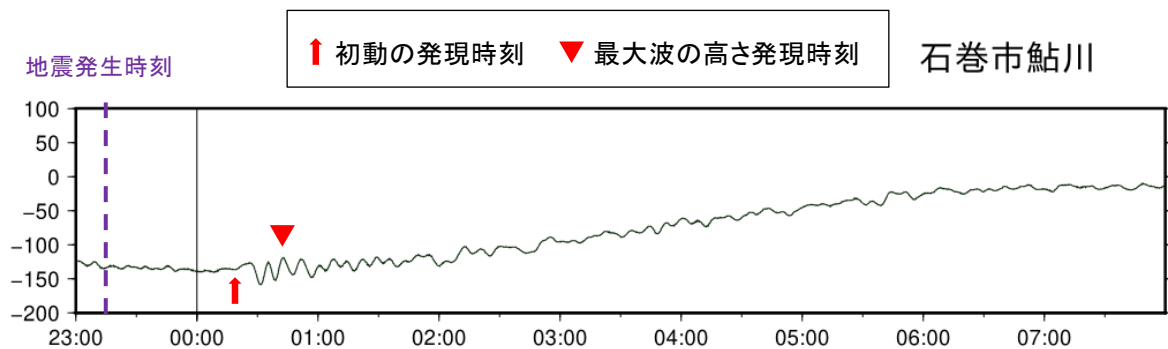


図 6-3 沿岸観測点の津波波形（2025 年 12 月 8 日 23 時から 9 日 08 時まで）（続き）
縦軸の単位は cm。

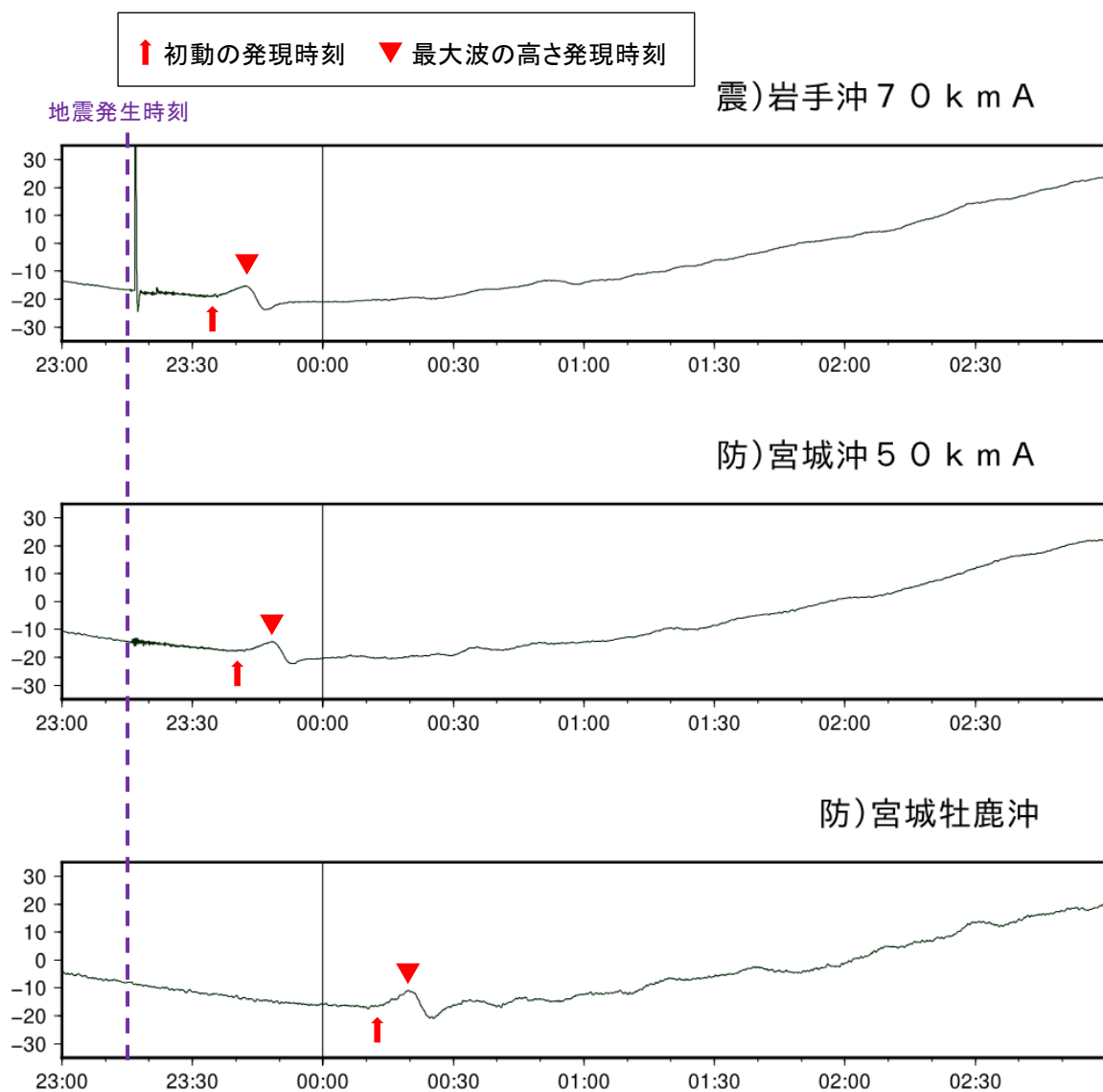


図 6-4 沖合観測点の津波波形（2025 年 12 月 8 日 23 時から 9 日 03 時まで）
震)は東京大学地震研究所、防)は防災科学技術研究所の所属であることを表す。縦軸の高さは cm で、観測された水圧を海面昇降に換算した値。初動と最大波の発現時刻は、検潮所の観測値と同様の方法で読み取った時刻を示す。
なお、岩手沖 70 km A には、地震発生時に記録されたスパイク状の大きな水圧変化が見られるが、自然現象が原因ではない。

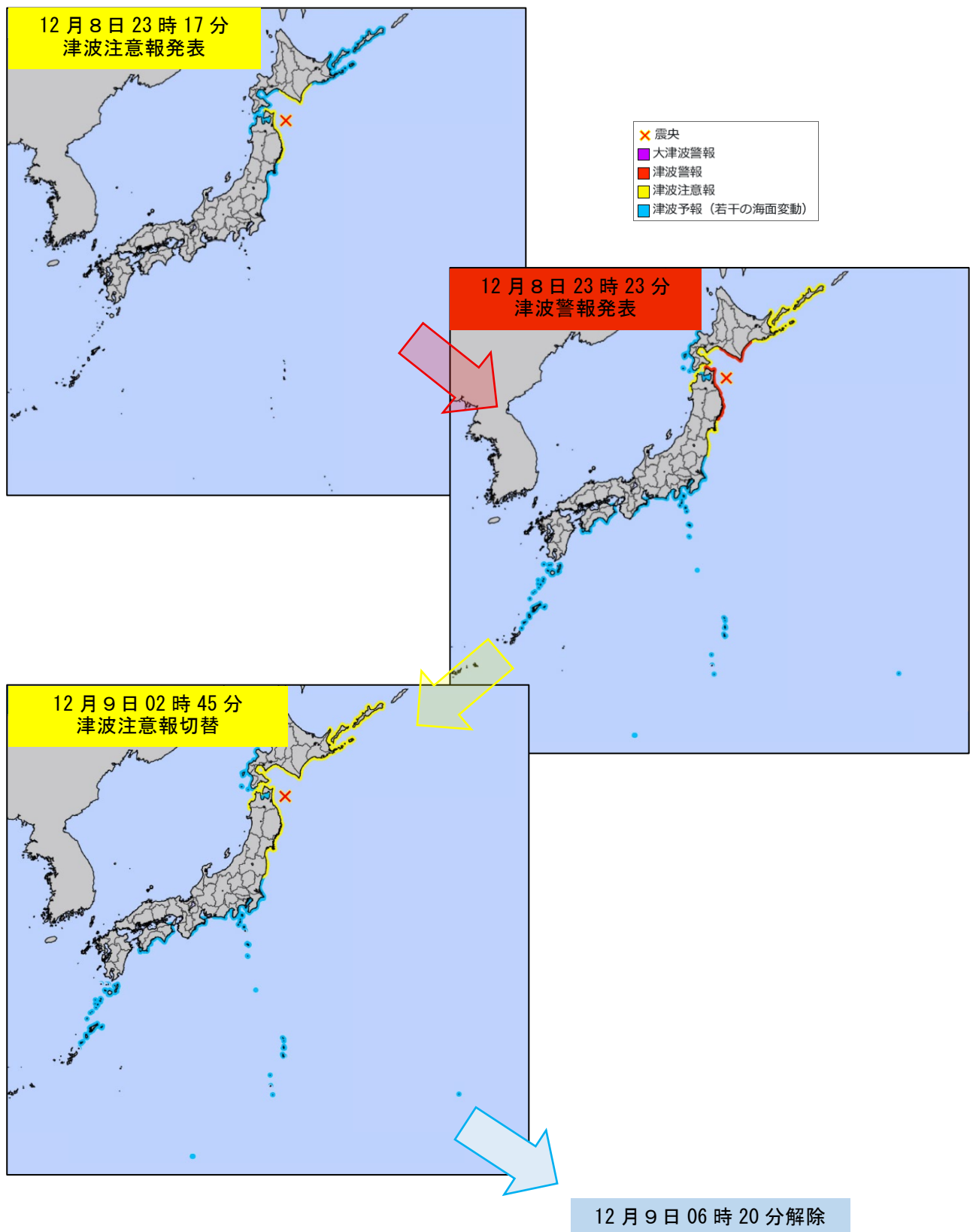


図6-5 2025年12月8日の青森県東方沖の地震に対して発表した津波警報・注意報

イ. 2025年12月12日11時44分 青森県東方沖の地震（M6.9）

この地震により、北海道のえりも町庶野（*1）で0.2m、青森県の八戸港で14cmの津波を観測するなど、北海道と青森県の太平洋沿岸で津波を観測したほか、沖合でも津波を観測した。なお、気象庁はこの地震に対して、同日11時52分に北海道から宮城県にかけて津波注意報を発表し、同日14時05分に解除した。精査後の津波観測値は以下のとおり。

（*1）巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m

表 6－2 日本国内の津波観測値（2025 年 12 月 12 日）

都道府県	観測点名	所属	第一波	最大波	
			到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
北海道	えりも町庶野*1	気象庁	12 日 12:--	12 日 12:35	0.2m
青森県	むつ小川原港	国土交通省港湾局	12 日 --:--	12 日 12:18	6
	八戸港	国土交通省港湾局	12 日 12:35	12 日 12:38	14

- は値が決定できないことを示す。
※観測値は、後日の精査により変更される場合がある。
※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が検出した値。

*1 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）。

※沖合の津波観測に関する情報として発表した「青森東方沖90kmA」については、精査後の津波の高さが微弱であったため、本表には掲載していない。

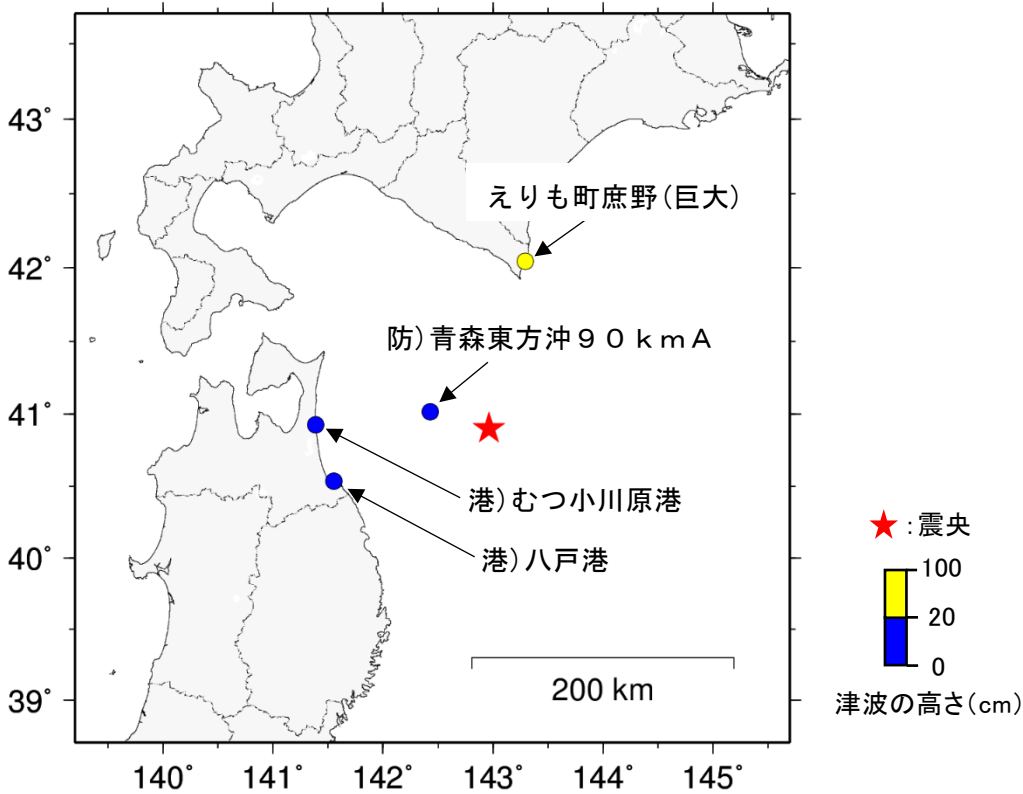


図 6－6 津波を観測した地点
港)は国土交通省港湾局、防)は防災科学技術研究所の所属であることを示す。

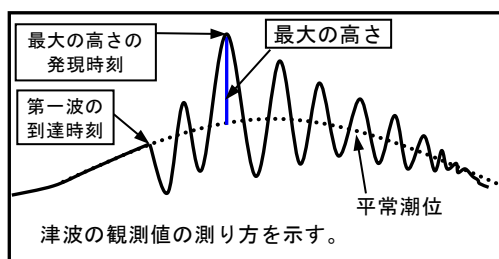


図 6－7 津波の測り方の模式

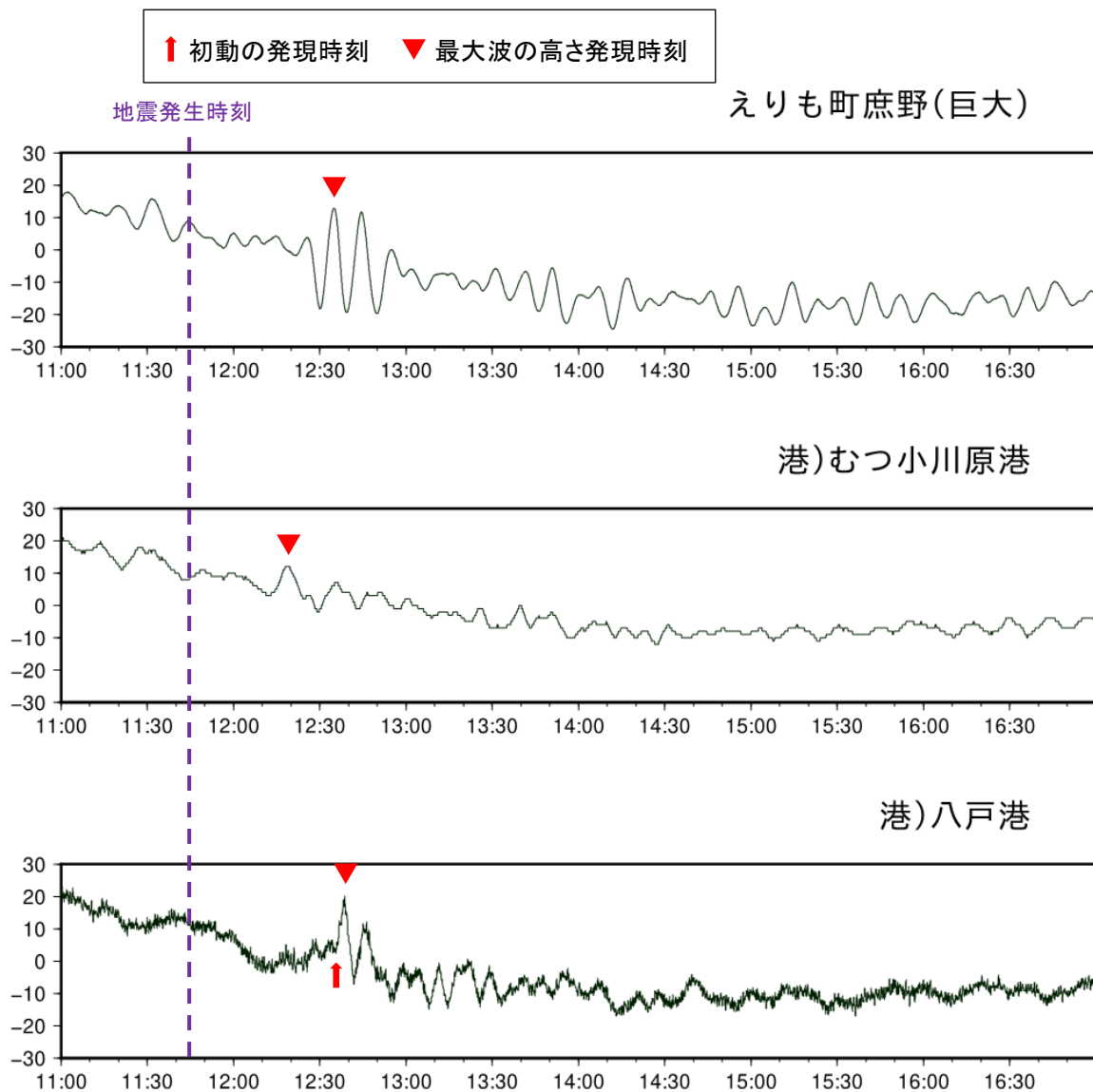


図 6－8 沿岸観測点の津波波形（2025 年 12 月 12 日 11 時から 17 時まで）
縦軸の単位は cm。港)は国土交通省港湾局の所属であることを表す。

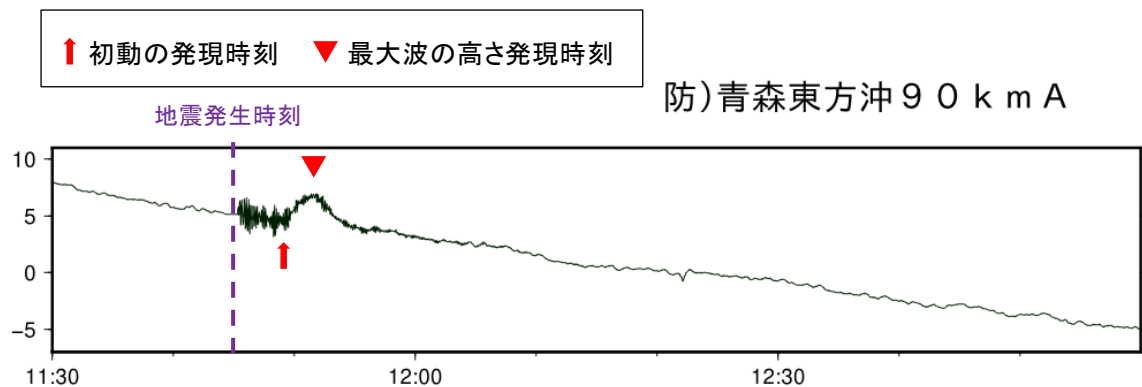


図6-9 沖合観測点の津波波形（2025年12月12日11時30分から13時まで）
防)は防災科学技術研究所の所属であることを表す。縦軸の高さはcmで、観測された水圧を海面昇降に換算した値。初動と最大波の発現時刻は、検潮所の観測値と同様の方法で読み取った時刻を示す。
なお、この観測点では地震発生時に自然現象が原因でない階段状の水圧変化が見られたため、シフト処理を行い作図している。

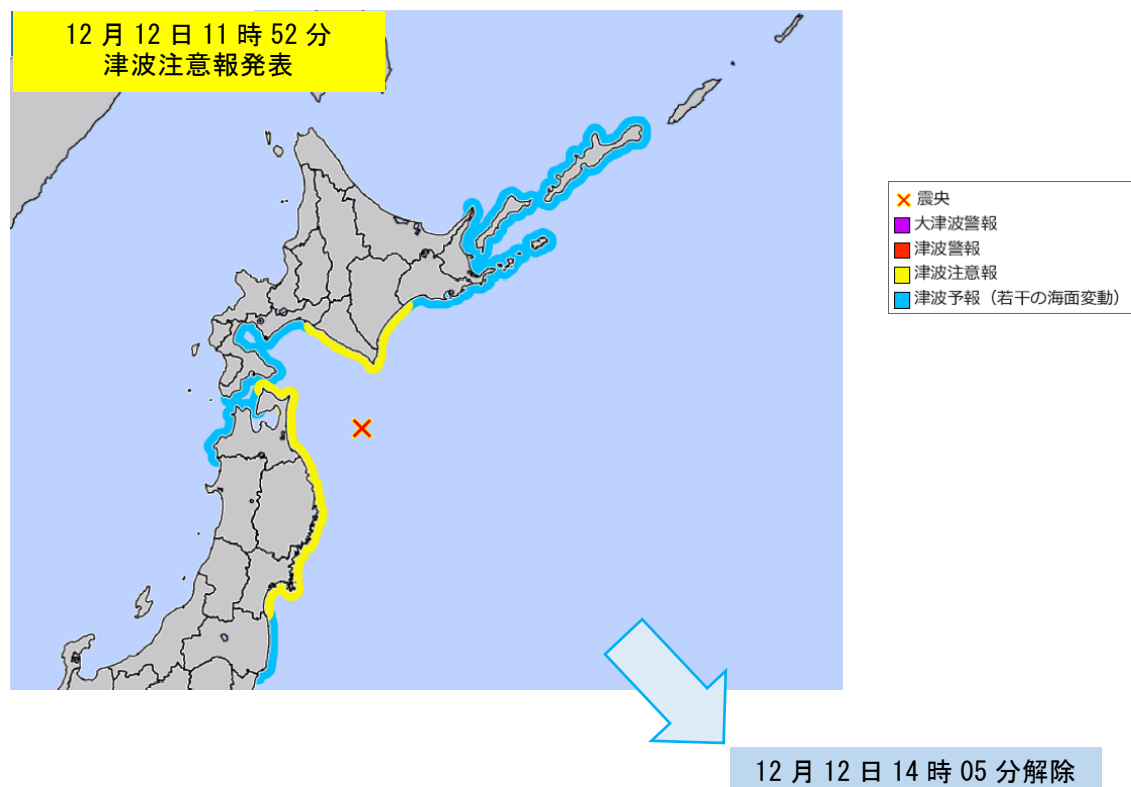


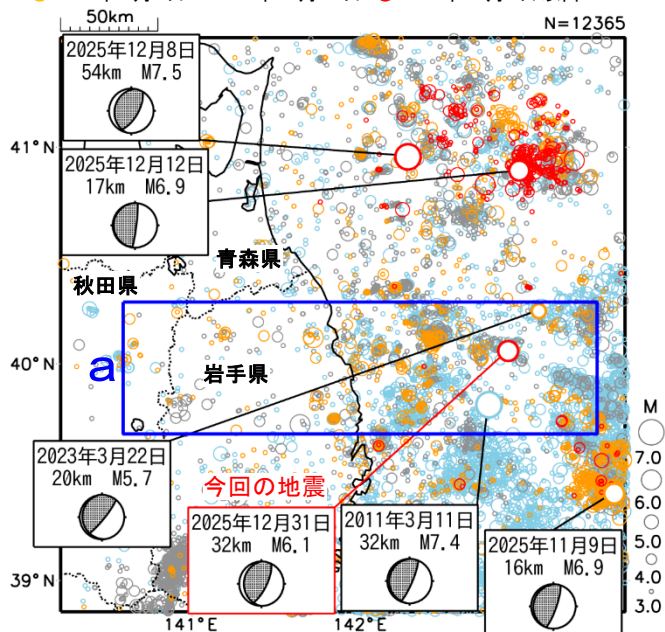
図6-10 2025年12月12日の青森県東方沖の地震に対して発表した津波注意報

12月31日 岩手県沖の地震

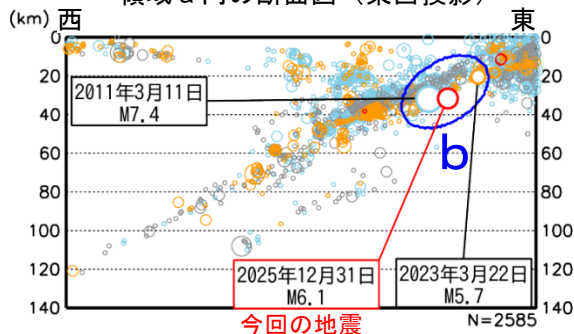
震央分布図

(1997年10月1日～2025年12月31日、
深さ0～140km、M \geq 3.0)

- 1997年10月1日～2011年2月28日 ● 2011年3月1日～2020年8月31日
● 2020年9月1日～2025年11月30日 ● 2025年12月1日以降



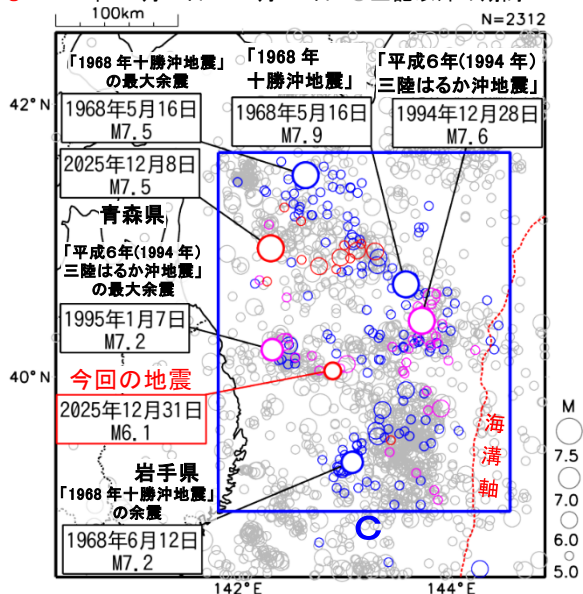
領域 a 内の断面図 (東西投影)



震央分布図

(1919年1月1日～2025年12月31日、
深さ0～100km、M \geq 5.0)

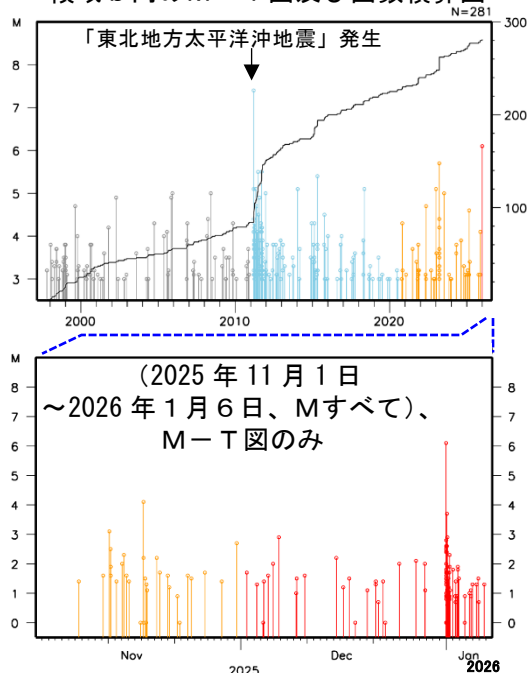
- 1968年5月1日～7月31日 ● 1994年12月1日～1995年2月28日
● 2025年12月1日～12月31日 ○ 上記以外の期間



2025年12月31日23時26分に岩手県沖の深さ32kmでM6.1の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT解) が西北西-東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。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) は「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」 (以下、「東北地方太平洋沖地震」) 以降、地震活動が活発となっていた。また、今回の地震の震央周辺では、2025年11月9日に三陸沖でM6.9の地震 (最大震度4) が、2025年12月8日に青森県東方沖でM7.5の地震 (最大震度6強) が発生している。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、M7を超える地震が時々発生しており、1968年5月16日に「1968年十勝沖地震」 (M7.9、最大震度5、死者52人) で、青森県八戸 [火力発電所] で295cm (平常潮位からの最大の高さ) の津波を観測した。また、1994年12月28日には「平成6年 (1994年) 三陸はるか沖地震」 (M7.6、最大震度6、死者3人) が発生し、青森県八戸と岩手県宮古で50cm (平常潮位からの最大の高さ) の津波を観測した (「験震時報第64巻」による)。被害は、いずれも「日本被害地震総覧」による。

領域 c 内の M-T 図

