

## ● 付録4. 長周期地震動階級1以上を観測した地震

令和3年5月に長周期地震動階級\*1以上を観測した地震は2回であった。

平成25年3月～令和3年5月に長周期地震動階級1以上を観測した地震の月別回数

年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成25年 (2013年)			1	4	1	0	0	1	1	1	1	1	11
平成26年 (2014年)	0	1	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	10
平成27年 (2015年)	0	3	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	9
平成28年 (2016年)	1	0	0	13	1	1	0	2	0	2	4	1	25
平成29年 (2017年)	1	2	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	9
平成30年 (2018年)	1	0	1	1	1	2	2	0	2	2	0	0	12
平成31年 /令和元年 (2019年)	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	6
令和2年 (2020年)	1	1	1	1	0	2	0	0	2	0	1	2	11
令和3年 (2021年)	0	1	1	0	2								4

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。物につかまらない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。揺れにほんろつされる。	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。

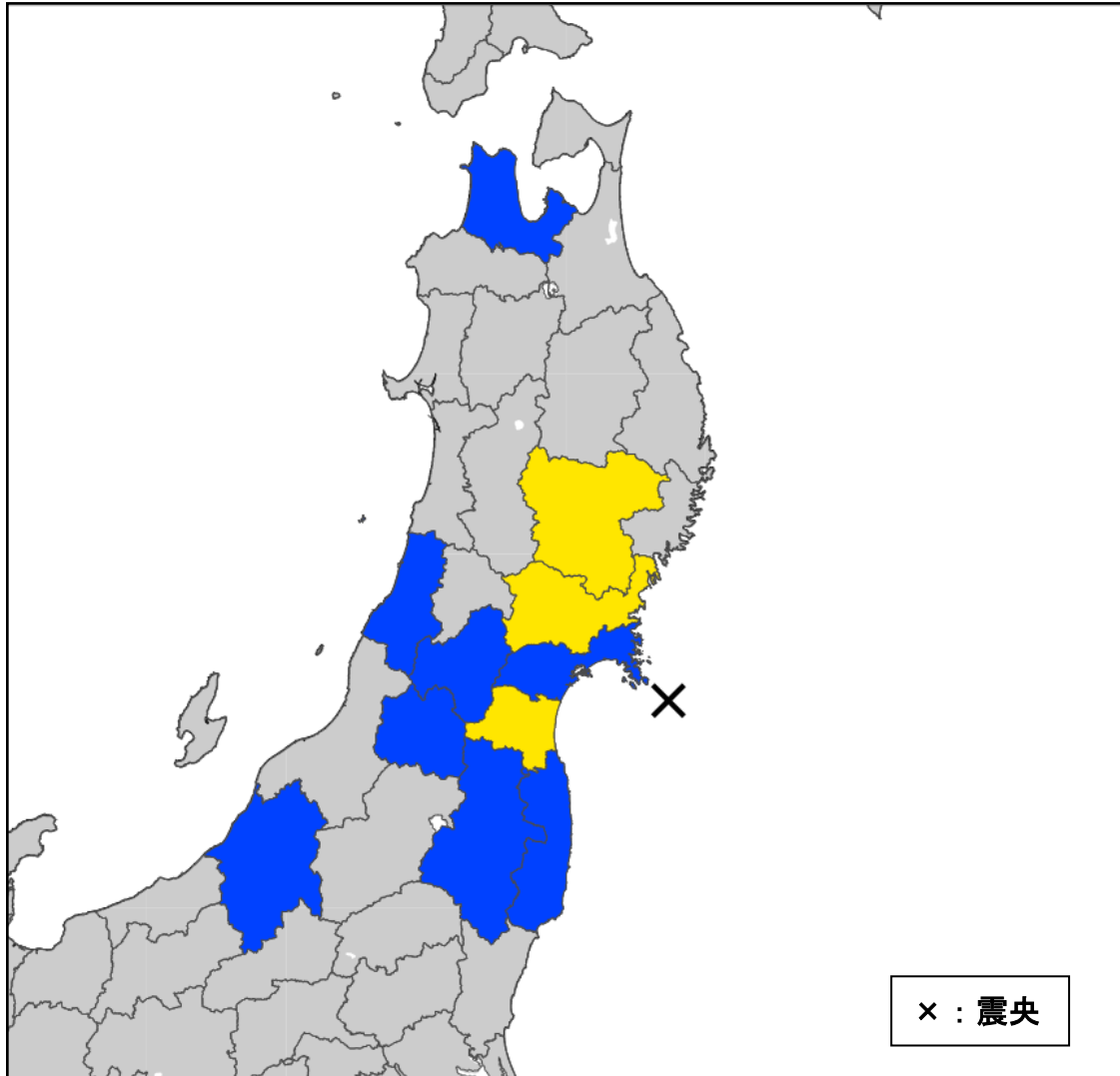
※ 長周期地震動階級に関する詳細は、「地震・火山月報（防災編）」令和2年12月号の付録10「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

1. 令和3年5月1日10時27分 宮城県沖の地震

長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2021年5月1日10時27分 宮城県沖 北緯38度10.4分 東経141度44.4分 深さ51km M6.8				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
岩手県	2	岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	4
宮城県	2	宮城県北部	涌谷町新町裏	5強
			登米市中田町	4
		宮城県南部	仙台空港	4
	1	宮城県北部	気仙沼市赤岩	5弱
			気仙沼市本吉町西川内	4
			栗原市栗駒	5弱
			南三陸町志津川	5弱
			大崎市古川三日町	4
			大崎市古川大崎	4
		宮城県中部	仙台宮城野区五輪	4
		石巻市泉町	4	
	松島町高城	4		
青森県	1	青森県津軽北部	青森市花園	2
山形県	1	山形県庄内	酒田市亀ヶ崎	3
			遊佐町遊佐	3
		山形県村山	河北町谷地	3
		山形県置賜	米沢市駅前	3
福島県	1	福島県中通り	福島市松木町	4
		福島県浜通り	浪江町幾世橋	4
			南相馬市原町区三島町	4
			南相馬市鹿島区栃窪	4
新潟県	1	新潟県中越	南魚沼市六日町	3

長周期地震動階級1以上を観測した地域の分布図



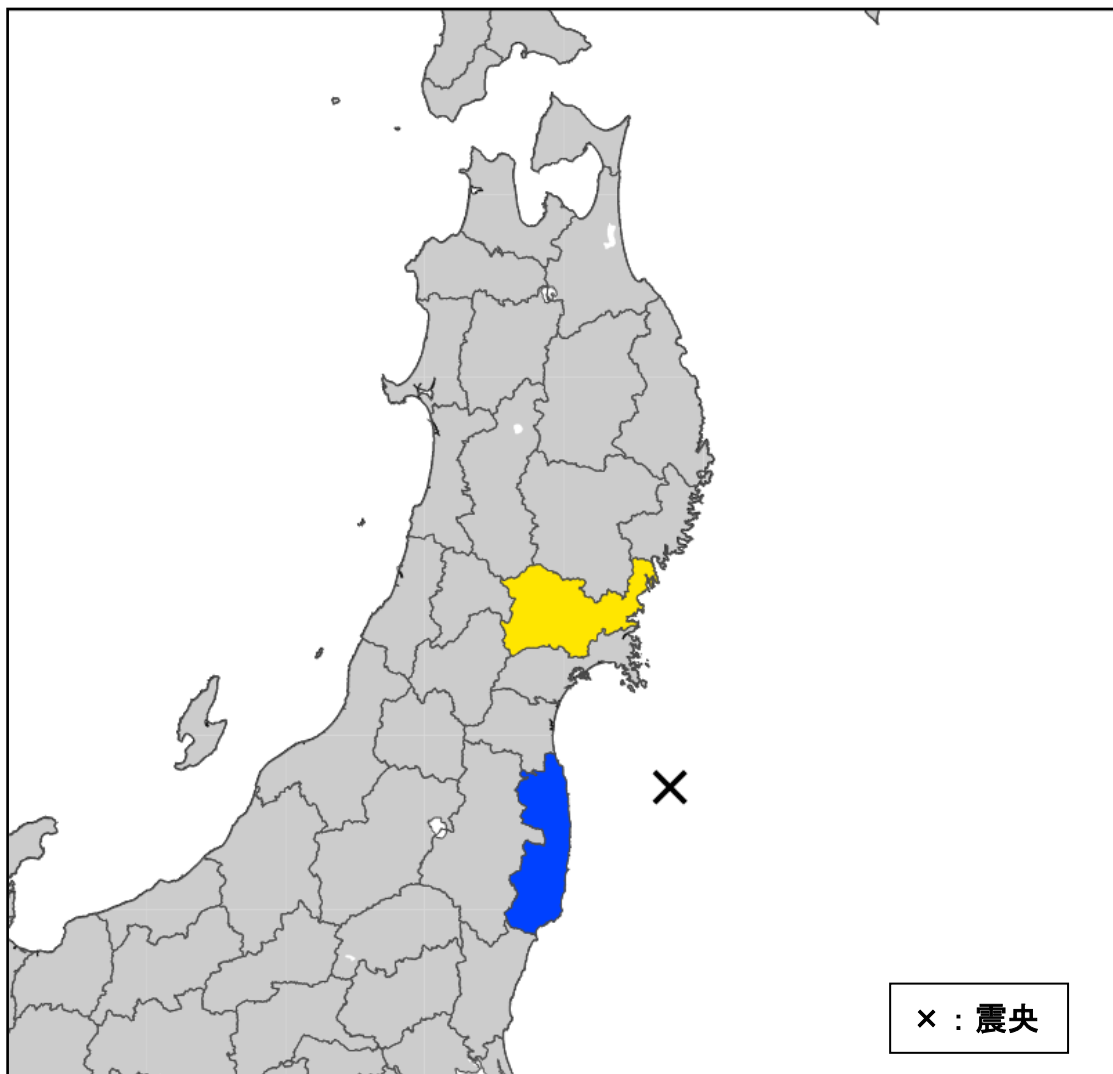
長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

2. 令和3年5月14日08時58分 福島県沖の地震

長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2021年5月14日08時58分 福島県沖 北緯37度41.9分 東経141度45.7分 深さ46km M6.3				
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	2	宮城県北部	涌谷町新町裏	4
	1	宮城県北部	登米市中田町	3
			大崎市古川三日町	4
			大崎市古川大崎	3
福島県	1	福島県浜通り	浪江町幾世橋	4

長周期地震動階級1以上を観測した地域の分布図



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4