

●長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

令和 2 年 12 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 2 年 12 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	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

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。物につかまらなる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）」令和元年 12 月号の付録 11「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

なお、気象庁が発表する「長周期地震動に関する観測情報」の最新情報は、気象庁ホームページ（以下 URL）をご覧ください。

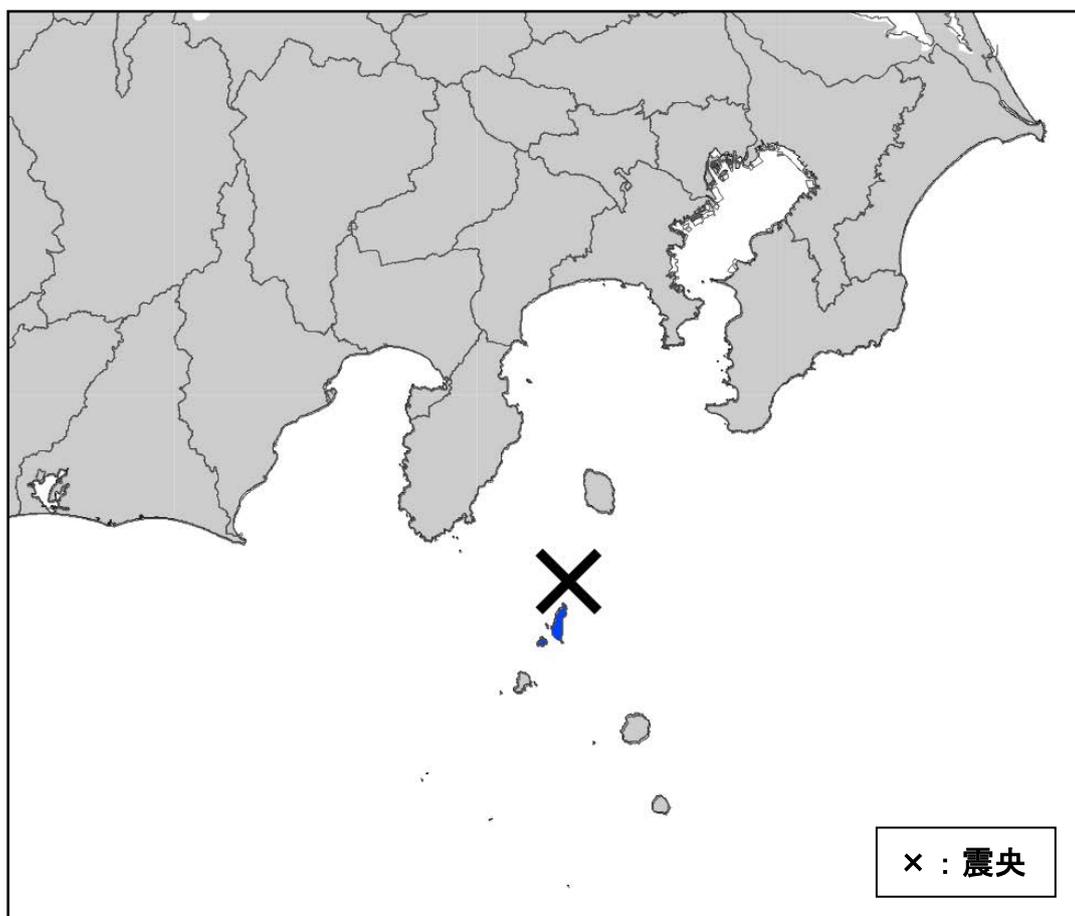
<https://www.data.jma.go.jp/svd/eww/data/ltpgm/>

1. 令和2年12月18日18時09分 新島・神津島近海の地震

長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2020年12月18日18時09分 新島・神津島近海 北緯34度29.2分 東経139度18.2分 深さ11km M5.0				
都道府県	長周期地震動階級	地域名称	観測点名称	震度
東京都	1	新島	東京利島村東山	5弱

長周期地震動階級1以上を観測した地域の分布図



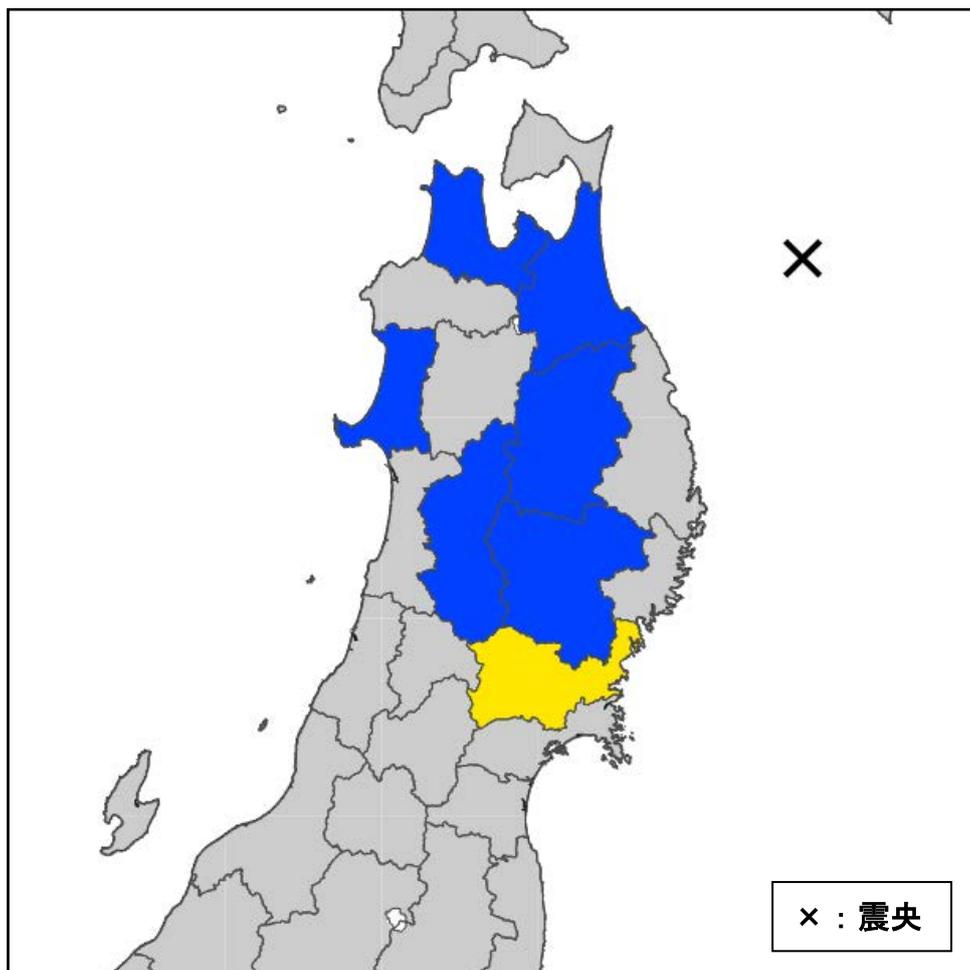
長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

2. 令和2年12月21日02時23分 青森県東方沖の地震

長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2020年12月21日02時23分 青森県東方沖 北緯40度46.9分 東経142度41.5分 深さ43km M6.5				
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	1	青森県津軽北部	青森市花園	3
			五所川原市栄町	3
		青森県三八上北	五戸町古館	4
岩手県	1	岩手県内陸北部	雫石町西根上駒木野	3
		岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	3
宮城県	2	宮城県北部	登米市中田町	3
	1	宮城県北部	涌谷町新町裏	3
			大崎市古川大崎	2
秋田県	1	秋田県沿岸北部	能代市緑町	2
			能代市常盤山谷	3
		秋田県内陸南部	横手市雄物川町今宿	2

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