

●長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

令和 4 年 3 月に長周期地震動階級*1 以上を観測した地震は 3 回であった。いずれも福島県沖を震源とする地震活動によるものである。

平成 25 年 3 月～令和 4 年 3 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	0	0	0	1	1	0	0	6
令和 4 年 (2022 年)	2	0	3										5

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 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 3 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。

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。

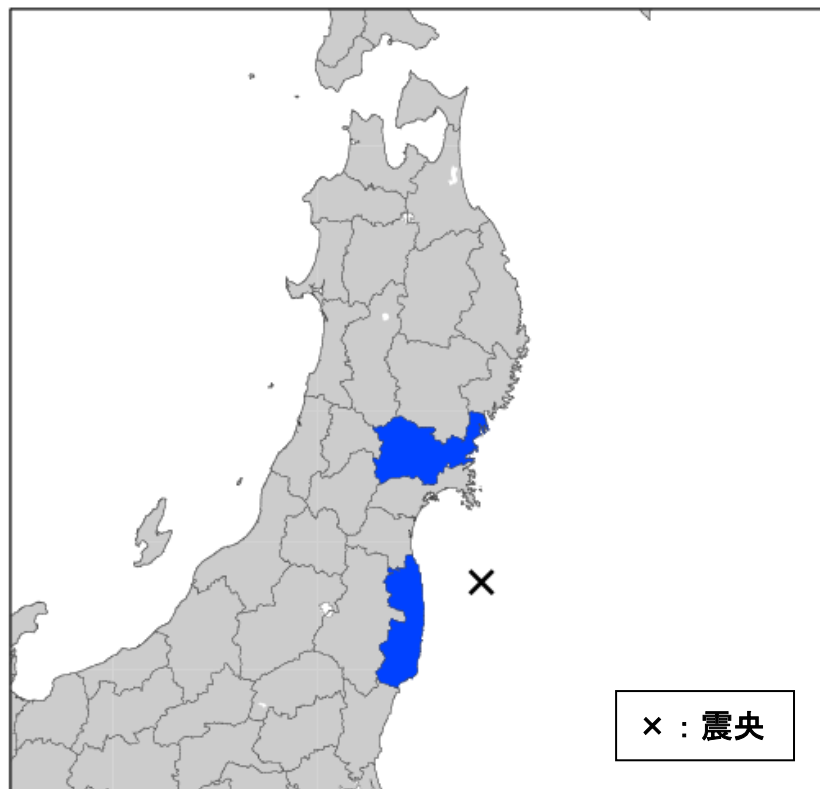
<https://www.data.jma.go.jp/eww/data/ltpgm/>

1. 令和4年3月16日23時34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

2022年3月16日23時34分 福島県沖 北緯37度40.8分 東経141度36.3分 深さ57km M6.1				
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	宮城県北部	涌谷町新町裏	4
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

2. 令和4年3月16日23時36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

2022年3月16日23時36分 福島県沖 北緯37度41.8分 東経141度37.3分 深さ57km M7.4				
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	4	宮城県北部	涌谷町新町裏	6弱
			登米市中田町	5強
			大崎市古川三日町	6弱
	3	宮城県北部	大崎市古川大崎	5強
		宮城県南部	仙台空港	5強
		宮城県中部	仙台宮城野区五輪	5強
			石巻市泉町	5強
			松島町高城	5強
	2	宮城県北部	気仙沼市赤岩	5弱
			栗原市栗駒	5強
			南三陸町志津川	4
		宮城県南部	柴田町船岡	5強
			丸森町上滝	5強
		宮城県中部	仙台青葉区大倉	5強
			石巻市大瓜	5弱
	1	宮城県北部	気仙沼市本吉町西川内	4
山形県	3	山形県村山	河北町谷地	5弱
	2	山形県庄内	鶴岡市馬場町	4
			酒田市亀ヶ崎	4
			遊佐町遊佐	4
			遊佐町小原田	4
		山形県最上	新庄市東谷地田町	4
		山形県村山	山形市緑町	4
		山形県置賜	米沢市駅前	4
			米沢市アルカディア	4
			白鷹町黒鴨	4
	1	山形県最上	山形金山町中田	3
		山形県置賜	山形小国町岩井沢	4
福島県	3	福島県中通り	福島市松木町	5強
			郡山市朝日	5強
		福島県浜通り	浪江町幾世橋	6弱
			南相馬市原町区三島町	6弱
	2	福島県会津	猪苗代町城南	4
		福島県中通り	白河市郭内	5弱
			大玉村南小屋	5強
			棚倉町棚倉中居野	5強
		福島県浜通り	いわき市小名浜	5弱
			いわき市三和町	5強
			川内村下川内	5強
			南相馬市鹿島区栃窪	5強

長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続き）

2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖 北緯 37 度 41.8 分 東経 141 度 37.3 分 深さ 57km M7.4				
都道府県	長周期 地震動階級	地域名称	観測点名称	震 度
福島県	2	福島県会津	会津若松市材木町	4
			西会津町野沢	4
	1	福島県中通り	古殿町松川横川	4
			田村市船引町	6 弱
		福島県会津	柳津町大成沢	3
			南会津町田島	4
青森県	2	青森県津軽北部	青森市花園	3
		青森県三八上北	五戸町古館	4
	1	青森県津軽北部	五所川原市栄町	3
			平内町小湊	3
		青森県津軽南部	弘前市和田町	3
			弘前市弥生	3
			鯉ヶ沢町舞戸町鳴戸	3
			深浦町深浦岡町	2
		青森県三八上北	六ヶ所村尾駁	3
		青森県下北	むつ市金曲	3
			東通村砂子又蒲谷地	3
岩手県	2	岩手県沿岸北部	久慈市川崎町	4
		岩手県内陸北部	雫石町千刈田	4
			雫石町西根上駒木野	4
			八幡平市大更	4
		岩手県内陸南部	北上市柳原町	4
			奥州市水沢大鐘町	5 弱
	1	岩手県沿岸北部	久慈市枝成沢	4
			山田町八幡町	4
		岩手県沿岸南部	大船渡市大船渡町	5 弱
			大船渡市猪川町	5 弱
		岩手県内陸北部	盛岡市山王町	4
			二戸市福岡	4
			葛巻町葛巻元木	4
		岩手県内陸南部	花巻市大迫町	4
			一関市大東町	5 弱
秋田県	2	秋田県沿岸南部	秋田市山王	4
			秋田市雄和女米木	4
		秋田県内陸南部	横手市雄物川町今宿	4
			湯沢市沖鶴	4
	1	秋田県沿岸北部	能代市緑町	3
			能代市常盤山谷	3
			男鹿市男鹿中	3
			五城目町西磯ノ目	4
		秋田県沿岸南部	由利本荘市石脇	3
		秋田県内陸北部	北秋田市花園町	3
		秋田県内陸南部	仙北市角館町中菅沢	4

長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続き）

2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖 北緯 37 度 41.8 分 東経 141 度 37.3 分 深さ 57km M7.4				
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	2	茨城県北部	水戸市金町	4
		茨城県南部	茨城鹿嶋市鉢形	4
			潮来市堀之内	4
			筑西市舟生	5 弱
	1	茨城県北部	常陸太田市町屋町	4
			常陸大宮市中富町	4
		茨城県南部	土浦市常名	5 弱
			石岡市柿岡	4
			利根町布川	4
			坂東市岩井	4
栃木県	1	栃木県南部	鉾田市鉾田	4
			那須烏山市神長	4
			大田原市黒羽田町	4
			那須塩原市墓沼	4
千葉県	2	千葉県北東部	香取市佐原平田	4
		千葉県北西部	千葉美浜区ひび野	4
			浦安市日の出	4
	1	千葉県北東部	銚子市川口町	3
			東金市東新宿	3
			多古町多古	4
			一宮町一宮	3
			長南町総合グラウンド	3
			山武市松尾町富士見台	4
		千葉県北西部	千葉中央区中央港	4
			成田国際空港	4
			成田市名古屋	4
			柏市旭町	4
		千葉県南部	館山市長須賀	3
			木更津市太田	3
			勝浦市墨名	3
			鴨川市八色	3
			南房総市上堀	3
東京都	2	東京都 2 3 区	東京国際空港	3
	1	東京都 2 3 区	東京千代田区大手町	4
			東京港区海岸	3
			東京新宿区西新宿	3
			東京墨田区横川	3
			東京江東区青海	4
			東京杉並区阿佐谷	3
			東京江戸川区中央	4

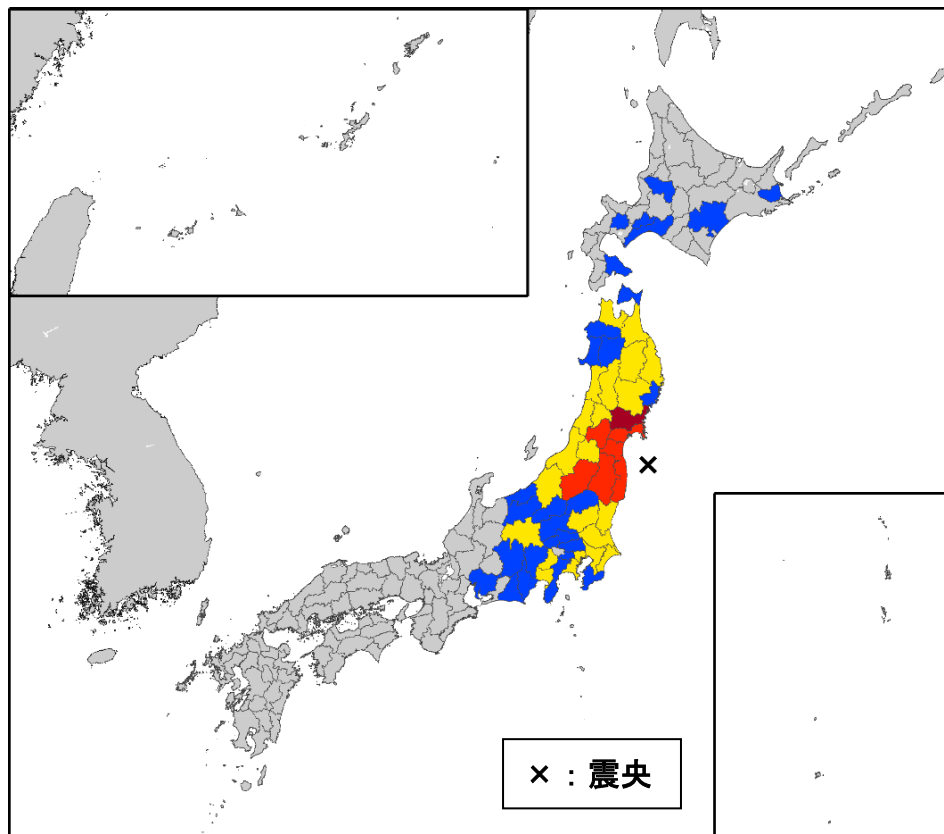
長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続き）

2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖 北緯 37 度 41.8 分 東経 141 度 37.3 分 深さ 57km M7.4				
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	東京都多摩東部	八王子市大横町	3
			国分寺市戸倉	3
神奈川県	2	神奈川県東部	横浜鶴見区大黒ふ頭	—
	1	神奈川県東部	横浜中区山手町	4
			川崎中原区小杉陣屋町	3
			横須賀市光の丘	3
			茅ヶ崎市茅ヶ崎	3
		神奈川県西部	相模原中央区中央	3
新潟県	2	新潟県中越	南魚沼市六日町	5 弱
		新潟県下越	新潟空港	4
			新潟中央区美咲町	4
			新潟秋葉区程島	4
			新潟西蒲区役所	3
	1	新潟県上越	糸魚川市一の宮	2
			上越市大手町	3
		新潟県中越	長岡市幸町	3
			小千谷市城内	3
			出雲崎町米田	3
		新潟県下越	村上市塩町	3
			五泉市村松乙	3
			胎内市新和町	3
山梨県	2	山梨県東部・富士五湖	富士河口湖町船津	3
	1	山梨県中・西部	甲府市飯田	3
			甲州市塩山下於曾	3
長野県	2	長野県中部	諏訪市湖岸通り	3
	1	長野県北部	長野市箱清水	2
		長野県中部	軽井沢町追分	3
			安曇野市穂高支所	2
		長野県南部	飯田市高羽町	3
			飯島町飯島	3
静岡県	2	静岡県東部	御殿場市萩原	4
	1	静岡県伊豆	伊豆市中伊豆グラウンド	3
		静岡県東部	三島市東本町	3
			富士宮市弓沢町	3
			富士市富士総合運動公園	2
		静岡県中部	静岡清水区千歳町	3
		静岡県西部	御前崎市御前崎	2
北海道	1	石狩地方南部	千歳市北栄	3
			新千歳空港	3
		渡島地方東部	渡島森町御幸町	2
		後志地方東部	倶知安町南 1 条	2

長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点（続き）

2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖 北緯 37 度 41.8 分 東経 141 度 37.3 分 深さ 57km M7.4				
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	空知地方中部	滝川市大町	2
		胆振地方中東部	苫小牧市末広町	2
			白老町大町	2
		十勝地方中部	帯広市東 4 条	3
		根室地方中部	別海町常盤	3
群馬県	1	群馬県北部	沼田市西倉内町	4
		群馬県南部	前橋市昭和町	3
			富岡市七日市	3
			板倉町板倉	4
埼玉県	1	埼玉県北部	熊谷市桜町	3
			本庄市児玉町	4
			久喜市下早見	4
			鳩山町大豆戸	3
		埼玉県南部	川越市旭町	3
			さいたま浦和区高砂	4
		埼玉県秩父	秩父市上町	3
愛知県	1	愛知県西部	名古屋千種区日和町	2
			愛西市稲葉町	2

長周期地震動階級 1 以上を観測した地域の分布図



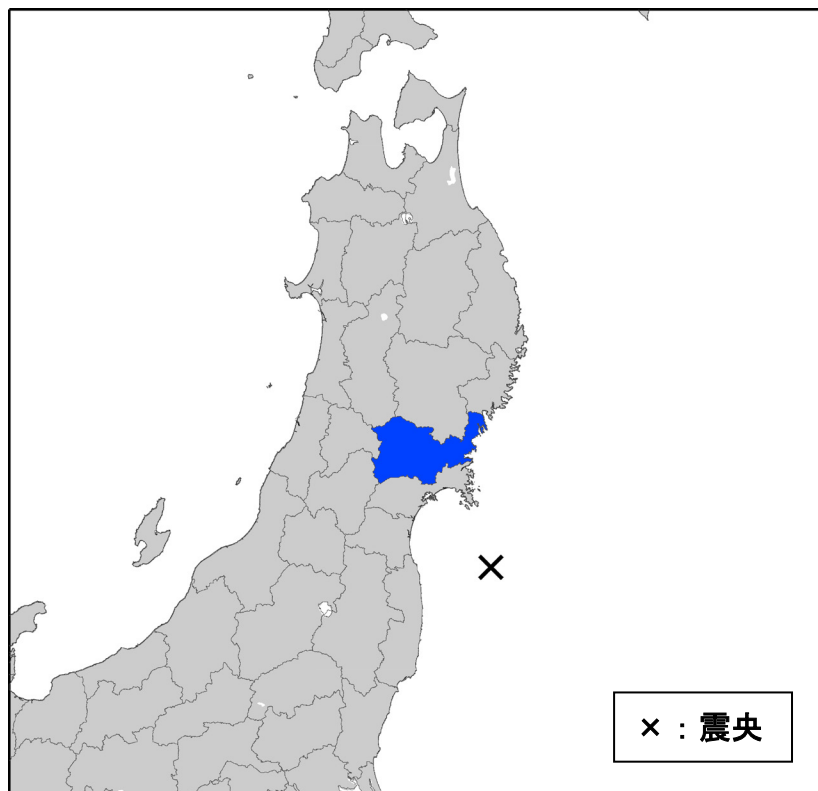
長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

3. 令和4年3月17日00時52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

2022年3月17日00時52分 福島県沖 北緯37度47.6分 東経141度42.8分 深さ57km M5.5				
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	宮城県北部	涌谷町新町裏	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