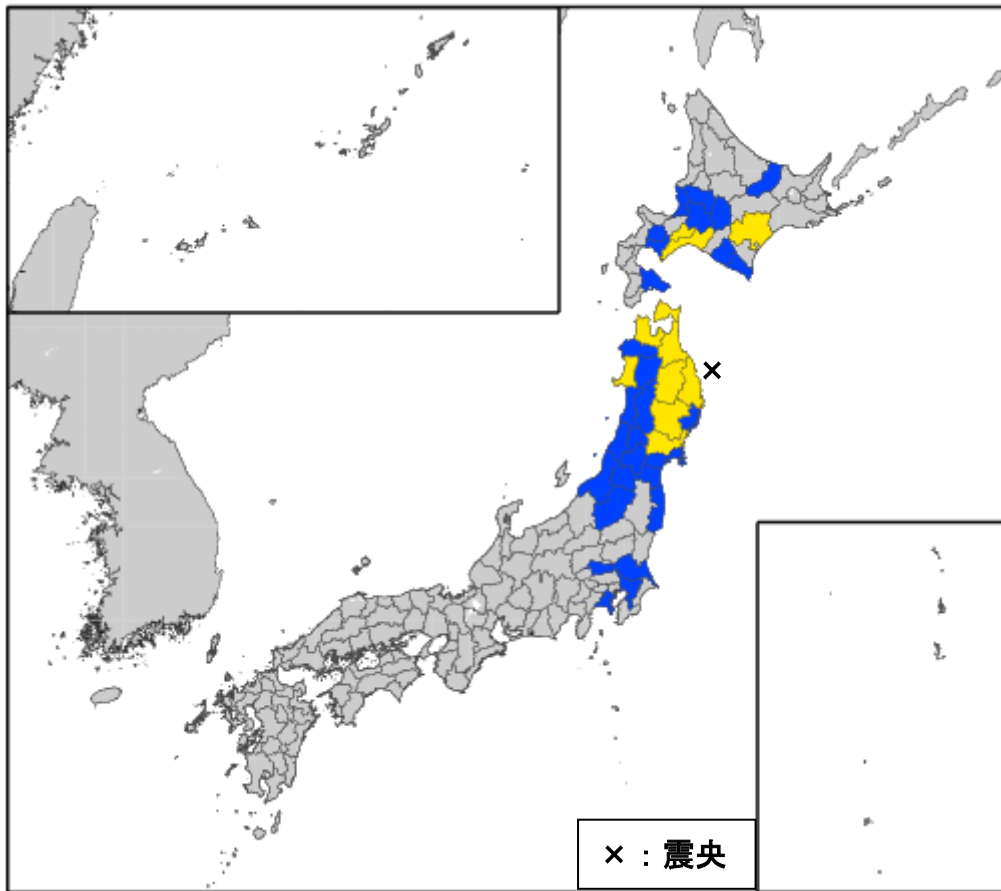


（４）長周期地震動

ア．観測した長周期地震動階級

この地震により、北海道から関東地方にかけて長周期地震動階級 2～1 を観測した（図 4－1、表 4－2）。



長周期地震動階級の凡例： ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

図 4－1 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域の分布図

表 4－1 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7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。

https://www.data.jma.go.jp/egev/data/gaikyo/monthly/202512/202512furoku_10.pdf

令和 8 年 6 月 地震・火山月報（防災編）

表 4－2 長周期地震動階級 1 以上を観測した地域・観測点

2026 年 06 月 25 日 07 時 30 分 岩手県沖 北緯 40 度 12.6 分 東経 142 度 18.2 分 深さ 44km M 7.2				
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	2	石狩地方南部	新千歳空港	4
		胆振地方中東部	苫小牧市末広町	3
		十勝地方中部	帯広市東 4 条	4
	1	石狩地方北部	石狩市花川	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	3
		空知地方中部	滝川市大町	3
		空知地方南部	岩見沢市 5 条	3
		上川地方南部	富良野市若松町	3
		北見地方	北見市公園町	3
		胆振地方西部	胆振伊達市梅本	3
		胆振地方中東部	白老町竹浦	3
			厚真町鹿沼	3
		日高地方中部	新ひだか町静内山手町	4
			新ひだか町静内御園	3
		日高地方東部	浦河町潮見	3
		十勝地方中部	十勝清水町南 4 条	3
青森県	2	青森県津軽北部	青森市花園	4
		青森県三八上北	六ヶ所村尾駁	4
			五戸町古館	5 弱
		青森県下北	むつ市金曲	4
	1	青森県津軽北部	五所川原市栄町	3
			平内町小湊	4
		青森県津軽南部	弘前市和田町	3
			弘前市弥生	3
			鱒ヶ沢町舞戸町鳴戸	3
		青森県三八上北	八戸市島守	4
			六ヶ所村出戸	4
		青森県下北	東通村砂子又蒲谷地	4
岩手県	2	岩手県沿岸北部	久慈市川崎町	5 弱
		岩手県内陸北部	二戸市福岡	5 弱
		岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	4
	1	岩手県沿岸北部	宮古市鍬ヶ崎	4
			宮古市長沢	3
			久慈市枝成沢	4
			山田町八幡町	4
			田野畑村田野畑	4
			岩手洋野町種市	4
		岩手県沿岸南部	大船渡市大船渡町	4
			大船渡市猪川町	3
			釜石市只越町	4

令和8年6月 地震・火山月報（防災編）

		岩手県内陸北部	盛岡市山王町	5 弱
			八幡平市大更	5 弱
			雫石町千刈田	4
			雫石町西根上駒木野	4
			葛巻町葛巻元木	5 弱
		岩手県内陸南部	花巻市大迫町	4
			北上市柳原町	4
宮城県	2	宮城県北部	登米市中田町	4
			大崎市古川大崎	3
			涌谷町新町裏	4
	1	宮城県北部	栗原市栗駒	4
			大崎市古川三日町	4
		宮城県南部	仙台空港	3
			丸森町上滝	2
		宮城県中部	仙台宮城野区五輪	3
秋田県	2	秋田県沿岸北部	能代市常盤山谷	3
		秋田県沿岸南部	秋田市雄和女米木	3
	1	秋田県沿岸南部	由利本荘市石脇	3
			湯沢市沖鶴	4
		秋田県内陸北部	北秋田市花園町	4
		秋田県内陸南部	横手市雄物川町今宿	3
			湯沢市沖鶴	4
山形県	1	山形県庄内	鶴岡市馬場町	3
			酒田市亀ヶ崎	3
			遊佐町遊佐	3
		山形県最上	新庄市東谷地田町	3
		山形県村山	河北町西里	3
		山形県置賜	米沢市駅前	2
			白鷹町黒鴨	3
福島県	1	福島県浜通り	南相馬市原町区三島町	3
			浪江町幾世橋	3
		福島県会津	会津若松市材木町	2
			猪苗代町城南	3
茨城県	1	茨城県南部	土浦市常名	2
			筑西市舟生	3
埼玉県	1	埼玉県北部	本庄市児玉町	2
千葉県	1	千葉県北西部	市川市大町 *	2
			浦安市日の出	3
神奈川県	1	神奈川県東部	横浜鶴見区大黒ふ頭	—
新潟県	1	新潟県下越	新潟空港	2
			新潟西蒲区巻仮設庁舎	2

* 印は、気象庁以外の観測点を示す。

イ. 地震波形等

図4-2にむつ市金曲、図4-3に奥州市水沢大鐘町における地震波形、絶対速度応答スペクトル（Sva）及び絶対加速度応答スペクトルを示す。むつ市金曲では、周期区分の1～4秒台で長周期地震動階級2を観測し、周期2.4秒でSvaが最大値を示した（図4-2、表4-3）。奥州市水沢大鐘町では、周期区分の1～3秒台で長周期地震動階級2を観測し、周期2.8秒でSvaが最大値を示した（図4-3、表4-3）。

また、図4-2、3及び表4-3で掲載した観測点の位置、および震央との位置関係を図4-4に示す。

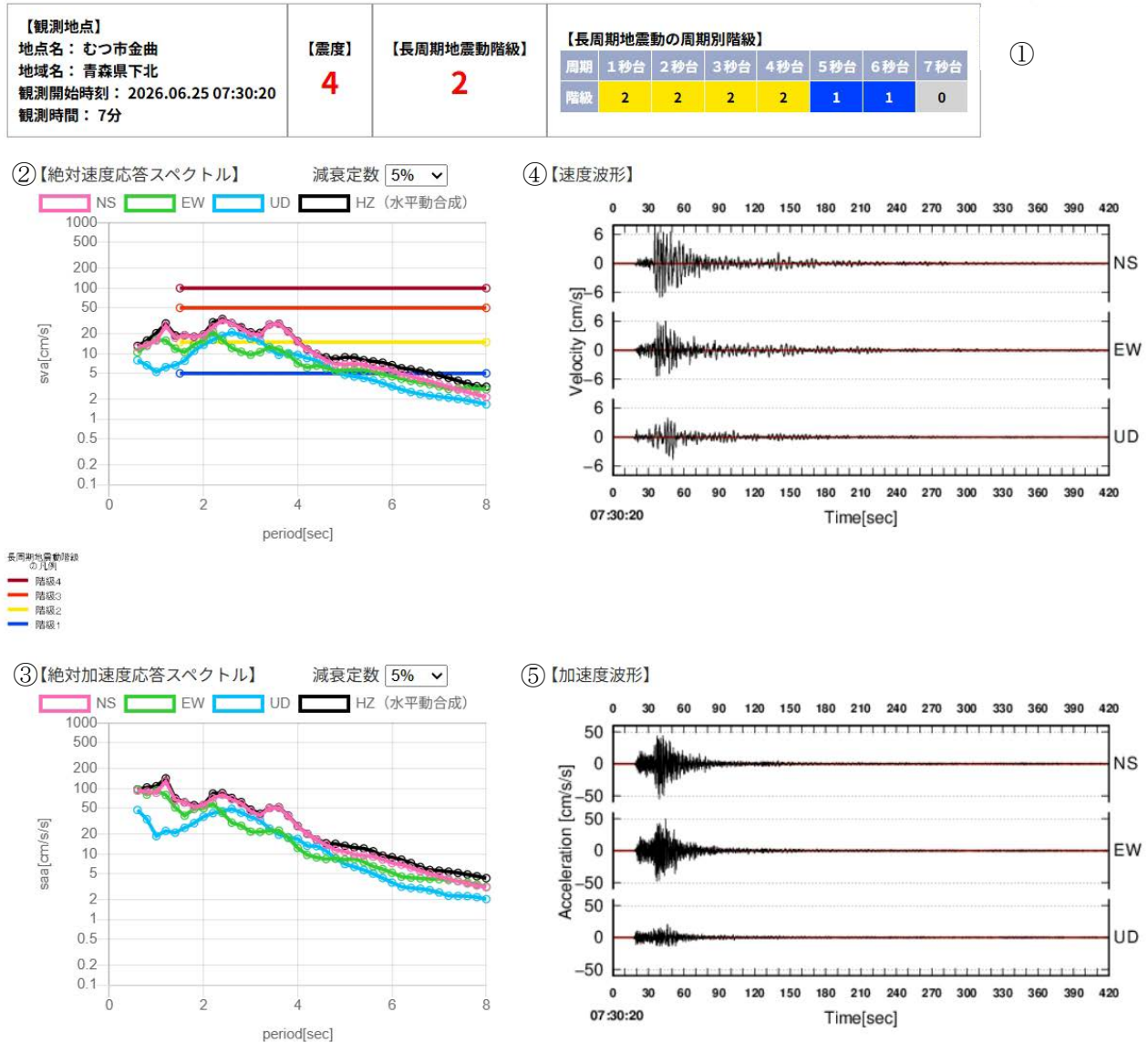


図4-2 むつ市金曲で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（ただし、速度波形、加速度波形は07時30分20秒からの7分間を表示）

【観測地点】
地点名：奥州市水沢大鐘町
地域名：岩手県内陸南部
観測開始時刻：2026.06.25 07:30:30
観測時間：7分

【震度】
4

【長周期地震動階級】
2

【長周期地震動の周期別階級】

周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
階級	2	2	2	1	1	0	0

①

①

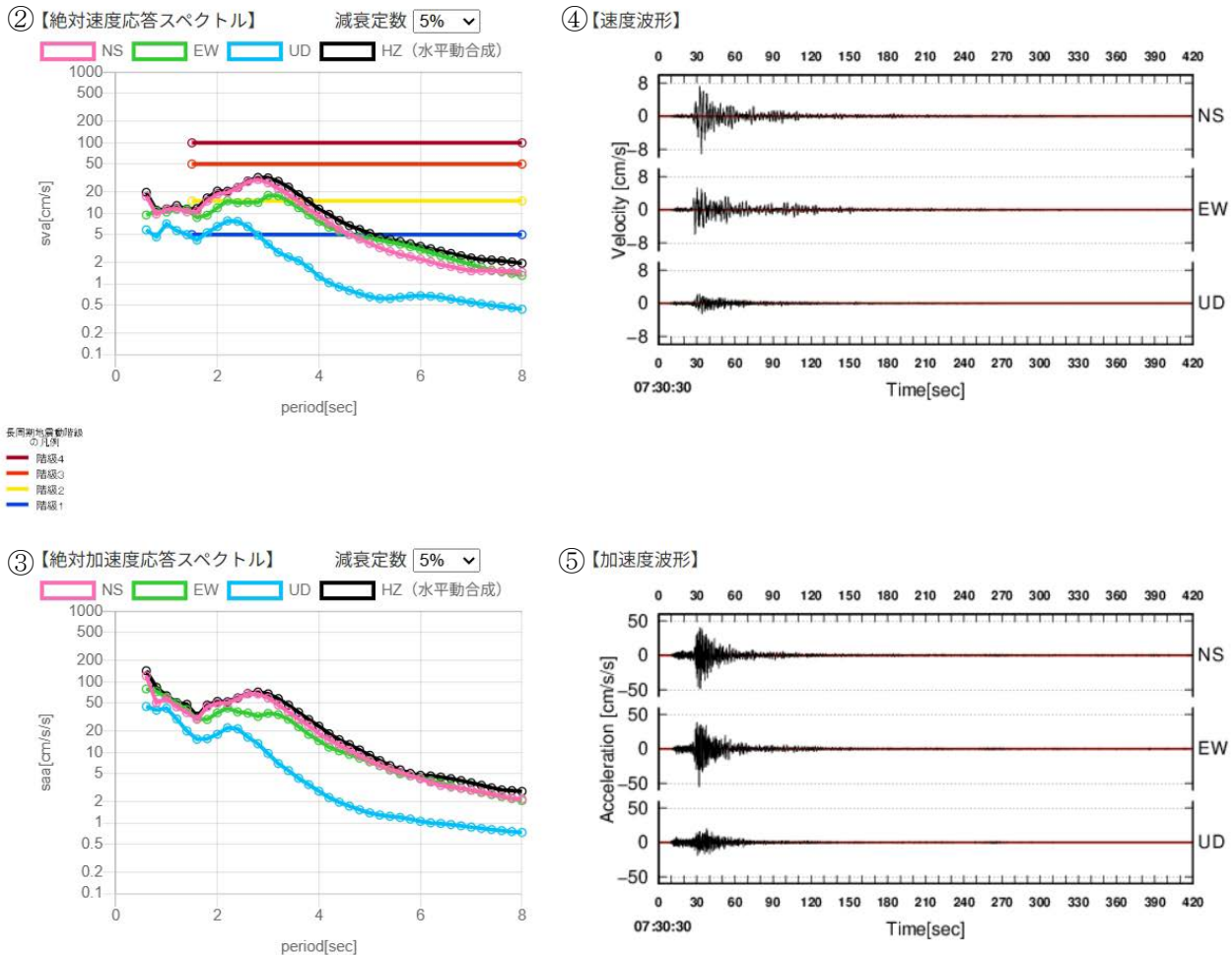


図 4-3 奥州市水沢大鐘町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル（ただし、速度波形、加速度波形は 07 時 30 分 30 秒からの 7 分間を表示）

図 4-2、3 の説明

- ① 観測点名，地域名，地震波形の観測開始時間，観測時間，観測点における震度，観測点における長周期地震動階級，観測点における長周期地震動の周期別階級（周期区分別の絶対速度応答スペクトルの最大値から長周期地震動階級を求めたもの）．周期区分は，周期 1.6 秒～周期 1.8 秒を 1 秒台，周期 2.0 秒～周期 2.8 秒を 2 秒台，周期 3.0 秒～周期 3.8 秒を 3 秒台，周期 4.0 秒～周期 4.8 秒を 4 秒台，周期 5.0 秒～周期 5.8 秒を 5 秒台，周期 6.0 秒～周期 6.8 秒を 6 秒台，周期 7.0 秒～周期 7.8 秒を 7 秒台と表示している．
- ② 絶対速度応答スペクトルグラフ．横軸は周期（秒），縦軸は速度応答値（単位は cm/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の 3 成分及び水平動合成（黒）について表示した．減衰定数 5% はビルの設計に一般的に用いられている値である．
- ③ 絶対加速度応答スペクトルグラフ．横軸は周期（秒），縦軸は加速度応答値（単位は cm/sec/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の 3 成分及び水平動合成（黒）について表示した．減衰定数 5% はビルの設計に一般的に用いられている値である．
- ④ 速度波形表示．成分は，上から南北成分（NS），東西成分（EW），上下成分（UD）である．3 成分とも同じ縮尺で示す．
- ⑤ 加速度波形表示．表示は④と同じ．

令和8年6月 地震・火山月報（防災編）

表4－3 長周期地震動階級2以上を観測した観測点
（絶対速度応答スペクトル（Sva）の大きい順に表示）

2026年06月25日 07時30分 岩手県沖 北緯40度12.6分 東経142度18.2分 深さ44km M7.2						
都道府県	長周期地震動階級	最大 Sva (cm/s)	最大 Sva 対応 周期(秒)	地域名称	観測点名称	震度
青森県	2	33.81	2.4	青森県下北	むつ市金曲	4
岩手県	2	32.32	2.8	岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	4
青森県	2	29.39	2.0	青森県津軽北部	青森市花園	4
岩手県	2	27.35	1.8	岩手県内陸北部	二戸市福岡	5弱
岩手県	2	23.95	1.6	岩手県沿岸北部	久慈市川崎町	5弱
北海道	2	21.56	1.8	石狩地方南部	新千歳空港	4
北海道	2	20.96	1.6	十勝地方中部	帯広市東4条	4
青森県	2	20.56	4.2	青森県三八上北	五戸町古館	5弱
宮城県	2	19.19	1.6	宮城県北部	登米市中田町	4
宮城県	2	19.08	1.6	宮城県北部	涌谷町新町裏	4
青森県	2	18.62	2.8	青森県三八上北	六ヶ所村尾駁	4
秋田県	2	18.09	1.8	秋田県沿岸北部	能代市常盤山谷	3
宮城県	2	17.66	2.4	宮城県北部	大崎市古川大崎	3
北海道	2	15.24	2.8	胆振地方中東部	苫小牧市末広町	3

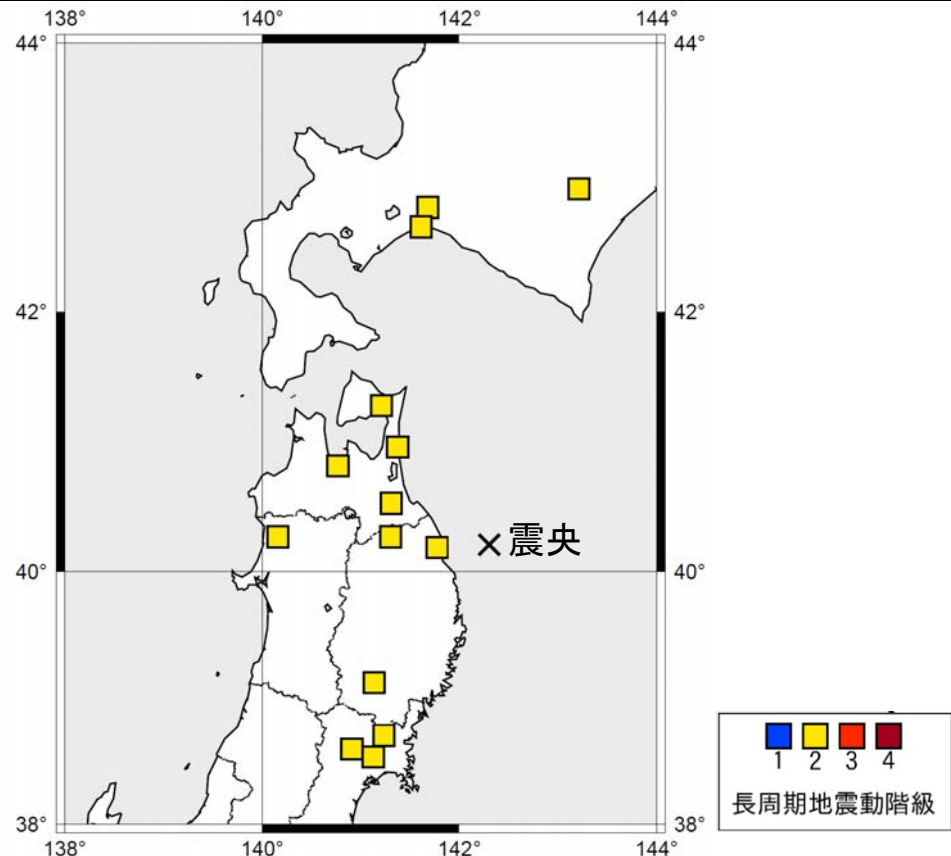


図4－4 長周期地震動階級2以上を観測した観測点の位置及び震央との位置関係