

平成25年3月28日14:00より気象庁HPにおいて長周期地震動に関する観測情報(試行)の掲載を開始
 <掲載基準> 全国の気象庁の震度計で1点でも震度1以上を観測した地震が発生した場合に発表

平成25年3月～平成27年2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	/	/	1	4	2	0	0	1	1	1	0	0	10
平成26年	0	0	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	9
平成27年	0	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1

【最大で長周期地震動階級3を観測した地震】

- ・平成26年11月22日 長野県北部の地震 (M6.7)

【最大で長周期地震動階級2を観測した地震】

- ・平成25年4月13日 淡路島付近の地震 (M6.3)
- ・平成25年4月17日 三宅島近海の地震 (M6.2)
- ・平成25年8月 4日 宮城県沖の地震 (M6.0)
- ・平成25年9月20日 福島県浜通りの地震 (M5.9)
- ・平成26年7月 8日 胆振地方中東部の地震 (M5.6)
- ・平成27年2月17日 三陸沖の地震 (M6.9)

【最大で長周期地震動階級1を観測した地震】

- ・平成25年 3月31日 宮城県沖の地震 (M5.3)
- ・平成25年 4月 2日 三陸沖の地震 (M6.2)
- ・平成25年 4月17日 宮城県沖の地震 (M5.9)
- ・平成25年 5月18日 福島県沖の地震 (M6.0)
- ・平成25年 5月24日 サハリン近海の地震 (M8.2)
- ・平成25年10月26日 福島県沖の地震 (M7.1)
- ・平成26年 3月14日 伊予灘の地震 (M6.2)
- ・平成26年 5月 5日 伊豆大島近海の地震 (M6.0)
- ・平成26年 6月16日 福島県沖の地震 (M5.8)
- ・平成26年 7月 5日 岩手県沖の地震 (M5.9)
- ・平成26年 7月12日 福島県沖の地震 (M7.0)
- ・平成26年 9月16日 茨城県南部の地震 (M5.6)
- ・平成26年10月11日 青森県東方沖の地震 (M6.1)

【長周期地震動階級毎の震度別の観測点数】

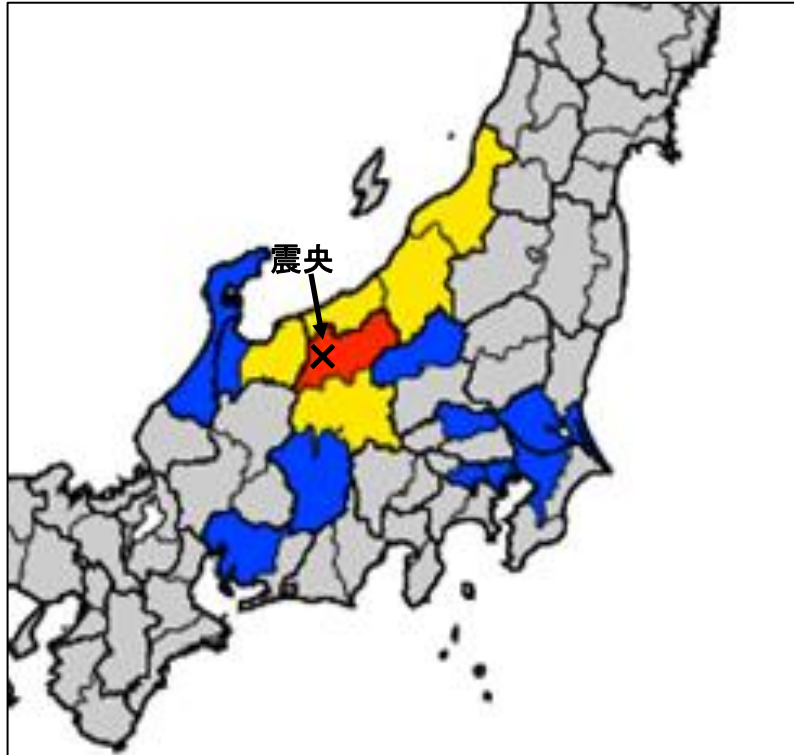
	階級1	階級2	階級3	合計
震度1	2	0	0	2
震度2	36	1	0	37
震度3	66	4	0	70
震度4	27	5	0	32
震度5弱	4	6	0	10
震度5強	0	0	1	1
震度6弱以上	0	0	0	0
合計	135	16	1	152

長周期地震動に関する観測情報(試行)の発表事例:平成26年11月22日の長野県北部の地震

- 震度5強が観測された震源近傍の長野市で長周期地震動階級3が観測されたが、周期1秒台の比較的短い周期の地震波が卓越したことによる
- 震源から比較的距離のある新潟市でも長周期地震動階級2が観測されたほか、東京都や愛知県でも長周期地震動階級1が観測された。これらの地域では周期3～7秒台の地震波が卓越したことによる

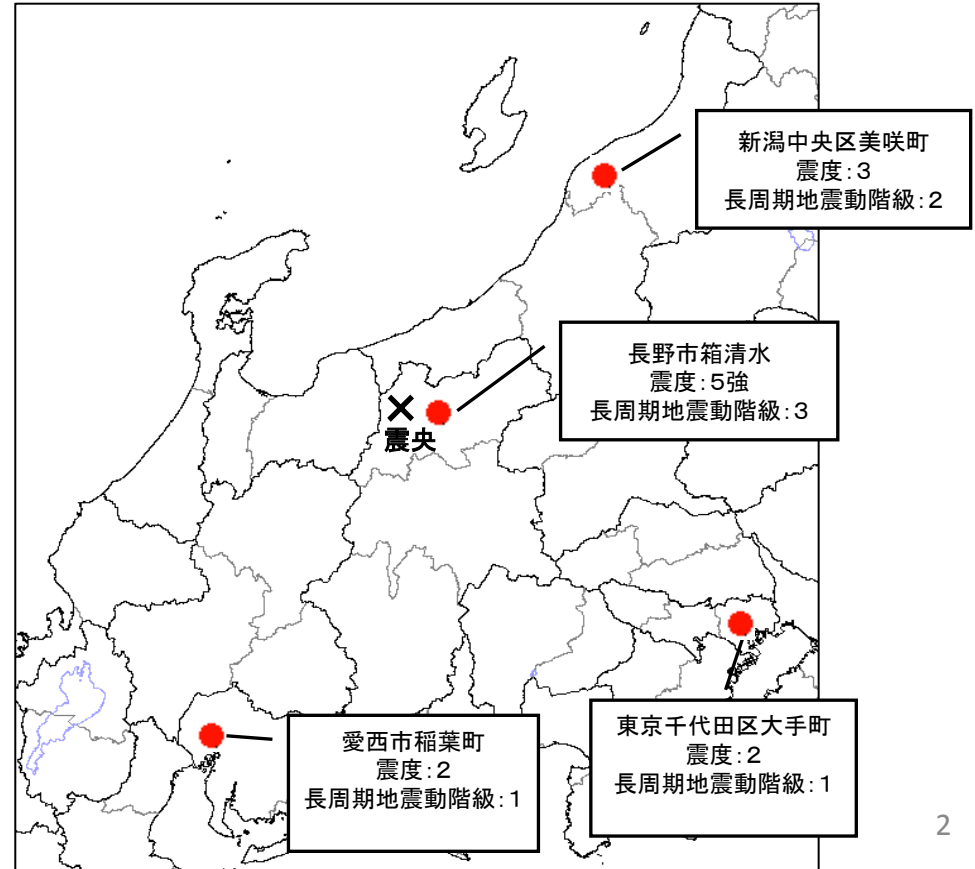
⇒ 長い周期の波は短い周期の波に比べて減衰しにくいため遠くまで伝わり、柔らかい堆積層で覆われている大規模な平野や盆地は長周期の波が増幅することにより、新潟平野、関東平野及び濃尾平野などで長周期地震動が観測されたと考えられる

長周期地震動階級1以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

観測点位置図



平成26年11月22日の長野県北部の地震における個別観測点のページ

