

（3）震度と加速度

2021年2月13日23時07分に発生した地震（M7.3）により、宮城県蔵王町円田、福島県国見町藤田、相馬市中村、及び新地町谷内小屋で震度6強の揺れを観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測した。

この地震の震度分布図を図3-1に、震度5弱以上を観測した地点の計測震度及び最大加速度を表3-1に示す。

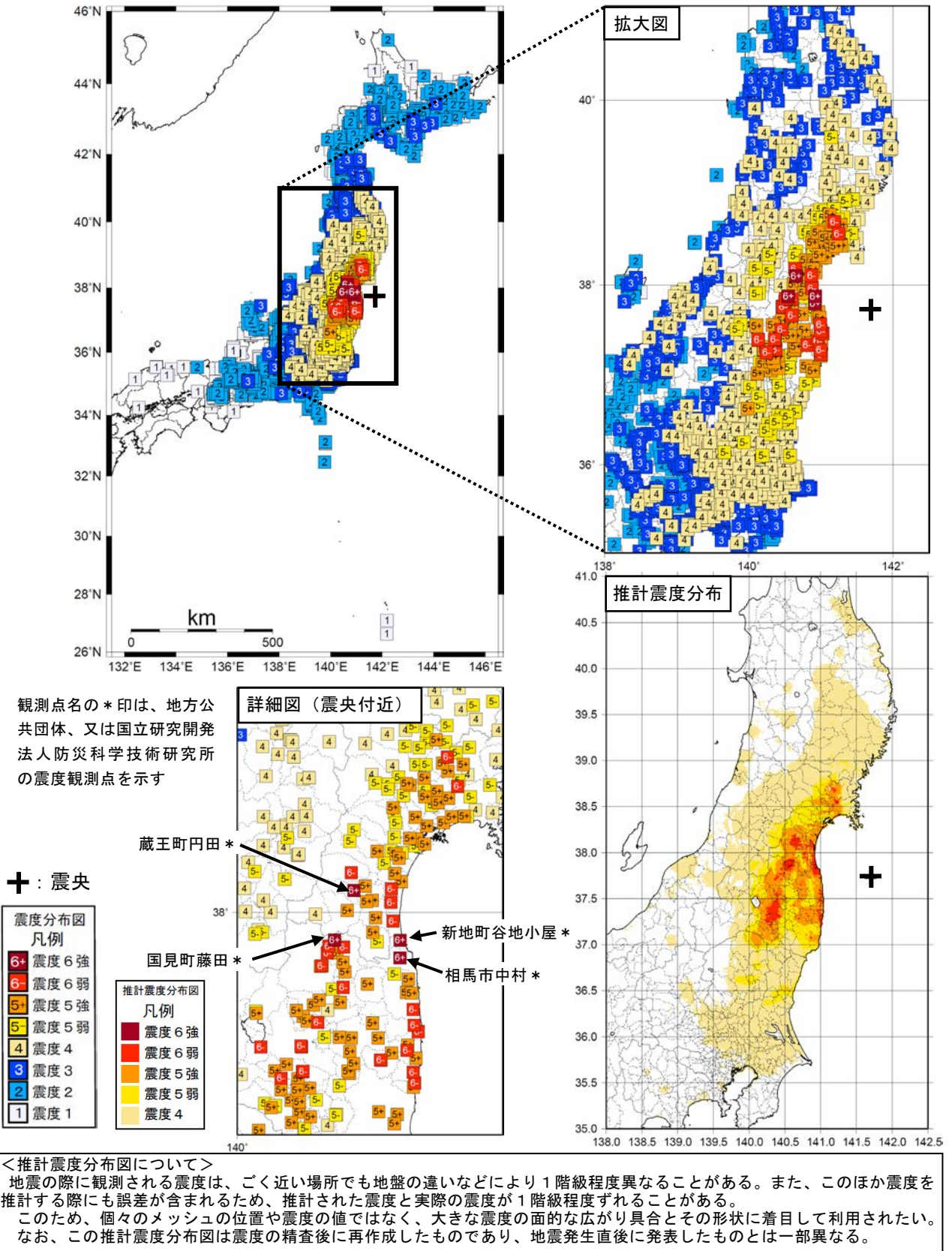


図3-1 2021年2月13日23時07分 福島県沖の地震（M7.3、深さ55km、最大震度6強）の震度分布図及び推計震度分布図（+印は震央を表す。）

令和3年2月 地震・火山月報（防災編）

表3-1 2021年2月13日23時07分 福島県沖の地震の計測震度および最大加速度（震度5弱以上）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
福島県	国見町	国見町藤田*	6強	6.1	933.4	862.2	622.9	191.9	101.9
福島県	新地町	新地町谷地小屋*	6強	6.1	1036.3	970.1	682.1	324.3	70.0
宮城県	蔵王町	蔵王町円田*	6強	6.0	519.0	385.2	492.1	140.1	99.6
福島県	相馬市	相馬市中村*	6強	6.0	653.0	605.0	506.2	360.7	68.6
宮城県	石巻市	石巻市桃生町*	6弱	5.9	486.8	379.5	462.4	187.6	100.3
福島県	郡山市	郡山市朝日	6弱	5.9	536.8	313.4	496.1	115.8	123.3
福島県	天栄村	天栄村下松本*	6弱	5.9	596.1	477.0	588.8	161.8	138.3
宮城県	登米市	登米市迫町*	6弱	5.8	392.0	200.4	362.6	179.6	115.6
宮城県	岩沼市	岩沼市桜*	6弱	5.8	485.9	307.9	432.5	151.6	83.4
福島県	郡山市	郡山市開成*	6弱	5.8	519.0	244.6	513.3	138.8	123.3
福島県	本宮市	本宮市白岩*	6弱	5.7	411.6	257.5	371.2	250.5	112.1
福島県	檜葉町	檜葉町北田*	6弱	5.7	606.1	584.8	555.6	419.0	79.6
宮城県	川崎町	宮城川崎町前川*	6弱	5.6	555.8	519.9	492.5	231.4	104.7
宮城県	山元町	山元町浅生原*	6弱	5.6	677.4	620.7	600.8	673.0	76.1
福島県	福島市	福島市五老内町*	6弱	5.6	436.7	250.5	392.2	120.0	107.3
福島県	桑折町	桑折町東大隅*	6弱	5.6	450.8	434.4	337.8	151.1	104.4
福島県	川俣町	川俣町五百田*	6弱	5.6	586.1	578.9	540.1	174.8	96.8
福島県	広野町	福島広野町下北迫大谷地原*	6弱	5.6	529.8	487.3	459.6	331.9	82.5
福島県	大熊町	大熊町大川原*	6弱	5.6	652.4	628.0	520.6	302.8	75.8
福島県	双葉町	双葉町両竹*	6弱	5.6	332.6	258.5	316.9	280.8	66.2
福島県	浪江町	浪江町幾世橋	6弱	5.6	543.0	513.6	514.9	434.6	66.7
福島県	南相馬市	南相馬市小高区*	6弱	5.6	278.9	182.9	259.3	159.8	64.6
宮城県	亶理町	亶理町悠里*	6弱	5.5	415.9	395.1	299.9	176.6	80.5
福島県	郡山市	郡山市湖南町*	6弱	5.5	250.8	214.5	236.9	125.7	142.7
福島県	須賀川市	須賀川市八幡山*	6弱	5.5	338.6	308.5	317.4	160.7	127.1
福島県	須賀川市	須賀川市八幡町*	6弱	5.5	379.4	323.9	329.7	173.8	126.8
福島県	伊達市	福島伊達市前川原*	6弱	5.5	513.1	329.2	411.0	208.5	104.7
福島県	伊達市	福島伊達市梁川町*	6弱	5.5	773.7	757.7	589.7	251.8	97.0
福島県	川内村	川内村上川内早渡*	6弱	5.5	459.7	266.3	410.2	184.0	89.6
宮城県	登米市	登米市南方町*	5強	5.4	251.3	169.2	207.8	83.9	113.8
宮城県	美里町	宮城美里町木間塚*	5強	5.4	233.4	177.7	180.6	101.6	97.4
宮城県	名取市	名取市増田*	5強	5.4	372.1	348.9	326.9	116.3	86.1
宮城県	角田市	角田市角田*	5強	5.4	254.6	214.9	239.4	145.7	84.7
宮城県	丸森町	丸森町鳥屋*	5強	5.4	230.0	194.0	159.1	149.6	84.1
宮城県	石巻市	石巻市前谷地*	5強	5.4	208.1	156.3	160.5	103.3	96.9
宮城県	東松島市	東松島市矢本*	5強	5.4	548.3	264.8	540.4	163.5	88.1
福島県	福島市	福島市松木町	5強	5.4	377.8	237.1	330.1	103.1	107.7
福島県	二本松市	二本松市油井*	5強	5.4	696.9	601.5	405.7	221.1	109.5
福島県	大玉村	大玉村南小屋	5強	5.4	388.0	267.3	387.5	188.3	121.4
福島県	中島村	中島村滑津*	5強	5.4	633.1	254.2	632.0	266.4	135.3
福島県	矢吹町	矢吹町一本木*	5強	5.4	271.7	175.6	266.1	148.0	133.5
福島県	田村市	田村市船引町	5強	5.4	631.0	491.9	514.8	120.4	103.8
福島県	いわき市	いわき市平梅本*	5強	5.4	269.6	247.1	219.2	162.9	104.1
福島県	富岡町	富岡町本岡*	5強	5.4	546.4	405.9	483.0	294.0	74.2
福島県	南相馬市	南相馬市原町区三島町	5強	5.4	640.2	573.2	605.8	219.7	65.8
福島県	南相馬市	南相馬市原町区高見町*	5強	5.4	583.1	506.0	579.4	286.7	63.4
宮城県	白石市	白石市亶理町*	5強	5.3	350.4	342.9	222.5	188.3	99.2
宮城県	大河原町	大河原町新南*	5強	5.3	256.5	199.9	214.4	107.4	91.7
宮城県	村田町	村田町村田*	5強	5.3	332.3	244.8	234.2	200.8	95.5
宮城県	石巻市	石巻市大街道南*	5強	5.3	227.4	193.5	147.7	89.6	85.6
宮城県	利府町	利府町利府*	5強	5.3	262.8	259.6	181.4	120.3	91.7
福島県	白河市	白河市新白河*	5強	5.3	575.3	566.1	494.9	167.5	149.1
福島県	須賀川市	須賀川市長沼支所*	5強	5.3	294.0	219.8	286.0	107.9	139.8
福島県	須賀川市	須賀川市岩瀬支所*	5強	5.3	403.7	224.5	351.0	111.9	133.2
福島県	二本松市	二本松市針道*	5強	5.3	538.1	364.9	532.4	197.8	99.2
福島県	鏡石町	鏡石町不時沼*	5強	5.3	533.4	475.0	410.7	199.4	130.6
福島県	泉崎村	泉崎村泉崎*	5強	5.3	342.4	319.5	276.1	148.0	138.7
福島県	伊達市	福島伊達市保原町*	5強	5.3	621.9	581.4	318.0	248.0	100.0
福島県	伊達市	福島伊達市霊山町*	5強	5.3	703.4	432.8	680.9	236.4	96.8
福島県	本宮市	本宮市本宮*	5強	5.3	315.3	252.9	275.8	207.5	117.2
福島県	南相馬市	南相馬市鹿島区西町*	5強	5.3	378.4	335.1	292.4	282.0	64.2
宮城県	大崎市	大崎市古川三日町	5強	5.2	203.2	188.0	197.1	103.8	113.8
宮城県	大崎市	大崎市松山*	5強	5.2	279.1	202.1	269.2	113.3	103.2
宮城県	名取市	仙台空港	5強	5.2	299.4	270.3	281.2	209.0	81.0

観測点名の*印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

表3-1 2021年2月13日23時07分 福島県沖の地震の計測震度および最大加速度（震度5弱以上）
（続き）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
福島県	福島市	福島市桜木町*	5強	5.2	320.4	208.9	270.7	200.3	106.9
福島県	大玉村	大玉村玉井*	5強	5.2	826.5	784.3	309.1	235.5	118.7
福島県	田村市	田村市常葉町*	5強	5.2	390.2	332.5	354.3	252.9	98.2
福島県	川内村	川内村上川内小山平*	5強	5.2	339.0	296.5	333.1	148.2	89.3
福島県	大熊町	大熊町野上*	5強	5.2	512.6	415.5	500.1	226.9	74.0
福島県	飯館村	飯館村伊丹沢*	5強	5.2	540.0	328.3	537.1	258.6	84.6
福島県	南相馬市	南相馬市原町区本町*	5強	5.2	544.1	323.9	351.6	433.8	65.7
栃木県	那須町	那須町寺子*	5強	5.2	309.4	267.3	251.4	89.3	160.1
栃木県	高根沢町	高根沢町石末*	5強	5.2	245.9	239.6	123.9	76.9	194.7
宮城県	涌谷町	涌谷町新町裏	5強	5.1	223.3	215.6	150.7	96.9	102.7
宮城県	登米市	登米市登米町*	5強	5.1	177.4	89.9	171.3	84.2	109.3
宮城県	登米市	登米市米山町*	5強	5.1	199.1	169.5	145.5	108.0	109.1
宮城県	大崎市	大崎市古川旭*	5強	5.1	188.4	163.5	186.3	87.7	112.0
宮城県	大崎市	大崎市田尻*	5強	5.1	218.8	201.1	202.8	109.1	111.4
宮城県	柴田町	柴田町船岡	5強	5.1	456.6	441.4	387.6	160.8	89.4
宮城県	東松島市	東松島市小野*	5強	5.1	451.3	439.4	371.6	145.6	87.6
宮城県	七ヶ浜町	七ヶ浜町東宮浜*	5強	5.1	402.7	396.7	301.0	267.5	84.6
福島県	白河市	白河市東*	5強	5.1	258.6	221.6	236.0	134.7	138.0
福島県	白河市	白河市表郷*	5強	5.1	378.0	335.1	305.1	82.2	144.0
福島県	白河市	白河市大信*	5強	5.1	396.9	393.2	178.7	58.3	140.6
福島県	二本松市	二本松市金色*	5強	5.1	659.4	585.8	474.0	298.8	112.5
福島県	浅川町	浅川町浅川*	5強	5.1	304.5	243.4	195.6	106.7	134.4
福島県	田村市	田村市大越町*	5強	5.1	322.2	254.6	250.4	187.3	101.4
福島県	田村市	田村市都路町*	5強	5.1	603.2	533.1	552.3	345.2	85.9
福島県	田村市	田村市瀧根町*	5強	5.1	317.7	258.2	262.2	154.6	102.3
福島県	伊達市	福島伊達市月館町*	5強	5.1	442.2	392.9	351.8	156.6	95.6
福島県	いわき市	いわき市三和町	5強	5.1	314.8	288.7	289.6	80.9	105.5
福島県	川内村	川内村下川内	5強	5.1	528.5	508.6	360.6	195.5	83.1
福島県	葛尾村	葛尾村落合落合*	5強	5.1	445.3	307.9	424.1	184.9	85.8
福島県	猪苗代町	猪苗代町千代田*	5強	5.1	193.6	189.1	146.0	58.7	141.3
宮城県	栗原市	栗原市若柳*	5強	5.0	185.5	147.1	168.0	92.2	125.6
宮城県	仙台市青葉区	仙台青葉区落合*	5強	5.0	215.3	209.3	139.3	127.0	99.6
宮城県	仙台市宮城野区	仙台宮城野区五輪	5強	5.0	193.3	179.7	178.0	95.5	91.5
宮城県	仙台市若林区	仙台若林区遠見塚*	5強	5.0	240.4	198.7	220.4	90.6	89.0
宮城県	塩竈市	塩竈市今宮町*	5強	5.0	360.2	265.2	329.7	139.7	89.3
宮城県	松島町	松島町高城	5強	5.0	221.2	197.5	161.2	132.7	91.0
宮城県	大郷町	大郷町粕川*	5強	5.0	308.0	286.2	292.4	145.9	97.9
宮城県	大衡村	大衡村大衡*	5強	5.0	317.5	260.4	246.7	145.1	108.5
福島県	玉川村	玉川村小高*	5強	5.0	371.8	329.2	369.6	173.4	127.4
福島県	小野町	小野町中通*	5強	5.0	397.7	297.8	379.8	132.7	106.3
福島県	小野町	小野町小野新町*	5強	5.0	356.6	350.2	338.3	166.5	106.5
福島県	いわき市	いわき市平四ツ波*	5強	5.0	393.5	340.5	304.1	236.2	99.8
福島県	広野町	福島広野町下北迫苗代替*	5強	5.0	267.6	203.1	246.7	190.3	84.4
宮城県	加美町	宮城加美町中新田*	5弱	4.9	199.4	198.6	154.8	75.0	118.8
宮城県	色麻町	色麻町四竈*	5弱	4.9	210.8	201.3	144.0	82.9	117.1
宮城県	栗原市	栗原市築館*	5弱	4.9	223.5	210.0	177.5	87.9	125.6
宮城県	栗原市	栗原市瀬峰*	5弱	4.9	272.3	191.9	235.2	94.5	116.7
宮城県	登米市	登米市中田町	5弱	4.9	215.1	181.2	209.4	96.6	116.0
宮城県	大崎市	大崎市三本木*	5弱	4.9	201.2	185.2	107.7	70.0	109.8
宮城県	丸森町	丸森町上滝	5弱	4.9	357.8	351.7	247.1	132.9	81.0
宮城県	仙台市青葉区	仙台青葉区作並*	5弱	4.9	255.4	247.4	185.4	110.6	113.4
宮城県	仙台市宮城野区	仙台宮城野区苦竹*	5弱	4.9	215.8	152.7	191.3	133.3	89.6
福島県	福島市	福島市飯野町*	5弱	4.9	343.1	325.3	291.6	186.2	102.2
福島県	白河市	白河市郭内	5弱	4.9	283.3	183.2	262.9	68.5	146.7
福島県	棚倉町	棚倉町棚倉中居野	5弱	4.9	252.7	213.6	221.9	70.9	140.0
福島県	古殿町	古殿町松川新桑原*	5弱	4.9	202.5	201.4	148.5	121.9	123.4
福島県	南相馬市	南相馬市鹿島区栢窪	5弱	4.9	361.8	336.7	311.7	188.3	71.0
福島県	猪苗代町	猪苗代町城南	5弱	4.9	162.0	132.8	104.9	54.1	141.3
宮城県	登米市	登米市豊里町*	5弱	4.8	173.6	148.8	167.8	97.9	102.8
宮城県	美里町	宮城美里町北浦*	5弱	4.8	212.4	192.1	190.3	115.9	106.2
宮城県	大崎市	大崎市鹿島台*	5弱	4.8	309.5	216.3	269.1	111.4	98.1
宮城県	仙台市太白区	仙台太白区山田*	5弱	4.8	207.6	199.7	160.3	137.4	93.2

観測点名の*印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

令和3年2月 地震・火山月報（防災編）

表3-1 2021年2月13日23時07分 福島県沖の地震の計測震度および最大加速度（震度5弱以上）
（続き）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
宮城県	富谷市	富谷市富谷*	5弱	4.8	259.2	174.0	218.2	170.6	102.1
山形県	米沢市	米沢市林泉寺*	5弱	4.8	167.8	130.9	146.5	50.3	141.5
福島県	三春町	三春町大町*	5弱	4.8	256.1	214.7	176.3	168.3	110.8
岩手県	一関市	一関市花泉町*	5弱	4.7	203.4	197.5	175.6	73.3	130.1
宮城県	栗原市	栗原市高清水*	5弱	4.7	165.0	161.8	125.8	93.0	119.1
宮城県	栗原市	栗原市一迫*	5弱	4.7	186.0	174.9	173.1	52.5	129.7
宮城県	大崎市	大崎市古川大崎	5弱	4.7	205.8	157.1	161.5	48.9	118.6
宮城県	仙台市青葉区	仙台青葉区雨宮*	5弱	4.7	198.9	161.8	190.9	147.6	94.3
宮城県	大和町	大和町吉岡*	5弱	4.7	212.8	137.4	175.3	97.7	106.4
山形県	中山町	中山町長崎*	5弱	4.7	121.3	120.0	72.5	45.0	140.6
福島県	白河市	白河市八幡小路*	5弱	4.7	154.3	140.7	133.5	102.6	147.3
福島県	西郷村	西郷村熊倉*	5弱	4.7	199.7	127.5	170.1	87.5	151.0
茨城県	日立市	日立市助川小学校*	5弱	4.7	279.9	235.1	278.9	167.1	157.3
茨城県	常陸太田市	常陸太田市金井町*	5弱	4.7	110.6	106.6	103.8	67.0	168.1
茨城県	笠間市	笠間市石井*	5弱	4.7	203.3	188.7	156.4	117.7	197.9
茨城県	城里町	城里町石塚*	5弱	4.7	317.7	254.4	263.7	93.8	181.9
茨城県	筑西市	筑西市舟生	5弱	4.7	146.3	117.7	126.5	45.9	227.3
栃木県	那珂川町	栃木那珂川町小川*	5弱	4.7	181.9	172.1	148.7	80.4	175.4
岩手県	矢巾町	矢巾町南矢幅*	5弱	4.6	128.1	115.8	116.6	33.9	213.8
岩手県	一関市	一関市千厩町*	5弱	4.6	267.1	195.9	254.9	120.3	136.0
宮城県	栗原市	栗原市栗駒	5弱	4.6	247.2	193.0	231.8	78.3	136.3
宮城県	栗原市	栗原市志波姫*	5弱	4.6	148.9	118.1	140.9	65.4	126.4
宮城県	栗原市	栗原市金成*	5弱	4.6	204.4	170.2	189.0	106.0	131.4
宮城県	仙台市青葉区	仙台青葉区大倉	5弱	4.6	296.6	254.6	194.1	70.1	115.0
宮城県	仙台市泉区	仙台泉区将監*	5弱	4.6	169.2	161.8	144.5	77.8	97.7
宮城県	石巻市	石巻市相野谷*	5弱	4.6	141.3	121.1	117.6	116.2	93.2
宮城県	多賀城市	多賀城市中央*	5弱	4.6	469.8	462.2	377.4	146.5	87.2
福島県	石川町	石川町長久保*	5弱	4.6	216.7	187.0	172.7	130.0	127.4
福島県	平田村	平田村永田*	5弱	4.6	170.4	121.3	166.9	97.7	113.9
福島県	いわき市	いわき市錦町*	5弱	4.6	170.6	152.4	163.9	92.1	121.6
福島県	会津美里町	会津美里町新鶴庁舎*	5弱	4.6	127.2	92.9	119.8	31.0	166.1
茨城県	常陸太田市	常陸太田市高柿町*	5弱	4.6	190.6	190.6	164.8	85.5	170.6
茨城県	那珂市	那珂市瓜連*	5弱	4.6	157.7	146.8	146.4	72.4	176.3
岩手県	一関市	一関市牽根町*	5弱	4.5	309.9	220.8	277.8	105.0	135.7
宮城県	加美町	宮城加美町小野田*	5弱	4.5	187.1	141.6	142.4	73.2	123.5
宮城県	登米市	登米市東和町*	5弱	4.5	278.8	275.0	255.2	104.1	116.5
宮城県	登米市	登米市石越町*	5弱	4.5	197.9	184.4	141.9	77.0	122.8
宮城県	石巻市	石巻市泉町	5弱	4.5	183.9	176.7	156.6	73.0	84.8
宮城県	石巻市	石巻市北上町*	5弱	4.5	362.2	292.9	312.9	135.6	95.9
山形県	上山市	上山市河崎*	5弱	4.5	125.9	96.3	114.3	49.6	133.5
山形県	米沢市	米沢市アルカディア	5弱	4.5	132.6	125.4	107.6	41.7	137.8
山形県	白鷹町	白鷹町荒砥*	5弱	4.5	108.2	105.1	85.9	41.1	148.7
福島県	矢祭町	矢祭町戸塚*	5弱	4.5	244.3	134.1	237.2	62.8	147.1
福島県	いわき市	いわき市小名浜	5弱	4.5	159.0	108.8	155.5	68.4	111.8
福島県	湯川村	湯川村清水田*	5弱	4.5	83.0	79.6	73.4	25.7	160.3
茨城県	日立市	日立市役所*	5弱	4.5	206.6	174.6	197.7	56.8	156.4
茨城県	笠間市	笠間市中央*	5弱	4.5	215.2	157.1	199.1	97.3	197.5
茨城県	東海村	東海村東海*	5弱	4.5	207.4	186.7	172.0	117.2	172.2
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市北町*	5弱	4.5	271.4	268.4	192.8	102.9	173.8
茨城県	城里町	城里町小勝*	5弱	4.5	301.5	252.9	275.4	80.2	189.7
茨城県	土浦市	土浦市常名	5弱	4.5	237.5	174.3	234.3	77.0	225.1
茨城県	鉾田市	鉾田市汲上*	5弱	4.5	199.0	176.4	185.6	51.1	206.8
栃木県	大田原市	大田原市本町*	5弱	4.5	173.0	117.1	150.1	41.4	176.7
栃木県	那須烏山市	那須烏山市中央	5弱	4.5	181.4	178.3	138.3	48.5	181.4
埼玉県	加須市	加須市大利根*	5弱	4.5	80.6	65.5	66.3	25.8	252.8

観測点名の*印は、地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。