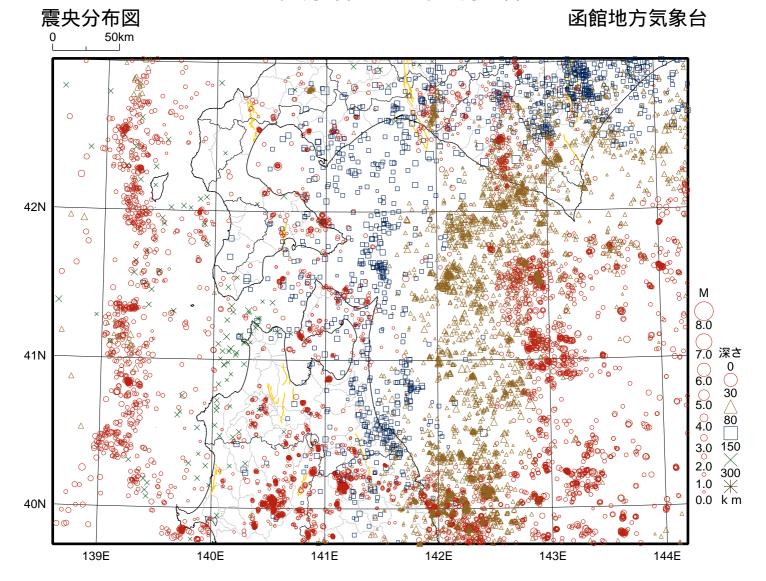
# 渡島・檜山地方の地震活動図

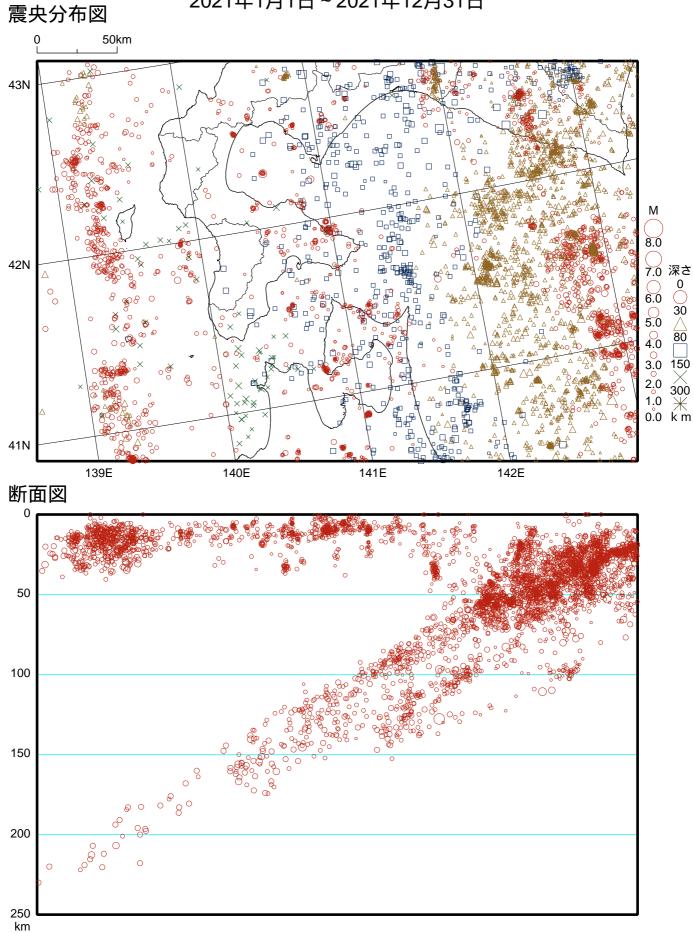
2021年1月1日~2021年12月31日



### 地震概況(2021年1月~12月)

2021年に渡島・檜山地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は72回(2020年は48回)で、最大の震度は3でした(「2021年渡島・檜山地方の最大震度別・月別地震回数」を参照)。

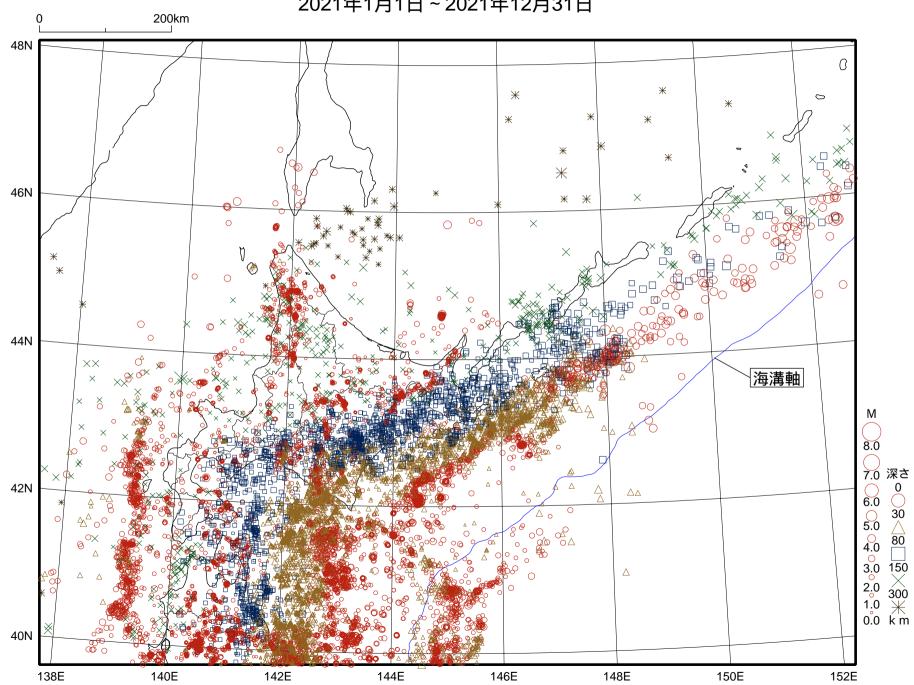
### 2021年1月1日~2021年12月31日



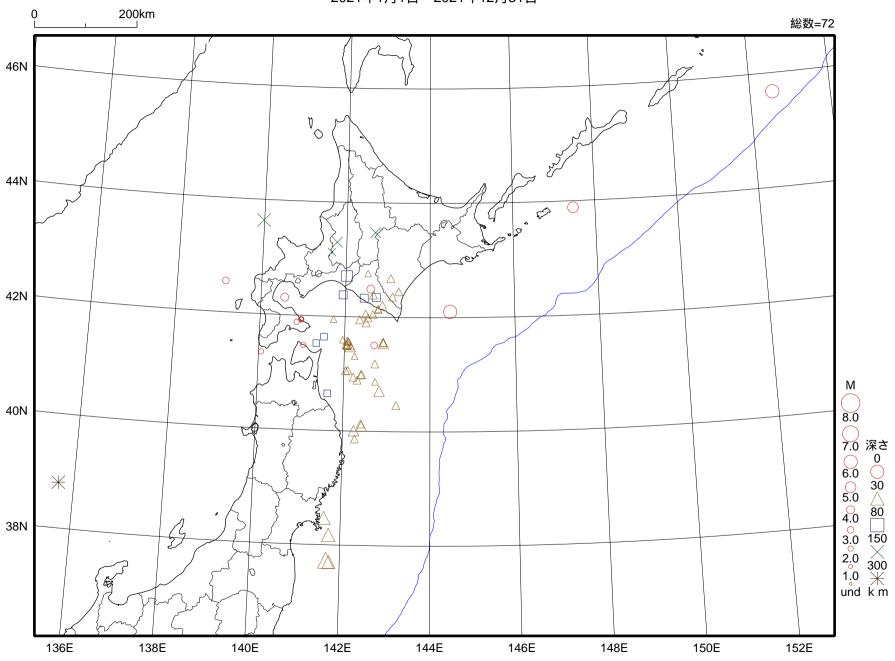
### 震央分布図

# 北海道の地震活動図

2021年1月1日~2021年12月31日



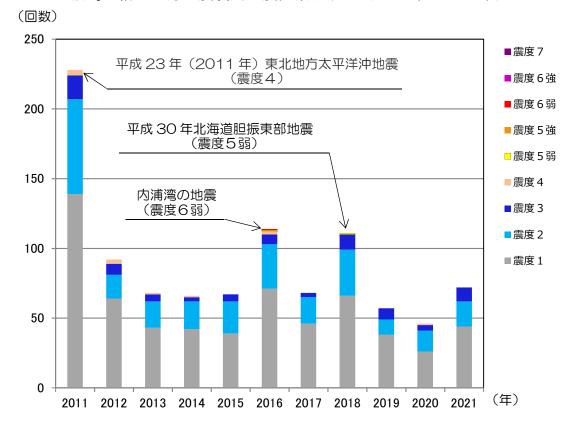
渡島・檜山地方の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図 2021年1月1日~2021年12月31日



2021 年渡島・檜山地方の最大震度別・月別地震回数

	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	小計
1月	4	3	2							9
2月	2		2							4
3月	5	2	1							8
4月	3	1	1							5
5月	4	3	1							8
6月	2	4								6
7月	3		1							4
8月	3									3
9月	7									7
10月	4	2	2							8
11月	3	1								4
12月	4	2								6
合計	44	18	10							72
(2020年)	(28)	(15)	(4)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(48)

渡島・檜山地方の震度別地震回数グラフ (2011 年~2021 年)



## 2021年渡島・檜山地方で震度1以上を観測した地震

#### 函館地方気象台

\*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。

								渡	島地方	<b>5</b> 北部						渡	島地方	東部							渡	島地方	西部							檜山	地方					北奥	海道 !尻島
月	日	時分	震央地名	北 緯 N	東経	深さ	規模	八雲町上の湯	八雲町住初町 *	八雲町熊石雲石町*長万部町平里*	函館市尾札部町	函館市美原	函館市大森町*	館市泊町・	函館市所兵町*	函館市日ノ浜町*	桜町	七飯町本町*	部町宮浜*	渡島森町御幸町・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	接島森町上台町*		渡島北斗市本町 *	渡島松前町福山	渡島松前町清部	福島町福島・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・	知为可小谷石	木古内町木古内 *	檜山江差町姥神	檜山江差町中歌町*	上ノ国町湯ノ岱*	上/国町小砂子*	厚沢部町木間内*	厚沢部町新町*	乙部町緑町*	今金町今金*	たな町大成区都*	たな町瀬棚区本	たな町瀬棚区北島歌	せたな町北檜山区徳島*奥尻町松江	奥尻町奥尻*
	1	22:10	北海道南西沖	42° 32.88'	139° 08. 66'		3. 4			1																												1	1		
	9	0:04	津軽海峡	41° 31.31'	141° 20. 46'	93	3. 5							1																											
	12	11:39	北海道西方沖	43° 38. 27'	139° 59.16'	235	6.0			1				1	1																										
	15	17:40	十勝地方南部	42° 27. 04'	143° 15. 37'	53	4. 6							1	1																										
1	18	23:45	津軽海峡	41° 29.00'	141° 02. 21'	9	2. 7							2																											
	23	14:39	日高地方中部	42° 20. 82'	142° 43.60'	111	4. 6				1			1	2	1			1																						
	27	14:06	胆振地方中東部	42° 42.61'	142° 01. 24'	128	5. 4				1 1	1		2	3	2	1 1	1	2	1	1	1							1												
	27	17:45	内浦湾	41° 55. 98'	140° 58.09'	8	2. 7				- 1					3																									
	29	11:49	内浦湾	41° 55. 67'	140° 58. 17'	9	2. 2									2																									
	13	23:07	福島県沖	37° 43. 73'	141° 41.91'	55	7. 3	1	2	1	2	2	3	2	3	2	3 2	2	2	2	2	2 3	3 2	1	1	2	1 :	3 3	2	2			2	2	2					2	
2	18	16:01	浦河沖	42° 03. 17'	142° 29.06'	70	4. 0								1																										
	20	1:16	青森県東方沖	40° 42. 30'	142° 49.46'	34	5. 0							1	1																										
	26	20:31	青森県東方沖	41° 03.65'	142° 05. 28'	65	4. 5					1	1	3	2	1 :	2 1	1								1															
	3	6:22	北海道東方沖	43° 53. 10'	147° 28. 09'	0	5. 9							1	1																					1					
	5	15:14	浦河沖	41° 59. 23'	142° 32. 23'	65	4. 4							2	2	2		1	1		1																				
	8		青森県東方沖	41° 33.66'	142° 04.77'	63								1																											
3	20		岩手県沖	40° 07. 60'	142° 24. 54'	39								2	1																										
	20		宮城県沖	38° 28. 08'	141° 37. 66'		6. 9				1	1	2	2	3	1 :	2 1	1	1	1	1	1	2	Ш		1	1 :	2 2	1				2	2	1				$\sqcup$		
	23		浦河沖	42° 08. 38'	142° 46. 97'	46								1																									$\sqcup$		
	26		浦河沖	42° 08. 15'	142° 46. 49'	46			Щ					1	1	1																		Ш					Ш		
	27		北海道南西沖	41° 20. 34'	140° 03.64'		2. 5																	1										Ш					Ш		
	1		青森県東方沖	41° 30. 79'	142° 04. 71'		4. 7							1	1		1																								
	14		青森県東方沖	41° 30. 24'	142° 02.47'	56								2	1		1							Ш										Ш					Ш		
4			青森県東方沖	41° 34.60'	142° 03.68'	61								1																				Ш					Ш		
	16		内浦湾	42° 18. 30'	140° 33. 49'	18		3	2	2	2	1	1	2	1	2	1 1	2	3	2	3	3 2	2 2	Ш	1	2	1	1 2	1	1	1	2	1 2	1	3	2	1 1	1 1	1	1	1
	29	3:03	青森県東方沖	41° 30. 39'	142° 41.68'	16	3.7							1																									Ш		

## 2021年渡島・檜山地方で震度1以上を観測した地震

#### 函館地方気象台

\*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。

Г																																									
								渡	島地ス	<b>5</b> 北部						渡	島地	方東部	FF .						渡	隻島地:	方西部							檜山	地方						海道 尻島
月	日	時分	震央地名	北 緯 N	東経	深 さ km	規模	八雲町上の湯		八雲町熊石雲石町*	函館市尾札部町	函館市美原	函館市大森町*		函館市新浜町*	函館 市日ノ 浜町 *	Γ	七飯町本町*		渡島森町御幸町	渡島森町上台町 *	渡島森町砂原 *	渡島北斗市中央*	福山	渡島松前町清部	福島町福島*	知内町小谷石	知为町重为 * 木古内町木古内 *		檜山江差町中歌町*	上ノ国町湯ノ岱*	上/国町大留*	厚沢部町木間内 *	厚沢部町新町*	乙部町緑町 *	今金町今金 * 位かな町北橋山区豊岡	せたな町大成区都*	せたな町瀬棚区本町*	たな町瀬棚区北島歌	せたな町北檜山区徳島*奥尻町松江	奥尻町奥尻 *
F	1	10:27	宮城県沖	38° 10. 44'	141° 44. 40'		6.8				1 1	2	2	2	3	1	2	1	1 1	1	1	1	2	1		1	1	2 2	1	1		2	2 2	2	1			+		+	+
	3	8:00	十勝地方中部	42° 40. 72'	143° 03. 97'	79	4. 2							1	1																									7	
	7		日高地方中部	42° 19.73'	142° 26.37'	83	4. 0							1	1																										
5	14	8:58	福島県沖	37° 41.96'	141° 45.77'	46	6.3							1	2		1																1								
5	14	20:46	日高地方中部	42° 29. 41'	142° 35. 69'	20	4. 6							1	1	1																									
	16	12:23	十勝沖	42° 06. 04'	144° 28. 49'	8	6. 1							1	2				1																						
	27	6:04	三陸沖	40° 27. 49'	143° 12.86'	32	4. 8							1																											
	29	19:10	浦河沖	42° 02. 76'	142° 39. 17'	63	4. 9				1			2	2	1																									
	9	7:34	岩手県沖	39° 51.82'	142° 16. 72'	33	4. 9							1	1																										
	9	22:05	岩手県沖	40° 05. 46'	142° 25. 71'	38								2	1																										
6	10	18:56	青森県東方沖	40° 59.66'	142° 24. 94'	47	4. 6							2	2																										
ľ	10		日高地方東部	42° 12.84'	142° 52.43'	73								2	2	1																									
	13		石狩地方中部	43° 07. 26'	141° 38.68'	166									1																										
	20		上川地方中部	43° 28.67'	142° 41.09'	158								1	2	1					1																			┸	
	2		青森県東方沖	41° 34. 40'	142° 05. 65'		3.8							1																											
7	4		浦河沖	41° 53. 92'	142° 29.80'		4. 1							-1	1	1																									
'	26		青森県東方沖	41° 28.74'	142° 08. 23'		5. 2			1	1 1	2	2	3	3	2	2	2	2 1	1	1	2	2	1		2	1	2 2	1	1			1	1	1	1					
	31		空知地方南部	43° 17. 88'	141° 46. 20'	176									1																										
	9		苫小牧沖	41° 56. 98'	141° 43.82'		3. 5								1																			Ш							
8	20		青森県東方沖	41° 29. 93'	142° 02. 97'	56								1	1																										
	28		日高地方西部	42° 45. 78'	142° 31. 42'		3. 7							1																											
	2		青森県東方沖	41° 28.66′	142° 08. 97'		3. 7							1																											
	5		青森県東方沖	41° 10. 92'	142° 43.00'	37								1	1																										
	10		青森県東方沖	40° 52.05'	142° 43.76'	36								1																											
9			渡島地方東部	41° 52. 93'	140° 51.78'	12								1																											
	21		千島列島	45° 40. 28'	152° 33. 62'	30								1	1														_												
	29		日本海中部	38° 47. 85'	135° 39. 02'	394	_							1	1																							<u> </u>			
	30	12:52	青森県東方沖	40° 53. 53'	142° 18.77'	51	4. 1							1																											

## 2021年渡島・檜山地方で震度1以上を観測した地震

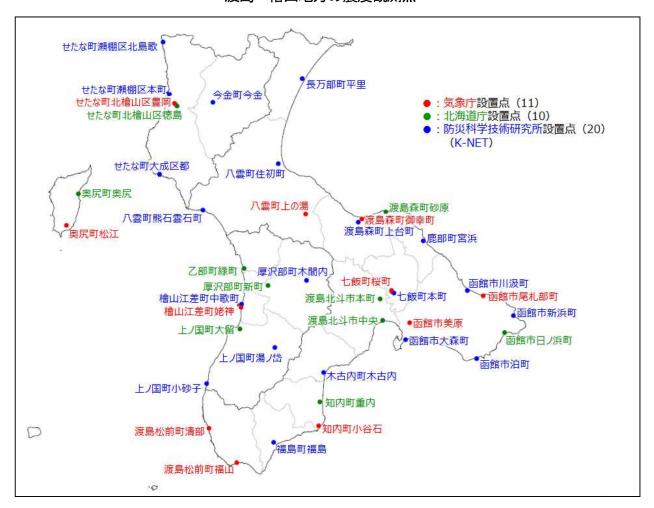
#### 函館地方気象台

\*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。

		1		1			_	_																				地景は	よ地力		は本み	たは	1 1 W W .	たけれた	ム人	刃火件-	子扠师	1切九	ַלט וניו.	辰及街	見測点で	290	<del></del>
								-																	各地	也の震	度															T 11. 34	- >4
								渡	島地	方北部								地方す								渡	島地ブ	古西部							檜山	山地方					Ų	北海奥历	搗
月	日	時分	震央地名	北緯	東経	深さ	規模	八雲町上の湯	八雲町住初町*	八雲町熊石雲石町*	函館市尾札部町	函館市美原	函館市大森町*	函館市泊町*	函館市新浜町*	函館市川汲町*	函館市日ノ浜町 *	七飯町桜町	七飯町本町 *		渡島森町上台町*		渡島北斗市中央*	渡島北斗市本町 *	渡島松前町福山	渡島松前町清部	島町福島	知内町小谷石 ***	中可丁重可。		檜山江差町中歌町*	上ノ国町湯ノ岱*	上ノ国町小砂子*	厚沢部町木間内*		乙部町緑町*	今金町今金 *	せたな町北檜山区豊岡・地方な町大成区者*	たな町大成区都*	せたな町瀬棚区本町*せたな町瀬棚区北島歌*	たな町北檜山区徳島	奥尻町松江	奥尻町奥尻*
	<u> </u>			N	E	km	M					<u> </u>								_	_														╄		_	_	_	4		Щ	
	6		46 岩手県沖	40° 00. 43'	142° 15. 29'		5. 9			1	1	1	2	2	3	1	2	1	1	1	1		2		1		1	1	2 2	1	1			2	1 2	2 1	_			4		Ш	
	7		24 青森県東方沖	41° 18. 79'	142° 14.58'		3. 9					<u> </u>			1												_								4_			4	$\perp$	4		Щ	
	9		47 苫小牧沖	42° 22.82'	141° 56.34'	97			_		1	1		2	2	2		-1	1	1	1	1 1													4_		_	4	_			Щ	
10	10		16 十勝地方南部	42° 21.31'	143° 06.65'	51								1	1	1				1															4	$\downarrow \downarrow \downarrow$	_	4	_	4			
	18		49 青森県東方沖	40° 56. 53'	142° 13.07'	61						1	1	3	2	1	1	1									1								4_		_			4		Ш	
	19		36 青森県東方沖	41° 32. 53'	142° 54. 36'		5. 4				1 1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1 1	1 1				1		Ī						1	1	_	_	_			Ш	
	20		18 青森県東方沖	41° 33. 30'	142° 54. 16'		4. 2							1																					4_		_			4		Ш	
	20		10 青森県東方沖	41° 33. 19'	142° 54. 79'	34								1																													
	1		27 青森県東方沖	40° 39.00'	141° 37. 82'		3.8							1																													
11	8		22 青森県東方沖	41° 03.06'	142° 02. 46'		4. 3							1																													
1.	14	22:	08 苫小牧沖	41° 38. 25'	141° 31.00'	85	3. 9							2			1																										
	29	15:	44 内浦湾	41° 55. 97'	140° 58.11'	8	1.9									1																											
	5	23:	14 青森県東方沖	41° 33. 02'	142° 54. 16'	34	4. 3							1																													
	6	23:	33 青森県東方沖	41° 29. 58'	142° 03.57'	55	4. 3							2	1		1																										
11	8	5:	50 青森県東方沖	41° 35. 68'	141° 57. 43'	59	3.8							1	1		1																										
-   '	21	1:	05 日高地方中部	42° 23. 13'	142° 39. 45'	39	4. 8				1	1		2	2	2		- 1	1	1		1 1	1						i														
	23	6:	53 青森県東方沖	40° 59.10'	142° 23.65'	47	4. 0							1	1																												
	27	4:	40 浦河沖	41° 57. 04'	142° 20. 63'	71	4. 2							1	1																												
						震	度1	- 1		5	5 10	8	3	40	29	15	10	10	9 1	0	7	9 5	5 1	1	4	2	6	6	1 2	6	4	1		1 4	4 2	5	2	1	1	1	2 1		1
						震	度2		2	1	2	4	5	19	13	8	5	2	3	3	2	1 2	2 5	2			3		4 {	1	- 1		1	2	4 4	, 1	1				1		
						震	度3	1					1	3	6	1	1			1		1 1	1 1						1 1							1							
						震	度4																																				
					震度別	震度	₹5弱																																				
					地震回数	震度	₹5強																																				
						震度	₹6弱																																				
						震度	₹6強																																				
						震	度7																																				
						合	i <del>l</del>	2	2	6	7 10	12	9	62	48	24	16	12	12 1	4	9 1	1 8	3 7	3	4	2	9	6	6 8	7	5	1	1	3	8 6	7	3	1	1	1	2 2	0	1

#### 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。
- 次の期間の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、それ以外の期間と比較して微小な地震の 震源決定数の変化が見られることがあります(震度1以上を観測した地震の回数に影響はありません)。
  ①2020年9月1日から10月23日まで、②2021年1月9日から3月7日まで、③2021年4月19日から12月5日まで
- ・ 2020 年9月以降の地震は、それ以前と比較して、処理方法の違い等により、震源の見かけ上の位置や震源決定数に変化が見られることがあります。
- ・ 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)、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。
- ・ 図中橙色の線は、地震調査研究推進本部が地震発生可能性の長期的な確率評価を行った主要活断層を表します。
- ・ 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)。



渡島・檜山地方の震度観測点