

## 1. 地震・津波概要

### (1) 概況

平成 23 年 3 月 11 日 14 時 46 分、三陸沖を震源とするマグニチュード (M) 9.0 の地震が発生し、宮城県栗原市で震度 7、宮城県、福島県、茨城県、栃木県の 4 県 37 市町村で震度 6 強を観測したほか、東日本を中心に北海道から九州地方にかけての広い範囲で震度 6 弱～1 を観測した。また、この地震に伴い、福島県相馬で高さ 9.3m 以上\*、宮城県石巻市鮎川で高さ 8.6m 以上\* の非常に高い津波を観測するなど、東北地方から関東地方北部の太平洋側を中心に、北海道から沖縄にかけての広い範囲で津波を観測した。この地震（津波及び余震を含む）により、死者 15,401 人、行方不明 8,146 人、全壊家屋 112,490 棟などの甚大な被害を生じた（6 月 9 日現在、緊急災害対策本部による）。気象庁はこの地震を「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」（英語名：The 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake）と命名した。また、この地震による災害について「東日本大震災」と呼ぶことが閣議決定された。「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0）は、国内観測史上最大規模の地震であった。

気象庁は、この地震に対して「宮城県、岩手県、福島県、秋田県および山形県で強い揺れが予想される」旨の緊急地震速報（警報）を、地震波を最初に検知してから 8.6 秒後に発表した。また、地震発生から 3 分後の 14 時 49 分に岩手県、宮城県、福島県の沿岸に津波警報（大津波）を、北海道から九州にかけての太平洋沿岸と小笠原諸島に津波警報（津波）と津波注意報を発表した。その後、津波警報・津波注意報の範囲を拡大する続報を順次発表し、3 月 12 日 03 時 20 分には日本の全ての沿岸に対して津波警報、津波注意報を発表した。また、余震に伴う強い揺れによる被害拡大の恐れについて緊急の記者会見を通じて警戒を呼びかけ、3 月 14 日からは余震の見通しについて報道発表を開始した。さらに、揺れが強かった地域における地盤の緩み、堤防や排水施設等の被害による気象災害の発生しやすさを考慮し、地震や津波の影響を受けた地域の市町村において、土砂災害及び浸水害を対象とする大雨警報・注意報、洪水警報・注意報、都道府県と共同で発表する土砂災害警戒情報、河川を指定し国土交通省または都道府県と共同で行う洪水予報について、暫定基準による運用を開始した。

気象庁の地震および津波観測体制もこの地震による被害を受け、大きな影響があった。地震の発生した 3 月 11 日時点で、青森県、秋田県および岩手県のすべての気象庁地震観測点でデータ断となるなど、東北地方を中心とした地域で発生する地震について緊急地震速報（予報および警報）を適切に発表できない状態となったほか、停電や通信障害に伴い 50 か所近い気象庁震度観測点から震度が入手できない状況となった。津波観測施設は、他機関の観測点も含めた青森県から茨城県にかけての太平洋沿岸のほとんどの施設でデータが断となった。さらに、特に東北地方の太平洋沿岸部において多数のアメダス観測所が障害となり、また東北地方の火山観測点においても全ての観測点が障害となる火山が出るなど、その影響は広範囲にわたった。その後、復電や通信回線の復旧により、地震観測点、震度観測点、アメダス観測所及び火山観測点の一部の観測点を除きほぼ復旧した。津波観測施設は、大船渡（岩手県）と仙台新港（宮城県）に臨時の観測機器を設置し、3 月末までに両県での津波観測を再開したほか、4 月末には国土交通省港湾局潮位観測点（八戸港：青森県）の津波観測への活用を開始した。また、被害により地震情報で震度が発表できない岩手県、宮城県及び福島県の 6 市町村については、4 月上旬から中旬にかけて臨時の震度観測点を設置した。また、アメダス観測所のうち、観測施設そのものが被災したり、復旧が当面見込めない地点については、可搬型気象計の設置並びに携帯電話や衛星回線を活用することで順次観測を再開した。

札幌・仙台・東京・大阪管区気象台および各管内気象台、気象研究所および気象庁地震火山部は、3 月中旬から 4 月上旬にかけ、各地の津波による被害や津波の到達状況（津波観測施設とその周辺地域）および地震動による被害状況について現地調査を実施した。現地調査の結果、岩手県沿岸では 10m を超える津波が到達していたことが判明したほか、北海道から四国に至る太平洋沿岸各地で数 m の津波の痕跡を観測した。また、東日本の広範囲にわたり地震動による被害がみられた。茨城県や千葉県等では、液状化による被害も発生した。

この地震の発震機構は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界の広い範囲で破壊が起きたことにより発生した地震である。地震活動は本震－余震型で推移しており、余震は徐々に減ってきているが、M7.0 以上の余震が 5 回、M6.0 以上の余震が 82 回、M5.0 以上の余震が 506 回発生するなど余震活動は非常に活発である（6 月 11 日現在）。

余震は岩手県沖から茨城県沖にかけて、震源域に対応する長さ約 500km、幅約 200km の範囲に密集して発生しているほか、震源域に近い海溝軸の東側、福島県及び茨城県の陸域の浅い場所も含め広い範囲で発生している。6 月 11 日までの最大余震は、3 月 11 日 15 時 15 分に茨城県沖で発生した M7.7 の地震である。

この地震を受け、政府は3月11日14時50分、首相官邸内の危機管理センターに官邸対策室を設置するとともに、緊急参集チームを招集した（6月11日現在継続中）。そして、同日15時14分に緊急災害対策本部を設置し、15時37分に第1回緊急災害対策本部会議を開催し、災害応急対策に関する基本方針を策定した。

※観測施設が津波により被害を受けたためデータを入手できない期間があり、後続の波でさらに高くなった可能性がある。

(2) 震源要素

・本震

発震時刻 : 2011年3月11日14時46分18.1秒  
 震央地名 : 三陸沖  
 震源の緯度、経度、深さ : 北緯38°06.2′ 東経142°51.6′ 24km  
 規模（マグニチュード） : 9.0（モーメントマグニチュード）

・最大余震（6月11日現在）

発震時刻 : 2011年3月11日15時15分34.4秒  
 震央地名 : 茨城県沖  
 震源の緯度、経度、深さ : 北緯36°06.5′ 東経141°15.9′ 43km  
 規模（マグニチュード） : 7.7（モーメントマグニチュード）

(本震について発表したマグニチュード)	
3月11日 14時49分発表	M : 7.9（気象庁マグニチュード：速報値）
3月11日 16時00分発表	M : 8.4（気象庁マグニチュード：暫定値）
3月11日 17時30分発表	M : 8.8（モーメントマグニチュード）
3月13日 12時55分発表	M : 9.0（モーメントマグニチュード）

気象庁マグニチュード : 地震波の振幅を用いて計算されるマグニチュード  
 モーメントマグニチュード : GMT 解析によって得られるマグニチュード

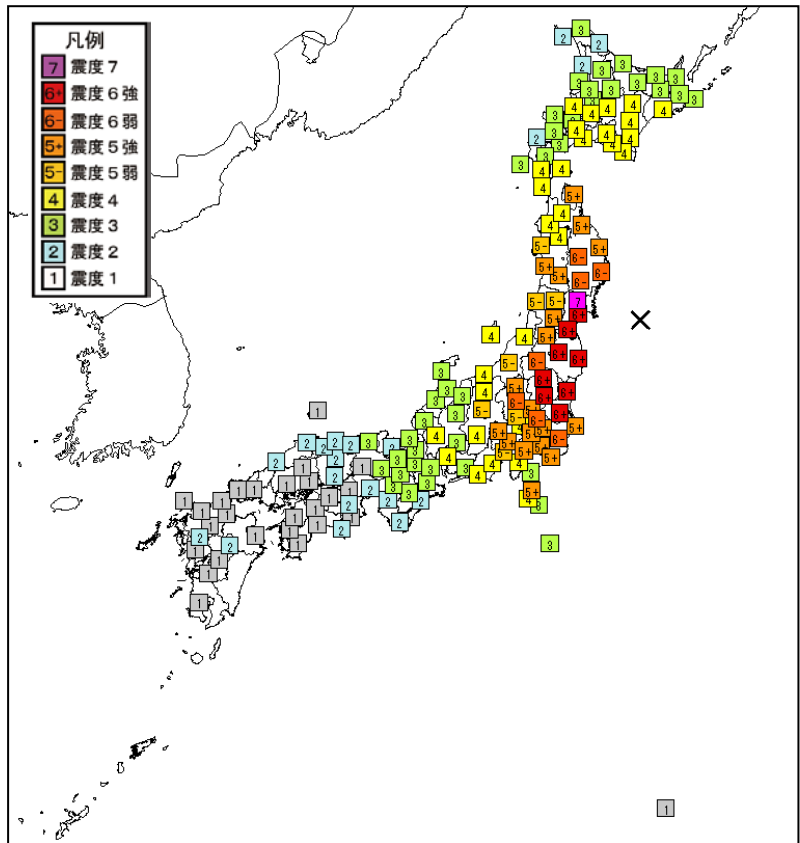


図1-1 本震の地域震度分布（×印は震央）

表 1-2 本震以降に余震域で震度 5 弱以上を観測した地震の表  
(3月11日14時46分～6月11日24時、暫定値)

震源時		震央地名	北緯	東経	マグニ チュード	深さ (km)	最大震度
(年月日)	(時分秒)						
2011/3/11	14:46:18	三陸沖	38° 06.2'	142° 51.6'	9.0	24	7
2011/3/11	14:51:27	福島県沖	36° 44.0'	142° 01.7'	6.8	11	5弱
2011/3/11	14:54:31	福島県沖	37° 30.0'	141° 19.8'	5.8	36	5弱
2011/3/11	14:58:05	福島県沖	37° 40.5'	141° 54.6'	6.4	23	5弱
2011/3/11	15:06:10	岩手県沖	39° 02.5'	142° 23.8'	6.4	27	5弱
2011/3/11	15:08:53	岩手県沖	39° 50.3'	142° 46.8'	7.4	32	5弱
2011/3/11	15:12:58	福島県沖	37° 12.2'	141° 39.6'	6.1	27	5弱
2011/3/11	15:15:34	茨城県沖	36° 06.5'	141° 15.9'	7.7	43	6強
2011/3/11	16:29:00	岩手県沖	39° 01.8'	142° 16.8'	6.5	36	5強
2011/3/11	17:40:54	福島県沖	37° 25.5'	141° 19.0'	6.1	27	5強
2011/3/11	20:36:39	岩手県沖	39° 10.1'	142° 37.1'	6.7	24	5弱
2011/3/12	22:15:41	福島県沖	37° 11.8'	141° 25.5'	6.2	40	5弱
2011/3/13	8:24:46	宮城県沖	38° 00.7'	141° 56.9'	6.2	15	5弱
2011/3/14	10:02:38	茨城県沖	36° 27.5'	141° 07.5'	6.2	32	5弱
2011/3/16	12:52:02	千葉県東方沖	35° 50.2'	140° 54.3'	6.1	10	5弱
2011/3/19	18:56:48	茨城県北部	36° 47.0'	140° 34.2'	6.1	5	5強
2011/3/23	7:12:28	福島県浜通り	37° 05.0'	140° 47.2'	6.0	8	5強
2011/3/23	7:34:56	福島県浜通り	37° 05.8'	140° 47.7'	5.5	7	5強
2011/3/23	7:36:31	福島県浜通り	37° 03.8'	140° 46.2'	5.8	7	5弱
2011/3/23	18:55:20	福島県浜通り	37° 06.6'	140° 45.6'	4.7	9	5強
2011/3/24	17:20:58	岩手県沖	39° 04.6'	142° 21.4'	6.2	34	5弱
2011/3/28	7:23:57	宮城県沖	38° 23.0'	142° 20.7'	6.5	32	5弱
2011/3/31	16:15:29	宮城県沖	38° 52.3'	142° 05.0'	6.1	47	5弱
2011/4/7	23:32:43	宮城県沖	38° 12.2'	141° 55.2'	7.1	66	6強
2011/4/9	18:42:20	宮城県沖	38° 14.8'	141° 48.8'	5.4	58	5弱
2011/4/11	17:16:12	福島県浜通り	36° 56.7'	140° 40.3'	7.0	6	6弱
2011/4/11	17:26:29	福島県中通り*	37° 03.7'	140° 37.3'	5.4	5	5弱
2011/4/11	20:42:35	福島県浜通り	36° 57.9'	140° 38.0'	5.9	11	5弱
2011/4/12	8:08:15	千葉県東方沖	35° 28.9'	140° 52.0'	6.4	26	5弱
2011/4/12	14:07:42	福島県中通り*	37° 03.1'	140° 38.6'	6.4	15	6弱
2011/4/13	10:07:58	福島県浜通り	36° 54.9'	140° 42.4'	5.7	5	5弱
2011/4/21	22:37:02	千葉県東方沖	35° 40.5'	140° 41.1'	6.0	46	5弱
2011/4/23	0:25:16	福島県沖	37° 10.1'	141° 11.6'	5.4	21	5弱
2011/5/6	2:04:27	福島県浜通り	37° 05.9'	140° 48.5'	5.2	6	5弱
2011/5/25	5:36:13	福島県浜通り	37° 06.7'	140° 49.8'	5.0	7	5弱
2011/6/4	1:00:14	福島県沖	36° 59.4'	141° 12.6'	5.5	30	5弱

\* 情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」

(3) 津波警報等の発表状況

ア. 本震

気象庁は、地震発生から3分後の14時49分に岩手県、宮城県、福島県の沿岸に津波警報（大津波）を、北海道から九州にかけての太平洋沿岸と小笠原諸島に津波警報（津波）と津波注意報を発表した。その後、津波警報・津波注意報の範囲を拡大する続報を順次発表し、3月12日03時20分には日本の全ての沿岸に対して津波警報、津波注意報を発表した。その後、3月13日17時58分に津波注意報を全て解除するまで、津波観測に関する情報や北西太平洋津波情報などを適宜発表した。

(凡例)  
 津波警報(大津波) 赤色  
 津波警報(津波) 黄色  
 津波注意報 緑色  
 解除 白色  
 表中に「津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報」で発表した津波の高さを示した。なお、矢印(→)は前回に発表した内容と同じであることを示す。(12日13時50分以降は津波の減衰に伴う津波警報・注意報の切り替えのため、同情報の発表は行っていない)

発表時刻	11日 14時49分	11日 15時14分	11日 15時30分	11日 16時08分	11日 18時47分	11日 21時35分	11日 22時53分	12日 03時20分	12日 13時50分	12日 20時20分	13日 07時30分	13日 17時58分
津波予報区												
北海道太平洋沿岸東部	0.5m	1m	3m	6m	→	→	→	→				解除
北海道太平洋沿岸中部	1m	2m	6m	8m	→	→	→	→				解除
北海道太平洋沿岸西部	0.5m	1m	4m	6m	→	→	→	→				解除
北海道日本海沿岸北部						0.5m	→	→		解除		
北海道日本海沿岸南部		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		
オホーツク海沿岸			0.5m	→	→	→	→	→		解除		
青森県日本海沿岸	0.5m	1m	2m	3m	→	→	→	→		解除		
青森県太平洋沿岸	1m	3m	8m	10m以上	→	→	→	→				解除
陸奥湾		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		
岩手県	3m	6m	10m以上	→	→	→	→	→				解除
宮城県	6m	10m以上	→	→	→	→	→	→				解除
秋田県				0.5m	→	→	→	→		解除		
山形県				0.5m	→	→	→	→		解除		
福島県	3m	6m	10m以上	→	→	→	→	→				解除
茨城県	2m	4m	10m以上	→	→	→	→	→				解除
千葉県九十九里・外房	2m	3m	10m以上	→	→	→	→	→				解除
千葉県内房	0.5m	1m	2m	4m	→	→	→	→				解除
東京湾内湾		0.5m	1m	2m	→	→	→	→				解除
伊豆諸島	1m	2m	4m	6m	→	→	→	→				解除
小笠原諸島	0.5m	1m	2m	4m	→	→	→	→				解除
相模湾・三浦半島	0.5m	→	2m	3m	→	→	→	→		解除		
新潟県上中下越				0.5m	→	→	→	→		解除		
佐渡				0.5m	→	→	→	→		解除		
富山県				0.5m	→	→	→	→		解除		
石川県能登				0.5m	→	→	→	→		解除		
石川県加賀								0.5m		解除		
福井県								0.5m		解除		
静岡県	0.5m	→	2m	3m	→	→	→	→				解除
愛知県外海	0.5m	→	1m	2m	→	→	→	→				解除
伊勢・三河湾		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		
三重県南部	0.5m	→	2m	→	→	→	→	→				解除
京都府								0.5m		解除		
大阪府			0.5m	→	→	→	→	→		解除		
兵庫県北部								0.5m		解除		
兵庫県瀬戸内海沿岸			0.5m	→	→	→	→	→		解除		
淡路島南部		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		
和歌山県	0.5m	→	2m	3m	→	→	→	→				解除
鳥取県								0.5m		解除		
島根県出雲・石見								0.5m		解除		
隠岐								0.5m		解除		
岡山県			0.5m	→	→	→	→	→		解除		
広島県				0.5m	→	→	→	→		解除		
徳島県	0.5m	→	2m	3m	→	→	→	→				解除
香川県			0.5m	→	→	→	→	→		解除		
愛媛県宇和海沿岸		0.5m	1m	→	→	→	→	→				解除
愛媛県瀬戸内海沿岸			0.5m	→	→	→	→	→		解除		
高知県	0.5m	→	2m	→	→	→	3m	→				解除
山口県日本海沿岸								0.5m		解除		
山口県瀬戸内海沿岸				0.5m	→	→	→	→		解除		
福岡県瀬戸内海沿岸					0.5m	→	→	→		解除		
福岡県日本海沿岸						0.5m	→	→		解除		
有明・八代海			0.5m	→	→	1m	→	→		解除		
佐賀県北部						0.5m	→	→		解除		
長崎県西方			0.5m	→	→	1m	→	→		解除		
壱岐・対馬						0.5m	→	→		解除		
熊本県天草灘沿岸		0.5m	→	→	1m	→	→	→		解除		
大分県瀬戸内海沿岸		0.5m	→	1m	→	→	→	→		解除		
大分県豊後水道沿岸		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		
宮崎県	0.5m	→	1m	2m	→	→	→	→				解除
鹿児島県東部		0.5m	1m	2m	→	→	→	→				解除
種子島・屋久島地方	0.5m	→	1m	2m	→	→	→	→				解除
奄美群島・トカラ列島	0.5m	→	1m	2m	→	→	→	→				解除
鹿児島県西部		0.5m	→	1m	→	→	→	→				解除
沖縄本島地方		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		
大東島地方		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		
宮古島・八重山地方		0.5m	1m	→	→	→	→	→		解除		

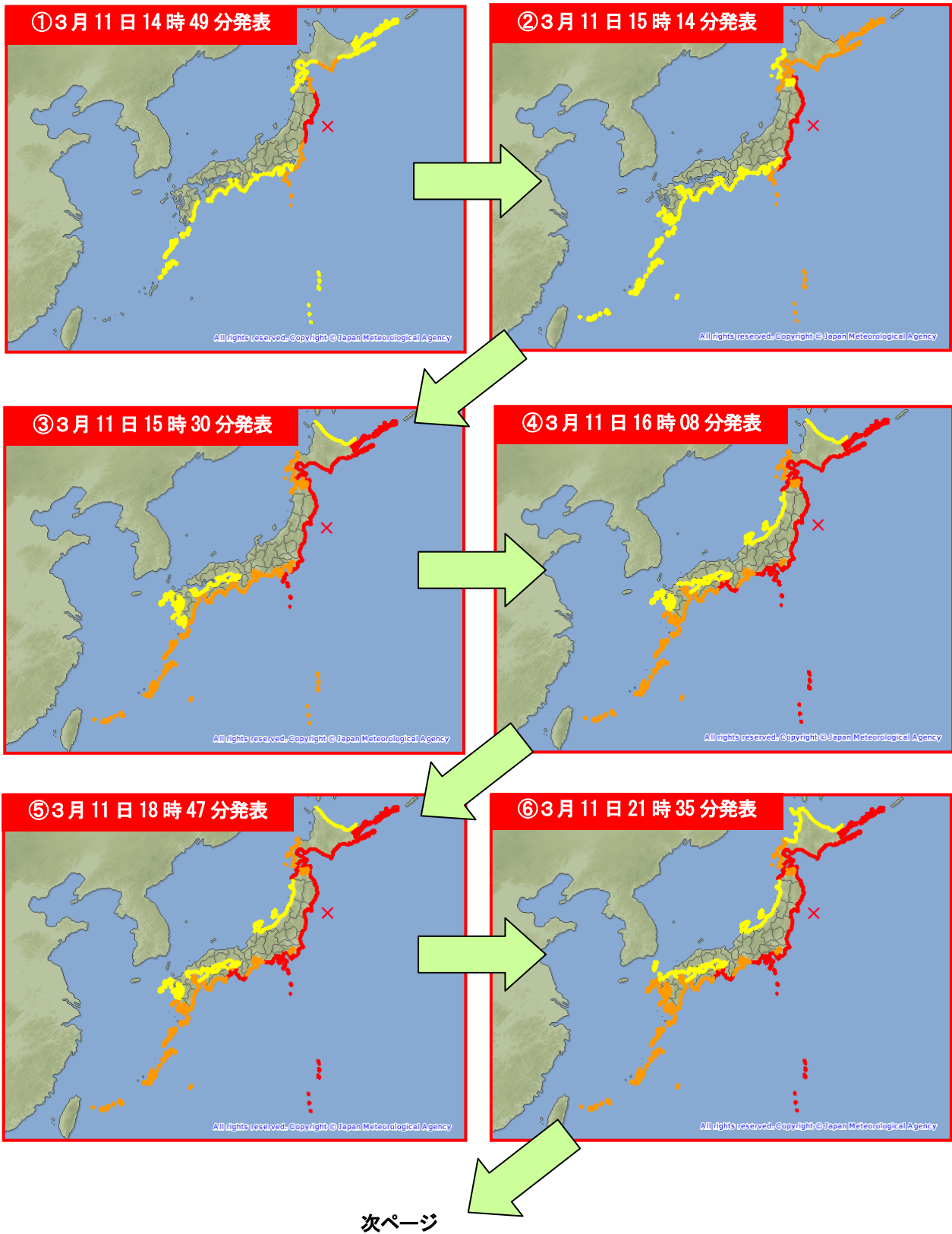


図 1-3-1 津波警報等の発表状況（1）

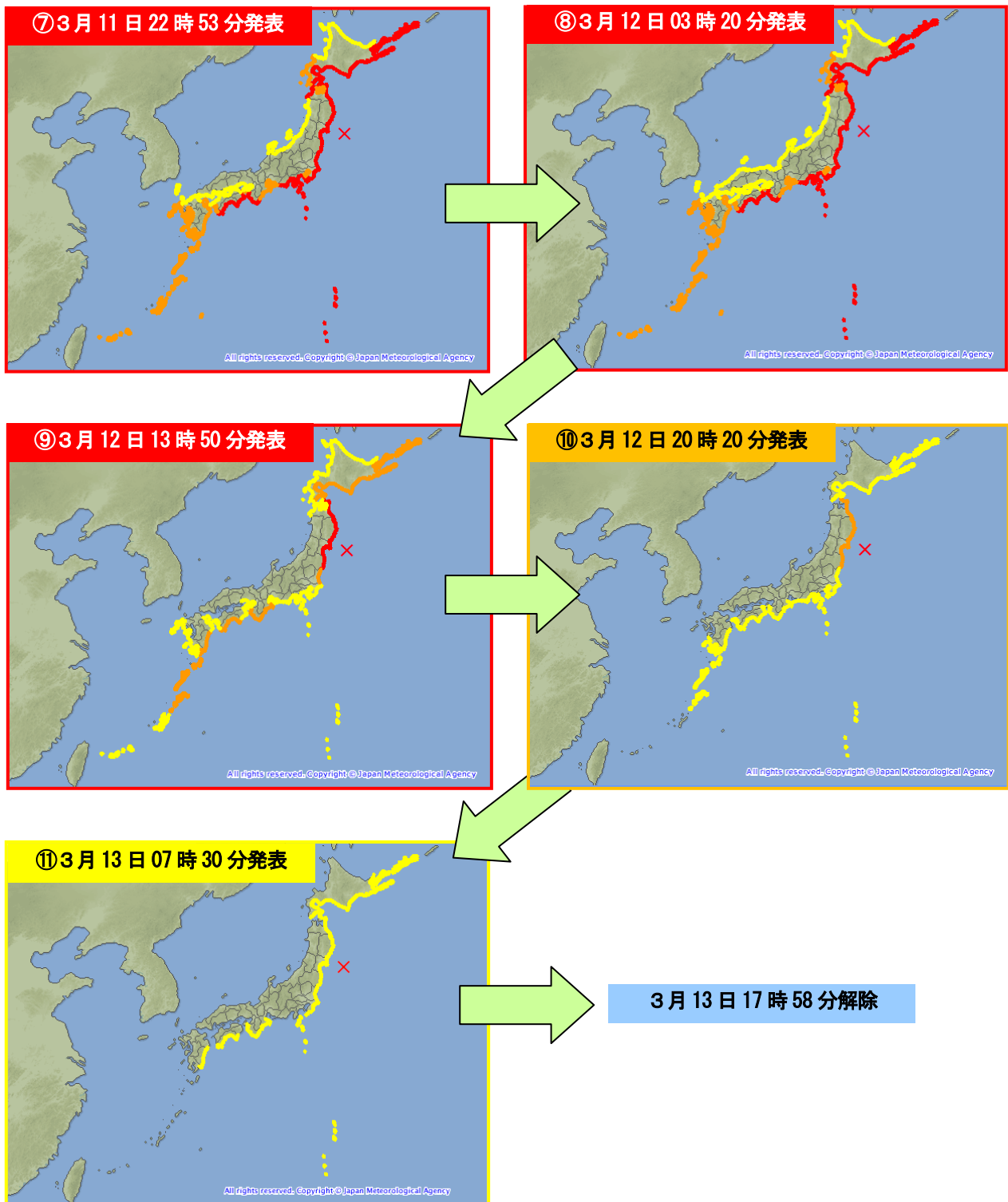
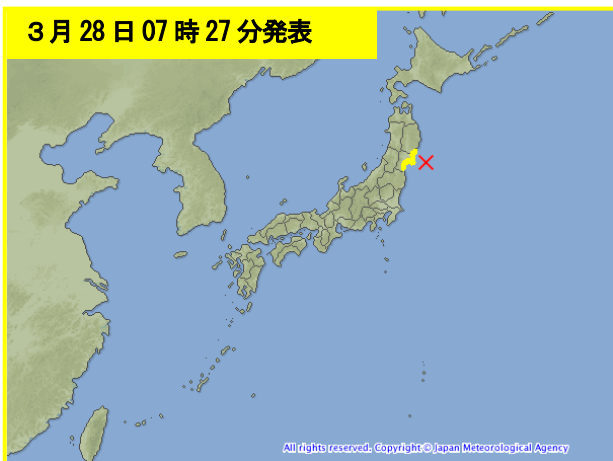


図 1-3-2 津波警報等の発表状況（2）

## イ. 余震

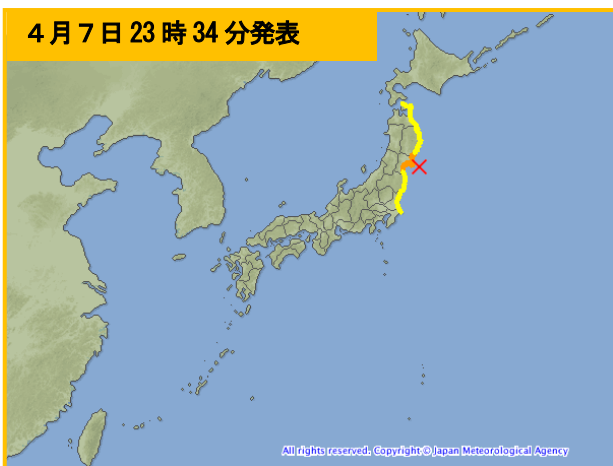
3月28日07時27分発表



2011年3月28日 07時23分 宮城県沖  
(M6.5 深さ32km、最大震度5弱)

- ・発表時刻 3月28日 07時27分
- ・津波予報区と津波警報・注意報の種類  
宮城県 津波注意報
- ・解除 3月28日 09時05分
- ・津波の観測 なし

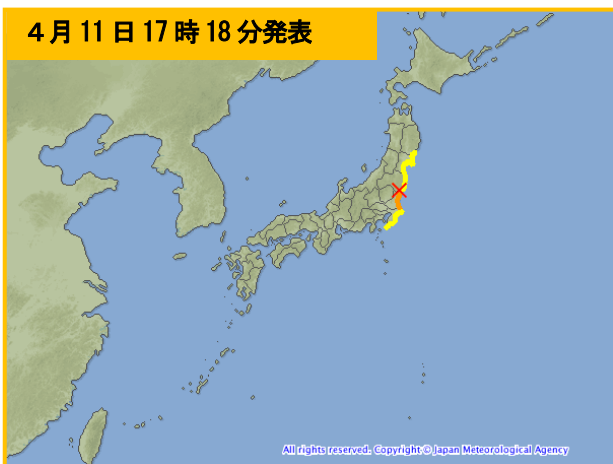
4月7日23時34分発表



2011年4月7日 23時32分 宮城県沖  
(M7.1 深さ66km、最大震度6強)

- ・発表時刻 4月7日 23時34分
- ・津波予報区と津波警報・注意報の種類  
宮城県 津波警報（津波）  
青森県太平洋沿岸 津波注意報  
岩手県 津波注意報  
福島県 津波注意報  
茨城県 津波注意報
- ・解除 4月8日 00時55分
- ・津波の観測 なし

4月11日17時18分発表



2011年4月11日 17時16分 福島県浜通り  
(M7.0 深さ6km、最大震度6弱)

- ・発表時刻 4月11日 17時18分
- ・津波予報区と津波警報・注意報の種類  
茨城県 津波警報（津波）  
宮城県 津波注意報  
福島県 津波注意報  
千葉県九十九里・外房 津波注意報
- ・解除 4月11日 18時05分
- ・津波の観測 なし

#### （4）津波の観測

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸で津波が観測された。各地の津波観測施設では、福島県相馬で 9.3m 以上※、宮城県石巻市鮎川で 8.6m 以上※など、東日本の太平洋沿岸を中心に非常に高い津波を観測したほか、北海道から鹿児島県にかけての太平洋沿岸や小笠原諸島で 1 m 以上の津波を観測した。

また、津波観測施設およびその周辺地域において現地調査を実施し、津波の痕跡の位置等をもとに津波の高さの推定を行った結果、地点によっては 10m を越える津波の痕跡を確認した（「3. 現地調査」参照）。この津波により東日本の太平洋沿岸各地で甚大な被害が発生した。

※ 観測施設が津波により被害を受けたためデータを入手できない期間があり、後続の波でさらに高くなった可能性がある。

#### ア. 国内での津波の観測

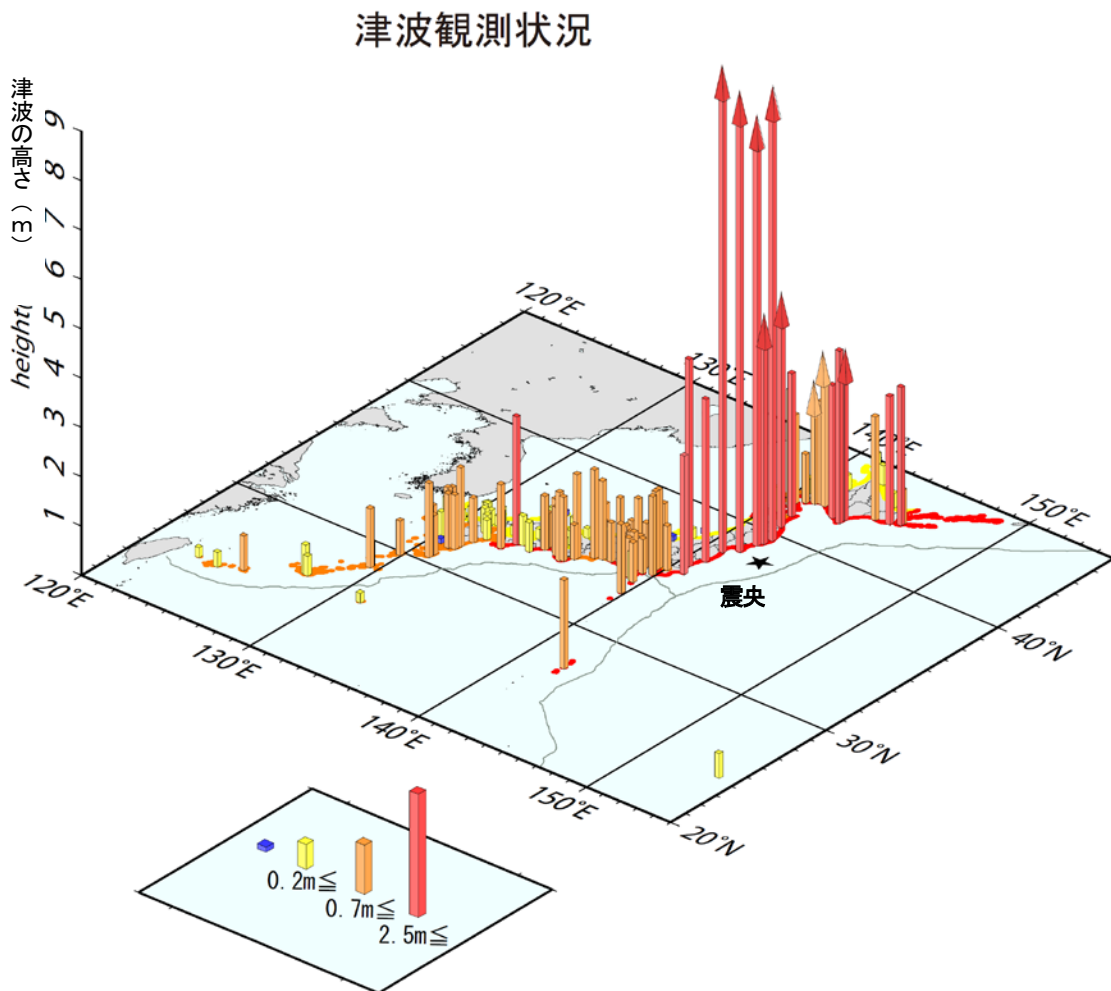


図 1-4-1 津波観測施設で観測された津波の高さ

矢印は、津波観測施設が津波により被害を受けたためデータを入手できない期間があり、後続の波でさらに高くなった可能性があることを示す。

観測施設には、内閣府、国土交通省港湾局、海上保安庁、国土地理院、愛知県、四日市港管理組合、兵庫県、宮崎県、日本コークス工業株式会社の検潮所を含む。



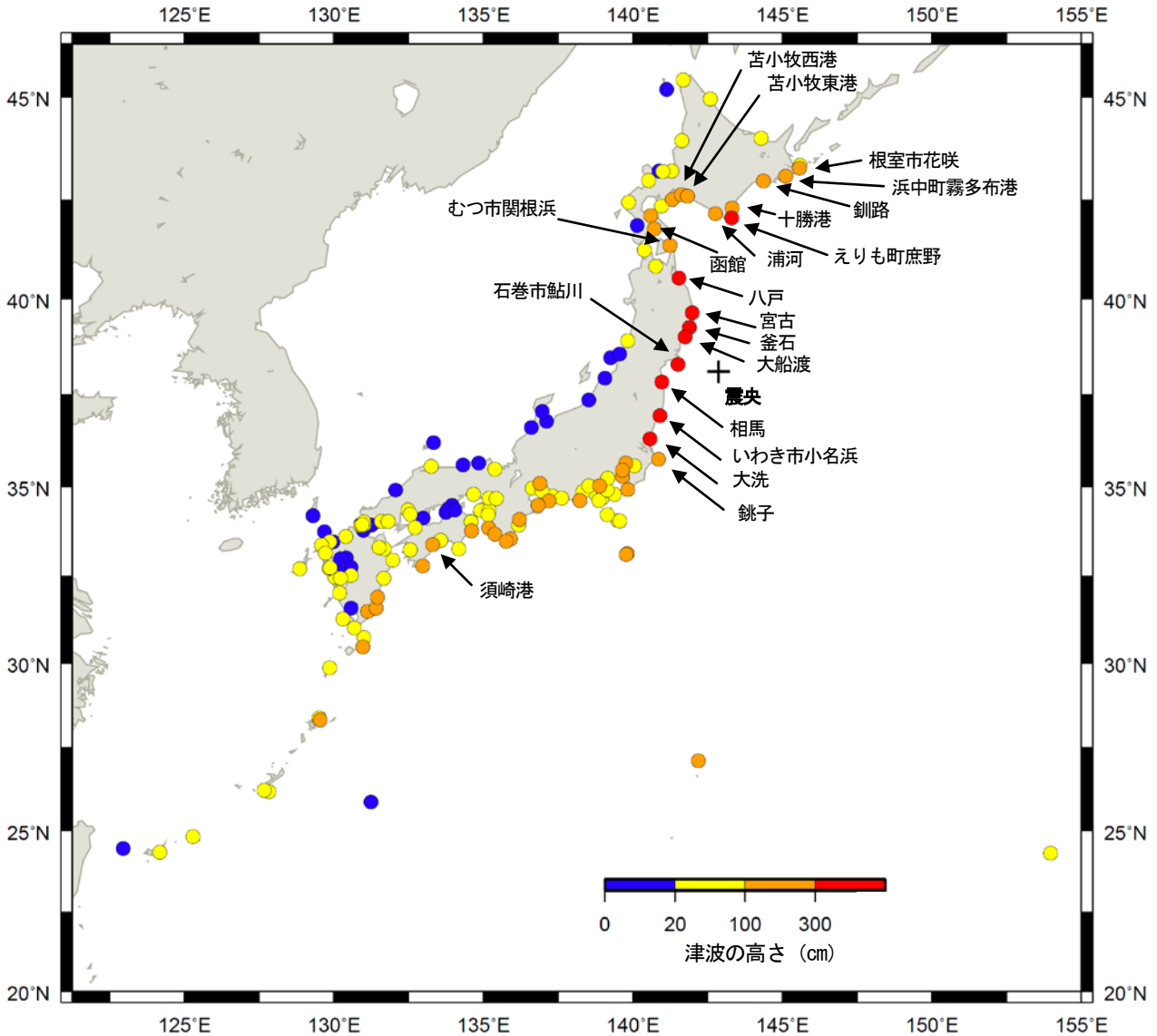


図 1-4-2 国内の津波観測施設で観測された津波の高さ

観測値は気象庁による読み取り値。

観測施設には、内閣府、国土交通省港湾局、海上保安庁、国土地理院、愛知県、四日市港管理組合、兵庫県、宮崎県、日本コークス工業株式会社の検潮所を含む。高さ 200cm 以上を観測した点については観測点名を表記。

本資料中の観測点名は、津波情報で発表する観測点名称を用いている。

注：国土地理院の地殻変動調査によれば、今回の地震の発生後、岩手県～千葉県のパシフィック沿岸では、1.2m から 0.1m 程度の沈降があったことが推定されている。第一波や最大波の高さは、こうした地盤の沈降量を含んでいる可能性がある。

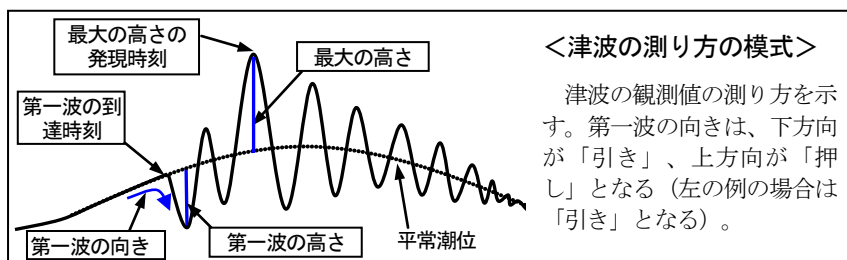


表 1-4-1 日本国内の津波観測施設で観測された津波の観測値（1）

※値は後日変更される場合がある。

都道府県	津波観測点名	第一波		最大の高さの波		所属
		始まり	押し + 引き -	時刻	高さ	
		日 時 分		日 時 分		
北海道	えりも町庶野 *3	11 15 20	-0.1 m	11 15 44	3.5 m	気象庁
	根室市花咲	11 15 43	+286 cm	11 15 57	286 cm	気象庁
	浦河 *3	11 15 20	-0.2 m	11 16 42	2.8 m	気象庁
	十勝港 *1	11 15 27	-15 cm	11 15 57	276 cm以上	国土交通省港湾局
	浜中町霧多布港	11 15 29	-7 cm	11 22 19	257 cm	国土交通省港湾局
	苫小牧東港 *1	11 15 34	-29 cm	11 16 17	246 cm以上	国土交通省港湾局
	函館 *1	11 16 15	+183 cm	11 23 35	239 cm	気象庁
	苫小牧西港	11 15 38	-22 cm	11 17 31	225 cm	国土交通省港湾局
	釧路	11 15 35	+206 cm	11 23 39	208 cm	気象庁
	白老港 *7	11 15 36	-14 cm	11 16 2	173 cm以上	国土交通省港湾局
	渡島森港	11 - -	-	11 19 36	164 cm	国土交通省港湾局
	室蘭港	11 16 1	-2 cm	11 20 6	92 cm	国土交通省港湾局
	根室港	11 16 6	+27 cm	12 0 3	68 cm	国土交通省港湾局
	枝幸港	11 17 47	+22 cm	12 5 3	43 cm	国土交通省港湾局
	稚内	11 18 48	+9 cm	12 2 22	38 cm	気象庁
	網走	11 17 4	+12 cm	11 22 18	34 cm	気象庁
	小樽	11 - -	-	12 14 17	32 cm	気象庁
	石狩湾新港	11 - -	-	12 1 7	30 cm	国土交通省港湾局
	岩内港	11 - -	-	12 2 22	26 cm	国土交通省港湾局
	瀬棚港	11 - -	-	11 19 15	24 cm	国土交通省港湾局
	留萌	11 - -	-	12 5 34	22 cm	国土交通省港湾局
小樽市忍路	11 - -	-	12 14 18	16 cm	国土地理院	
江差	11 - -	-	11 21 28	15 cm	国土交通省港湾局	
利尻島沓形港	11 - -	-	11 23 40	11 cm	国土交通省港湾局	
青森県	八戸 *1 *3	11 15 21	-0.7 m	11 16 57	4.2 m以上	気象庁
	むつ市閨根浜	11 15 30	-24 cm	11 18 16	279 cm	気象庁
	竜飛 *1	11 16 2	-8 cm	11 16 32	46 cm以上	海上保安庁
	青森 *1	- - -	-	12 12 7	30 cm以上	国土交通省港湾局
岩手県	宮古 *1 *4 *5	11 15 1	-124 cm	11 15 26	8.5 m以上	気象庁
	大船渡 *1 *3 *5 *6	11 14 -	-1.0 m	11 15 18	8.0 m以上	気象庁
	釜石 *1 *5 *6	11 14 -	-119 cm	11 15 21	420 cm以上	海上保安庁
宮城県	石巻市鮎川 *1 *3 *5 *6	11 14 -	-	11 15 26	8.6 m以上	気象庁
山形県	酒田 *3	11 - -	-	12 0 54	0.4 m	気象庁
	鶴岡市鼠ヶ関	11 - -	-	12 1 17	13 cm	国土地理院
福島県	相馬 *1 *3 *5 *6	11 14 -	-1.2 m	11 15 51	9.3 m以上	気象庁
	いわき市小名浜 *5	11 15 8	+260 cm	11 15 39	333 cm	気象庁
茨城県	大洗 *3	11 15 17	+1.7 m	11 16 52	4.0 m	気象庁
千葉県	銚子 *3 *5	11 15 13	+2.3 m	11 17 22	2.5 m	気象庁
	館山市布良	11 15 24	+142 cm	11 17 6	172 cm	気象庁
	千葉	11 16 34	+77 cm	11 18 18	93 cm	海上保安庁
東京都	父島二見	11 16 11	+108 cm	11 16 46	182 cm	気象庁
	東京晴海 *3	11 16 40	+0.8 m	11 19 16	1.5 m	気象庁
	八丈島八重根 *3	11 15 42	+1.4 m	12 2 48	1.4 m	気象庁
	八丈島神湊	11 15 35	+121 cm	11 15 45	121 cm	海上保安庁
	三宅島坪田	11 15 26	+79 cm	11 23 38	85 cm	気象庁
	神津島神津島港	11 15 -	-	12 0 30	85 cm	海上保安庁
	伊豆大島岡田	11 15 -	-	11 15 50	73 cm	気象庁
	三宅島阿古	11 15 27	+62 cm	12 4 21	65 cm	海上保安庁
南島島	11 16 51	+41 cm	11 16 55	41 cm	気象庁	
神奈川県	横浜	11 16 10	+82 cm	11 17 38	155 cm	海上保安庁
	横須賀	11 15 54	+83 cm	11 17 17	136 cm	海上保安庁
	小田原	11 15 33	+94 cm	11 15 49	94 cm	気象庁

津波の観測値は、観測された潮位のデータにバンドパスフィルターをかけ、その波形を用いて作成している。ただし、データが津波の立ち上がり直後に断になってしまった地点の高さについては、データの極値と推算潮位（実測の潮位で補正）の差で作成している

－ は値が決定できないことを示す

\*1 はデータを入力できない期間があったことを示す

\*3 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は 0.1m）

\*4 は第一波を潮位計、最大波を巨大津波観測計により観測されたことを示す

\*5 は地盤沈下の影響で、第 1 波の読み取り値が不正確である可能性があることを示す

\*6 は地震の揺れにより生じた潮位の変動等のため、潮位データからは津波の第一波の始まりの時刻が特定できなかったもの。一方、今回の地震の発生後、岩手県～千葉県の太平洋沿岸で 1.2m から 0.1m 程度の沈降があったことが推定されており（国土地理院の地殻変動調査による）、これらの沿岸付近は波源域に含まれていたことが推測される。

\*7 はデータが頭打ちになっていることを示す

表 1-4-2 日本国内の津波観測施設で観測された津波の観測値（2）

※値は後日変更される場合がある。

都道府県	津波観測点名	第一波		最大の高さの波		所属
		始まり	押し + 引き -	時刻	高さ	
		日 時 分		日 時 分		
静岡県	御前崎	11 16 3	+97 cm	11 17 19	144 cm	気象庁
	沼津市内浦	11 16 3	+134 cm	11 16 16	134 cm	気象庁
	清水	11 15 58	+93 cm	11 16 17	93 cm	気象庁
	焼津	11 15 58	+82 cm	11 17 16	83 cm	国土地理院
	伊東	11 15 29	+77 cm	11 15 52	77 cm	国土地理院
	南伊豆町石廊崎	11 15 43	+71 cm	11 15 56	71 cm	気象庁
	舞阪	11 16 14	+67 cm	11 17 37	73 cm	気象庁
	下田港	11 15 41	+71 cm	11 15 57	71 cm	国土交通省港湾局
西伊豆町田子	11 15 56	+41 cm	11 16 18	41 cm	国土地理院	
愛知県	田原市赤羽根	11 16 21	+107 cm	11 17 31	155 cm	気象庁
	名古屋	11 17 46	+68 cm	11 19 36	105 cm	気象庁
	半田市衣浦	11 17 19	+49 cm	11 21 35	74 cm	愛知県
	豊橋市三河港	11 17 19	+42 cm	11 20 16	70 cm	国土交通省港湾局
三重県	鳥羽	11 16 33	+46 cm	11 19 14	182 cm	気象庁
	尾鷲	11 16 17	+106 cm	11 17 13	175 cm	気象庁
	熊野市遊木	11 16 10	+76 cm	11 16 29	76 cm	気象庁
	四日市	11 17 19	+45 cm	11 20 13	59 cm	四日市港管理組合
新潟県	新潟(西港)	11 - -	-	12 4 55	18 cm	国土交通省港湾局
	柏崎市鯨波	11 - -	-	12 15 9	10 cm	国土地理院
	粟島	11 - -	-	12 2 25	8 cm	海上保安庁
富山県	伏木富山港新湊	11 - -	-	12 4 49	9 cm	国土交通省港湾局
石川県	金沢	11 - -	-	12 12 56	19 cm	国土交通省港湾局
	七尾港	11 - -	-	11 20 47	19 cm	国土交通省港湾局
京都府	舞鶴	11 - -	-	13 11 40	25 cm	気象庁
大阪府	大阪天保山	11 18 13	+62 cm	11 18 48	62 cm	気象庁
	岬町淡輪	11 17 30	+25 cm	11 17 58	25 cm	気象庁
兵庫県	神戸	11 17 56	+27 cm	11 20 6	27 cm	気象庁
	姫路	11 18 26	+15 cm	11 20 45	24 cm	兵庫県
	洲本	11 17 22	+20 cm	11 19 36	21 cm	気象庁
	豊岡市津居山	11 - -	-	12 1 3	7 cm	兵庫県
和歌山県	串本町袋港	11 16 17	+66 cm	12 1 32	151 cm	気象庁
	那智勝浦町浦神	11 16 14	+92 cm	11 18 6	124 cm	気象庁
	白浜町堅田	11 16 34	+86 cm	12 0 35	113 cm	気象庁
	御坊市祓井戸	11 16 36	+70 cm	11 17 57	109 cm	気象庁
	和歌山	11 17 10	+66 cm	11 19 36	76 cm	気象庁
鳥取県	境港市境	11 - -	-	12 5 5	26 cm	気象庁
	岩美町田後	11 - -	-	11 23 27	9 cm	国土地理院
島根県	浜田	- - -	-	12 7 53	14 cm	気象庁
	隠岐西郷	11 - -	-	12 4 6	10 cm	気象庁
岡山県	玉野市宇野	11 18 31	+4 cm	11 20 1	10 cm	気象庁
広島県	呉	11 19 44	+29 cm	11 20 37	29 cm	海上保安庁
	広島	11 19 31	+20 cm	11 20 15	20 cm	海上保安庁
山口県	下関港長府	11 19 45	+28 cm	11 23 0	32 cm	国土交通省港湾局
	徳山	11 18 48	+25 cm	12 8 7	25 cm	海上保安庁
	下関市彦島弟子待	11 20 2	+15 cm	11 23 10	31 cm	気象庁
	三田尻中関港	11 18 44	+22 cm	11 19 4	22 cm	国土交通省港湾局
	宇部港	11 - -	-	12 7 16	14 cm	国土交通省港湾局
	下関市南風泊港	11 - -	-	12 3 28	11 cm	国土交通省港湾局
徳島県	徳島由岐	11 16 37	+104 cm	11 20 28	115 cm	気象庁
	小松島	11 17 8	+63 cm	11 19 50	75 cm	気象庁
香川県	高松	11 18 22	+6 cm	11 22 27	17 cm	気象庁
	坂出市与島港	11 - -	-	11 20 8	11 cm	国土交通省港湾局
	多度津港	11 - -	-	12 2 31	9 cm	国土交通省港湾局
愛媛県	宇和島	11 17 37	+55 cm	12 7 10	69 cm	気象庁
	松山	11 18 42	+16 cm	11 21 14	20 cm	気象庁
	今治市小島	11 - -	-	12 0 14	11 cm	国土交通省港湾局
高知県	須崎港	11 17 0	+146 cm	11 20 59	278 cm	国土交通省港湾局
	土佐清水	11 16 56	+92 cm	12 1 58	132 cm	気象庁
	高知	11 16 56	+62 cm	11 21 27	77 cm	気象庁
	室戸市室戸岬	11 16 34	+48 cm	12 4 42	73 cm	気象庁

津波の観測値は、観測された潮位のデータにバンドパスフィルターをかけ、その波形を用いて作成している。ただし、データが津波の立ち上がり直後に断になってしまった地点の高さについては、データの極値と推算潮位（実測の潮位で補正）の差で作成している

- は値が決定できないことを示す

\*1 はデータが入りできない期間があったことを示す

表 1-4-3 日本国内の津波観測施設で観測された津波の観測値（3）

※値は後日変更される場合がある。

都道府県	津波観測点名	第一波		最大の高さの波		所属
		始まり	押し + 引き -	時刻	高さ	
		日 時 分		日 時 分		
福岡県	福岡市博多	11 - -	-	12 2 9	32 cm	海上保安庁
	北九州市門司	11 20 7	+15 cm	11 23 10	34 cm	国土交通省港湾局
	北九州港青浜	11 19 -	-	11 23 4	25 cm	国土交通省港湾局
	北九州港日明	11 - -	-	12 3 22	20 cm	国土交通省港湾局
	苅田港	11 19 -	-	12 4 25	18 cm	国土交通省港湾局
	大牟田市三池	11 20 -	-	12 1 29	5 cm	日本コークス工業株式会社
佐賀県	玄海町仮屋	11 19 47	-6 cm	12 5 31	20 cm	国土地理院
	唐津港	11 20 50	+11 cm	11 23 17	19 cm	国土交通省港湾局
	太良町大浦野崎	11 19 -	-	11 21 15	7 cm	気象庁
長崎県	長崎	11 19 4	+43 cm	11 21 20	84 cm	気象庁
	佐世保	11 19 37	+33 cm	11 21 52	68 cm	海上保安庁
	長崎港皇后	11 18 53	+36 cm	11 21 23	58 cm	国土交通省港湾局
	平戸市田平港	11 19 40	+17 cm	11 21 57	32 cm	国土交通省港湾局
	福江島福江港	11 18 46	+14 cm	12 4 58	22 cm	気象庁
	口之津	11 19 6	+10 cm	11 23 42	15 cm	気象庁
	吉岐島郷ノ浦港	11 - -	-	12 5 13	12 cm	国土交通省港湾局
	対馬比田勝	- - -	-	12 10 29	9 cm	気象庁
	対馬市厳原	11 - -	-	12 2 6	9 cm	海上保安庁
熊本県	天草市本渡港	11 19 17	+22 cm	11 21 4	70 cm	国土交通省港湾局
	苓北町都呂々	11 18 46	+16 cm	12 3 12	31 cm	気象庁
	八代港	11 19 54	+25 cm	11 20 15	25 cm	国土交通省港湾局
	熊本港	11 19 53	+8 cm	11 22 30	14 cm	国土交通省港湾局
	三角	11 19 -	-	11 22 36	7 cm	気象庁
大分県	別府港	11 18 2	+37 cm	11 20 29	55 cm	国土交通省港湾局
	佐伯市松浦	11 17 22	+43 cm	11 17 40	43 cm	気象庁
	大分	11 17 53	+24 cm	11 20 26	42 cm	海上保安庁
宮崎県	宮崎港	11 17 13	+134 cm	12 3 33	164 cm	国土交通省港湾局
	日南市油津	11 17 3	+103 cm	12 0 12	123 cm	気象庁
	日向市細島	11 17 4	+80 cm	11 21 47	88 cm	宮崎県
鹿児島県	種子島熊野	11 17 3	+80 cm	12 3 23	152 cm	気象庁
	奄美市小湊	11 17 31	+102 cm	12 1 49	121 cm	気象庁
	志布志港	11 17 19	+106 cm	11 17 38	106 cm	国土交通省港湾局
	南大隅町大泊	11 17 29	+48 cm	12 6 51	93 cm	海上保安庁
	枕崎	11 17 53	+38 cm	12 2 28	91 cm	気象庁
	種子島西之表	11 17 19	+26 cm	11 23 45	83 cm	海上保安庁
	中之島	11 - -	-	12 2 33	82 cm	海上保安庁
	奄美市名瀬	11 17 31	+40 cm	12 1 21	51 cm	海上保安庁
	阿久根	11 18 40	+41 cm	12 7 18	47 cm	国土地理院
鹿児島	11 18 18	+11 cm	12 6 4	19 cm	気象庁	
沖縄県	宮古島平良	11 18 36	+45 cm	11 19 34	65 cm	内閣府
	那覇	11 18 6	+21 cm	11 21 12	60 cm	気象庁
	南城市安座真	11 17 50	+26 cm	12 2 20	37 cm	国土地理院
	石垣島石垣港	11 18 29	+5 cm	12 7 1	23 cm	気象庁
	南大東漁港	11 17 12	+19 cm	11 17 26	19 cm	気象庁
	与那国島久部良	11 18 -	-	12 7 37	14 cm	気象庁

GPS波浪計の観測値	観測点名	*1 *2	観測時刻		高さ	所属
			日 時 分	押し + 引き -		
	岩手釜石沖	*1 *2	11 14 48	-0.5 m	6.6 m以上	国土交通省港湾局
	岩手宮古沖	*1 *2	11 14 48	-0.5 m	6.2 m以上	国土交通省港湾局
	気仙沼広田湾沖	*1 *2	11 14 47	-0.4 m	5.6 m以上	国土交通省港湾局
	福島小名浜沖	*1 *2	11 14 49	+1.0 m	1.8 m以上	国土交通省港湾局
	三重尾鷲沖	*2	11 16 9	+0.5 m	0.5 m	国土交通省港湾局
	和歌山白浜沖	*2	11 16 23	+0.3 m	0.3 m	国土交通省港湾局
	岩手久慈沖	*1 *2	11 14 56	-0.4 m	-	国土交通省港湾局

痕跡等から推定した津波の高さ	観測点名		推定した津波の高さ	
	観測点名	推定した津波の高さ	観測点名	推定した津波の高さ
	八戸（青森県）	6.2m	大船渡（岩手県）	11.8m
	宮古（岩手県）	7.3m	石巻市鮎川（宮城県）	7.7m
	釜石（岩手県）	9.3m	相馬（福島県）	8.9m

津波の観測値は、観測された潮位のデータにバンドパスフィルターをかけ、その波形を用いて作成している。ただし、データが津波の立ち上がり直後に断になってしまった地点の高さについては、データの極値と推算潮位（実測の潮位で補正）の差で作成している

－ は値が決定できないことを示す

\*1 はデータを入手できない期間があったことを示す

\*2 は GPS 波浪計により観測された海面昇降を検潮所の観測値と同じ手法で読み取った値を示す（観測単位は 0.1m）

痕跡等から推定した津波の高さは、現地調査により津波観測施設付近で調査した値。詳細は「3. 現地調査」を参照

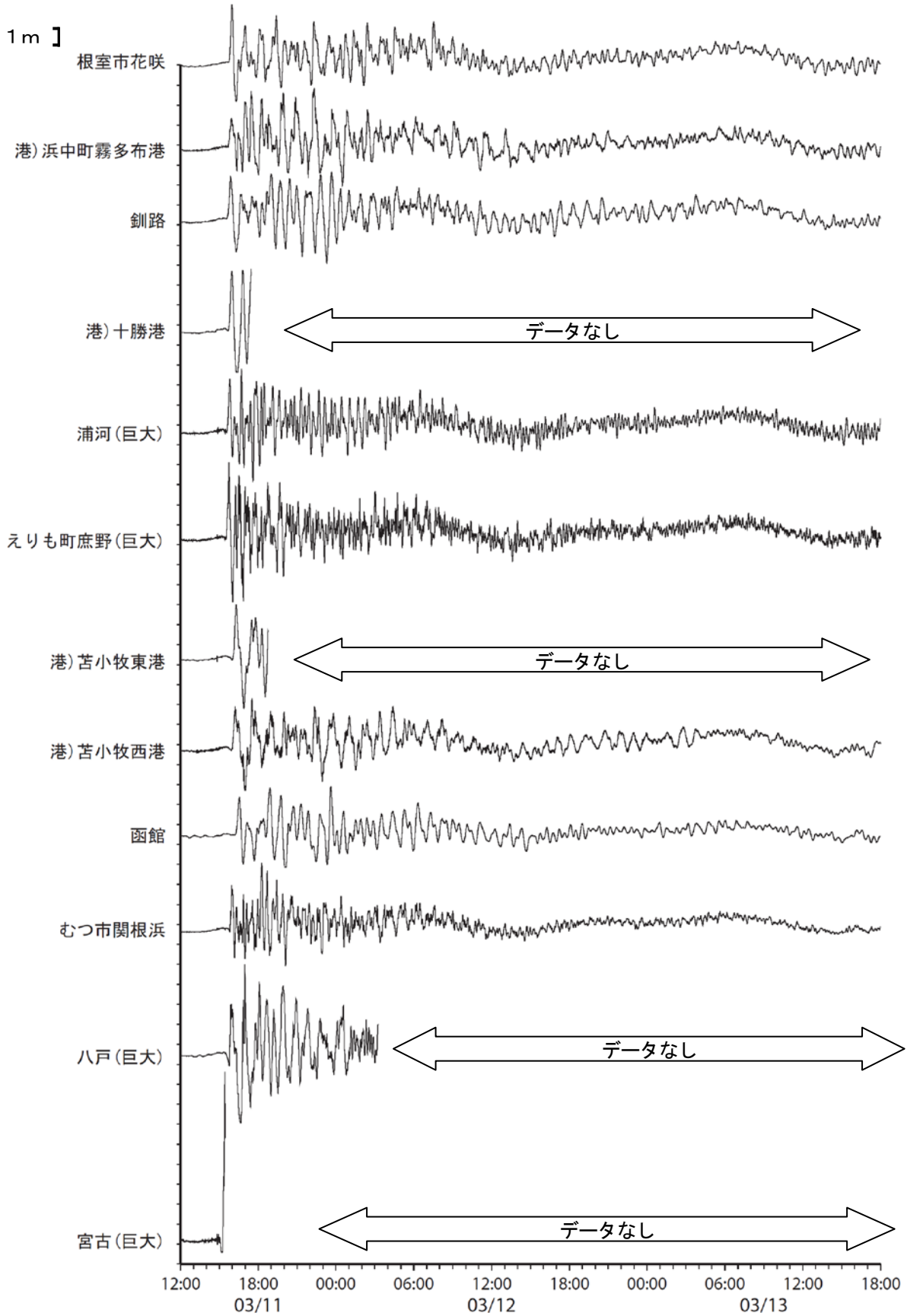


図 1-4-3 主な津波観測施設で観測した津波波形 (2.0m 以上) (1)

港) は国土交通省港湾局の観測点、海) は海上保安庁の観測点、無印は気象庁の観測点である。  
 (巨大) は巨大津波観測計による観測データであることを示す。

(注) 図 1-4-3~4 と図 1-4-5~6 は津波の高さの縮尺が異なる

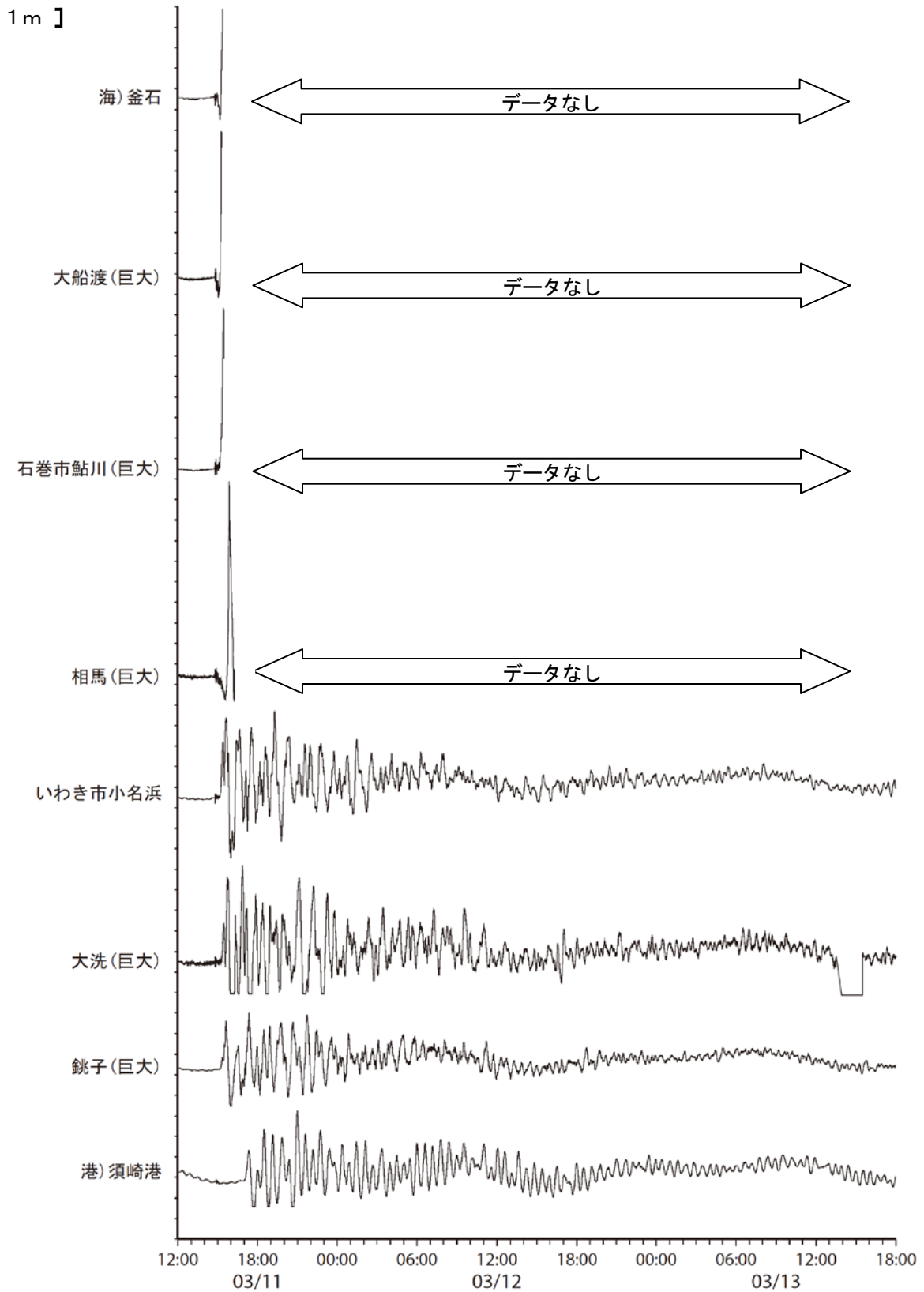


図 1-4-4 主な津波観測施設で観測した津波波形 (2.0m 以上) (2)

港)は国土交通省港湾局の観測点、海)は海上保安庁の観測点、無印は気象庁の観測点である。  
 (巨大)は巨大津波観測計による観測データであることを示す。

(注) 図 1-4-3~4 と図 1-4-5~6 は津波の高さの縮尺が異なる

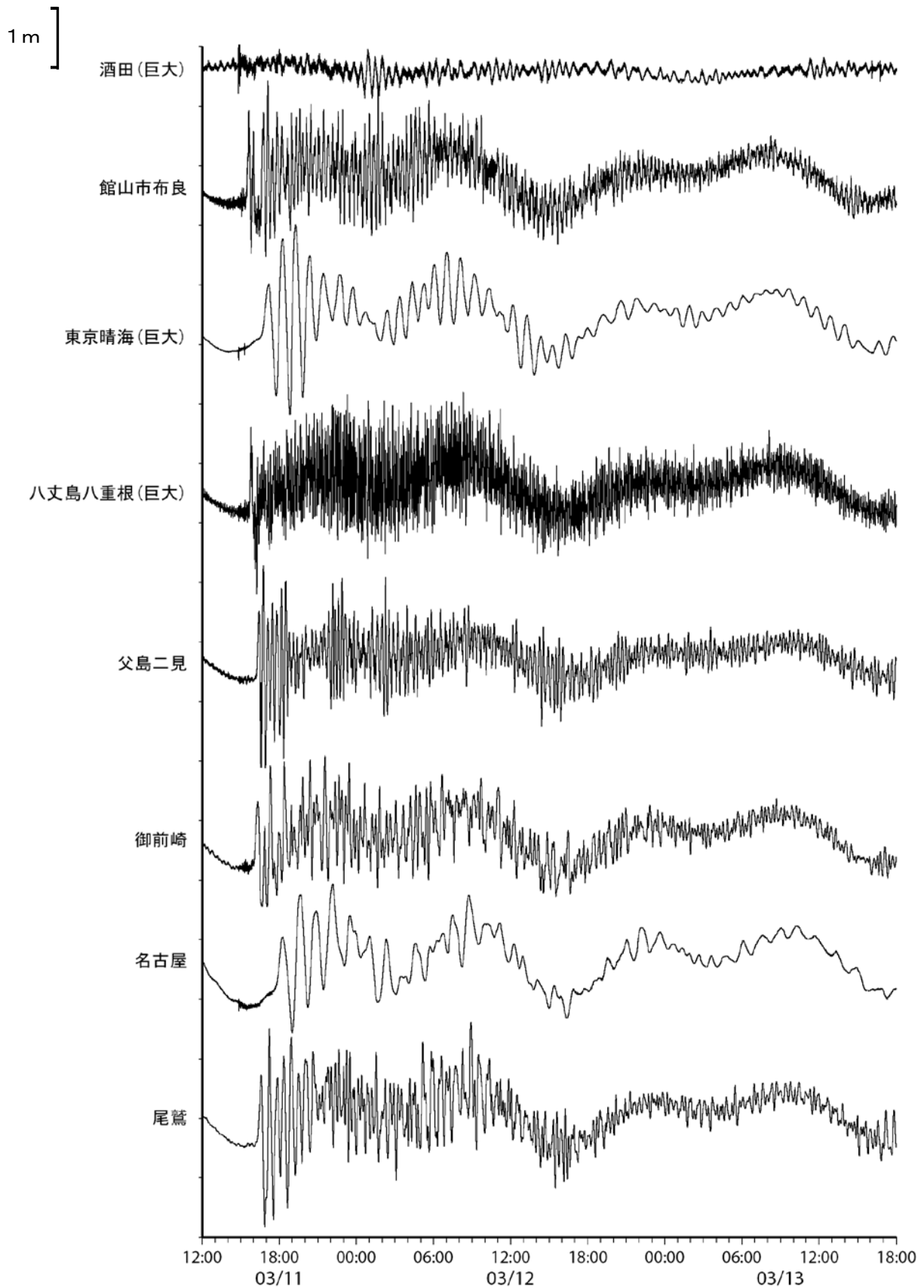


図 1-4-5 主な津波観測施設で観測した津波波形 (2.0m 未満) (1)

港)は国土交通省港湾局の観測点、海)は海上保安庁の観測点、無印は気象庁の観測点である。  
(巨大)は巨大津波観測計による観測データであることを示す。

(注) 図 1-4-3~4 と図 1-4-5~6 は津波の高さの縮尺が異なる

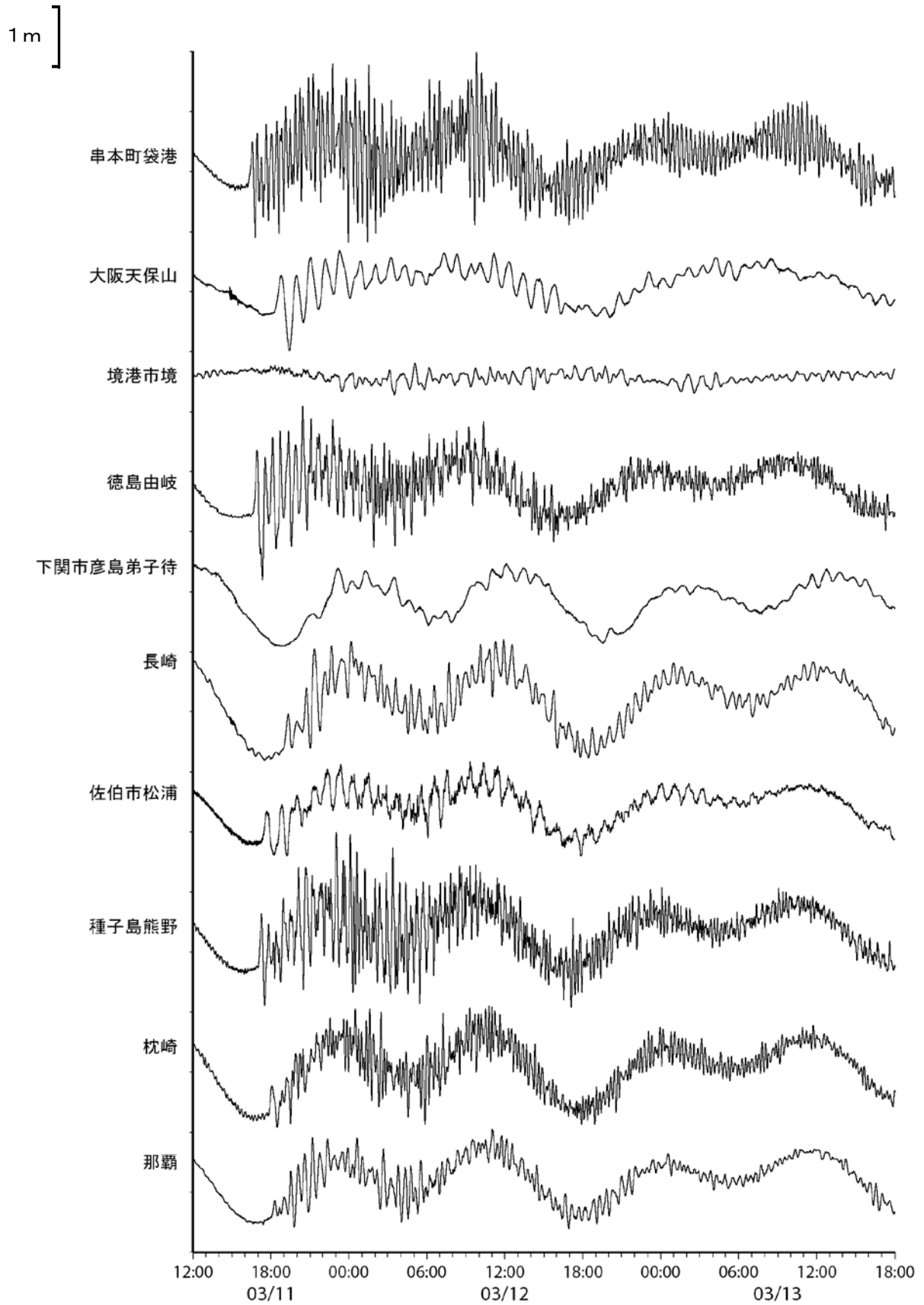


図 1-4-6 主な津波観測施設で観測した津波波形 (2.0m 未満) (2)

港)は国土交通省港湾局の観測点、海)は海上保安庁の観測点、無印は気象庁の観測点である。  
(巨大)は巨大津波観測計による観測データであることを示す。

(注) 図 1-4-3~4 と図 1-4-5~6 は津波の高さの縮尺が異なる



イ. 海外での津波の観測

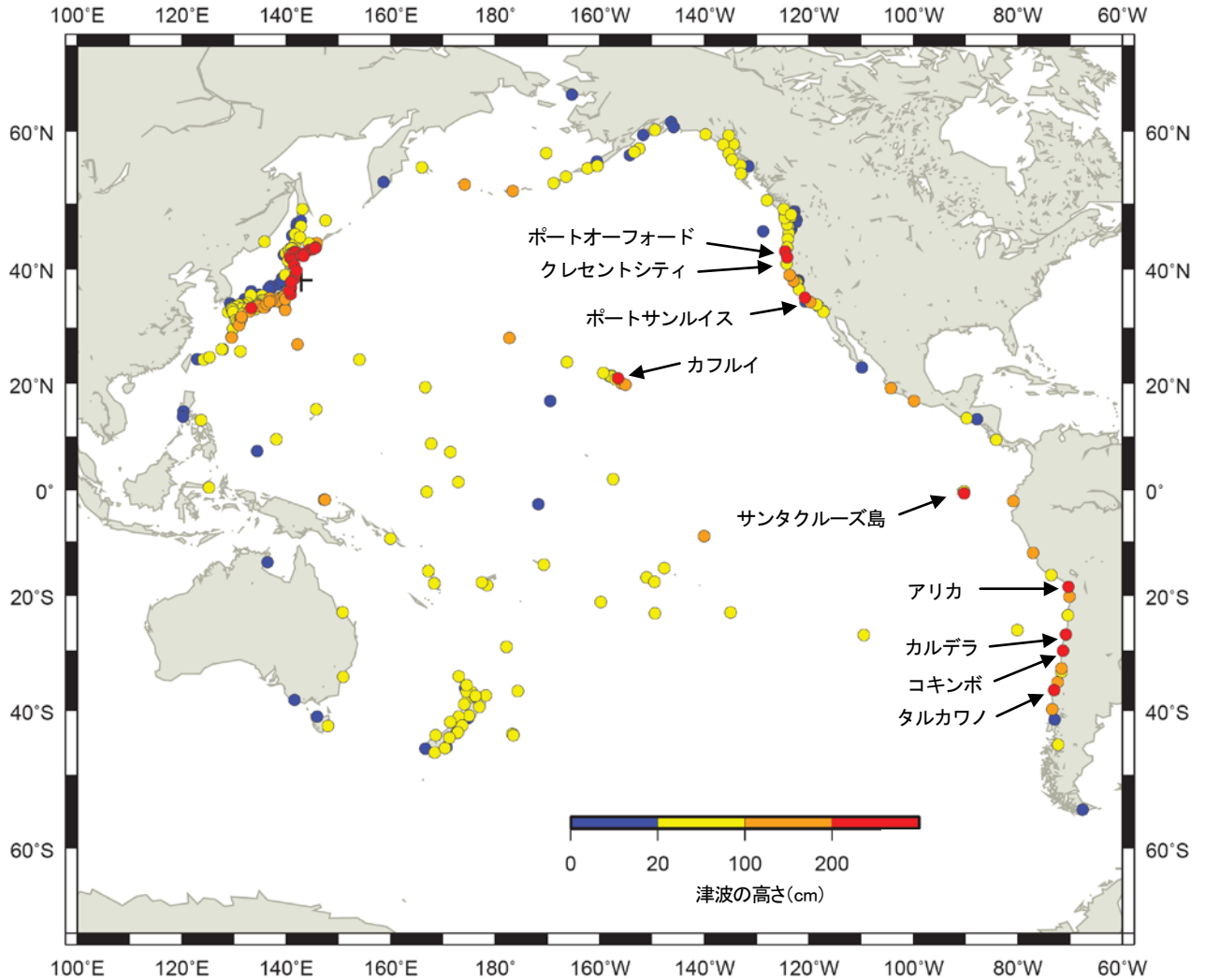


図 1-4-7 海外の検潮所で観測された津波の高さ（最大値）

日本国内の観測値は気象庁による読み取り値。海外の観測値は米国地球物理学データセンター（NGDC）による読み取り値。

高さ 200cm 以上を観測した海外の観測点については観測点名を表記。

主な観測点の観測値（100cm 以上）

6 月 11 日現在

観測点名	国名	津波の高さ (cm)	観測点名	国名	津波の高さ (cm)
クレセントシティ	アメリカ	247	アリーナ湾	アメリカ	155
アリカ	チリ	245	パルパライソ	チリ	154
コキンボ	チリ	242	ヌク・イヴァ	フランス領ポリネシア	151
サンタクルーズ島	エクアドル	226	ラ・プンタ	ペルー	144
カルデラ	チリ	214	ポイントレイズ	アメリカ	135
タルカワノ	チリ	209	ヒロ	アメリカ	133
ポートオーフォード	アメリカ	202	ヌクアロファ	トンガ	124
ポートサンルイス	アメリカ	200	アダック	アメリカ	110
カフルイ	アメリカ	200	ロンブラム	パプアニューギニア	108
コンスティトゥション	チリ	193	アカブルコ	メキシコ	105
ポイントアリーナ	アメリカ	174	イキケ	チリ	104
マンサニヨ	メキシコ	170	カワイハエ	アメリカ	104
ラ・リバルター	エクアドル	161	マヌス島	パプアニューギニア	103
コラル	チリ	159	サンタバーバラ	アメリカ	102
シェミア島	アメリカ	157			
ミッドウェイ諸島	アメリカ	157			

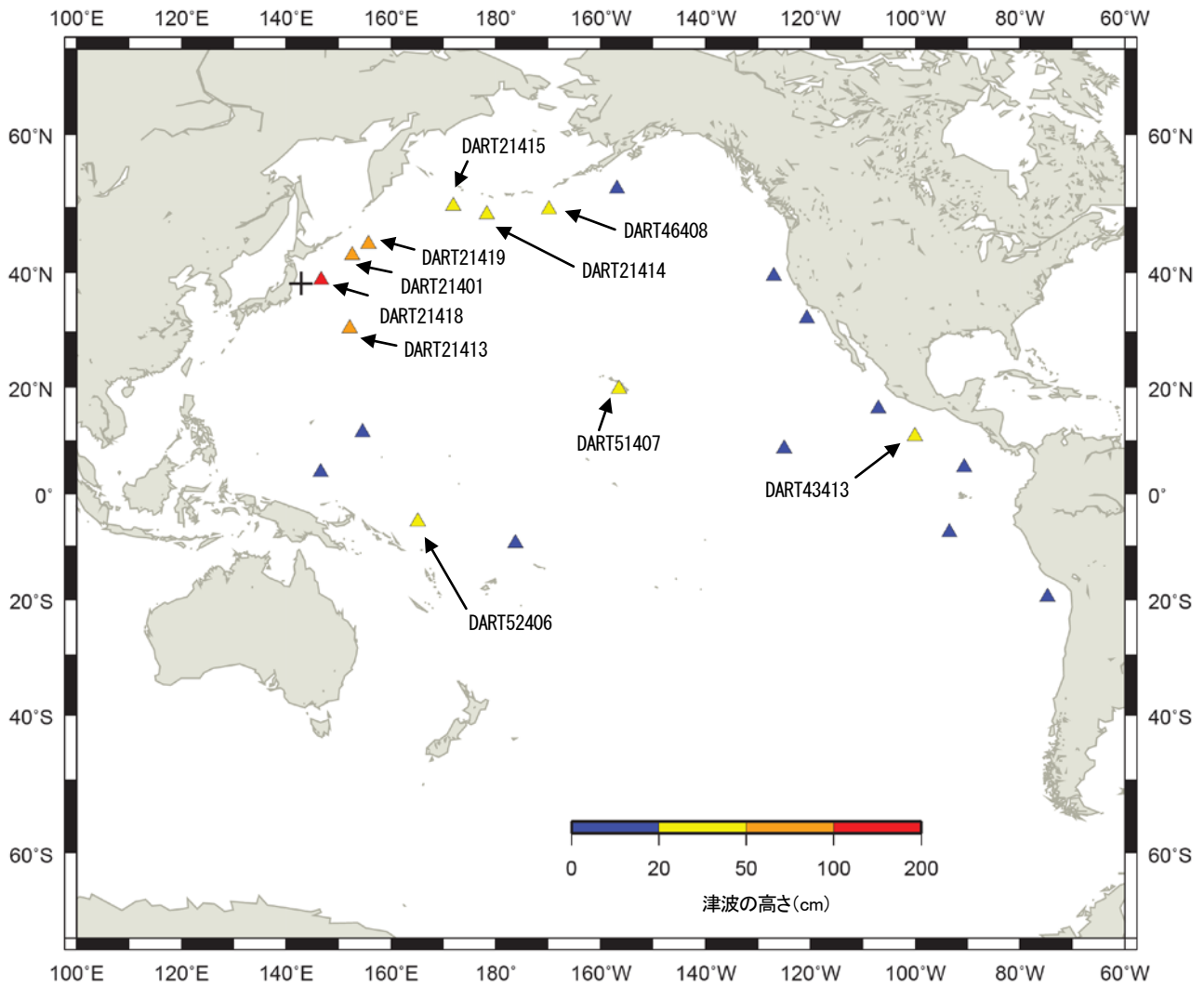


図 1-4-8 DART\*で観測された津波の高さ（最大値）

観測値は米国地球物理学データセンター（NGDC）による読み取り値。

高さ 20cm 以上を観測した DART ブイについては観測点名を表記。

主な観測点の観測値（10cm 以上）

6 月 11 日現在

観測点名	緯度	経度	津波の高さ (cm)	観測点名	緯度	経度	津波の高さ (cm)
DART21418	北緯 38.71°	東経 148.67°	178	DART51406	北緯 8.489°	西経 125.006°	18
DART21413	北緯 30.55°	東経 152.117°	74	DART43412	北緯 16.034°	西経 107.001°	15
DART21401	北緯 42.617°	東経 152.583°	67	DART51425	南緯 9.493°	西経 176.245°	14
DART21419	北緯 44.455°	東経 155.736°	54	DART52403	北緯 4.03°	東経 146.6°	13
DART51407	北緯 19.634°	西経 156.507°	31	DART32413	南緯 7.397°	西経 93.5°	13
DART21414	北緯 48.942°	東経 178.27°	27	DART32411	北緯 4.923°	西経 90.685°	11
DART21415	北緯 50.173°	東経 171.837°	27	DART52402	北緯 11.575°	東経 154.588°	11
DART46408	北緯 49.626°	西経 169.871°	22	DART32401	南緯 19.548°	西経 74.814°	10
DART43413	北緯 10.84°	西経 100.085°	20	DART46403	北緯 52.65°	西経 156.94°	10
DART52406	南緯 5.33°	東経 165.081°	20	DART46412	北緯 32.246°	西経 120.698°	10
DART46411	北緯 39.34°	西経 127.007°	19				

※DART (Deep-ocean Assessment and Reporting of Tsunamis)

: 深海底に設置した水圧センサーにより津波の高さを測定し、海上のブイと上空の衛星を経由してデータを伝送するシステム

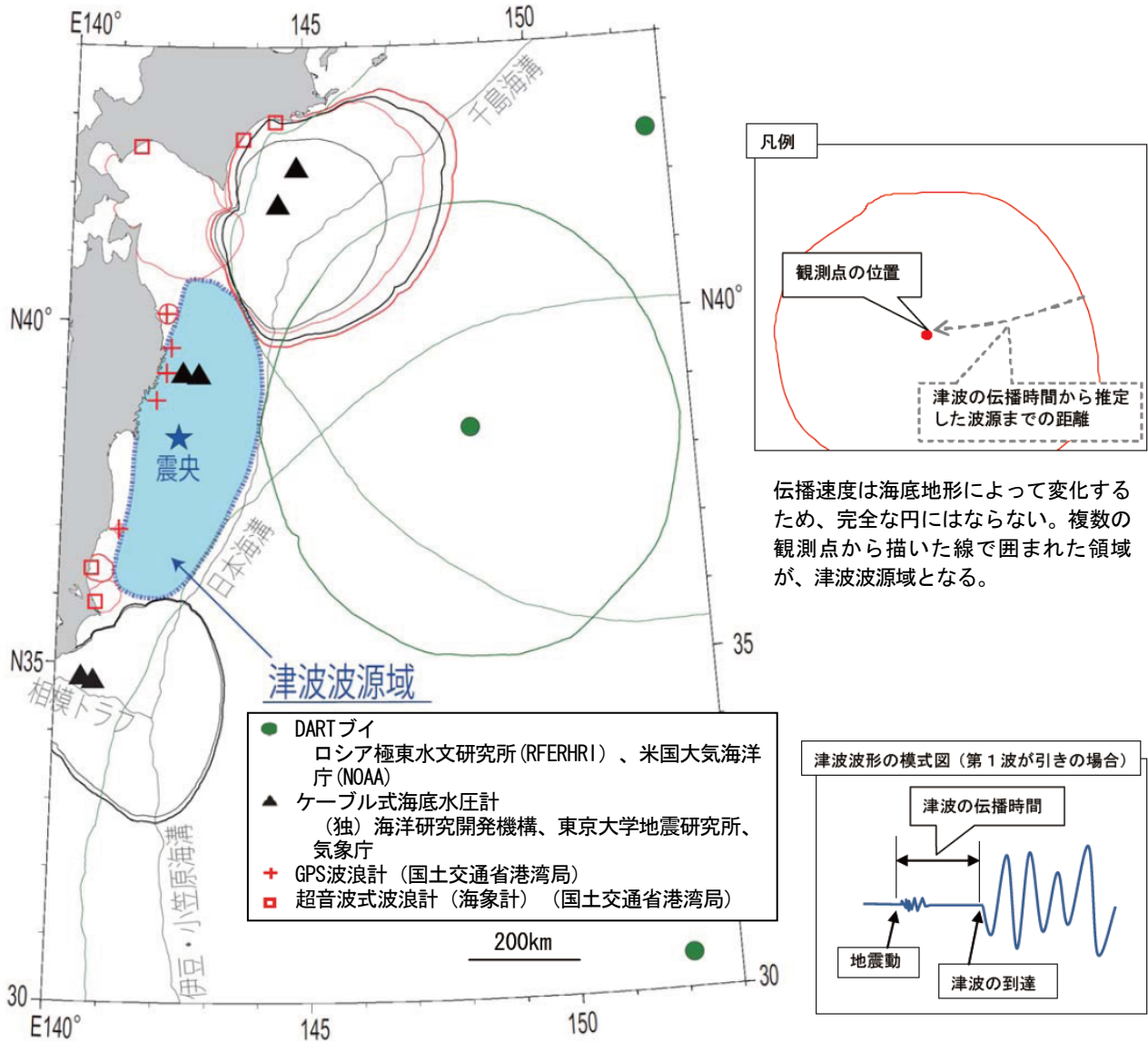


図 1-4-9 津波の到達時刻から推定した津波波源域

赤、緑、黒の実線は、それぞれの観測点における津波到達時刻と津波の伝播速度から推定した津波の発生源までの距離を示す。複数の観測点から描いた線で囲まれた領域 (図の水色の領域) が、津波の波源域と推定される。北海道から関東地方にかけての太平洋沿岸及び沖合いにある津波観測点 (計 19 点) において得られた津波の到達時刻を基に津波の波源域を推定した。津波の波源域はおよそ岩手県沖から茨城県沖まで約 550km にわたると推定される。

※津波波源域：

海底面での地形変化により直接的に海面の高さが変化することで、津波の発生源となった領域。

<補足>

津波の伝播速度は  $\sqrt{gh}$  ( $g$ : 重力加速度、 $h$ : 水深) で近似的に計算できることから、複数の観測点で観測された津波の第一波の到達時刻を基に、各検潮所の逆伝播図から津波の波源域を推定することができる。なお、津波走時には、断層破壊伝播速度 (120km/分) を考慮した補正を施して計算した。精度の点から、検潮所の観測値は用いていない。

(5) 緊急地震速報の内容

気象庁は、この地震に対して、震度 5 弱以上を予想したときに発表する緊急地震速報（警報）を石巻大瓜観測点（宮城県石巻市）における最初の地震波の検知から 8.6 秒後に発表した。この緊急地震速報（警報）は、震度 7 を観測した宮城県栗原市築館をはじめとして、震度 7～5 強を観測した宮城県では、主要動の到達までに 10 秒から 20 秒程度の猶予時間があったと考えられる。

なお、緊急地震速報（予報）は、計 15 報を発表した。

また、この地震の余震域内の地震活動に対し、3 月中に 35 回の警報を発表した。

（表 1-5-1、1-5-2、図 1-5-1、1-5-2 参照）

表 1-5-1 緊急地震速報（予報または警報）の詳細

緊急地震速報（予報及び警報）の詳細（表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報または警報を表す）

発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間（秒）	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間（秒）				予想した最大震度	警報の発表
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	岩手県大船渡市	宮城県仙台市	宮城県栗原市	福島県白河市		
地震波検知時刻	14 時 46 分 40.2 秒												
1	14 時 46 分 45.6 秒	5.4	38.2	142.7	10km	4.3	15	20	21	38	1 以上		
2	14 時 46 分 46.7 秒	6.5	38.2	142.7	10km	5.9	14	18	20	37	3 以上		
3	14 時 46 分 47.7 秒	7.5	38.2	142.7	10km	6.8	13	17	19	36	※1		
4	14 時 46 分 48.8 秒	8.6	38.2	142.7	10km	7.2	12	16	18	35	※2	○	
5	14 時 46 分 49.8 秒	9.6	38.2	142.7	10km	6.3	11	15	17	34	※3		
6	14 時 46 分 50.9 秒	10.7	38.2	142.7	10km	6.6	10	14	16	33	※4		
7	14 時 46 分 51.2 秒	11.0	38.2	142.7	10km	6.6	9	14	16	33	※5		
8	14 時 46 分 56.1 秒	15.9	38.1	142.9	10km	7.2	5	9	11	28	※6		
9	14 時 47 分 02.4 秒	22.2	38.1	142.9	10km	7.6	-	3	5	22	※7		
10	14 時 47 分 10.2 秒	30.0	38.1	142.9	10km	7.7	-	-	-	14	※8		
11	14 時 47 分 25.2 秒	45.0	38.1	142.9	10km	7.7	-	-	-	-	※9		
12	14 時 47 分 45.3 秒	65.1	38.1	142.9	10km	7.9	-	-	-	-	※10		
13	14 時 48 分 05.2 秒	85.0	38.1	142.9	10km	8.0	-	-	-	-	※11		
14	14 時 48 分 25.2 秒	105.0	38.1	142.9	10km	8.1	-	-	-	-	※12		
15	14 時 48 分 37.0 秒	116.8	38.1	142.9	10km	8.1	-	-	-	-	※13		

※1 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り

※2 震度 4 から 5 弱程度 宮城県中部  
震度 4 程度 宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り、福島県中通り  
震度 3 から 4 程度 山形県最上、岩手県内陸北部、秋田県内陸南部、山形県村山

※3 震度 3 から 4 程度 宮城県中部

※4 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、岩手県沿岸南部

※5 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、岩手県沿岸南部

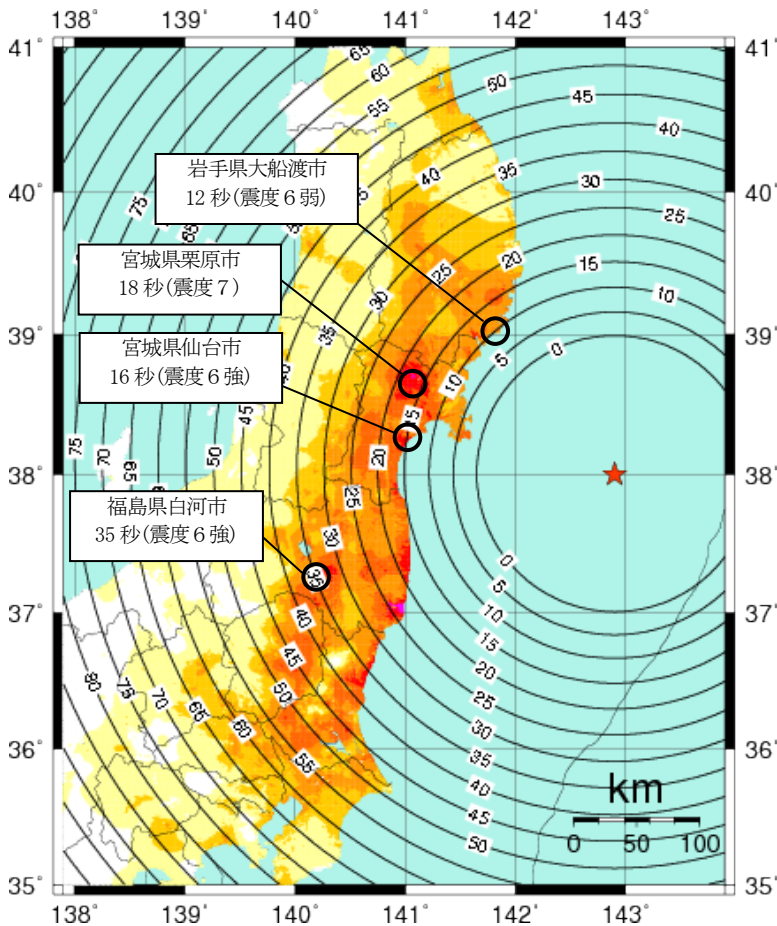
※6 震度 4 程度 宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り、福島県中通り、宮城県中部

※7 震度 4 から 5 弱程度 岩手県沿岸北部、宮城県南部、宮城県中部、宮城県北部、岩手県沿岸南部

震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り、山形県最上、岩手県内陸北部、山形県村山、秋田県内陸南部、茨城県北部、福島県会津、山形県庄内、岩手県内陸南部

震度 3 から 4 程度 山形県置賜、秋田県沿岸南部、青森県三八上北、新潟県下越、茨城県南部、秋田県沿岸北部、千葉県北東部、埼玉県南部

※8	震度 5 弱程度	宮城県中部	※11	震度 4 程度	山形県最上、岩手県内陸北部、山形県村山、秋田県内陸南部、山形県置賜、茨城県北部、福島県会津、秋田県沿岸南部、栃木県北部、山形県庄内、青森県三八上北、栃木県南部、秋田県内陸北部、新潟県下越、茨城県南部、秋田県沿岸北部、千葉県北東部、千葉県北西部、埼玉県南部、東京都 2 3 区、神奈川県東部
	震度 4 から 5 弱程度	宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り		震度 3 から 4 程度	青森県津軽南部、青森県津軽北部、群馬県北部、群馬県南部、埼玉県北部、新潟県中越、青森県下北、千葉県南部、新潟県佐渡
	震度 4 程度	福島県中通り、山形県最上、岩手県内陸北部、山形県村山、秋田県内陸南部、山形県置賜、茨城県北部、福島県会津、山形県庄内、秋田県沿岸南部、青森県三八上北			
	震度 3 から 4 程度	栃木県北部、栃木県南部、新潟県下越、茨城県南部、秋田県沿岸北部、千葉県北東部、埼玉県南部、神奈川県東部			
※9	震度 5 弱程度	宮城県中部	※12	震度 5 弱から 6 弱程度	宮城県中部
	震度 4 から 5 弱程度	宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り		震度 5 弱から 5 強程度	宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り
	震度 4 程度	秋田県沿岸南部、青森県三八上北、福島県中通り、山形県最上、岩手県内陸北部、山形県村山、秋田県内陸南部、山形県置賜、茨城県北部、福島県会津、山形県庄内		震度 4 から 5 弱程度	福島県中通り、山形県最上、岩手県内陸北部、山形県村山、秋田県内陸南部、茨城県北部
	震度 3 から 4 程度	栃木県北部、栃木県南部、新潟県下越、茨城県南部、秋田県沿岸北部、千葉県北東部、埼玉県南部、神奈川県東部		震度 4 程度	山形県置賜、福島県会津、栃木県北部、山形県庄内、秋田県沿岸南部、青森県三八上北、栃木県南部、新潟県下越、茨城県南部、秋田県沿岸北部、秋田県内陸北部、千葉県北東部、千葉県北西部、新潟県中越、埼玉県北部、埼玉県南部、東京都 2 3 区、神奈川県東部
※10	震度 5 弱から 5 強程度	宮城県中部、宮城県北部、岩手県沿岸南部		震度 3 から 4 程度	青森県津軽南部、青森県津軽北部、群馬県北部、群馬県南部、青森県下北、千葉県南部、新潟県佐渡、新潟県上越
	震度 4 から 5 弱程度	岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り、福島県中通り			
	震度 4 程度	埼玉県南部、神奈川県東部、山形県最上、岩手県内陸北部、山形県村山、秋田県内陸南部、山形県置賜、茨城県北部、福島県会津、栃木県北部、山形県庄内、秋田県沿岸南部、青森県三八上北、新潟県下越、茨城県南部、秋田県沿岸北部、千葉県北東部	※13	震度 5 弱から 6 弱程度	宮城県中部
	震度 3 から 4 程度	青森県津軽北部、新潟県中越、群馬県南部、埼玉県北部、青森県下北、東京都 2 3 区、栃木県南部、秋田県内陸北部、青森県津軽南部、千葉県北西部		震度 5 弱から 5 強程度	宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り
*11	震度 5 弱から 5 強程度	宮城県中部、宮城県北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部、宮城県南部、福島県浜通り		震度 4 から 5 弱程度	福島県中通り、山形県最上、岩手県内陸北部、山形県村山、秋田県内陸南部、茨城県北部
	震度 4 から 5 弱程度	福島県中通り		震度 4 程度	山形県置賜、福島県会津、栃木県北部、山形県庄内、秋田県沿岸南部、青森県三八上北、栃木県南部、新潟県下越、茨城県南部、秋田県沿岸北部、秋田県内陸北部、千葉県北東部、千葉県北西部、新潟県中越、埼玉県北部、埼玉県南部、東京都 2 3 区、神奈川県東部
				震度 3 から 4 程度	青森県津軽南部、青森県津軽北部、群馬県北部、群馬県南部、青森県下北、千葉県南部、新潟県佐渡、新潟県上越



<推計震度分布について>  
 地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。  
 このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目されたい。

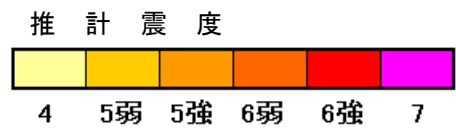
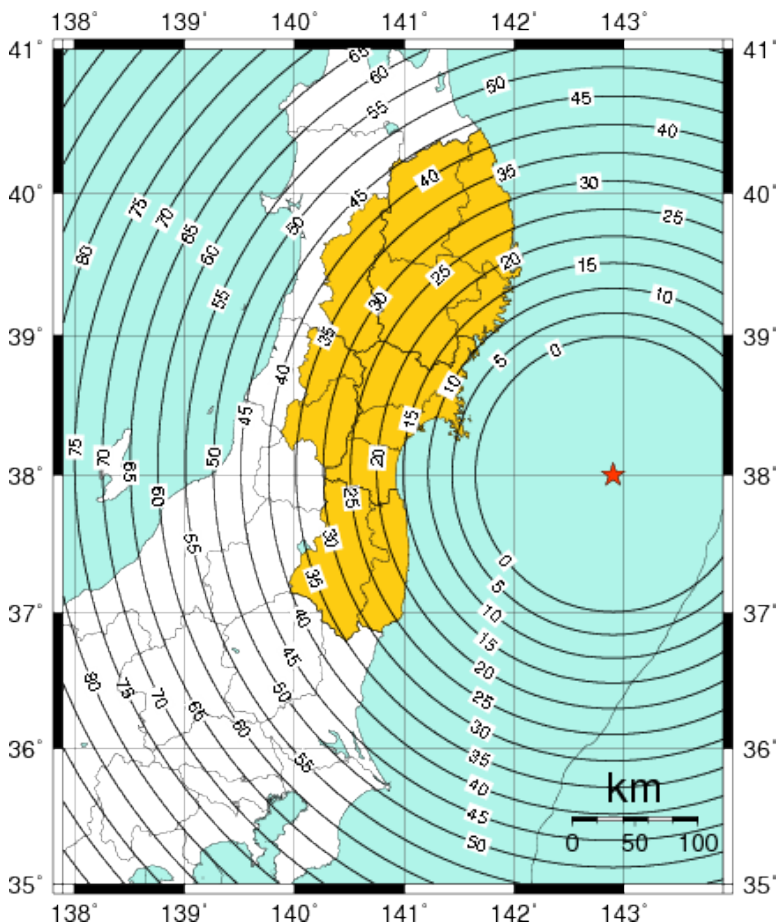


図 1-5-1  
 緊急地震速報（警報）の発表から主要動到達までの時間（秒）及び推計震度分布



★ 震央  
 ■ 緊急地震速報（警報）を発表した地域

※緊急地震速報（警報）は、予想した最大震度が5弱以上の場合に、震度4以上の揺れが予想される地域に対して、強い揺れに警戒していただくよう発表します。

図 1-5-2  
 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

表1-5-2 本震以降に余震域で発生した地震における  
緊急地震速報(予報または警報)の発表状況(2011年3月11日~3月31日)

番号	地震発生時刻		震央地名等	マグニ チュード (M)	最大 震度	予想最大 震度(警報発 表時)	地震検知か ら第1報ま での時間 (秒)	検知から警 報発表まで の時間 (秒)
1	平成23年3月11日	14時46分	平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震	9.0	7	5弱	5.4	8.6
2	平成23年3月11日	17時40分	福島県沖	6.1	5強	5強	94.6	94.6
3	平成23年3月11日	19時35分	福島県沖	5.0	4	5強	3.3	15.1
4	平成23年3月12日	3時11分	福島県沖	6.1	3	5弱	11.0	33.5
5	平成23年3月12日	4時08分	茨城県沖	5.2	4	5弱	11.3	37.5
6	平成23年3月12日	5時11分	三陸沖	6.4	3	5強	7.2	57.7
7	平成23年3月12日	6時34分	福島県沖	4.8	4	6強	6.5	20.4
8	平成23年3月12日	6時48分	千葉県東方沖	4.6	3	5弱	4.6	17.1
9	平成23年3月12日	22時15分	福島県沖	6.2	5弱	5弱	3.2	10.1
10	平成23年3月12日	22時24分	宮城県沖	5.0	3	5弱	8.3	33.6
11	平成23年3月12日	22時26分	岩手県沖	5.4	2	5弱	13.4	24.9
12	平成23年3月12日	23時43分	岩手県沖	5.9	4	5弱	2.6	3.6
13	平成23年3月13日	8時24分	宮城県沖	6.2	5弱	5弱	9.5	9.9
14	平成23年3月13日	10時26分	茨城県沖	6.6	4	5弱	22.6	38.3
15	平成23年3月14日	10時02分	茨城県沖	6.2	5弱	5弱	6.2	10.2
16	平成23年3月14日	15時52分	福島県沖	5.2	4	6弱	3.2	13.7
17	平成23年3月14日	16時25分	茨城県沖	5.0	3	6弱	16.9	16.9
18	平成23年3月15日	7時29分	福島県浜通り	4.3	3	6強	14.5	14.5
19	平成23年3月16日	2時40分	千葉東方沖	4.0	2	5強	4.4	9.9
20	平成23年3月16日	12時23分	福島県沖	4.7	2	5弱	8.4	8.8
21	平成23年3月16日	12時52分	千葉県東方沖	6.1	5弱	5弱	3.6	13.9
22	平成23年3月17日	21時32分	千葉県東方沖	5.7	4	5弱	3.5	10.7
23	平成23年3月19日	6時18分	茨城県沖	4.8	2	5弱	30.0	30.0
24	平成23年3月19日	8時32分	岩手県沖	5.7	4	5弱	5.9	56.1
25	平成23年3月19日	18時56分	茨城県北部	6.1	5強	5強	29.4	31.5
26	平成23年3月19日	18時56分	茨城県北部	6.1	5強	5弱	22.2	23.0
27	平成23年3月19日	18時56分	茨城県北部	6.1	5強	5強	11.4	18.3
28	平成23年3月20日	14時19分	福島県浜通り	4.7	3	6弱	6.6	6.6
29	平成23年3月22日	12時38分	千葉県東方沖	5.9	4	6強	47.7	47.7
30	平成23年3月23日	1時12分	茨城県沖	5.4	3	5強	23.0	23.0
31	平成23年3月23日	7時12分	福島県浜通り	6.0	5強	5弱	9.7	14.9
32	平成23年3月23日	7時36分	福島県浜通り	5.8	5弱	5弱	2.6	4.0
33	平成23年3月23日	8時46分	千葉東方沖	5.0	2	5弱	9.5	14.4
34	平成23年3月25日	20時36分	宮城県沖	6.3	4	5弱	22.5	22.5
35	平成23年3月27日	19時23分	千葉県東方沖	5.0	2	5強	7.3	8.6
36	平成23年3月28日	7時23分	宮城県沖	6.5	5弱	6弱	15.3	16.7

(警報を発表しなかった地震)

地震発生時刻		震央地名	マグニ チュード (M)	最大 震度	予想最大 震度(最終報発表 まで)	地震検知か ら第1報まで の時間 (秒)
平成23年3月9日	11時45分	三陸沖	7.3	5弱	4	5.4
平成23年3月11日	14時51分	福島県沖	6.8	5弱	-	-
平成23年3月11日	14時54分	福島県沖	5.8	5弱	-	-
平成23年3月11日	14時58分	福島県沖	6.4	5弱	-	-
平成23年3月11日	15時06分	岩手県沖	6.4	5弱	-	-
平成23年3月11日	15時08分	岩手県沖	7.4	5弱	-	-
平成23年3月11日	15時12分	福島県沖	6.1	5弱	-	-
平成23年3月11日	15時15分	茨城県沖	7.7	6強	-	-
平成23年3月11日	16時29分	岩手県沖	6.5	5強	-	-
平成23年3月11日	20時37分	岩手県沖	6.7	5弱	-	-
平成23年3月23日	7時34分	福島県浜通り	5.5	5強	5強	3.7
平成23年3月23日	18時55分	福島県浜通り	4.7	5強	6弱	3.3
平成23年3月24日	17時21分	岩手県沖	6.2	5弱	4	3.9
平成23年3月31日	16時15分	宮城県沖	6.1	5弱	4	6.7

※ 記載されている震源要素等については暫定値を用いている。

震源要素、最大震度等については観測データの精査に伴って変更される可能性がある。

表1-5-3 本震以降に余震域で発生した地震における  
緊急地震速報(予報または警報)の発表状況(2011年4月1日~6月11日)

番号	地震発生時刻		震央地名	マグニチュード(M)	最大震度	予想最大震度(警報発表時)	地震検知から第1報までの時間(秒)	検知から警報発表までの時間(秒)
37	平成23年4月3日	16時38分	福島県沖	5.4	4	5強	4.7	38.7
38	平成23年4月4日	18時29分	福島県沖	4.0	2	5強	16.1	16.1
39	平成23年4月7日	23時32分	宮城県沖	7.1	6強	5強	3.3	7.4
40	平成23年4月11日	17時16分	福島県浜通り	7.0	6弱	5強	3.2	6.3
41	平成23年4月11日	17時26分	福島県中通り	5.4	5弱	5弱	3.9	19.6
42	平成23年4月11日	18時05分	福島県浜通り	5.1	4	5弱	3.1	9.2
43	平成23年4月11日	20時42分	福島県浜通り	5.9	5弱	6弱	3.3	6.2
44	平成23年4月12日	8時08分	福島県浜通り	2.6	-	5弱	5.6	35.9
45	平成23年4月12日	8時08分	千葉県東方沖	6.4	5弱	7	3.7	5.3
46	平成23年4月12日	10時23分	千葉県東方沖	4.2	2	5強	5.4	9.4
47	平成23年4月12日	12時20分	千葉県東方沖	3.8	2	5弱	10.0	30.5
48	平成23年4月12日	14時07分	福島県中通り	6.4	6弱	5強	3.6	6.8
49	平成23年4月12日	16時14分	福島県浜通り	3.1	-	6弱	24.6	24.6
50	平成23年4月13日	10時07分	福島県浜通り	5.7	5弱	6強	15.0	15.0
51	平成23年4月14日	6時43分	福島県浜通り	4.1	3	6弱	49.2	49.2
52	平成23年4月14日	12時08分	福島県浜通り	5.4	4	5弱	7.1	8.6
53	平成23年4月14日	20時23分	岩手県沖	3.3	-	6弱	43.8	43.8
54	平成23年4月14日	21時24分	福島県浜通り	3.9	3	5弱	4.0	32.6
55	平成23年4月15日	23時34分	岩手県沖	5.0	3	6弱	9.7	9.7
56	平成23年4月19日	6時33分	茨城県沖	4.8	3	5弱	10.5	10.7
57	平成23年4月21日	22時37分	千葉県東方沖	6.0	5弱	5弱	5.6	6.8
58	平成23年4月24日	20時50分	福島県浜通り	3.1	3	6弱	3.4	3.4
59	平成23年4月30日	2時04分	千葉県東方沖	4.7	3	5強	46.1	46.1
60	平成23年5月11日	4時22分	千葉県東方沖	4.2	2	5強	3.4	14.9
61	平成23年5月11日	4時58分	宮城県沖	4.0	2	5弱	5.8	7.7
62	平成23年5月13日	17時19分	福島県浜通り	3.5	2	5弱	17.9	17.9
63	平成23年5月28日	22時54分	福島県浜通り	3.6	2	5強	27.6	27.6
64	平成23年6月4日	1時00分	福島県沖	5.5	5弱	5弱	3.4	6.9
65	平成23年6月10日	22時39分	宮城県沖	4.4	3	5弱	8.3	8.3

(警報を発表しなかった地震)

地震発生時刻		震央地名	マグニチュード(M)	最大震度	予想最大震度(最終報発表まで)	地震検知から第1報までの時間(秒)
平成23年4月9日	18時42分	宮城県沖	5.4	5弱	4	7.3
平成23年4月23日	0時25分	福島県沖	5.4	5弱	4	3.4
平成23年5月6日	2時04分	福島県浜通り	5.2	5弱	4	9.7
平成23年5月25日	5時36分	福島県浜通り	5.0	5弱	4	5.6

※ 記載されている震源要素等については暫定値を用いている。

震源要素、最大震度等については観測データの精査に伴って変更される可能性がある。



(6) 震度と地震波形

ア. 各地の震度

本震における計測震度を下記に示す。観測点名の\*印は、地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。

2011 年 3 月 11 日 14 時 46 分 三陸沖 北緯 38° 06.2' 東経 142° 51.6' 深さ 24km M: 9.0

- 宮城県
- 7 栗原市築館\* = 6.6
  - 6強 栗原市若柳\* = 6.3 石巻市桃生町\* = 6.3 登米市米山町\* = 6.2 大崎市古川三日町 = 6.2 大崎市田尻\* = 6.2 宮城川崎町前川\* = 6.2 仙台宮城野区苦竹\* = 6.2 名取市増田\* = 6.1 栗原市高清水\* = 6.1 大崎市古川北町\* = 6.1 宮城美里町木間塚\* = 6.1 東松島市矢本\* = 6.1 大崎市鹿島台\* = 6.0 栗原市一迫\* = 6.0 塩竈市旭町\* = 6.0 涌谷町新町 = 6.0 大衡村大衡\* = 6.0 蔵王町円田\* = 6.0 登米市南方町\* = 6.0 山元町浅生原\* = 6.0
  - 6弱 栗原市金成\* = 5.9 登米市迫町\* = 5.9 大崎市松山\* = 5.9 岩沼市桜\* = 5.9 石巻市門脇\* = 5.9 石巻市前谷地\* = 5.9 気仙沼市赤岩 = 5.8 角田市角田\* = 5.8 栗原市瀬峰\* = 5.8 仙台若林区遠見塚\* = 5.8 仙台泉区将監\* = 5.8 宮城美里町北浦\* = 5.8 仙台青葉区大倉 = 5.7 登米市登米町\* = 5.7 栗原市栗駒 = 5.7 東松島市小野\* = 5.7 松島町高城 = 5.7 登米市中田町 = 5.7 登米市豊里町\* = 5.7 白石市互理町\* = 5.6 利府町利府\* = 5.6 大郷町粕川\* = 5.6 大河原町新南\* = 5.6 仙台青葉区作並\* = 5.6 仙台宮城野区五輪 = 5.6 南三陸町志津川 = 5.6 南三陸町歌津\* = 5.6 石巻市鮎川浜\* = 5.6 富谷町富谷\* = 5.5 仙台北空港 = 5.5 石巻市泉町 = 5.5 石巻市北上町\* = 5.5 石巻市相野谷\* = 5.5 互理町下小路\* = 5.5 登米市東和町\* = 5.5 気仙沼市唐桑町\* = 5.5 仙台青葉区雨宮\* = 5.5 大和町吉岡\* = 5.5 仙台青葉区落合\* = 5.5
  - 5強 気仙沼市笹か陣\* = 5.4 宮城加美町中新田\* = 5.4 色麻町四竈\* = 5.4 栗原市鶯沢\* = 5.4 大崎市三本木\* = 5.4 村田町村田\* = 5.4 柴田町船岡 = 5.4 丸森町鳥屋\* = 5.4 仙台北白区山田\* = 5.4 七ヶ浜町東宮浜\* = 5.4 登米市石越町\* = 5.3 登米市津山町\* = 5.3 大崎市岩出山\* = 5.3 宮城加美町小野田\* = 5.3 多賀城市中央\* = 5.3 栗原市花山\* = 5.2 丸森町上滝 = 5.1 大崎市鳴子\* = 5.1 石巻市大瓜 = 5.0 七ヶ宿町関\* = 5.0 気仙沼市本吉町\* = 5.0
  - 5弱 宮城加美町宮崎\* = 4.9
- 福島県
- 6強 国見町藤田\* = 6.3 大熊町下野上\* = 6.3 天栄村下松本\* = 6.2 双葉町新山\* = 6.1 浪江町幾世橋 = 6.1 新地町谷地小屋\* = 6.1 白河市新白河\* = 6.1 富岡町本岡\* = 6.0 須賀川市八幡町\* = 6.0 鏡石町不時沼\* = 6.0 楡葉町北田\* = 6.0
  - 6弱 郡山市開成\* = 5.9 田村市大越町\* = 5.9 福島広野町下北迫大谷地原\* = 5.9 南相馬市小高区\* = 5.9 二本松市油井\* = 5.8 中島村滑津\* = 5.8 川内村上川内早渡\* = 5.8 郡山市朝日 = 5.8 郡山市湖南町\* = 5.8 須賀川市八幡山\* = 5.8 白河市表郷\* = 5.7 桑折町東大隅\* = 5.7 田村市常葉町\* = 5.7 田村市滝根町\* = 5.7 いわき市三和町 = 5.7 相馬市中村\* = 5.7 南相馬市原町区高見町\* = 5.7 南相馬市鹿島区\* = 5.7 田村市都路町\* = 5.6 福島伊達市梁川町\* = 5.6 いわき市錦町\* = 5.6 矢吹町一本木\* = 5.6 浅川町浅川\* = 5.6 小野町小野新町\* = 5.6 福島伊達市前川原\* = 5.5 福島市五老内町\* = 5.5 本宮市白岩\* = 5.5 いわき市小名浜 = 5.5 川内村上川内小小平\* = 5.5 飯館村伊丹沢\* = 5.5 須賀川市長沼支所\* = 5.5 二本松市金色\* = 5.5 猪苗代町千代田\* = 5.5 川俣町五百田\* = 5.5 西郷村熊倉\* = 5.5 棚倉町棚倉中居野 = 5.5 玉川村小高\* = 5.5 小野町中通\* = 5.5
  - 5強 白河市郭内 = 5.4 白河市八幡小路\* = 5.4 白河市東\* = 5.4 いわき市平四ツ波\* = 5.4 葛尾村落合落合\* = 5.4 南相馬市原町区三島町 = 5.4 南相馬市原町区本町\* = 5.4 湯川村箕川\* = 5.4 会津美里町新鶴庁舎\* = 5.4 大玉村玉井\* = 5.3 泉崎村泉崎\* = 5.3 平田村永田\* = 5.3 古殿町松川\* = 5.3 田村市船引町 = 5.3 福島伊達市保原町\* = 5.3 福島伊達市霊山町\* = 5.3 本宮市本宮\* = 5.3 猪苗代町城南 = 5.3 会津坂下町市中三番甲\* = 5.3 矢祭町東館本\* = 5.2 福島伊達市月館町\* = 5.2 福島市松木町 = 5.2 福島市桜木町\* = 5.2 川内村下川内 = 5.2 磐梯町磐梯\* = 5.2 大玉村曲藤 = 5.2 福島広野町下北迫苗代替\* = 5.1 白河市大信\* = 5.1 喜多方市塩川町\* = 5.1 石川町下泉\* = 5.1 三春町大町\* = 5.1 会津若松市東栄町\* = 5.0 矢祭町東館下上野内\* = 5.0
  - 5弱 福島市飯野町\* = 4.9 棚倉町棚倉館ヶ丘\* = 4.9 塙町塙\* = 4.9 会津若松市材木町 = 4.9 二本松市小浜\* = 4.7 鮫川村赤坂中野\* = 4.7 会津若松市北会津町\* = 4.7 会津若松市河東町\* = 4.7 喜多方市高郷町\* = 4.7 西会津町野沢 = 4.7 西会津町登世島\* = 4.7 会津美里町本郷庁舎\* = 4.7 下郷町塩生\* = 4.5 柳津町柳津\* = 4.5 会津美里町高田庁舎\* = 4.5 南会津町田島 = 4.5 喜多方市御清水\* = 4.5
  - 4 下郷町高隣\* = 4.3 喜多方市山都町\* = 4.3 喜多方市松山町\* = 4.2 北塩原村北山\* = 4.2 南会津町山口\* = 4.2 喜多方市熱塩加納町\* = 4.1 南会津町滝原\* = 4.1 只見町只見\* = 3.8 南会津町界\* = 3.8 福島昭和村下中津川\* = 3.7 南会津町古町\* = 3.7 檜枝岐村上河原\* = 3.5 3 柳津町大成沢 = 3.4 三島町宮下\* = 3.4 福島金山町川口\* = 3.3 南会津町松戸原\* = 3.2 檜枝岐村下ノ原\* = 2.9
- 茨城県
- 6強 日立市助川小学校\* = 6.4 鉾田市当間\* = 6.4 那珂市瓜連\* = 6.2 小美玉市上玉里\* = 6.1 日立市十王町友部\* = 6.0 高萩市本町\* = 6.0 笠間市中央\* = 6.0 常陸大宮市北町\* = 6.0 筑西市舟生 = 6.0
  - 6弱 常陸太田市高柿町\* = 5.9 高萩市安良川\* = 5.9 笠間市石井\* = 5.9 城里町石塚\* = 5.9 城里町阿波山\* = 5.9 つくば市期間\* = 5.9 鉾田市汲上\* = 5.9 水戸市金町 = 5.8 水戸市中央\* = 5.8 水戸市内原町\* = 5.8 ひたちなか市南神敷台\* = 5.8 ひたちなか市東石川\* = 5.8 常陸大宮市山方\* = 5.8 土浦市下高津\* = 5.8 稲敷市役所\* = 5.8 行方市山田\* = 5.8 北茨城市磯原町\* = 5.7 茨城町小堤\* = 5.7 東海村東海\* = 5.7 常陸大宮市野口\* = 5.7 土浦市常名 = 5.7 取手市井野\* = 5.7 美浦村受領\* = 5.7 筑西市門井\* = 5.7 鉾田市鉾田 = 5.7 水戸市千波町\* = 5.7 那珂市福田\* = 5.6 小美玉市堅倉\* = 5.6 石岡市柿岡 = 5.6 石岡市石岡\* = 5.6 つくば市天王台\* = 5.6 茨城鹿嶋市鉢形 = 5.6 潮来市辻\* = 5.6 行方市玉造\* = 5.6 日立市役所\* = 5.6 小美玉市小川\* = 5.5 茨城鹿嶋市宮中\* = 5.5 坂城市山\* = 5.5 稲敷市結佐\* = 5.5 かすみがうら市上土田\* = 5.5 行方市麻生\* = 5.5 桜川市岩瀬\* = 5.5 桜川市真壁\* = 5.5 鉾田市造谷\* = 5.5 常総市新石下\* = 5.5 つくばみらい市加藤\* = 5.5 笠間市下郷\* = 5.5 常陸大宮市中富町 = 5.5

- 5強 大子町池田\*5.4 常陸大宮市高部\*5.4 常陸大宮市上小瀬\*5.4 土浦市藤沢\*5.4  
 石岡市八郷\*5.4 下妻市鬼怒\*5.4 取手市寺田\*5.4 取手市藤代\*5.4 河内町源清田\*5.4  
 筑西市海老ヶ島\*5.4 かすみがうら市大和田\*5.4 桜川市羽田\*5.4 結城市結城\*5.3  
 阿見町中央\*5.3 坂東市馬立\*5.3 稲敷市江戸崎甲\*5.3 稲敷市柴崎\*5.3 筑西市下中山\*5.3  
 神栖市溝口\*5.3 つくばみらい市福田\*5.3 常陸太田市町田\*5.3 常陸太田市町屋\*5.2  
 茨城古河市仁連\*5.2 龍ヶ崎市寺後\*5.2 下妻市本城\*5.2 つくば市小莖\*5.2  
 五霞町小福田\*5.2 境町旭町\*5.2 坂東市岩井\*5.1 大洗町磯浜町\*5.1 城里町徳藏\*5.1  
 茨城古河市下大野\*5.1 八千代町菅谷\*5.1 守谷市大柏\*5.0 坂東市役所\*5.0  
 常陸太田市大中町\*5.0 神栖市波崎\*5.0 半久市中央\*5.0
- 栃木県
- 5弱 利根町布川\*4.9 茨城古河市長谷町\*4.8  
 6強 大田原市湯津上\*6.1 市貝町市塙\*6.1 高根沢町石末\*6.1 宇都宮市白沢町\*6.0  
 真岡市石島\*6.0  
 6弱 芳賀町祖母井\*5.9 那須町寺子\*5.8 栃木那珂川町小川\*5.8 真岡市田町\*5.7  
 大田原市本町\*5.6 真岡市荒町\*5.6 那須烏山市中央\*5.6 那須烏山市大金\*5.6  
 那須塩原市鍋掛\*5.5 那須塩原市あたご町\*5.5 栃木那珂川町馬頭\*5.5
- 5強 那須塩原市共墾社\*5.4 小山市神鳥谷\*5.4 益子町益子\*5.4 茂木町茂木\*5.4  
 栃木さくら市氏家\*5.4 宇都宮市明保野町\*5.3 栃木さくら市喜連川\*5.3 宇都宮市中里町\*5.2  
 鹿沼市晃望台\*5.2 下野市田中\*5.2 大田原市黒羽田町\*5.1 矢板市本町\*5.1 足利市大正町\*5.1  
 茂木町北高岡天矢場\*5.1 那須烏山市役所\*5.1 下野市小金井\*5.1 日光市瀬川\*5.0  
 日光市今市本町\*5.0 那須塩原市塩原庁舎\*5.0 栃木市藤岡町藤岡\*5.0 佐野市高砂町\*5.0  
 小山市中央町\*5.0 上三川町しらさぎ\*5.0 岩舟町静\*5.0 下野市石橋\*5.0
- 5弱 宇都宮市旭\*4.9 栃木市旭町\*4.9 鹿沼市今宮町\*4.9 塩谷町玉生\*4.8 那須塩原市臺沼\*4.8  
 佐野市葛生東\*4.8 野木町丸林\*4.8 日光市鬼怒川温泉大原\*4.7 日光市芹沼\*4.7  
 宇都宮市塙田\*4.7 壬生町通町\*4.7 日光市中鉢石町\*4.6 栃木市大平町富田\*4.6  
 佐野市田沼町\*4.6 鹿沼市口栗野\*4.6 栃木市都賀町家中\*4.5 西方町本城\*4.5  
 日光市湯元\*4.5 日光市足尾町松原\*4.5 那須塩原市中塩原\*4.5
- 4 栃木市入舟町\*4.4 佐野市中町\*4.4 日光市足尾町中才\*4.3 日光市日蔭\*4.1 日光市藤原\*4.1  
 日光市中宮祠\*4.0
- 岩手県
- 6弱 一関市山目\*5.8 一関市千厩町\*5.8 矢巾町南矢幅\*5.7 釜石市中妻町\*5.7 大船渡市猪川町\*5.6  
 大船渡市大船渡町\*5.6 一関市花泉町\*5.6 滝沢村鶴飼\*5.6 藤沢町藤沢\*5.6 花巻市大迫町\*5.5  
 奥州市前沢区\*5.5 奥州市衣川区\*5.5 一関市室根町\*5.5
- 5強 釜石市只越町\*5.4 盛岡市玉山区蕨川\*5.4 北上市柳原町\*5.4 北上市相去町\*5.4  
 奥州市江刺区\*5.4 花巻市東和町\*5.3 普代村銅屋\*5.3 盛岡市玉山区洪民\*5.3  
 遠野市松崎町\*5.3 平泉町平泉\*5.3 八幡平市田頭\*5.2 金ヶ崎町西根\*5.2 八幡平市野駄\*5.2  
 奥州市水沢区佐倉河\*5.2 花巻市材木町\*5.2 住田町世田米\*5.1 奥州市水沢区大鐘町\*5.1  
 盛岡市山王町\*5.1 一関市東山町\*5.1 一関市川崎町\*5.1 山田町大沢\*5.1 一関市大東町\*5.0  
 花巻市石鳥谷町\*5.0 宮古市茂市\*5.0 遠野市宮守町\*5.0
- 5弱 宮古市門馬田代\*4.9 野田村野田\*4.9 大船渡市盛町\*4.9 二戸市浄土寺町\*4.9  
 紫波町日詰\*4.9 宮古市五月町\*4.8 一戸町高善寺\*4.8 八幡平市大更\*4.8 宮古市鍛ヶ崎\*4.8  
 盛岡市馬場町\*4.7 岩手町五日市\*4.7 山田町八幡町\*4.7 宮古市田老\*4.7 宮古市川井\*4.7  
 軽米町軽米\*4.6 久慈市川崎町\*4.6 二戸市石切所\*4.6 久慈市長内町\*4.6 雫石町千刈田\*4.6  
 二戸市福岡\*4.5 宮古市長沢\*4.5 花巻市大迫総合支所\*4.5 葛巻町葛巻元木\*4.5
- 4 八幡平市叭田\*4.4 九戸村伊保内\*4.4 西和賀町沢内川舟\*4.3 西和賀町川尻\*4.2  
 岩泉町岩泉\*4.2 岩手洋野町種市\*4.2 西和賀町沢内太田\*4.1 岩手洋野町大野\*4.1  
 葛巻町消防分署\*4.1 葛巻町役場\*4.0 田野畑村田野畑\*3.9 久慈市山形町\*3.9  
 田野畑村役場\*3.6
- 群馬県
- 6弱 桐生市元宿町\*5.5  
 5強 邑楽町中野\*5.4 群馬明和町新里\*5.2 大泉町日の出\*5.2 沼田市白沢町\*5.1  
 渋川市赤城町\*5.1 群馬千代田町赤岩\*5.1 高崎市高松町\*5.0 桐生市新里町\*5.0  
 太田市西本町\*5.0 前橋市富士見町\*5.0
- 5弱 前橋市粕川町\*4.9 桐生市織姫町\*4.9 桐生市黒保根町\*4.9 伊勢崎市西久保町\*4.9  
 太田市浜町\*4.9 太田市粕川町\*4.9 館林市城町\*4.9 吉岡町下野田\*4.9 前橋市堀越町\*4.8  
 伊勢崎市境\*4.8 太田市新田金井町\*4.8 太田市大原町\*4.8 沼田市西倉内町\*4.7  
 沼田市利根町\*4.7 中之条町小雨\*4.7 伊勢崎市東町\*4.7 館林市美園町\*4.7 渋川市吹屋\*4.7  
 板倉町板倉\*4.7 安中市安中\*4.6 みどり市笠懸町\*4.6 沼田市下久屋町\*4.6 前橋市駒形町\*4.6  
 渋川市伊香保町\*4.5
- 4 高崎市新町\*4.4 渋川市北橋町\*4.4 玉村町下新田\*4.4 みどり市大間々町\*4.4  
 片品村東小川\*4.3 前橋市大手町\*4.3 高崎市箕郷町\*4.3 高崎市足門町\*4.3 渋川市八木原\*4.3  
 榛東村新井\*4.3 東吾妻町本宿\*4.2 高崎市吉井町吉井川\*4.2 甘楽町小幡\*4.1  
 東吾妻町原町\*4.1 群馬昭和村糸井\*4.1 富岡市妙義町\*4.1 群馬高山村中山\*4.0  
 みなかみ町鹿野沢\*4.0 前橋市昭和町\*4.0 高崎市下室田\*4.0 神流町生利\*4.0  
 みどり市東町\*4.0 草津町草津\*3.9 片品村鎌田\*3.9 東吾妻町奥田\*3.9 渋川市村上\*3.9  
 富岡市七日市\*3.9 高崎市倉渕町\*3.8 中之条町中之条町\*3.8 藤岡市鬼石\*3.8 嬭恋村大前\*3.8  
 安中市松井田町\*3.8 神流町神ヶ原\*3.8 みなかみ町後閑\*3.8 中之条町日影\*3.7  
 みなかみ町布施\*3.6 群馬上野村川和\*3.6
- 3 下仁田町下小坂\*3.0 群馬南牧村大日向\*2.9
- 埼玉県
- 6弱 宮代町笠原\*5.5  
 5強 熊谷市大里\*5.4 加須市大利根\*5.4 春日部市谷原新田\*5.4 吉見町下細谷\*5.3  
 春日部市中央\*5.3 加須市下三保\*5.2 加須市騎西\*5.2 羽生市東\*5.2 鴻巣市中央\*5.2  
 久喜市下早見\*5.2 久喜市栗橋\*5.2 行田市本丸\*5.1 加須市北川辺\*5.1 鴻巣市川里\*5.1  
 深谷市川本\*5.1 春日部市金崎\*5.1 草加市高砂\*5.1 戸田市上戸田\*5.1 吉川市吉川\*5.1  
 白岡町千駄野\*5.1 さいたま大宮区天沼町\*5.1 東松山市松葉町\*5.0 鴻巣市吹上富士見\*5.0  
 久喜市鷲宮\*5.0 川口市中青木分室\*5.0 三郷市幸房\*5.0 幸手市東\*5.0 川島町平沼\*5.0  
 杉戸町清地\*5.0 さいたま中央区下落合\*5.0
- 5弱 熊谷市江南\*4.9 行田市南河原\*4.9 久喜市青葉\*4.9 久喜市菖蒲\*4.9 埼玉美里町木部\*4.9  
 和光市広沢\*4.9 桶川市泉\*4.9 八潮市中央\*4.9 鶴ヶ島市三ツ木\*4.9

- さいたま岩槻区本町\*4.9 深谷市花園\*4.8 川口市青木\*4.8 蕨市中央\*4.8 志木市中宗岡\*4.8  
 坂戸市千代田\*4.8 毛呂山町岩井\*4.8 松伏町松伏\*4.8 越谷市越ヶ谷\*4.7 朝霞市本町\*4.7  
 富士見市鶴馬\*4.7 蓮田市黒浜\*4.7 さいたま浦和区高砂\*4.7 秩父市近戸町\*4.7  
 熊谷市妻沼\*4.7 所沢市北有楽町\*4.6 狭山市入間川\*4.6 上尾市本町\*4.6  
 鳩ヶ谷市三ツ和\*4.6 新座市野火止\*4.6 北本市本町\*4.6 埼玉三芳町藤久保\*4.6  
 秩父市上町\*4.6 秩父市熊木町\*4.6 熊谷市桜町\*4.6 熊谷市宮町\*4.6 伊奈町小室\*4.5  
 本庄市児玉町\*4.5 本庄市本庄\*4.5 横瀬町横瀬\*4.5 嵐山町杉山\*4.5 上里町七本木\*4.5  
 川越市新宿町\*4.5
- 4 深谷市仲町\*4.4 深谷市岡部\*4.4 滑川町福田\*4.4 さいたま浦和区常盤\*4.4  
 長瀨町野上下郷\*4.4 東松山市市ノ川\*4.3 鳩山町大豆戸\*4.3 ときがわ町桃木\*4.3  
 川越市旭町\*4.3 入間市豊岡\*4.3 日高市南平沢\*4.3 ふじみ野市福岡\*4.3 皆野町皆野\*4.3  
 小川町大塚\*4.2 埼玉神川町植竹\*4.2 秩父市吉田\*4.2 秩父市荒川\*4.2 東秩父村御堂\*4.1  
 越生町越生\*4.1 ふじみ野市大井中央\*4.1 小鹿野町小鹿野\*4.1 所沢市並木\*4.0  
 小鹿野町役場両神宇舎\*4.0 埼玉神川町下阿久原\*4.0 ときがわ町玉川\*3.9 飯能市名栗\*3.9  
 長瀨町本野上\*3.9 寄居町寄居\*3.8 飯能市双柳\*3.7 飯能市征矢町\*3.6
- 3 飯能市荻生\*3.4 秩父市中津川\*3.4 小鹿野町両神薄\*3.4 秩父市大滝\*3.3
- 千葉県 6弱 成田市花崎町\*5.6 印西市大森\*5.5 印西市笠神\*5.5
- 5強 香取市役所\*5.4 旭市南堀之内\*5.3 千葉佐倉市海隣寺町\*5.3 香取市羽根川\*5.2  
 香取市仁良\*5.2 千葉中央区都町\*5.2 千葉花見川区花島町\*5.2 千葉美浜区稲毛海岸\*5.2  
 千葉美浜区真砂\*5.2 野田市東宝珠花\*5.2 成田国際空港\*5.2 印西市美瀬\*5.2 白井市復\*5.2  
 東金市日吉台\*5.1 千葉神崎町神崎本宿\*5.1 多古町多古\*5.1 香取市佐原諏訪台\*5.1  
 千葉中央区千葉市役所\*5.1 千葉若葉区小倉台\*5.1 野田市鶴奉\*5.1 成田市役所\*5.1  
 八千代市大和田新田\*5.1 浦安市猫実\*5.1 千葉栄町安食台\*5.1 旭市萩園\*5.0 白子町関\*5.0  
 山武市蓮沼ハ\*5.0 千葉中央区中央港\*5.0 成田市中台\*5.0 成田市松子\*5.0 習志野市鷺沼\*5.0  
 柏市旭町\*5.0 鋸南町下佐久間\*5.0 銚子市若宮町\*5.0
- 5弱 旭市ニ\*4.9 匝瑳市八日市場ハ\*4.9 横芝光町宮川\*4.9 山武市埴谷\*4.9  
 千葉稲毛区園生町\*4.9 市川市八幡\*4.9 柏市大島田\*4.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷\*4.9  
 四街道市鹿渡\*4.9 八街市八街\*4.9 富里市七栄\*4.9 南房総市谷向\*4.9 東金市東新宿\*4.8  
 旭市高生\*4.8 東庄町笹川\*4.8 九十九里町片貝\*4.8 香取市岩部\*4.8 船橋市湊町\*4.8  
 我孫子市我孫子\*4.8 銚子市川口町\*4.8 いすみ市岬町長者\*4.7 南房総市岩糸\*4.7  
 東金市東岩崎\*4.7 芝山町小池\*4.7 長生村本郷\*4.7 匝瑳市今泉\*4.7 山武市殿台\*4.7  
 市原市姉崎\*4.7 流山市平和台\*4.7 横芝光町横芝\*4.6 山武市松尾町松尾\*4.6  
 松戸市根本\*4.6 市原市国分寺台中央\*4.6 千葉酒々井町中央\*4.6 木更津市役所\*4.6  
 大網白里町大網\*4.6 睦沢町下之郷\*4.6 千葉緑区おゆみ野\*4.5 柏市柏\*4.5 館山市北条\*4.5  
 茂原市道表\*4.5 君津市久留里市場\*4.5 南房総市上堀\*4.5
- 4 千葉一宮町一宮\*4.4 長柄町大津倉\*4.4 成田市猿山\*4.4 館山市長須賀\*4.4 木更津市太田\*4.4  
 君津市久保\*4.4 袖ヶ浦市坂戸市場\*4.4 南房総市富浦町青木\*4.4 鴨川市横渚\*4.3  
 富津市下飯野\*4.3 いすみ市国府台\*4.3 長柄町桜谷\*4.2 長南町長南\*4.2 いすみ市大原\*4.1  
 鴨川市八色\*4.0 大多喜町大多喜\*4.0 南房総市千倉町瀬戸\*4.0 御宿町須賀\*3.9  
 銚子市天王台\*3.9 南房総市和田町上三原\*3.8 勝浦市墨名\*3.7 勝浦市新宮\*3.7  
 南房総市久枝\*3.6 南房総市白浜町白浜\*3.6
- 3 鴨川市天津\*3.4
- 青森県 5強 階上町道仏\*5.4 東北町上北南\*5.2 八戸市南郷区\*5.2 おいらせ町中下田\*5.2  
 東通村小田野沢\*5.1 五戸町古館\*5.0
- 5弱 七戸町森ノ上\*4.9 おいらせ町上明堂\*4.9 六戸町犬落瀬\*4.8 八戸市内丸\*4.8  
 青森南部町苦米地\*4.7 十和田市西二番町\*4.6 十和田市西十二番町\*4.6 七戸町七戸\*4.6  
 青森南部町平\*4.5 野辺地町田狭沢\*4.5 三戸町在府小路\*4.5
- 4 八戸市湊町\*4.4 三沢市桜町\*4.4 野辺地町野辺地\*4.4 五戸町倉石中市\*4.4 田子町田子\*4.4  
 むつ市金曲\*4.4 平内町小湊\*4.3 東通村砂子又\*4.3 東北町塔ノ沢山\*4.3 外ヶ浜町蟹田\*4.2  
 新郷村戸来\*4.2 青森市浪岡\*4.2 むつ市金谷\*4.2 青森市花園\*4.2 青森鶴田町鶴田\*4.1  
 横浜町寺下\*4.1 青森市中央\*4.1 藤崎町水木\*4.1 平川市猿賀\*4.1 むつ市大畑町中島\*4.0  
 つがる市稲垣町\*4.0 横浜町林ノ脇\*4.0 藤崎町西豊田\*4.0 板柳町板柳\*4.0  
 青森南部町沖田面\*4.0 十和田市奥瀬\*4.0 つがる市木造\*4.0 つがる市車力町\*3.9  
 八戸市島守\*3.9 むつ市川内町\*3.9 つがる市柏\*3.9 蓬田村蓬田\*3.8 五所川原市敷島町\*3.8  
 平川市柏木町\*3.8 六ヶ所村尾駈\*3.8 大間町大間\*3.8 弘前市城東中央\*3.8 黒石市市ノ町\*3.8  
 五所川原市栄町\*3.7 田舎館村田舎館\*3.7 平内町東田沢\*3.6 つがる市森田町\*3.6  
 弘前市五所\*3.5 西目屋村田代\*3.5 五所川原市金木町\*3.5 今別町今別\*3.5
- 3 外ヶ浜町平館\*3.4 弘前市和田町\*3.4 弘前市賀田\*3.4 外ヶ浜町三厩\*3.3 中泊町中里\*3.3  
 鯨ヶ沢町舞戸町\*3.3 平川市碓ヶ関\*3.3 むつ市脇野沢\*3.2 鯨ヶ沢町本町\*3.1 深浦町岩崎\*3.1  
 七戸町天間館\*3.1 五所川原市相内\*3.0 中泊町小泊\*3.0 佐井村長後\*3.0 五所川原市太田\*2.9  
 深浦町深浦\*2.9 大鰐町大鰐\*2.9 深浦町長慶平\*2.8 東通村尻屋\*2.8 深浦町深浦中沢\*2.7  
 風間浦村易国間\*2.7 佐井村佐井\*2.6 むつ市大畑町\*2.5
- 秋田県 5強 秋田市雄和妙法\*5.1 大仙市高梨\*5.1 大仙市大曲花園町\*5.0
- 5弱 大仙市刈和野\*4.9 井川町北川尻\*4.8 横手市大雄\*4.7 秋田市河辺和田\*4.6  
 由利本荘市西目町沼田\*4.6 秋田市消防庁舎\*4.5
- 4 三種町豊岡\*4.4 由利本荘市前郷\*4.4 にかほ市平沢\*4.4 湯沢市川連町\*4.4  
 大仙市北長野\*4.4 秋田美郷町土崎\*4.3 仙北市西木町上桧木内\*4.3 秋田市山王\*4.3  
 由利本荘市桜小路\*4.3 鹿角市花輪\*4.2 横手市中央町\*4.2 横手市平鹿町浅舞\*4.2  
 横手市十文字町\*4.2 東成瀬村権川\*4.2 大仙市神宮寺\*4.2 大仙市協和境野田\*4.2  
 大仙市太田町太田\*4.2 五城目町西磯ノ目\*4.2 仙北市田沢湖生保内宮ノ後\*4.1 湯沢市沖鶴\*4.1  
 湯沢市横堀\*4.1 東成瀬村田子内\*4.1 秋田市雄和女米木\*4.1 大館市桜町\*4.1  
 能代市追分町\*4.0 能代市上町\*4.0 羽後町西馬音内\*4.0 潟上市昭和大久保\*4.0  
 秋田美郷町六郷東根\*4.0 由利本荘市尾崎\*4.0 大仙市南外\*4.0 由利本荘市岩谷町\*4.0  
 にかほ市金浦\*4.0 横手市雄物川町今宿\*4.0 横手市増田町増田\*4.0 横手市大森町\*4.0  
 横手市山内土剱\*3.9 由利本荘市矢島町矢島町\*3.9 由利本荘市岩城内道川\*3.9 能代市緑町\*3.9  
 八郎潟町大道\*3.9 大館市中城\*3.9 大館市比内町扇田\*3.9 北秋田市新田目\*3.9

- 潟上市天王\*3.9 仙北市角館町東勝楽丁=3.9 横手市安田柳堤地内\*3.9  
 仙北市田沢湖生保内上清水\*3.9 仙北市角館町小勝田\*3.9 仙北市西木町上荒井\*3.9  
 秋田市八橋運動公園\*3.9 大仙市協和境唐松岳\*3.8 由利本荘市島海町伏見\*3.8  
 にかほ市象潟町浜ノ田\*3.8 北秋田市花園町=3.8 由利本荘市東由利老方\*3.8  
 能代市二ツ井町上台\*3.7 由利本荘市石脇=3.7 湯沢市寺沢\*3.7 湯沢市佐竹町\*3.7  
 男鹿市角間崎\*3.7 藤里町藤琴\*3.7 湯沢市皆瀬\*3.7 潟上市飯田川下蛇川\*3.7  
 三種町鶴川\*3.7 大瀧村中央\*3.6 仙北市田沢湖田沢\*3.6 三種町鹿渡\*3.6  
 上小阿仁村小沢田\*3.6 北秋田市阿仁銀山\*3.6 大館市早口\*3.5 男鹿市船川\*3.5  
 3 男鹿市男鹿中=3.4 大館市比内町味噌内=3.4 北秋田市米内沢\*3.4 小坂町小坂砂森\*3.3  
 八峰町峰浜目名瀨\*3.2 小坂町小坂鉱山\*3.2 北秋田市阿仁水無\*3.1 八峰町八森木戸の沢\*2.5  
 山形県 5強 中山町長崎\*5.2 米沢市林泉寺\*5.1 上山市河崎\*5.0 尾花沢市若葉町\*5.0  
 5弱 河北町谷地=4.9 東根市中央\*4.8 河北町役場\*4.8 南陽市三間通\*4.8 白鷹町荒砥\*4.8  
 酒田市飛鳥\*4.8 村山市中央\*4.8 米沢市駅前=4.7 高島町高島\*4.7 山形川西町上小松\*4.7  
 最上町向町\*4.7 天童市老野森\*4.7 山辺町緑ヶ丘\*4.7 酒田市山田\*4.6 遊佐町遊佐=4.6  
 遊佐町舞鶴\*4.6 大蔵村清水\*4.6 戸沢村古口\*4.6 米沢市金池\*4.6 庄内町狩川\*4.5  
 新庄市東谷地田町=4.5 舟形町舟形\*4.5 鶴岡市藤島\*4.5 三川町横山\*4.5 大石町緑町\*4.5  
 4 酒田市亀ヶ崎=4.4 庄内町余目\*4.4 西川町大井沢\*4.4 酒田市宮野浦\*4.4 真室川町新町\*4.3  
 大蔵村肘折\*4.3 寒河江市西根\*4.3 寒河江市中央\*4.3 大江町左沢\*4.3 鮭川村佐渡\*4.2  
 山形市葉師町\*4.2 山形朝日町宮宿\*4.2 飯豊町樺\*4.2 酒田市本町\*4.2 新庄市堀端町\*4.2  
 新庄市沖の町\*4.2 山形小国町小国小坂町\*4.1 白鷹町黒鴨=4.1 鶴岡市道田町\*4.1  
 山形市緑町=4.1 山形小国町岩井沢=4.1 山形市旅籠町\*4.0 酒田市観音寺\*3.9 飯豊町上原\*3.9  
 西川町海味\*3.8 山形金山町金山\*3.8 鶴岡市馬場町=3.7 鶴岡市上山添\*3.7  
 長井市ままの上\*3.7 鶴岡市温海川=3.6 鶴岡市羽黒町\*3.6 山形金山町中田=3.5  
 3 庄内町清川\*3.3 鶴岡市下名川\*3.1 鶴岡市温海\*2.8 酒田市飛鳥=2.6  
 東京都 5強 東京荒川区東尾久\*5.3 東京千代田区大手町=5.1 東京江東区東陽\*5.1 東京中野区中野\*5.1  
 東京板橋区高島平\*5.1 東京足立区千住中居町\*5.1 調布市西つじヶ丘\*5.1 新島村式根島=5.1  
 東京墨田区東向島\*5.0 東京江東区森下\*5.0 東京江東区枝川\*5.0 東京中野区江古田\*5.0  
 東京杉並区桃井\*5.0 東京足立区伊興\*5.0 東京足立区神明南\*5.0 東京江戸川区中央=5.0  
 東京江戸川区船堀\*5.0 町田市市中町\*5.0  
 5弱 東京千代田区麴町\*4.9 東京中央区勝どき\*4.9 東京港区南青山\*4.9 東京文京区大塚\*4.9  
 東京大田区本羽田\*4.9 東京世田谷区成城\*4.9 東京杉並区高井戸\*4.9 東京荒川区荒川\*4.9  
 東京板橋区相生町\*4.9 東京練馬区東大泉\*4.9 東京葛飾区金町\*4.9 東大和市中央\*4.9  
 東京新宿区上落合\*4.8 東京文京区本郷\*4.8 東京江東区亀戸\*4.8 東京国際空港=4.8  
 東京北区赤羽南\*4.8 東京板橋区板橋\*4.8 東京練馬区豊玉北\*4.8 東京練馬区光が丘\*4.8  
 東京葛飾区立石\*4.8 武蔵野市緑町\*4.8 武蔵野市吉祥寺東町\*4.8 三鷹市野崎\*4.8  
 東京文京区スポーツセンター\*4.7 東京台東区千束\*4.7 東京品川区北品川\*4.7  
 東京大田区多摩川\*4.7 東京世田谷区三軒茶屋\*4.7 東京江戸川区鹿骨\*4.7 八王子市堀之内\*4.7  
 小金井市本町\*4.7 小平市小川町\*4.7 日野市神明\*4.7 東村山市美住町\*4.7 多摩市関戸\*4.7  
 新島村大原=4.7 新島村本村\*4.7 東京足立区中央本町\*4.6 八王子市石川町\*4.6  
 東京府中市白糸台\*4.6 町田市忠生\*4.6 町田市役所\*4.6 国分寺市戸倉=4.6 稲城市東長沼\*4.6  
 東京千代田区富士見\*4.6 東京中央区築地\*4.6 東京中央区日本橋兜町\*4.6  
 東京新宿区百人町\*4.6 東京台東区東上野\*4.6 東京墨田区吾妻橋\*4.6 東京目黒区中央町\*4.6  
 東京渋谷区宇田川町\*4.6 東京中野区中央\*4.6 東京北区西ヶ原\*4.6 西東京市中町\*4.5  
 狛江市和泉本町\*4.5 清瀬市中里\*4.5 東京品川区広町\*4.5 東京品川区平塚\*4.5  
 東京大田区大森東\*4.5 東京世田谷区世田谷\*4.5 東京世田谷区中町\*4.5 東京杉並区阿佐谷=4.5  
 東京豊島区東池袋\*4.5 八王子市大横町=4.5 東京府中市寿町\*4.5 調布市小島町\*4.5  
 東京港区白金\*4.5 東京新宿区歌舞伎町\*4.5 東村山市本町\*4.5  
 4 東京港区芝公園\*4.4 東京大田区蒲田\*4.4 国分寺市本多\*4.4 多摩市鶴牧\*4.4  
 国立市富士見台\*4.3 立川市泉町\*4.2 清瀬市中清戸\*4.2 東久留米市本町\*4.2  
 瑞穂町箱根ヶ崎\*4.2 昭島市田中町\*4.1 神津島村役場\*4.0 福生市福生\*3.9  
 羽村市緑ヶ丘\*3.9 青梅市日向和田\*3.9 日の出町平井\*3.6 青梅市東青梅=3.5 神津島村金長=3.5  
 3 檜原村本宿\*3.4 伊豆大島町波浮港\*3.3 奥多摩町氷川\*3.2 伊豆大島町元町=3.2 東京利島村=3.2  
 三宅村神着=3.2 檜原村役場\*3.1 伊豆大島町差木地=3.1 三宅村役場臨時庁舎=3.0 御蔵島村=2.8  
 八丈町富士ランド\*2.8 八丈町三根=2.6 青ヶ島村=2.5  
 2 八丈町檜立=2.0  
 1 小笠原村父島三日月山=1.4 小笠原村父島西町=1.1 小笠原村母島=0.9  
 神奈川県 5強 横浜中区山吹町\*5.2 寒川町宮山\*5.2 二宮町中里\*5.2 小田原市荻窪\*5.2  
 横浜神奈川区神大寺\*5.1 横浜西区浜松町\*5.1 横浜中区山手町=5.1 横浜中区山下町\*5.1  
 川崎川崎区宮前町\*5.1 横浜港北区日吉本町\*5.0 川崎川崎区中島\*5.0 川崎川崎区千鳥町\*5.0  
 5弱 横浜西区みなとみらい\*4.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町\*4.9 川崎幸区戸手本町\*4.9  
 横浜中区日本大通\*4.8 横浜南区別所\*4.8 横浜緑区白山\*4.8 横浜瀬谷区三ツ境\*4.8  
 横浜青葉区榎ヶ丘\*4.8 川崎宮前区宮前平\*4.8 川崎宮前区野川\*4.8 平塚市浅間町\*4.8  
 茅ヶ崎市茅ヶ崎=4.8 神奈川大井町金子\*4.8 横浜港北区太尾町\*4.7 横浜緑区十日市場町\*4.7  
 横浜青葉区市ヶ尾町\*4.7 横浜都筑区池辺町\*4.7 綾瀬市深谷\*4.7 厚木市下津古久\*4.7  
 中井町比奈窪\*4.7 横浜戸塚区戸塚町\*4.6 川崎中原区小杉町\*4.6 海老名市大谷\*4.6  
 厚木市中町\*4.6 相模原中央区中央=4.6 相模原緑区久保沢\*4.6 横浜神奈川区白幡上町\*4.5  
 横浜戸塚区平戸町\*4.5 横浜港南区丸山台東部\*4.5 横浜港南区丸山台北部\*4.5  
 横浜旭区上白根町\*4.5 横浜瀬谷区中屋敷\*4.5 横浜泉区岡津町\*4.5 横浜泉区和泉町\*4.5  
 大和市下鶴間\*4.5 座間市緑ヶ丘\*4.5 伊勢原市伊勢原\*4.5 南足柄市関本\*4.5  
 松田町松田惣領\*4.5  
 4 横浜鶴見区馬場\*4.4 横浜金沢区白帆\*4.4 横浜金沢区寺前\*4.4 横浜旭区今宿東町\*4.4  
 川崎中原区小杉陣屋町=4.4 川崎多摩区登戸\*4.4 川崎麻生区万福寺\*4.4 厚木市寿町\*4.4  
 開成町延沢\*4.4 愛川町角田\*4.4 相模原緑区大島\*4.4 横浜鶴見区鶴見\*4.3  
 横浜保土ヶ谷区神戸町\*4.3 横浜旭区大池町\*4.3 川崎高津区下作延\*4.3 川崎麻生区片平\*4.3  
 清川村煤ヶ谷\*4.3 相模原緑区中野\*4.3 横浜磯子区磯子\*4.2 横浜栄区小菅ヶ谷\*4.2  
 逗子市桜山\*4.2 秦野市曾屋=4.2 神奈川山北町山北\*4.2 横浜都筑区茅ヶ崎\*4.1

- 横須賀市光の丘=4.1 藤沢市朝日町\*=4.1 三浦市城山町\*=4.1 横浜栄区桂台南\*=4.0  
鎌倉市御成町\*=4.0 大磯町月京\*=4.0 秦野市平沢\*=4.0 横須賀市坂本町\*=3.9 小田原市久野=3.8  
真鶴町岩\*=3.8 相模原緑区小淵\*=3.8 葉山町堀内\*=3.8 箱根町湯本\*=3.7 相模原緑区与瀬\*=3.6
- 山梨県  
3 湯河原町宮上=2.7  
5強 忍野村忍草\*=5.3 中央市成島\*=5.1  
5弱 南アルプス市寺部\*=4.9 山中湖村山中\*=4.9 笛吹市役所\*=4.8 富士河口湖町役場\*=4.8  
甲府市飯田=4.7 笛吹市一宮町末木\*=4.7 市川三郷町岩間\*=4.7 中央市大鳥居\*=4.7  
笛吹市春日居町寺本\*=4.6 甲州市塩山下於曾=4.6 甲州市塩山上於曾\*=4.6 中央市臼井阿原\*=4.6  
富士河口湖町船津=4.6 富士河口湖町勝山\*=4.6 甲府市相生\*=4.5 山梨北杜市長坂町\*=4.5  
甲州市役所\*=4.5 甲州市勝沼町勝沼\*=4.5 富士川町鯉沢\*=4.5 富士河口湖町長浜\*=4.5  
4 昭和町押越\*=4.4 南アルプス市鮎沢\*=4.4 甲斐市下今井\*=4.4 山梨北杜市明野町\*=4.4  
山梨北杜市高根町\*=4.4 山梨北杜市大泉町\*=4.4 富士吉田市下吉田\*=4.4 笛吹市八代町南\*=4.3  
笛吹市境川町藤堂\*=4.3 山梨北杜市須玉支所\*=4.3 上野原市役所\*=4.3 鳴沢村役場\*=4.3  
甲府市下向山町\*=4.2 韮崎市水神\*=4.2 笛吹市御坂町夏目原\*=4.2 山梨北杜市健康ランド須玉\*=4.2  
富士川町天神中条\*=4.2 西桂町小沼\*=4.2 南アルプス市小笠原\*=4.1 甲斐市島上条\*=4.1  
富士吉田市上吉田\*=4.1 小菅村役場\*=4.1 南アルプス市野牛島\*=4.0 山梨北杜市武川町\*=4.0  
山梨北杜市小淵沢町\*=4.0 大月市御太刀\*=4.0 上野原市上野原=4.0 甲府市古閑町\*=3.9  
山梨市牧丘町窪平\*=3.9 身延町役場\*=3.9 南アルプス市飯野\*=3.9 甲斐市篠原\*=3.9  
市川三郷町上野\*=3.9 山梨北杜市白州町\*=3.8 市川三郷町役場\*=3.8 大月市大月=3.8  
上野原市秋山\*=3.8 富士河口湖町本栖\*=3.8 身延町大磯小磯=3.8 山梨市小原西\*=3.7  
大月市役所\*=3.7 笛吹市芦川町中芦川\*=3.6 都留市上谷\*=3.6 道志村役場\*=3.6 身延町常葉\*=3.6  
山梨南部町栄小学校\*=3.5 丹波山村丹波\*=3.5 甲州市大和町初鹿野\*=3.5  
3 山梨南部町内船\*=3.4 身延町梅平\*=3.3 早川町高住\*=3.2 山梨南部町富士\*=3.2  
山梨市三富川浦\*=3.1 早川町保\*=3.1 南アルプス市芦安芦倉\*=3.0
- 新潟県  
5弱 南魚沼市六日町=4.6 刈羽村割町新田\*=4.5  
4 見附市昭和町\*=4.4 村上市岩船駅前\*=4.4 阿賀町鹿瀬中学校\*=4.4 加茂市幸町\*=4.3  
阿賀町津川\*=4.3 長岡市小島谷\*=4.2 長岡市山古志竹沢\*=4.2 新潟秋葉区新津東町\*=4.2  
長岡市中之島\*=4.1 三条市新堀\*=4.1 新発田市住田\*=4.1 新発田市稲荷岡\*=4.1  
阿賀野市岡山町\*=4.1 阿賀野市姥ヶ橋\*=4.1 阿賀町豊川\*=4.1 新潟南区白根\*=4.1  
聖籠町諏訪山\*=4.0 阿賀町鹿瀬支所\*=4.0 新潟空港=4.0 新潟秋葉区程島=4.0  
上越市三和区井ノ口\*=4.0 三条市西裏館\*=4.0 新潟西区寺尾上\*=3.9 上越市頸城区区間町\*=3.9  
長岡市上岩井\*=3.9 田上町原ヶ崎新田\*=3.9 新発田市中央町\*=3.9 村上市片町\*=3.9  
村上市岩沢\*=3.9 燕市分水桜町\*=3.9 燕市秋葉町\*=3.9 五泉市太田\*=3.9 弥彦村矢作\*=3.9  
新潟中央区関屋\*=3.9 新潟中央区新潟市役所\*=3.9 阿賀野市山崎\*=3.8 新潟東区古川町\*=3.8  
新潟中央区幸西=3.8 新潟西蒲区役所=3.8 新潟西蒲区巻甲\*=3.8 長岡市寺泊敦ヶ曾根\*=3.8  
村上市山口\*=3.8 燕市吉田日之出町\*=3.8 村上市三之町\*=3.7 五泉市村松乙=3.7 上越市木田\*=3.7  
阿賀野市保田\*=3.7 胎内市新和町=3.7 長岡市東川口\*=3.7 長岡市与板町与板\*=3.7  
新潟江南区泉町\*=3.7 三条市荻堀\*=3.7 新発田市乙次\*=3.7 胎内市大川町\*=3.6  
新潟北区葛塚\*=3.6 出雲崎町米田=3.6 新発田市本町\*=3.6 上越市吉川区原之町\*=3.6  
長岡市浦\*=3.6 長岡市小国町法坂\*=3.6 関川村下関\*=3.6 柏崎市中央町\*=3.6 五泉市愛宕甲\*=3.5  
十日町市水口沢\*=3.5 十日町市松之山\*=3.5 十日町市松代\*=3.5 魚沼市堀之内\*=3.5  
胎内市黒川\*=3.5 南魚沼市塩沢庁舎\*=3.5 村上市府屋\*=3.5 佐渡市河原田本町\*=3.5  
3 上越市柿崎区柿崎\*=3.4 上越市大潟区土底浜\*=3.4 長岡市金町\*=3.4 小千谷市城内=3.4  
出雲崎町川西\*=3.4 魚沼市須原\*=3.4 村上市塩町=3.4 上越市板倉区針\*=3.3  
柏崎市高柳町岡野町\*=3.3 小千谷市旭町\*=3.3 十日町市高山\*=3.3 魚沼市小出島\*=3.3  
魚沼市今泉\*=3.3 南魚沼市塩沢小学校\*=3.3 南魚沼市浦佐\*=3.3 阿賀町白崎\*=3.3  
佐渡市千種\*=3.3 佐渡市真野新町\*=3.3 上越市大手町=3.3 上越市清里区荒牧\*=3.3 長岡市幸町=3.2  
長岡市千手\*=3.2 十日町市千歳町\*=3.2 佐渡市両津湊\*=3.2 上越市安塚区安塚\*=3.1  
佐渡市畑野\*=3.1 佐渡市小木町\*=3.1 柏崎市西山町池浦\*=3.1 佐渡市新穂瓜生屋\*=3.0  
上越市牧区柳島\*=3.0 上越市中郷区藤沢\*=3.0 妙高市関山\*=3.0 十日町市上山\*=3.0  
津南町下船渡\*=3.0 上越市浦川原区釜淵\*=2.9 村上市寒川\*=2.9 妙高市関川\*=2.9  
長岡市寺泊一里塚\*=2.9 湯沢町神立\*=2.9 糸魚川市能生\*=2.8 魚沼市穴沢\*=2.8 妙高市田町\*=2.8  
佐渡市赤泊\*=2.8 長岡市寺泊烏帽子平\*=2.8 糸魚川市一の宮=2.8 上越市中ノ俣=2.7 魚沼市米沢=2.7  
魚沼市大沢\*=2.7 上越市名立区名立大町\*=2.7 妙高市栄町\*=2.6 粟島浦村日ノ見山\*=2.6  
阿賀野市畑江=2.6 上越市大島区岡\*=2.6 糸魚川市大野\*=2.5 粟島浦村笹畑=2.5 佐渡市若谷口\*=2.5  
2 佐渡市相川三町目=2.3 佐渡市松ヶ崎\*=2.2 佐渡市羽茂本郷\*=2.1 糸魚川市青海\*=1.9  
佐渡市相川金山=1.8
- 長野県  
5弱 長野南牧村海ノ口\*=4.8 佐久市白田\*=4.5 佐久市中込\*=4.5  
4 諏訪市高島\*=4.4 茅野市葛井公園\*=4.3 諏訪市湖岸通り=4.2 飯田市高羽町=4.2  
御代田町御代田\*=4.1 飯田市大久保町\*=4.1 富士見町落合\*=4.0 原村役場\*=3.9 飯島町飯島=3.9  
長野高森町下市田\*=3.9 長野川上村大深山\*=3.8 軽井沢町長倉\*=3.8 佐久穂町畑\*=3.8  
小諸市小諸消防署\*=3.7 飯田市上郷黒田\*=3.7 伊那市下新田\*=3.7 松川町元大島\*=3.7  
立科町芦田\*=3.6 駒ヶ根市赤須町\*=3.6 宮田村役場\*=3.6 木曾町開田高原西野\*=3.6  
長野市豊野町豊野\*=3.6 上田市大手=3.6 佐久市甲\*=3.6 上田市役所\*=3.5 小諸市相生町\*=3.5  
南木曾町読書小学校\*=3.5  
3 佐久市下小田切=3.4 伊那市長谷溝口\*=3.4 箕輪町中箕輪\*=3.4 泰阜村役場\*=3.4 喬木村役場\*=3.4  
南木曾町役場\*=3.4 坂城町坂城\*=3.3 信濃町柏原東裏\*=3.3 佐久市望月\*=3.3 小海町豊里\*=3.3  
下諏訪町役場\*=3.3 東御市大日向\*=3.3 阿智村駒場\*=3.3 泰阜村梨久保=3.3 豊丘村神穂\*=3.3  
長野市箱清水=3.2 長野市戸隠\*=3.2 松本市丸の内\*=3.2 東御市県\*=3.2 南箕輪村役場\*=3.2  
阿南町東条\*=3.2 平谷村役場\*=3.2 佐久穂町高野町\*=3.1 伊那市高遠町西高遠\*=3.1  
下條村陸沢\*=3.1 天龍村天龍小学校\*=3.1 木曾町三岳\*=3.1 木曾町日義\*=3.1 長野市大岡\*=3.1  
飯綱町芋川\*=3.1 北相木村役場\*=3.1 安曇野市穂高総合支所=3.0 辰野町中央=3.0 阿智村浪合\*=3.0  
阿智村清内路\*=3.0 天龍村平岡\*=3.0 上松町駅前通り\*=3.0 長野市中条\*=3.0 中野市豊津\*=3.0  
大町市八坂\*=3.0 栄村北信\*=3.0 千曲市杭瀬下\*=3.0 飯綱町牟礼\*=3.0 岡谷市幸町\*=3.0  
山形村役場\*=3.0 木島平村往郷\*=2.9 大鹿村大河原\*=2.9 松本市沢村=2.9 松本市美須々\*=2.9  
上田市上丸子\*=2.9 塩尻市広丘高出\*=2.9 安曇野市堀金\*=2.8 筑北村坂井=2.8 飯田市南信濃\*=2.8

- 伊那市高遠町荊口=2.8 松川村役場\*=2.8 根羽村役場\*=2.8 千曲市戸倉\*=2.8 松本市梓川梓\*=2.8  
 大桑村長野\*=2.8 木曾町福島\*=2.8 上田市上武石\*=2.8 小布施町小布施\*=2.7 小川村高府\*=2.7  
 松本市波田\*=2.7 上田市真田町長\*=2.7 木祖村藪原\*=2.7 王滝村役場\*=2.7  
 塩尻市櫛川保育園\*=2.7 青木村田沢青木\*=2.7 麻績村麻\*=2.7 長和町古町\*=2.7  
 安曇野市穂高福祉センター\*=2.7 安曇野市豊科\*=2.7 安曇野市三郷\*=2.7 飯田市上村\*=2.7  
 長野池田町池田\*=2.7 筑北村西条\*=2.6 長野市鶴賀緑町\*=2.6 長野市信州新町新町\*=2.6  
 須坂市須坂\*=2.6 中野市三好町\*=2.6 生坂村役場\*=2.6 大町市大町図書館\*=2.5 売木村役場\*=2.5  
 安曇野市明科\*=2.5 王滝村鈴ヶ沢\*=2.5 木曾町新開\*=2.5 長野市鬼無里\*=2.5  
 塩尻市木曾平沢\*=2.5
- 2 大町市役所=2.4 長野朝日村小野沢\*=2.4 長和町和田\*=2.4 長野市松代=2.3 白馬村北城\*=2.3  
 長野高山村高井\*=2.3 野沢温泉村豊郷\*=2.3 松本市安曇\*=2.3 松本市会田\*=2.3 松本市奈川\*=2.3  
 筑北村坂北\*=2.3 小谷村中小谷\*=2.2 山ノ内町平穏=2.2 山ノ内町消防署\*=2.0
- 静岡県 5 弱 御殿場市萩原=4.9 御殿場市役所\*=4.8
- 4 伊豆の国市四日町\*=4.4 伊豆の国市長岡\*=4.3 沼津市戸田\*=4.2 沼津市高島本町\*=4.2  
 富士宮市野中\*=4.2 西伊豆町宇久須\*=4.1 富士宮市弓沢町=4.1 静岡清水町堂庭\*=4.1  
 小山町藤曲\*=4.1 西伊豆町仁科\*=4.0 沼津市御幸町\*=4.0 三島市東本町=4.0 静岡清水区旭町\*=4.0  
 牧之原市静波\*=4.0 東伊豆町奈良本\*=3.8 函南町平井\*=3.8 三島市大社町\*=3.8  
 富士市本市場\*=3.8 裾野市石脇\*=3.8 長泉町中土狩\*=3.8 静岡清水区千歳町=3.8 伊東市大原=3.7  
 松崎町江奈\*=3.7 裾野市佐野\*=3.7 静岡葵区追手町県庁\*=3.7 牧之原市相良\*=3.7  
 富士市永田町\*=3.6 静岡清水区蒲原新築\*=3.6 袋井市浅名\*=3.6 熱海市網代=3.5 河津町田中\*=3.5  
 富士市岩淵\*=3.5 焼津市本町\*=3.5 藤枝市岡部町岡部\*=3.5 静岡駿河区曲金=3.5  
 静岡葵区駒形通\*=3.5 磐田市福田\*=3.5 磐田市岡\*=3.5
- 3 磐田市森岡\*=3.3 袋井市新屋=3.3 牧之原市鬼女新田=3.1 磐田市見付\*=3.1 掛川市三俣\*=3.1  
 湖西市吉美\*=3.1 御前崎市御前崎=3.1 御前崎市白羽\*=3.1 浜松中区三組町=3.1  
 浜松中区元城町\*=3.1 浜松北区三ヶ日町=3.1 熱海市中央町\*=3.1 東伊豆町稲取\*=3.1  
 伊豆市八幡\*=3.1 掛川市長谷\*=3.0 浜松西区舞阪町\*=3.0 熱海市泉\*=3.0 焼津市宗高\*=3.0  
 藤枝市岡出山\*=3.0 磐田市国府台\*=3.0 掛川市西大淵\*=3.0 南伊豆町下賀茂\*=2.9  
 富士宮市長貫\*=2.9 吉田町住吉\*=2.9 静岡葵区梅ヶ島\*=2.9 御前崎市池新田\*=2.9  
 静岡菊川市堀之内\*=2.9 浜松北区細江町\*=2.9 下田市中\*=2.9 熱海市水口町\*=2.8  
 伊豆市土肥\*=2.8 川根本町東藤川\*=2.8 浜松浜北区西美園\*=2.8 南伊豆町入間\*=2.7  
 伊豆市市山\*=2.7 島田市金谷代官町\*=2.7 湖西市新居町浜名\*=2.7 静岡森町森\*=2.7  
 下田市加増野=2.6 浜松天竜区佐久間町\*=2.6 南伊豆町石廊崎=2.6 伊豆市小立野\*=2.6  
 島田市中央町=2.6 磐田市下野部\*=2.6 川根本町上長尾\*=2.5
- 2 島田市川根町=2.4 藤枝市瀬戸新屋\*=2.4 浜松天竜区春野町\*=2.4 浜松北区引佐町\*=2.1  
 浜松北区滝沢町=2.0 浜松天竜区龍山町\*=1.9 浜松天竜区二俣町鹿島\*=1.8
- 北海道 4 新冠町北星町\*=4.1 函館市新浜町\*=4.1 十勝大樹町東本通\*=4.0 南幌町栄町\*=4.0  
 浦幌町桜町\*=4.0 長沼町中央\*=3.9 新篠津村第 4 7 線\*=3.9 帯広市東 6 条\*=3.9  
 むかわ町松風\*=3.8 音更町元町\*=3.8 帯広市東 4 条=3.7 渡島北斗市中央\*=3.7  
 釧路市阿寒町阿寒湖温泉\*=3.7 釧路市音別町本町\*=3.7 上ノ国町大留\*=3.7 岩見沢市北村赤川\*=3.6  
 新千歳空港=3.6 様似町栄町\*=3.6 千歳市北栄=3.6 厚真町京町\*=3.6 苫小牧市旭町\*=3.5  
 函館市大森町\*=3.5 知内町重内\*=3.5 芽室町東 2 条\*=3.5 十勝池田町西 1 条\*=3.5  
 平取町振内\*=3.5 更別村更別\*=3.5 中富良野町市街地\*=3.5 新ひだか町静内山手町=3.5  
 浦河町朝見=3.5 白糠町西 1 条\*=3.5 浦河町築地\*=3.5 苫小牧市末広町=3.5 鹿追町東町\*=3.5
- 3 札幌北区太平\*=3.4 恵庭市京町\*=3.4 函館市泊町\*=3.4 厚沢部町木間内\*=3.4 秩父別町役場\*=3.4  
 岩見沢市栗沢町東本町\*=3.4 大空町東藻琴\*=3.4 安平町早来北進\*=3.4 新ひだか町静内御幸町\*=3.4  
 十勝清水町南 4 条=3.4 幕別町本町\*=3.4 中札内村東 2 条\*=3.4 釧路町別保\*=3.4  
 標津町北 2 条\*=3.4 大空町女満別西 3 条\*=3.3 壮瞥町滝之町\*=3.3 室蘭市寿町\*=3.3  
 白老町大町=3.3 厚沢部町新町\*=3.3 むかわ町穂別\*=3.3 日高地方日高町門別\*=3.3  
 妹背牛町妹背牛\*=3.3 土幌町土幌\*=3.3 函館市日ノ浜町\*=3.3 新十津川町中央\*=3.3  
 幕別町忠類錦町\*=3.3 豊頃町茂岩本町\*=3.3 木古内町木古内\*=3.3 千歳市若草\*=3.3  
 厚岸町真栄町\*=3.3 別海町常盤=3.2 沼田町沼田\*=3.2 石狩市花畔\*=3.2 浦河町野深=3.2  
 釧路市阿寒町中央\*=3.2 石狩市花川=3.2 江別市緑町\*=3.2 北竜町和\*=3.2 当別町白樺\*=3.1  
 栗山町松風\*=3.1 滝川市大町=3.1 釧路市黒金町\*=3.1 滝川市新町\*=3.1 北見市公園町=3.1  
 上土幌町上土幌\*=3.1 新得町 2 条\*=3.1 砂川市西 6 条\*=3.1 別海町西春別\*=3.1  
 北広島市共栄\*=3.1 岩見沢市鳩が丘\*=3.1 胆振伊達市末永町\*=3.0 美瑛市西 3 条\*=3.0  
 足寄町南 1 条\*=3.0 別海町本別海\*=3.0 洞爺湖町洞爺町\*=3.0 岩見沢市 5 条=3.0  
 増毛町見晴町\*=3.0 渡島森町砂原\*=3.0 倶知安町南 1 条=3.0 美瑛市西 5 条=3.0  
 十勝大樹町生花\*=3.0 北見市南仲町\*=3.0 新ひだか町三石旭町\*=3.0 胆振伊達市梅本=3.0  
 上土幌町清水谷\*=3.0 標茶町川上\*=3.0 標茶町塘路\*=3.0 鶴居村鶴居東\*=3.0 中標津町丸山\*=3.0  
 富良野市若松町=2.9 倶知安町北 4 条\*=2.9 白老町緑丘\*=2.9 清里町羽衣町\*=2.9  
 安平町追分柏が丘\*=2.9 弟子屈町弟子屈\*=2.9 小清水町小清水\*=2.9 深川市 1 条\*=2.9  
 渡島森町御幸町=2.9 せたな町北檜山区徳島\*=2.9 赤井川村赤井川\*=2.9 えりも町えりも岬\*=2.9  
 訓子府町東町\*=2.9 湧別町栄町\*=2.9 ニセコ町中央通\*=2.9 真狩村真狩\*=2.9 由仁町新光\*=2.9  
 函館市美原=2.9 根室市落石東\*=2.9 雨竜町フシコウリウ\*=2.8 七飯町桜町=2.8 本別町北 2 丁目=2.8  
 本別町向陽町=2.8 新ひだか町静内農屋\*=2.8 根室市厚床\*=2.8 洞爺湖町栄町\*=2.8  
 広尾町並木通=2.8 広尾町西 4 条\*=2.8 恵庭市漁平=2.8 月形町円山公園\*=2.8 釧路町仲町\*=2.8  
 奈井江町奈井江\*=2.8 北見市端野町二区\*=2.8 富良野市末広町\*=2.8 占冠村中央\*=2.8  
 乙部町緑町\*=2.8 釧路市音別町尺別=2.7 鹿部町宮浜\*=2.7 美幌町東 3 条=2.7 斜里町本町=2.7  
 函館市尾札部町\*=2.7 登別市桜木町\*=2.7 渡島森町上台町\*=2.7 芦別町桜町=2.7 三笠市若松町\*=2.7  
 江別市高砂町=2.7 渡島北斗市本町\*=2.7 日高地方日高町日高\*=2.7 留寿都村留寿都\*=2.7  
 平取町本町\*=2.7 福島町福島\*=2.7 根室市瑤瑤瑤\*=2.7 長万部町平里\*=2.7  
 千歳市支笏湖温泉\*=2.7 七飯町本町\*=2.7 釧路市幸町=2.7 檜山江差町中歌町\*=2.6  
 浦臼町ウラウスナイ\*=2.6 美瑛町忠別\*=2.6 足寄町上螺湾=2.6 弟子屈町美里=2.6  
 猿払村浅茅野\*=2.6 檜山江差町姥神=2.6 浜中町霧多布\*=2.5 上富良野町大町=2.5  
 南富良野町役場\*=2.5 芦別市北 2 条\*=2.5 赤平市泉町\*=2.5 札幌中央区北 2 条=2.5  
 標津町薫別\*=2.5 旭川市 7 条\*=2.5 当麻町 3 条\*=2.5 八雲町住初町\*=2.5 夕張市若菜=2.5

- 厚岸町尾幌=2.5 奥尻町青苗\*=2.5
- 2 黒松内町黒松内\*=2.4 岩内町清住=2.4 美深町西町\*=2.4 旭川市宮前通東=2.4 羽幌町南 3 条=2.4 羽幌町南町\*=2.4 北見市常呂町常呂\*=2.4 遠軽町生田原\*=2.4 胆振伊達市大滝区本町\*=2.4 弟子屈町サワンチサップ\*=2.4 羅臼町緑町\*=2.4 平取町仁世宇=2.3 えりも町本町=2.3 えりも町目黒\*=2.3 幕別町忠類明和=2.3 函館市川汲町\*=2.3 渡島松前町福山=2.3 羅臼町岬町\*=2.3 興部町興部\*=2.3 津別町幸町\*=2.3 豊富町西 6 条\*=2.2 浜頓別町クツチャロ\*=2.2 知内町小谷石=2.2 北竜町竜西=2.2 歌志内市本町\*=2.2 上砂川町上砂川\*=2.2 名寄市風連町\*=2.2 上ノ国町小砂子\*=2.2 小樽市勝納町=2.2 東神楽町南 1 条\*=2.2 比布町北町\*=2.2 南富良野町幾寅=2.2 余市町浜中町\*=2.2 八雲町熊石雲石町\*=2.2 根室市牧の内\*=2.2 天塩町川口\*=2.2 陸別町陸別\*=2.1 北見市留辺蘂町栄町\*=2.1 蘭越町蘭越\*=2.1 中標津町養老牛=2.1 留萌市幸町\*=2.1 美瑛町本町\*=2.1 豊浦町大岸\*=2.1 幌加内町朱鞠内\*=2.1 士別市東 3 条\*=2.1 余市町朝日町=2.1 名寄市大通=2.0 小平町達布\*=2.0 根室市弥栄=2.0 名寄市西 5 条\*=2.0 苫前町旭\*=2.0 網走市南 6 条\*=2.0 鷹栖町南 1 条\*=2.0 八雲町上の湯=2.0 石狩市厚田\*=2.0 置戸町拓殖\*=2.0 留萌市大町=2.0 室蘭市山手町=1.9 登別市鉱山=1.9 初山別村初山別\*=1.9 東川町東町\*=1.9 今金町今金\*=1.9 新得町トムラウシ\*=1.9 せたな町瀬棚区本町\*=1.9 小平町鬼鹿\*=1.9 石狩市浜益\*=1.9 古平町浜町\*=1.9 士別市東 6 条=1.9 利尻富士町鬼脇=1.9 仁木町西町\*=1.8 紋別市幸町\*=1.8 遠軽町丸瀬布金湧山=1.8 共和町南幌似\*=1.8 稚内市沼川\*=1.8 下川町北町\*=1.8 幌延町宮園町\*=1.8 初山別村有明=1.8 上川地方上川町越路=1.8 網走市台町=1.8 喜茂別町喜茂別\*=1.8 奥尻町奥尻\*=1.8 上ノ国町湯ノ岱\*=1.8 増毛町岩尾\*=1.8 幌加内町平和\*=1.7 上川地方上川町花園町\*=1.7 島牧村泊\*=1.7 佐呂間町永代町\*=1.7 愛別町南町\*=1.7 羅臼町春日=1.7 小樽市花園町\*=1.6 北見市留辺蘂町上町=1.6 根室市豊里=1.6 京極町京極\*=1.6 士別市朝日町=1.5 北見市常呂町吉野=1.5 積丹町余別町\*=1.5 斜里町ウトロ香川\*=1.5 北見市留辺蘂町富士見\*=1.5
- 1 積丹町美国町\*=1.4 上川中川町中川\*=1.4 上川地方上川町清川\*=1.4 宗谷枝幸町歌登東町\*=1.4 紋別市南が丘町=1.4 遠軽町学田\*=1.4 湧別町上湧別\*=1.4 中頓別町中頓別\*=1.3 寿都町渡島\*=1.3 奥尻町松江=1.3 美深町仁宇布\*=1.3 遠軽町白滝\*=1.3 札幌南区定山溪温泉\*=1.3 雄武町雄武=1.3 寿都町新栄=1.3 せたな町瀬棚区北島歌\*=1.2 泊村茅沼村\*=1.2 稚内市開運=1.1 島牧村江ノ島=1.1 積丹町日司町=1.1 稚内市恵北=1.0 滝上町旭町\*=1.0 せたな町大成郡都\*=1.0 宗谷枝幸町本町=0.9 羽幌町焼尻=0.8

岐阜県

- 4 海津市海津町\*=3.6
- 3 中津川市かやの木町=3.4 輪之内町四郷\*=3.4 海津市平田町\*=3.4 高山市奥飛騨温泉郷柳尾\*=3.3 中津川市本町\*=3.3 中津川市川上\*=3.3 中津川市加子母\*=3.3 中津川市付知町\*=3.3 中津川市山口\*=3.3 岐阜市柳津町\*=3.3 大垣市墨俣町\*=3.3 羽島市竹鼻町\*=3.3 笠松町司町\*=3.3 安八町水取\*=3.3 恵那市岩村町\*=3.2 瑞穂市別府\*=3.2 中津川市坂下\*=3.2 高山市上宝町本郷\*=3.0 瑞浪市上平町\*=3.0 恵那市長島町\*=3.0 大野町大野\*=3.0 瑞穂市富田\*=3.0 大垣市丸の内\*=2.9 岐南町八剣\*=2.9 恵那市山岡町\*=2.8 土岐市肥田\*=2.8 養老町高田\*=2.8 神戸町神戸\*=2.8 恵那市長島小学校\*=2.7 恵那市串原\*=2.7 土岐市泉町\*=2.7 岐阜市加納二之丸=2.7 各務原市川島河田町\*=2.7 下呂市下呂小学校\*=2.6 多治見市笠原町\*=2.6 本巣市下真桑\*=2.6 中津川市福岡\*=2.6 恵那市明智町\*=2.6 美濃加茂市西町\*=2.6 中津川市蛭川\*=2.5 恵那市上矢作町\*=2.5 美濃加茂市太田町=2.5 可児市広見\*=2.5 北方町北方\*=2.5 岐阜山県市高木\*=2.5 本巣市三橋\*=2.5 海津市南濃町\*=2.5
- 2 高山市高根町\*=2.4 飛騨市神岡町殿=2.4 下呂市萩原町\*=2.4 白川町黒川=2.4 岐阜池田町六之井\*=2.4 垂井町役場\*=2.3 高山市桐生町=2.3 高山市消防署\*=2.3 富加町滝田\*=2.3 東白川村神土\*=2.3 関市中之保\*=2.3 各務原市那加桜町\*=2.3 高山市一之宮町\*=2.2 多治見市三笠町\*=2.2 岐阜川辺町中川辺\*=2.2 八百津町八百津\*=2.2 白川町河岐\*=2.2 御嵩町御嵩\*=2.2 美濃市役所\*=2.2 本巣市文殊\*=2.2 可児市兼山\*=2.1 坂祝町取組\*=2.1 関市若草通り\*=2.1 揖斐川町上南方=2.1 本巣市根尾\*=2.1 高山市丹生川町坊方\*=2.1 高山市朝日町\*=2.1 関市武芸川町\*=2.0 関ヶ原町関ヶ原\*=2.0 岐阜山県市谷合\*=2.0 岐阜山県市大門\*=2.0 郡上市高鷲町\*=2.0 郡上市美並町\*=2.0 高山市久々野町\*=2.0 飛騨市古川町\*=2.0 飛騨市神岡町東町\*=2.0 下呂市金山町\*=2.0 関市上之保\*=1.9 高山市国府町\*=1.9 飛騨市宮川町\*=1.9 揖斐川町東津汲\*=1.9 下呂市馬瀬\*=1.9 郡上市白鳥町白鳥\*=1.9 郡上市和良町\*=1.9 七宗町上麻生\*=1.9 飛騨市河合町元田\*=1.8 下呂市小坂町\*=1.8 揖斐川町谷汲\*=1.8 郡上市八幡町島谷=1.8 郡上市大和町\*=1.8 揖斐川町坂内\*=1.7 関市板取\*=1.7 郡上市八幡町旭\*=1.7 大垣市上石津町\*=1.6 関市洞戸市場\*=1.6 揖斐川町東杉原\*=1.6 揖斐川町西横山\*=1.6 飛騨市河合町角川\*=1.6 高山市清見町\*=1.5 郡上市明宝\*=1.5 高山市荘川町\*=1.5 高山市丹生川町森部=1.5 郡上市白鳥町長滝\*=1.5 揖斐川町春日\*=1.5
- 1 白川村鳩谷\*=1.4

愛知県

- 4 名古屋港区春田野\*=3.8 飛島村竹之郷\*=3.7 名古屋千種区日和町=3.6 蟹江町蟹江本町\*=3.6 弥富市神戸\*=3.6 弥富市前々須町\*=3.6 愛知みよし市三好町\*=3.6 あま市七宝町\*=3.6 名古屋熱田区一番\*=3.5 名古屋守山区西新\*=3.5 稲沢市祖父江町\*=3.5 稲沢市平和町\*=3.5 東郷町春木\*=3.5 愛西市石田町\*=3.5 愛西市諏訪町\*=3.5 あま市甚目寺\*=3.5
- 3 名古屋北区萩野通\*=3.4 名古屋港区金城ヶ頭\*=3.4 名古屋港区善進本町\*=3.4 名古屋南区鳴尾\*=3.4 愛知津島市埋田町\*=3.4 刈谷市寿町\*=3.4 安城市横山町\*=3.4 大治町馬島\*=3.4 愛西市江西町\*=3.4 清須市西枇杷島町花咲\*=3.4 清須市清洲\*=3.4 あま市木田\*=3.4 名古屋昭和区阿由知通\*=3.3 名古屋瑞穂区塩入町\*=3.3 名古屋中川区東春田\*=3.3 名古屋天白区島田\*=3.3 春日井市島居松町\*=3.3 知立市弘法\*=3.3 尾張旭市東大道町\*=3.3 愛西市稲葉町=3.3 清須市須ヶ口\*=3.3 豊橋市東松山町\*=3.2 新城市作手高里\*=3.2 名古屋東区筒井\*=3.2 名古屋西区八筋町\*=3.2 名古屋中村区大宮町\*=3.2 名古屋中区区役所\*=3.2 名古屋守山区下志段味\*=3.2 名古屋東区名東本町\*=3.2 稲沢市稲府町\*=3.2 大府市中央町\*=3.2 日進市蟹甲町\*=3.2 豊川市小坂井町\*=3.1 名古屋中区泉ヶ丘\*=3.1 高浜市稗田町\*=3.1 豊明市杏掛町\*=3.1 長久手町岩作\*=3.1 清須市春日振形\*=3.1 豊橋市向山=3.0 一宮市西五城\*=3.0 一宮市木曾川町\*=3.0 半田市東洋町\*=3.0 東海市加木屋町\*=3.0 阿久比町坂本\*=3.0 東浦町緒川\*=3.0 愛知美浜町河和\*=3.0 武豊町長尾山\*=3.0 北名古屋市熊之庄\*=3.0 北名古屋市西之保\*=3.0 瀬戸市苗場町\*=2.9 豊田市小坂町\*=2.9 一色町一色=2.9 西尾市矢曾根町\*=2.9 吉良町萩原\*=2.9 常滑市新開町=2.9 知多市緑町\*=2.9 岩倉市川井町\*=2.9

- 豊山町豊場\*2.9 名古屋緑区有松町\*2.9 一宮市緑\*2.9 豊川市諏訪\*2.8 田原市福江町=2.8  
 碧南市松本町\*2.8 豊田市小坂本町=2.8 大口町下小口\*2.8 豊田市大洞町=2.7 安城市和泉町\*2.7  
 中部国際空港=2.7 豊田市稲武町\*2.6 愛知江南市赤童子町\*2.6 豊川市一宮町\*2.5  
 扶桑町高雄\*2.5
- 2 豊根村富山\*2.4 豊田市小原町\*2.4 豊田市小渡町\*2.4 大山市五郎丸\*2.4 蒲郡市水竹町\*2.3  
 設楽町津具\*2.3 田原市田原町\*2.3 豊田市藤岡飯野町\*2.3 南知多町豊浜=2.3  
 小牧市安田町\*2.2 設楽町田口\*2.2 豊根村下黒川\*2.1 田原市石神町=2.1 豊田市長興寺\*2.1  
 新城市長篠\*2.1 新城市東入船\*2.1 東栄町本郷\*2.1 田原市古田町\*2.0 田原市赤羽根町\*2.0  
 岡崎市若宮町=2.0 豊田市足助町\*2.0 豊田市大沼町\*2.0 幸田町菱池\*2.0 蒲郡市御幸町\*2.0  
 新城市乗本=2.0 豊川市赤坂町\*1.9 豊川市御津町\*1.8 岡崎市櫻山町\*1.7 幡豆町西幡豆\*1.7
- 富山県 3 氷見市加納\*3.2 滑川市寺家町\*2.8 射水市本町\*2.7 射水市小島\*2.7 小矢部市泉町=2.6  
 射水市加茂中部\*2.6 富山市石坂=2.6 立山町吉峰=2.6 舟橋村仏生寺\*2.5 射水市戸破\*2.5  
 射水市二口\*2.5
- 2 富山市新桜町\*2.4 上市町稗田\*2.4 高岡市広小路\*2.4 富山市八尾町福島=2.3 立山町米沢\*2.3  
 魚津市本江\*2.2 富山朝日町道下=2.2 高岡市伏木=2.2 高岡市福岡町\*2.2 南砺市城端\*2.2  
 富山市今泉\*2.1 富山市上二杉\*2.1 魚津市釈迦堂=2.1 南砺市蛇喰\*2.1 富山市花崎\*2.0  
 富山市婦中町笹倉\*2.0 黒部市宇奈月町下立\*2.0 立山町芦峰寺\*2.0 入善町入膳\*2.0  
 南砺市天神=2.0 南砺市荒木\*2.0 黒部市新天\*1.9 砺波市栄町\*1.9 富山朝日町境\*1.7  
 南砺市苗島\*1.7 富山市楡原\*1.7 南砺市井波\*1.7 砺波市庄川町\*1.5
- 石川県 1 富山市山田湯\*1.4 南砺市下梨\*1.4 南砺市上平細島\*1.4 南砺市利賀村上百瀬\*1.3  
 3 珠洲市正院町\*3.3 能登町宇出津=3.2 中能登町末坂\*3.1 輪島市鳳至町=3.0 七尾市田鶴浜町\*2.9  
 輪島市門前町走出\*2.8 羽咋市旭町\*2.8 志賀町末吉千古\*2.6 中能登町能登部下\*2.6  
 内灘町大学\*2.6 金沢市西念=2.5
- 2 七尾市袖ヶ江町\*2.4 穴水町大町\*2.4 七尾市本府中町=2.3 宝達志水町今浜\*2.3  
 輪島市河井町\*2.2 宝達志水町子浦\*2.2 能登町松波\*2.2 津幡町加賀爪=2.2  
 白山市美川浜町\*2.2 金沢市弥生\*2.1 小松市小馬出町=2.1 加賀市大聖寺南町\*2.1  
 かほく市浜北\*2.1 中能登町井田\*2.0 小松市向本折町\*2.0 かほく市宇野気\*2.0  
 能美市中町\*2.0 能美市寺井町\*1.9 珠洲市三崎町=1.8 珠洲市大谷町\*1.8 川北町壱ツ屋\*1.7  
 かほく市高松\*1.5 七尾市能登島向田町\*1.5
- 福井県 1 能登町柳田\*1.4 輪島市船倉島=1.3 羽咋市柳田町=1.3 志賀町富来領家町=1.3 白山市倉光\*1.3  
 白山市別宮町\*1.2 志賀町香能\*1.2 加賀市直下町=1.2 白山市白峰\*0.9
- 3 福井市板垣\*2.7 福井若狭町中央\*2.7 福井市大手\*2.6 福井市豊島=2.5 小浜市四谷町\*2.5
- 2 越前町西田中\*2.4 福井坂井市春江町随心寺\*2.4 福井坂井市坂井町下新庄\*2.3 敦賀市松栄町=2.3  
 敦賀市中央\*2.3 鯖江市水落町\*2.2 小浜市大手町\*2.2 高浜町宮崎=2.2 福井おおい町本郷\*2.2  
 あわら市国影\*2.0 あわら市市姫\*1.9 福井若狭町市場\*1.9 大野市天神町\*1.8  
 越前市粟田部\*1.8 福井市蒲生町\*1.7 福井坂井市三国町中央=1.7 福井坂井市丸岡町西里丸岡\*1.7  
 福井美浜町新庄=1.6 福井美浜町郷市\*1.6
- 三重県 1 大野市川合\*1.4 大野市朝日\*1.4 越前町道口\*1.4 南越前町今庄\*1.4 南越前町東大道\*1.4  
 南越前町河野\*1.3 越前市村国\*1.3 福井市小羽町\*1.3 永平寺町松岡春日\*1.3  
 福井池田町稲荷\*1.3 勝山市旭町=1.2 福井おおい町名田庄久坂\*1.2 越前町織田\*1.2  
 福井坂井市三国町錦\*1.1 越前町江波\*1.1 福井市美山町\*1.0 永平寺町栗津波\*0.9  
 永平寺町東古市\*0.9
- 3 四日市市新浜町\*2.9 鈴鹿市西条=2.9 四日市市日永=2.8 木曾岬町西对海地\*2.7  
 桑名市長島町松ヶ島\*2.7 川越町豊田一色\*2.6 津市島崎町=2.6
- 2 龜山市椿寺町\*2.4 伊賀市緑ヶ丘本町=2.4 桑名市中央町\*2.3 三重朝日町小向\*2.3  
 四日市市諏訪町\*2.2 四日市市楠町北五味塚\*2.2 東員町山田\*2.2 伊賀市小田町\*2.2  
 桑名市多度町多度\*2.1 菰野町潤田\*2.1 津市香良洲町\*2.1 鈴鹿市神戸\*2.0  
 いなべ市北勢町阿下喜\*1.9 津市久居東鷹跡町\*1.9 伊勢市二見町茶屋\*1.8  
 いなべ市員弁町笠田新田\*1.8 いなべ市藤原町市場\*1.8 津市西丸之内\*1.8 伊勢市楠部町\*1.8  
 いなべ市大安町大井田\*1.7 津市片田薬王寺町=1.7 津市河芸町浜田\*1.7 志摩市志摩町和具=1.7  
 松阪市上川町=1.6 松阪市曾原町\*1.6 伊勢市矢持町=1.6 志摩市布施田\*1.6 龜山市本丸町\*1.6  
 津市芸濃町棕本\*1.6 津市安濃町東観音寺\*1.5 松阪市魚町\*1.5 伊賀市上野丸之内\*1.5
- 滋賀県 1 伊賀市下柘植\*1.4 松阪市嬉野町\*1.3 三重紀北町十須=1.1 尾鷲市南陽町=1.0  
 3 彦根市城町=3.2 近江八幡市安土町下豊浦\*3.2 近江八幡市桜宮町=3.1 竜王町小口\*3.1  
 野洲市西河原\*3.1 長浜市公園町\*3.0 長浜市落合町\*3.0 米原市下多良\*3.0  
 近江八幡市出町\*3.0 滋賀日野町河原\*3.0 長浜市五村\*2.9 草津市草津\*2.9  
 東近江市八日市緑町\*2.9 東近江市妹町\*2.9 彦根市元町\*2.8 高島市勝野\*2.8  
 愛荘町安孫子\*2.8 愛荘町愛知川\*2.8 守山市石田町\*2.8 東近江市上二俣町\*2.8  
 東近江市市子川原町\*2.8 彦根市西今町\*2.7 長浜市高田町\*2.7 長浜市木之本町木之本\*2.7  
 大津市真野\*2.7 湖南市石部中央西庁舎\*2.7 東近江市五個荘竜田町\*2.7 東近江市池庄町\*2.7  
 長浜市湖北町速水\*2.6 長浜市西浅井町大浦\*2.6 栗東市安養寺\*2.6 湖南市中央森北公園\*2.6  
 豊郷町石畑\*2.5 高島市マキノ町\*2.5 大津市御陵町=2.5 湖南市中央東庁舎\*2.5  
 東近江市鉢光寺町\*2.5
- 2 高島市朽木市場\*2.4 米原市春照\*2.4 大津市国分\*2.4 甲賀市甲賀町大久保\*2.4  
 甲賀市甲賀町相模\*2.4 東近江市山上町\*2.4 高島市今津町日置前\*2.3 高島市今津町弘川\*2.3  
 甲賀市水口町=2.3 長浜市高月町渡岸寺\*2.2 高島市新旭町\*2.2 野洲市小篠原\*2.2  
 甲賀市信楽町\*2.2 甲良町在土\*2.1 高島市安曇川町\*2.1 甲賀市甲南町\*2.1 米原市長岡\*2.0  
 大津市木戸消防分団\*2.0 大津市南郷\*2.0 大津市木戸市民センター=1.9 長浜市内保町\*1.8  
 長浜市余呉町中之郷\*1.8 米原市顔戸\*1.8 多賀町多賀\*1.7 高島市朽木柏\*1.7  
 甲賀市土山町\*1.7 東近江市君ヶ畑町=1.5
- 京都府 3 大山崎町円明寺\*3.1 八幡市八幡\*2.9 城陽市寺田\*2.8 久御山町田井\*2.7 長岡京市開田\*2.5  
 2 京都上京区藪ノ内町\*2.3 精華町南福八妻\*2.3 与謝野町岩滝\*2.2 井手町井手\*2.2  
 南丹市八木町八木\*2.2 木津川市加茂町里\*2.2 京都中京区西ノ京=2.1 亀岡市安町=2.1  
 亀岡市余部町\*2.1 宇治市宇治琵琶=2.0 京丹後市網野町\*2.0 宇治田原町荒木\*1.9  
 木津川市山城町上狛\*1.9 南山城村北大河原\*1.7 宮津市柳縄手\*1.6 宇治市折居台\*1.6  
 京田辺市田辺\*1.6 笠置町笠置\*1.5 和東町釜塚\*1.5 与謝野町四辻\*1.5



- 大阪府
- 1 京丹後市弥栄町吉沢=1.4 京丹後市丹後町\*=1.4 南丹市園部町小椋町\*=1.4 福知山市三和町千束\*=1.3 舞鶴市下福井=1.3 京丹後市久美浜町広瀬\*=1.3 京丹後市大宮町\*=1.3 京丹後市弥栄町溝谷\*=1.3 与謝野町加悦\*=1.3 京都右京区京北周山町\*=1.3 京都山科区安朱川向町\*=1.3 京丹波町蒲生\*=1.3 京丹波町橋爪\*=1.3 京丹後市峰山町\*=1.2 京都左京区広河原能見町\*=1.2 伊根町亀島\*=1.2 伊根町日出\*=1.2 南丹市美山町島\*=1.2 南丹市日吉町保野田\*=1.1 舞鶴市浜\*=1.1 京丹後市久美浜市民局\*=1.1 舞鶴市北吸\*=1.1 綾部市若竹町\*=1.0 福知山市内記=1.0 福知山市夜久野町額田\*=1.0 京丹波町坂原=1.0 福知山市大江町河守\*=0.9 京丹波町本庄\*=0.9
  - 3 大阪城東区放出西\*=3.2 大東市新町\*=3.2 大阪東成区東中本\*=3.1 大阪鶴見区横堤\*=3.1 大阪大正区泉尾\*=3.0 大阪生野区舍利寺\*=3.0 寝屋川市役所\*=3.0 四條畷市中野\*=3.0 大阪福島区福島\*=2.9 大阪此花区春日出北\*=2.9 大阪港区築港\*=2.9 大阪浪速区元町\*=2.9 大阪西淀川区千舟\*=2.9 大阪阿倍野区松崎町\*=2.9 大阪東住吉区杭全\*=2.9 大阪西成区岸里\*=2.9 大阪平野区平野南\*=2.9 大阪中央区大阪府庁\*=2.9 守口市京阪本通\*=2.9 八尾市本町\*=2.9 門真市中町\*=2.9 摂津市三島\*=2.9 東大阪市荒本北\*=2.9 大阪西区九条南\*=2.8 大阪淀川区木川東\*=2.8 大阪住之江区御崎\*=2.8 大阪北区茶屋町\*=2.8 大阪中央区大手前=2.8 箕面市粟生外院\*=2.8 大阪都島区都島本通\*=2.7 大阪東淀川区北江口\*=2.7 大阪旭区大宮\*=2.7 大阪国際空港=2.7 豊中市曾根南町\*=2.7 豊中市役所\*=2.7 高槻市桃園町=2.7 枚方市大垣内\*=2.7 藤井寺市岡\*=2.7 大阪堺市中区深井清水町=2.7 大阪堺市堺区山本町\*=2.7 大阪堺市堺区市役所\*=2.7 大阪天王寺区上本町\*=2.6 大阪東淀川区柴島\*=2.6 大阪住吉区遠里小野\*=2.6 交野市私部\*=2.6 松原市阿保\*=2.6 忠岡町忠岡東\*=2.6 大阪堺市堺区大浜南町\*=2.6 大阪堺市北区新金岡町\*=2.6 岸和田市岸城町=2.5 岸和田市役所\*=2.5 泉大津市東雲町\*=2.5 大阪堺市西区鳳東町\*=2.5
  - 2 池田市城南\*=2.4 高槻市立第 2 中学校\*=2.4 茨木市東中条町\*=2.4 泉佐野市りんくう往来\*=2.4 大阪和泉市府中町\*=2.4 羽曳野市菅田\*=2.4 高石市加茂\*=2.4 大阪堺市美原区黒山\*=2.4 大阪堺市東区日置荘原寺町\*=2.4 吹田市内本町\*=2.3 箕面市箕面=2.3 大阪狭山市狭山\*=2.3 関西国際空港=2.3 田尻町嘉祥寺\*=2.3 泉佐野市市場\*=2.2 富田林市本町=2.2 大阪堺市南区桃山台\*=2.2 柏原市安堂町\*=2.1 岸和田市畑町\*=2.1 富田林市高边台\*=2.1 島本町若山台\*=2.0 貝塚市島中\*=2.0 河内長野市役所\*=2.0 泉南市男里\*=2.0 大阪太子町山田\*=2.0 熊取町野田\*=1.7 千早赤阪村水分\*=1.6 阪南市尾崎町\*=1.6 泉南市消防本部\*=1.5
- 兵庫県
- 1 河内長野市清見台\*=1.4 豊能町余野\*=1.2 能勢町今西\*=1.2 河南町白木\*=1.2 能勢町役場\*=1.1 大阪岬町深日\*=1.0
  - 3 豊岡市桜町=3.0 尼崎市昭和通\*=2.9 播磨町東本荘\*=2.5
  - 2 伊丹市千僧\*=2.4 神戸東灘区魚崎北町=2.3 神戸中央区脇浜=2.3 西宮市宮前町=2.3 西宮市平木\*=2.3 加古川市加古川町=2.2 神戸灘区神ノ木=2.1 芦屋市精道町\*=2.1 宝塚市東洋町\*=2.0 川西市中央町\*=2.0 兵庫稲美町岡岡\*=2.0 南あわじ市湊\*=2.0 淡路市志筑\*=2.0 神戸兵庫区荒田町=1.9 三木市福井\*=1.8 淡路市久留麻\*=1.8 淡路市郡家\*=1.8 豊岡市城崎町\*=1.7 三田市下深田=1.7 南あわじ市広田\*=1.7 神戸西区神出町=1.6 加東市社=1.6 淡路市富島=1.6
  - 1 神戸兵庫区烏原町\*=1.3 三田市下里\*=1.3 明石市中崎=1.2 篠山市北新町=1.2 丹波市春日町\*=1.2 南あわじ市北阿万\*=1.1 兵庫香美町香住区香住\*=1.1 赤穂市加里屋\*=1.1 宍粟市山崎町中広瀬=1.1 南あわじ市福良=1.0 淡路市中田=1.0 神戸垂水区日向=1.0 洲本市小路谷=1.0 朝来市和田山町枚田=0.9 篠山市杉\*=0.9 相生市旭=0.7 兵庫香美町香住区三川=0.7 姫路市神子岡前=0.6
- 奈良県
- 3 大和郡山市北郡山町\*=2.9 奈良川西町結崎\*=2.9 三宅町伴堂\*=2.9 安堵町東安堵\*=2.8 奈良市半田開町=2.7 奈良市二条大路南\*=2.7 天理市川原城町\*=2.7
  - 2 大和高田市大中\*=2.4 田原本町役場\*=2.4 広陵町南郷\*=2.4 河合町池部\*=2.4 桜井市粟殿\*=2.2 葛城市柿本\*=2.1 香芝市本町\*=2.0 大和高田市野口\*=1.9 御所市役所\*=1.9 葛城市長尾\*=1.9 斑鳩町法隆寺西\*=1.8 宇陀市室生区大野\*=1.8 生駒市東新町\*=1.7 山添村大西\*=1.7 平群町吉新\*=1.7 御杖村菅野\*=1.7 上牧町上牧\*=1.7 奈良市月ヶ瀬山\*=1.7 奈良市都祁白石町\*=1.7 三郷町勢野西\*=1.6 高取町観音寺\*=1.5 王寺町王寺\*=1.5 東吉野村小川\*=1.5 宇陀市菟田野区松井\*=1.5 宇陀市榛原区下井足\*=1.5 橿原市八木町\*=1.5 桜井市池之内=1.5
- 和歌山県
- 1 平群町鳴川=1.4 曾爾村今井\*=1.4 明日香村岡\*=1.4 吉野町上市\*=1.4 大淀町検垣本=1.4 宇陀市大宇陀区迫間\*=1.4 五條市本町\*=1.3 黒滝村寺戸\*=1.3 奈良川上村迫\*=1.3 五條市西吉野町\*=1.2 野迫川村北股\*=1.2 十津川村平谷\*=1.2 上北山村河合\*=1.2 五條市大塔町辻堂\*=1.1 下市町下市\*=1.1 天川村沢谷\*=1.1 十津川村小原\*=1.1 下北山村寺垣内\*=1.0
  - 2 紀の川市粉河=1.9 田辺市中屋敷町\*=1.8 橋本市高野口町名倉\*=1.7 かつらぎ町丁ノ町\*=1.7 紀の川市那賀総合センター\*=1.6 岩出市西野\*=1.6 和歌山市男野芝丁=1.6 和歌山美浜町和田\*=1.6 みなべ町芝\*=1.6 有田市箕島=1.5 有田川町金屋\*=1.5
  - 1 紀美野町神野市場\*=1.4 和歌山市一番丁\*=1.3 御坊市菌=1.3 和歌山印南町印南\*=1.3 日高川町土生\*=1.3 白浜町湯崎=1.3 上富田町朝来\*=1.3 太地町役場\*=1.3 海南市下津\*=1.2 かつらぎ町花園梁瀬\*=1.2 湯浅町湯浅\*=1.2 和歌山広川町広\*=1.2 和歌山日高町高家\*=1.2 みなべ町土井=1.2 日高川町高津尾\*=1.2 紀の川市桃山町元\*=1.2 有田川町下津野\*=1.2 新宮市春日=1.2 新宮市熊野川町日足\*=1.2 那智勝浦町天満\*=1.2 由良町里\*=1.1 日高川町川原河\*=1.1 紀の川市貴志川町神戸\*=1.1 白浜町日置\*=1.1 北山村大沼\*=1.1 海南市日方\*=1.1 橋本市東家\*=1.1 紀美野町下佐々\*=1.0 田辺市龍神村西\*=1.0 九度山町九度山\*=1.0 高野町高野山中学校=1.0 串本町潮岬=1.0 田辺市中辺路町栗栖川\*=0.9 田辺市鮎川\*=0.9 串本町古座\*=0.8 田辺市本宮町本宮\*=0.7
- 鳥取県
- 2 鳥取市福部町細川\*=2.3 湯梨浜町久留\*=2.1 境港市上道町\*=2.0 境港市東本町=1.9 北栄町土下\*=1.7 鳥取市吉成\*=1.5 鳥取市鹿野町鹿野小学校\*=1.5
  - 1 鳥取市吉方=1.3 鳥取市鹿野町鹿野\*=1.3 大山町御来屋\*=1.3 琴浦町徳万\*=1.2 琴浦町赤碕\*=1.2 湯梨浜町龍島\*=1.1 大山町末長\*=1.1 鳥取市河原町渡一木\*=1.0 鳥取市気高町浜村\*=1.0 鳥取市青谷町青谷\*=1.0 米子市淀江町\*=1.0 八頭町郡家\*=0.9 倉吉市関金町大鳥居\*=0.9 三朝町大瀬\*=0.9 鳥取市国府町町屋\*=0.9 倉吉市岩倉長峯=0.8 日吉津村日吉津\*=0.7 八頭町船岡\*=0.7 鳥取市佐治町加瀬木\*=0.6 智頭町智頭=0.6 鳥取市用瀬町用瀬\*=0.6 八頭町北山\*=0.6 伯耆町溝口\*=0.5
- 島根県
- 2 大田市仁摩町仁万\*=2.0 出雲市今市町=1.8 出雲市大社町杵築南\*=1.8 出雲市塩治有原町\*=1.7 出雲市湖陵町二部\*=1.7

岡山県	1 松江市八束町波入*=1.2 島根斐川町莊原町*=1.1 浜田市殿町*=1.0 隠岐の島町布施*=0.8 松江市西津田=0.8 隠岐の島町都万*=0.5 隠岐の島町西町=0.5 2 真庭市蒜山上福田*=2.2 真庭市蒜山下福田*=2.1 岡山南区浦安南町*=1.5
徳島県	1 玉野市宇野*=1.2 倉敷市水島北幸町*=1.1 倉敷市玉島阿賀崎*=1.0 岡山東区西大寺上*=1.0 西粟倉村影石*=0.9 倉敷市船穂町*=0.9 赤磐市上市=0.9 岡山東区瀬戸町*=0.9 津山市新野東*=0.7 笠岡市笠岡*=0.6 早島町前潟*=0.6 瀬戸内市牛窓町*=0.6 瀬戸内市長船町*=0.6 浅口市寄島町*=0.6 岡山北区桑田町=0.6 新見市大佐小阪部*=0.6 倉敷市新田=0.6 倉敷市白染町*=0.6 倉敷市真備町*=0.6 津山市林田=0.6 備前市伊部=0.5 新見市新見=0.5 瀬戸内市邑久町*=0.5 浅口市天草公園=0.5 2 藍住町奥野*=2.4 北島町中村*=2.3 石井町高川原*=2.2 松茂町広島*=2.2 上板町七條*=2.0 徳島市大和町=1.9 板野町大寺*=1.9 阿波市吉野町*=1.9 吉野川市鴨島町=1.8 徳島市新蔵町*=1.7 鳴門市撫養町=1.7 阿波市市場町*=1.7 鳴門市鳴門町*=1.5 阿波市阿波町*=1.5
高知県	1 小松島市横須町*=1.3 阿波市土成町*=1.3 阿南市那賀川町*=1.3 吉野川市川島町*=1.2 美馬市脇町=1.2 牟岐町中村*=1.0 海陽町久保*=1.0 海陽町大里*=0.9 海陽町奥浦*=0.9 阿南市富岡町=0.8 那賀町横石=0.7 徳島三好市池田総合体育館=0.6 2 安芸市西浜=1.7 安芸市矢ノ丸*=1.6 1 奈半利町役場*=1.3 田野町役場*=1.1 芸西村和食*=1.1 香美市物部町神池=1.1 香美市物部町大柄*=1.1 安田町安田*=1.0 南国市オオソネ*=1.0 室戸市室戸岬町=0.9 馬路村馬路*=0.9 香美市香北町美良布*=0.8 高知市役所*=0.8 須崎市山手町=0.8 土佐町土居*=0.8 高知香南市夜須町坪井*=0.8 高知香南市赤岡支所*=0.8 香美市土佐山田町宝町=0.7 高知市本町=0.7 中土佐町大野見吉野*=0.7 佐川町役場*=0.7 越知町越知*=0.7 高知香南市野市町西野*=0.7 高知市鏡小浜*=0.6 高知市土佐山*=0.6 高知市春野町西分*=0.6 大豊町高須*=0.6 いの町上八川*=0.6 仁淀川町大崎*=0.6 中土佐町久礼*=0.6 梶原町梶原*=0.6 四万十町十川*=0.6 高知津野町力石*=0.6 高知津野町永野*=0.5 仁淀川町森*=0.5
佐賀県	2 佐賀市川副*=1.7 神埼市千代田*=1.7 佐賀市諸富*=1.6 佐賀市東与賀*=1.6 1 みやき町三根*=1.3 小城市芦刈*=1.2 佐賀市駅前中央=1.1 神埼市神埼*=1.0 白石町福田*=0.6 小城市牛津*=0.5
熊本県	2 阿蘇市内牧*=1.8 1 熊本市富合町*=1.2 多良木町上球磨消防署*=1.0 南阿蘇村吉田*=0.9 人吉市西間下町=0.8 熊本小国町宮原*=0.6 南小国町赤馬場*=0.5
広島県	1 呉市広*=1.2 府中町大通り*=1.2 呉市宝町=1.1 竹原市中央*=1.0 広島三次市十日市中=0.6 福山市鞆町*=0.6 広島中区上八丁堀=0.6 広島南区宇品海岸*=0.6 福山市松永町=0.5
香川県	1 観音寺市大野原町*=1.4 多度津町家中=1.2 高松市扇町*=1.1 土庄町甲=1.0 高松市伏石町=0.9 東かがわ市三本松=0.8 観音寺市坂本町=0.8 坂出市王越町=0.6
愛媛県	1 今治市大三島町*=1.3 西条市小松町*=1.2 東温市見奈良*=1.2 西条市新田*=1.0 愛媛松前町筒井*=1.0 松山市北持田町=0.8 四国中央市三島宮川*=0.8 宇和島市住吉町=0.6 西予市野村町=0.6 愛媛鬼北町成川=0.6 今治市南宝来町二丁目=0.6 西予市明浜町*=0.5 西予市城川町*=0.5 新居浜市一宮町=0.5
山口県	1 下関市豊北町角島*=1.0 山口市阿東徳佐*=1.0
福岡県	1 大川市酒見*=1.4 久留米市北野町*=1.3 久留米市津福本町=1.2 久留米市城島町*=1.2 遠賀町今古賀*=1.1 久留米市田主丸町*=1.1 福岡中央区舞鶴*=1.0 柳川市本町*=1.0 柳川市三橋町*=1.0 うきは市吉井町*=1.0 福岡中央区大濠=0.9 水巻町頃末*=0.9 大木町八町傘田*=0.9 大刀洗町富多*=0.8 うきは市浮羽町*=0.8 福岡早良区百道浜*=0.8 筑前町篠隈*=0.7 須恵町須恵*=0.6 朝倉市宮野*=0.6 田川市中央町*=0.5 志免町志免*=0.5 粕屋町仲原*=0.5 北九州戸畑区新池*=0.5
長崎県	1 南島原市布津町*=1.3 南島原市西有家町*=1.2 南島原市有家町*=1.1 島原市有明町*=1.0 壱岐市石田町*=1.0 壱岐市芦辺町芦辺*=0.7 南島原市北有馬町*=0.6 雲仙市吾妻町*=0.5
大分県	1 大分市長浜=1.3 別府市天間=1.1 別府市鶴見=0.5
鹿児島県	1 鹿児島市桜島赤水新島*=1.3

イ. 震度分布・推計震度分布

今回の地震により、宮城県栗原市で震度 7、宮城県の涌谷町、登米市、大崎市、名取市など、宮城県、福島県、茨城県、栃木県の 4 県 37 市町で震度 6 強を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度 6 弱～1 を観測した。

本震、最大余震（3 月 11 日 15 時 15 分）及び津波警報・注意報を発表した余震の震度分布及び推計震度分布を図 1-6-1～4 に示す。

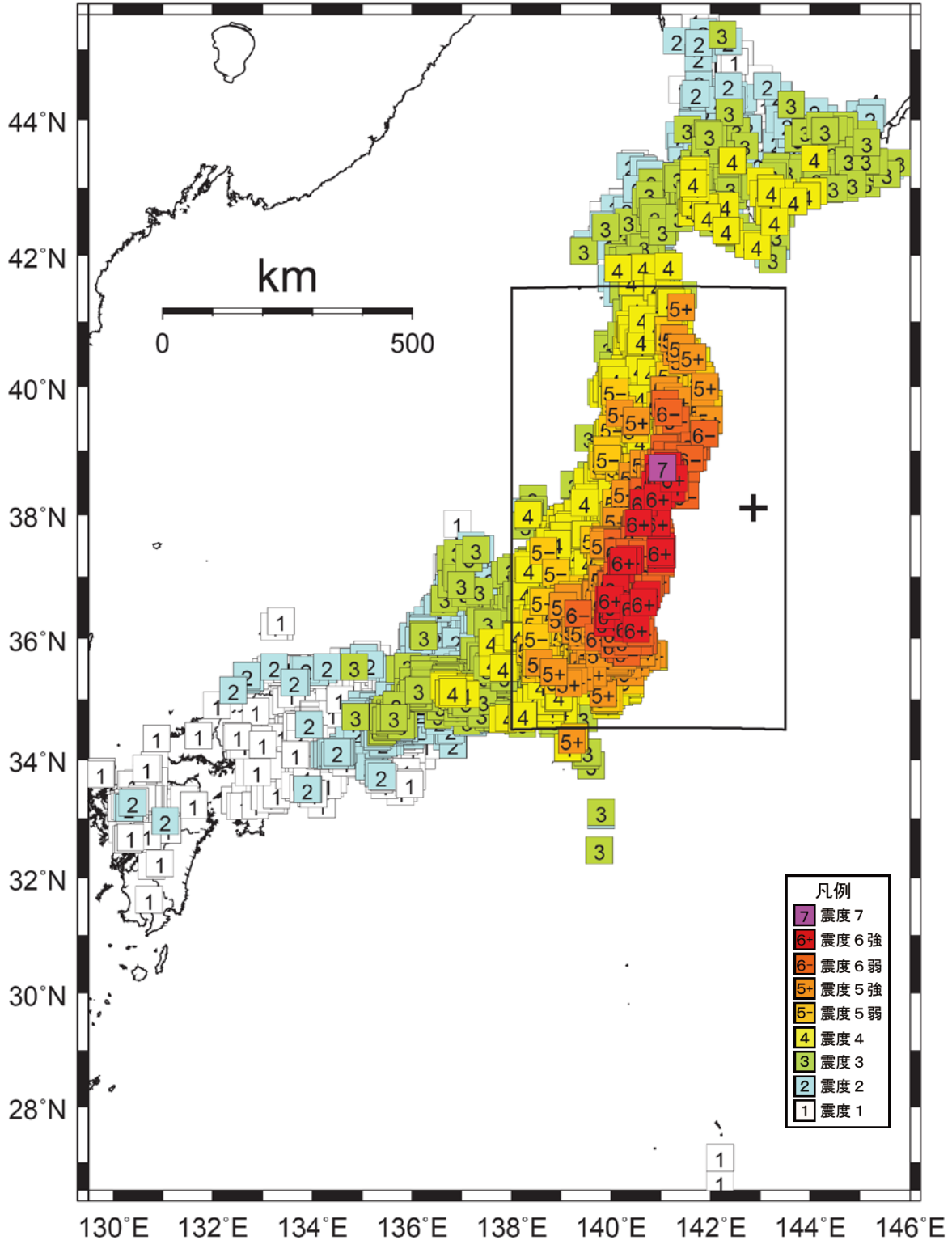
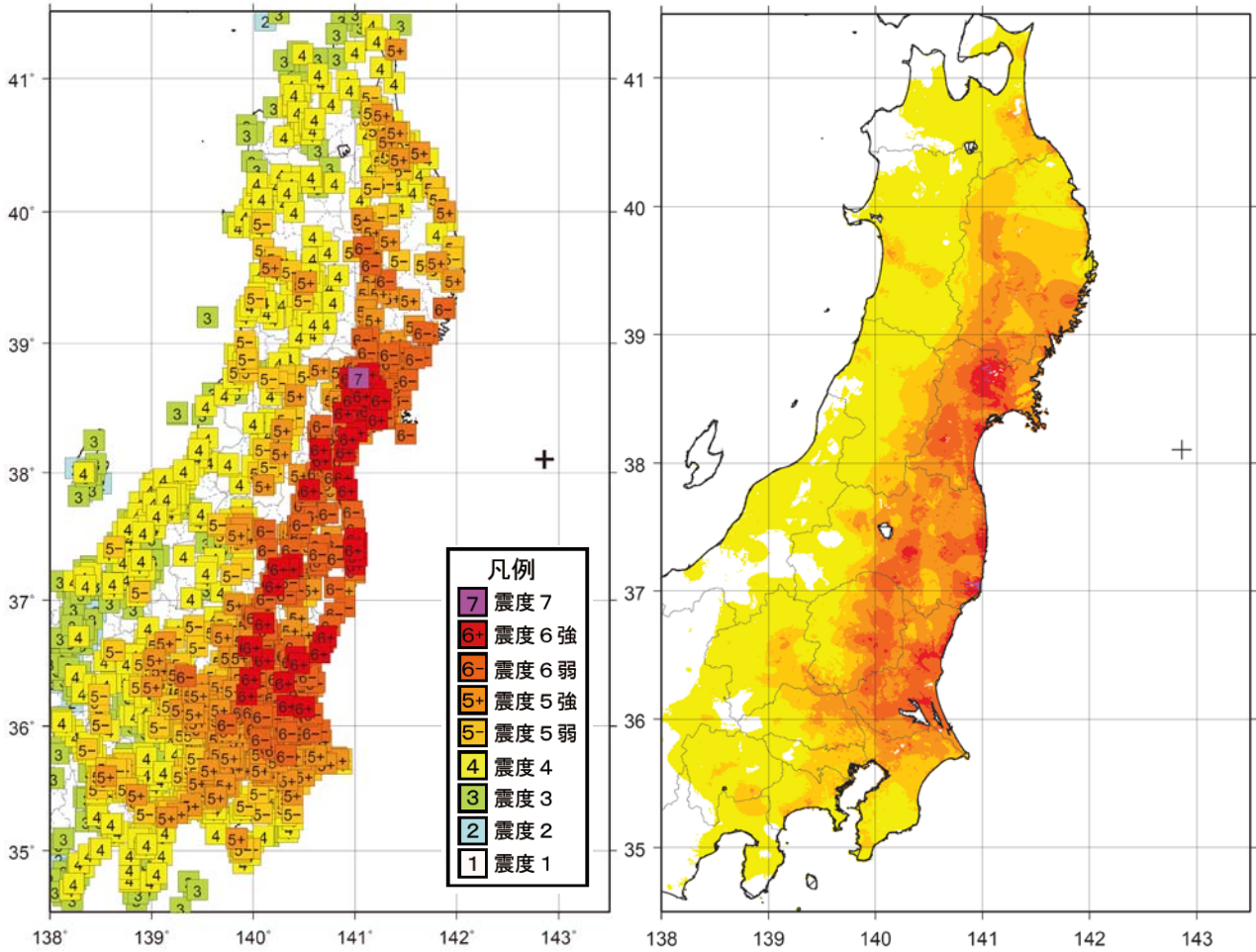


図 1-6-1 3 月 11 日 14 時 46 分に発生した本震（M9.0、最大震度 7）の震度分布（+印は震央を示す）



<推計震度分布図について>  
 地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。  
 このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目されたい。

図 1-6-2 図 1-6-1 の矩形領域の震度分布および推計震度分布（+印は震央を示す）

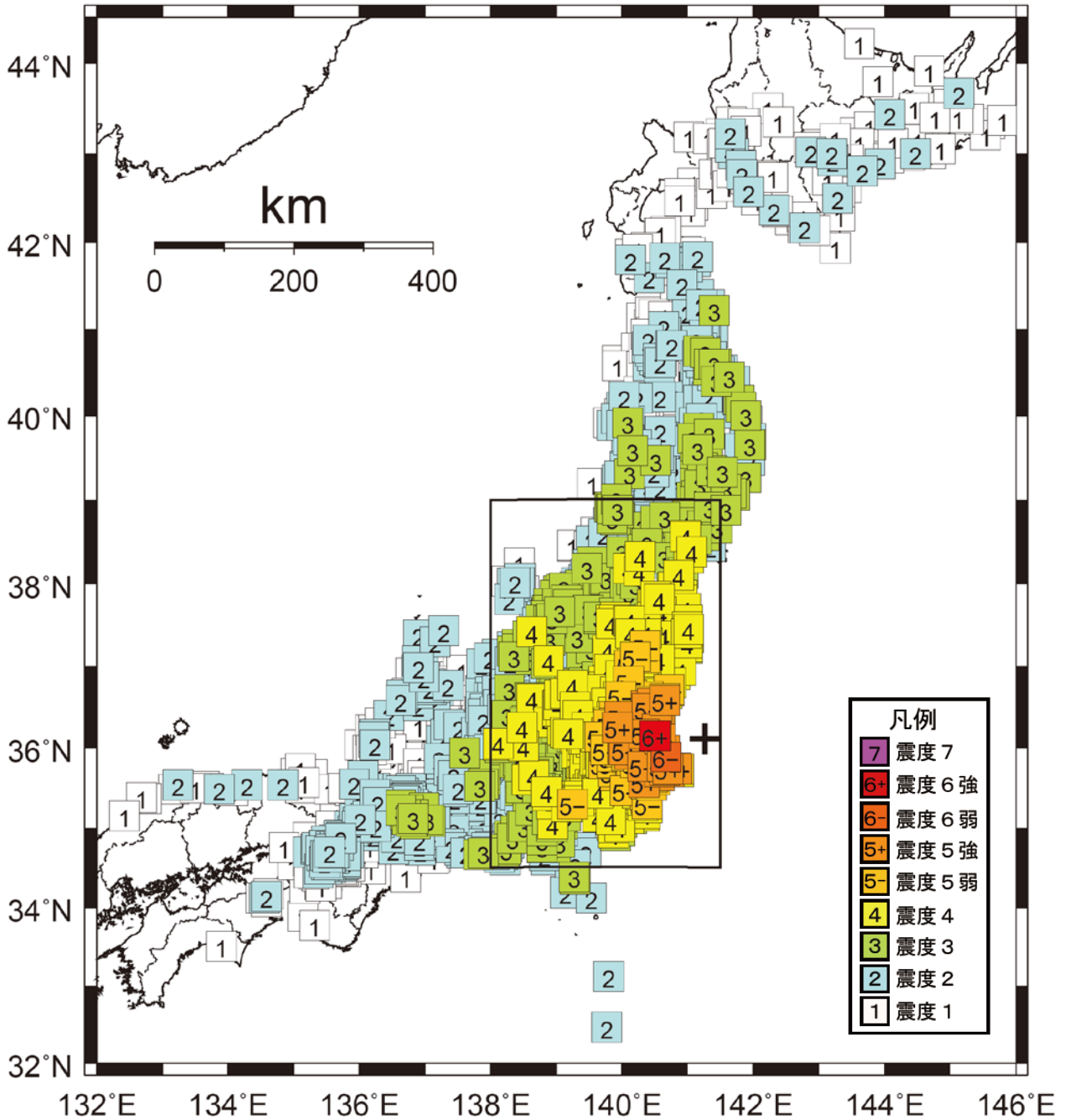


図 1-6-3 3 月 11 日 15 時 15 分に発生した最大余震 (M7.7、最大震度 6 強) の震度分布 (+印は震央を示す)

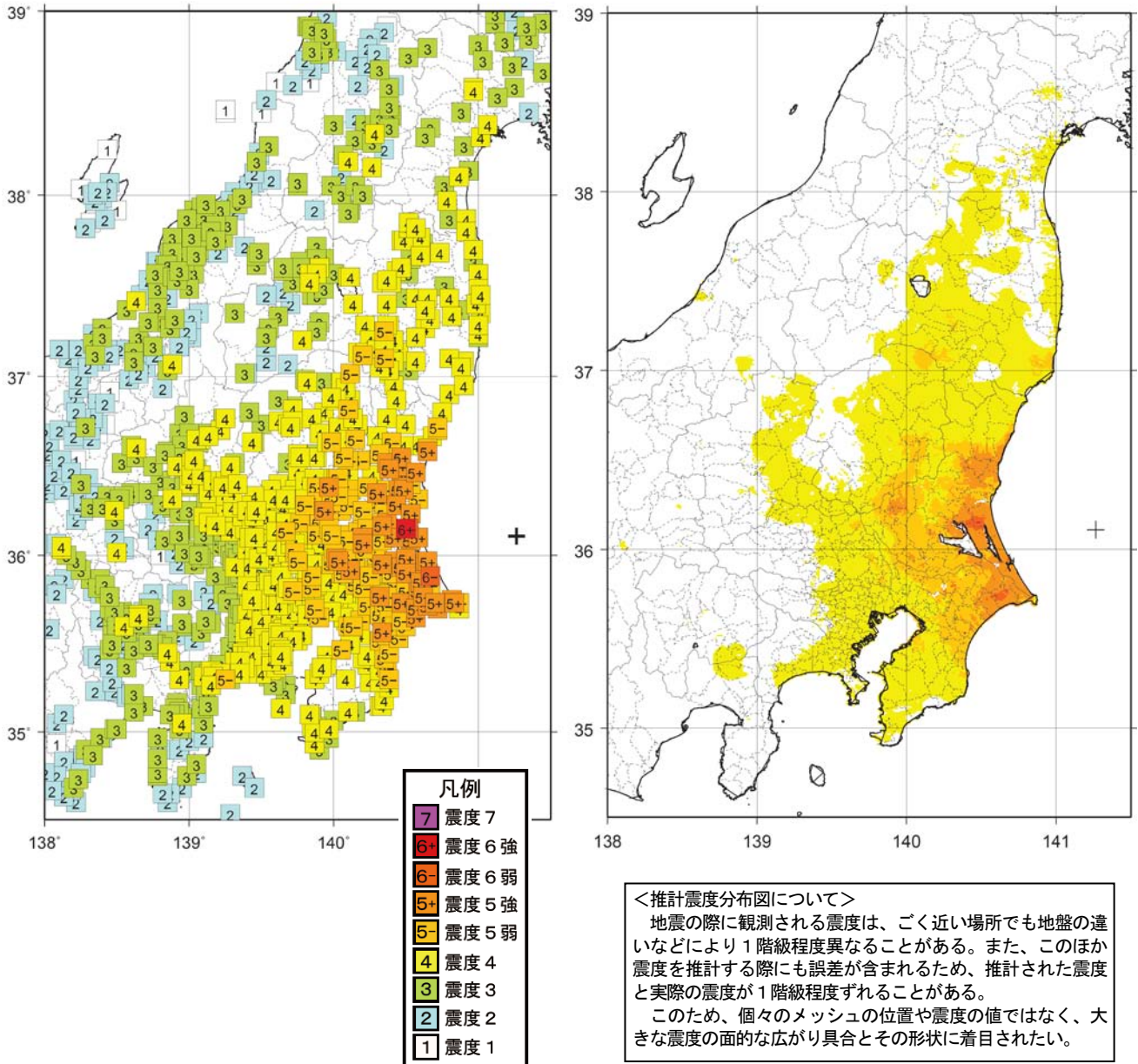


図 1-6-4 図 1-6-3 の矩形領域の震度分布および推計震度分布（+印は震央を示す）

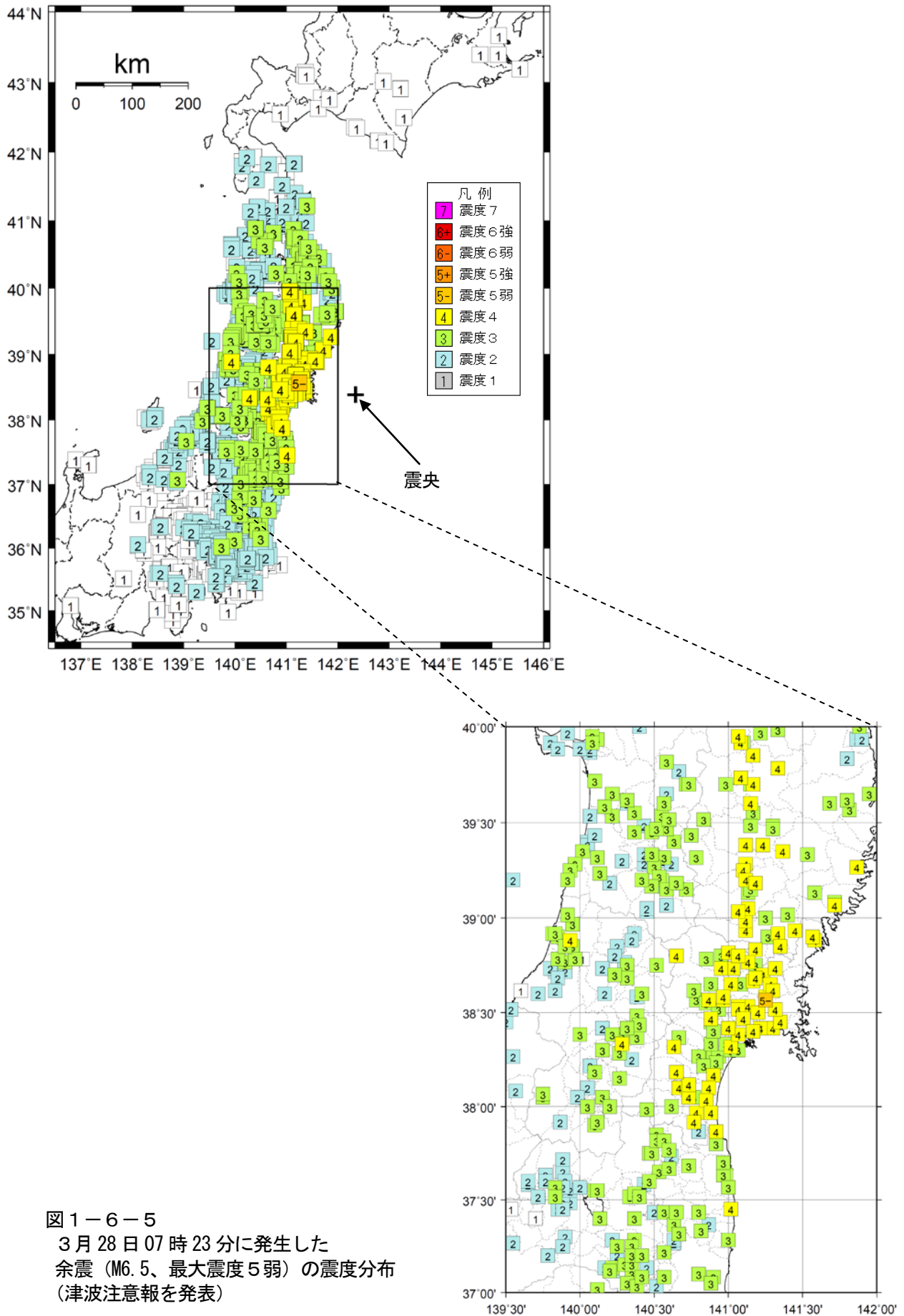


図 1-6-5  
 3 月 28 日 07 時 23 分に発生した  
 余震 (M6.5、最大震度 5 弱) の震度分布  
 (津波注意報を公表)

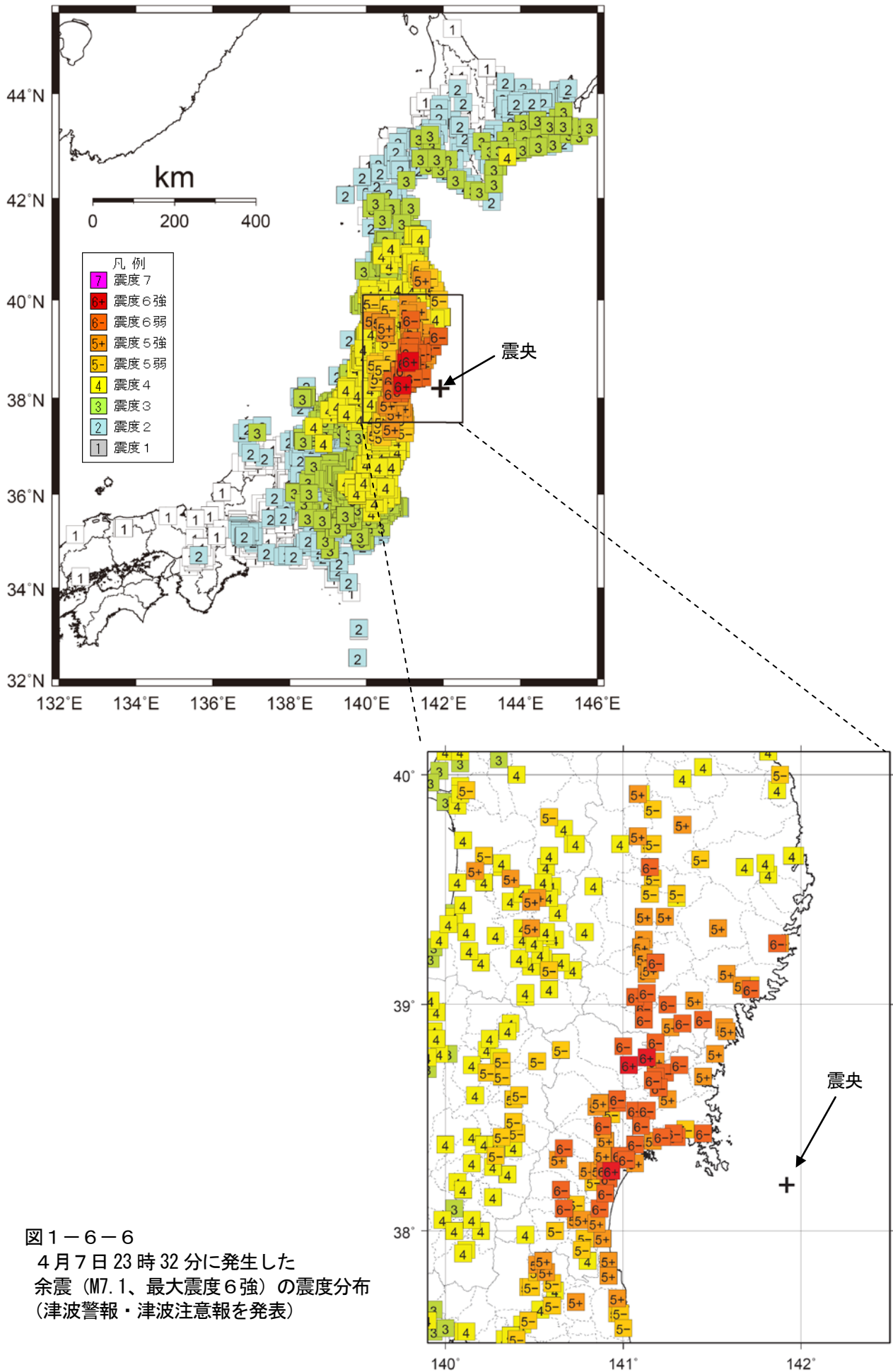


図 1-6-6  
 4 月 7 日 23 時 32 分に発生した  
 余震 (M7.1、最大震度 6 強) の震度分布  
 (津波警報・津波注意報を発表)



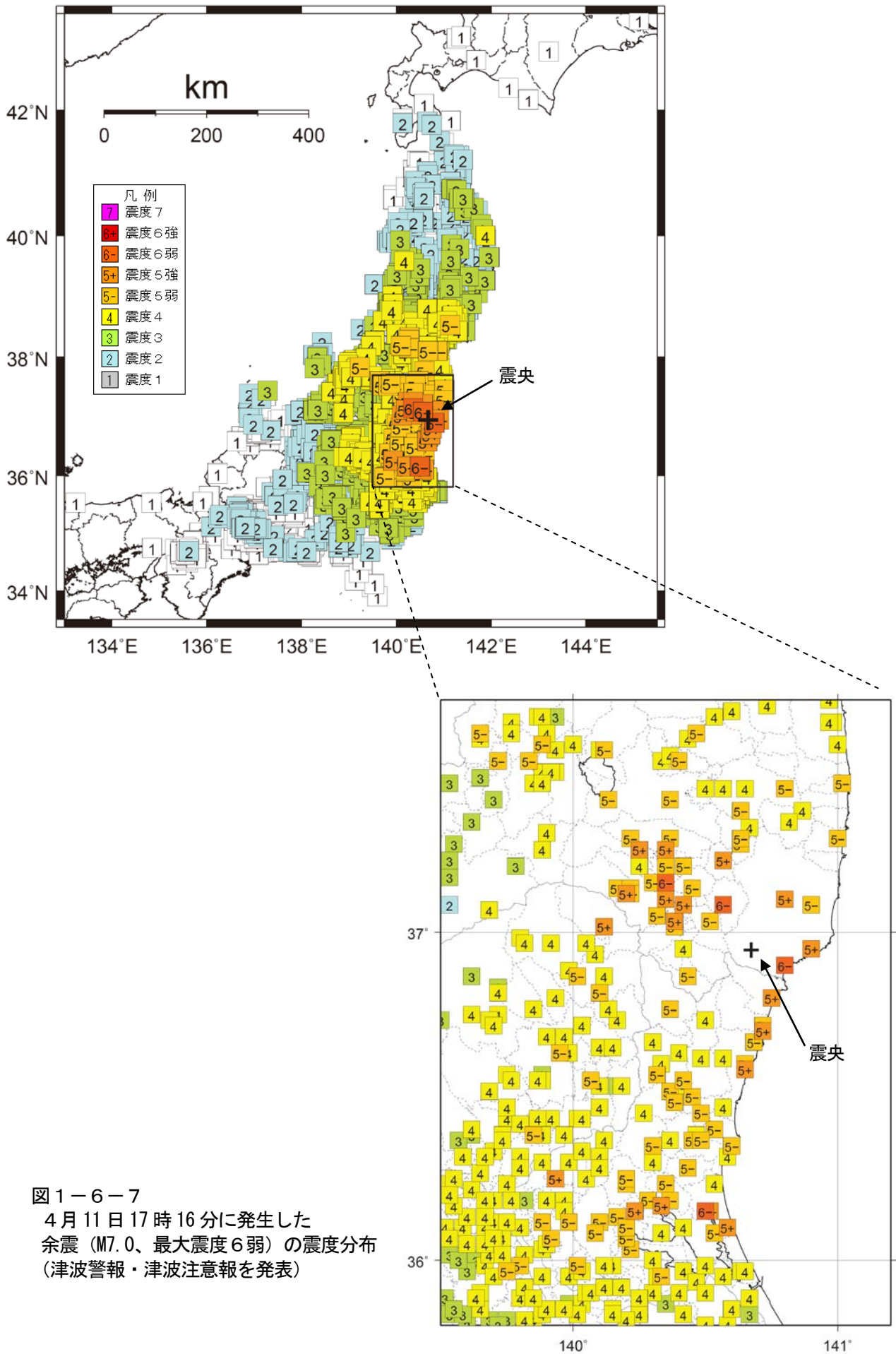


図 1-6-7  
 4 月 11 日 17 時 16 分に発生した  
 余震（M7.0、最大震度 6 弱）の震度分布  
 （津波警報・津波注意報を発表）

ウ. 計測震度及び最大加速度

本震および 3 月 11 日 15 時 15 分に発生した最大余震において震度 5 弱以上を観測した地点の、計測震度及び最大加速度の表をそれぞれ表 1-6-1、1-6-2 に示す。

表 1-6-1 3 月 11 日 14 時 46 分に発生した本震 (M9.0) の計測震度及び最大加速度 (震度 5 弱以上)

※観測点名の\*印は、地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。  
 ※震度データおよび最大加速度は再調査後、修正することがある。

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	栗原市	栗原市築館*	7	6.6	2933.7	2699.1	1268.9	1879.7	174.3
茨城県	日立市	日立市助川小学校*	6強	6.4	1843.4	1598.8	1184.6	1165.6	258.1
茨城県	鉾田市	鉾田市当間*	6強	6.4	1761.5	1352.3	1071.6	811.1	301.7
宮城県	栗原市	栗原市若柳*	6強	6.3	-	-	-	-	168.1
宮城県	石巻市	石巻市桃生町*	6強	6.3	933.5	679.3	901.1	443.5	149.5
福島県	国見町	国見町藤田*	6強	6.3	621.0	-	-	-	203.9
福島県	大熊町	大熊町下野上*	6強	6.3	922.0	-	-	-	182.3
宮城県	登米市	登米市米山町*	6強	6.2	542.2	372.6	487.2	264.0	156.7
宮城県	大崎市	大崎市古川三日町	6強	6.2	567.7	549.6	456.4	321.5	173.8
宮城県	大崎市	大崎市田尻*	6強	6.2	862.4	595.8	853.6	240.8	166.3
宮城県	川崎市	宮城川崎町前川*	6強	6.2	2698.2	2691.9	962.1	727.1	193.8
宮城県	仙台市宮城野区	仙台市宮城野区苦竹*	6強	6.2	1402.5	1390.5	632.2	276.3	169.5
福島県	天栄村	天栄村下松本*	6強	6.2	1057.1	-	-	-	248.5
茨城県	那珂市	那珂市瓜連*	6強	6.2	767.5	662.3	722.5	486.4	278.4
宮城県	栗原市	栗原市高清水*	6強	6.1	899.9	661.1	820.9	366.9	172.3
宮城県	美里町	宮城美里町木間塚*	6強	6.1	495.0	322.6	377.7	182.7	156.2
宮城県	大崎市	大崎市古川北町*	6強	6.1	585.7	443.9	571.5	238.7	173.2
宮城県	名取市	名取市増田*	6強	6.1	815.6	580.8	654.9	308.3	172.3
宮城県	東松島市	東松島市矢本*	6強	6.1	650.9	412.4	648.6	489.9	148.2
福島県	白河市	白河市新白河*	6強	6.1	1425.3	1295.2	841.7	427.5	259.1
福島県	双葉町	双葉町新山*	6強	6.1	504.3	-	-	-	177.9
福島県	浪江町	浪江町幾世橋	6強	6.1	586.1	483.6	515.3	287.9	176.9
福島県	新地町	新地町谷地小屋*	6強	6.1	752.9	-	-	-	171.7
茨城県	小美玉市	小美玉市上玉里*	6強	6.1	639.9	625.5	474.4	342.9	310.9
栃木県	大田原市	大田原市湯津上*	6強	6.1	703.9	690.6	634.7	430.0	282.0
栃木県	市貝町	市貝町市塙*	6強	6.1	668.3	616.1	507.6	464.5	299.3
栃木県	高根沢町	高根沢町石末*	6強	6.1	901.6	874.0	613.2	434.4	302.2
宮城県	涌谷町	涌谷町新町	6強	6.0	479.1	405.8	438.7	345.3	158.5
宮城県	栗原市	栗原市一迫*	6強	6.0	1048.7	829.7	988.4	543.3	180.7
宮城県	登米市	登米市南方町*	6強	6.0	643.8	432.1	574.4	239.4	160.5
宮城県	大崎市	大崎市鹿島台*	6強	6.0	868.0	683.9	628.9	315.2	159.1
宮城県	蔵王町	蔵王町円田*	6強	6.0	545.6	502.0	496.4	201.9	192.4
宮城県	山元町	山元町浅生原*	6強	6.0	605.4	601.4	497.3	423.1	174.2
宮城県	塩竈市	塩竈市旭町*	6強	6.0	2019.2	760.4	1969.4	500.8	162.3
宮城県	大衡村	大衡村大衡*	6強	6.0	614.0	537.1	577.3	295.8	177.2
福島県	須賀川市	須賀川市八幡町*	6強	6.0	564.3	-	-	-	236.9
福島県	鏡石町	鏡石町不時沼*	6強	6.0	1435.6	-	-	-	240.7
福島県	楡葉町	楡葉町北田*	6強	6.0	756.7	-	-	-	187.9
福島県	富岡町	富岡町本岡*	6強	6.0	1258.9	-	-	-	183.3
茨城県	日立市	日立市十王町友部*	6強	6.0	794.5	555.5	696.9	466.7	249.2
茨城県	高萩市	高萩市本町*	6強	6.0	1650.0	1644.3	823.1	857.3	244.9
茨城県	笠間市	笠間市中央*	6強	6.0	817.3	706.2	799.3	420.1	299.1
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市北町*	6強	6.0	1311.6	1282.7	1006.6	775.3	277.0
茨城県	筑西市	筑西市舟生	6強	6.0	577.4	499.4	552.6	172.4	331.3
栃木県	宇都宮市	宇都宮市白沢町*	6強	6.0	796.3	783.8	555.8	357.7	305.7
栃木県	真岡市	真岡市石島*	6強	6.0	1039.1	750.6	864.9	324.0	319.3
宮城県	栗原市	栗原市金成*	6弱	5.9	724.3	568.2	606.1	565.3	174.1
宮城県	登米市	登米市迫町*	6弱	5.9	515.3	339.0	498.5	350.8	159.5
宮城県	大崎市	大崎市松山*	6弱	5.9	499.7	439.2	474.8	204.0	163.3
宮城県	岩沼市	岩沼市桜*	6弱	5.9	432.6	410.7	352.9	253.8	173.9
宮城県	石巻市	石巻市門脇*	6弱	5.9	487.7	406.7	376.6	331.9	142.2
宮城県	石巻市	石巻市前谷地*	6弱	5.9	376.5	277.6	314.6	252.3	151.9
福島県	郡山市	郡山市開成*	6弱	5.9	1110.5	746.1	1069.2	457.4	233.2
福島県	田村市	田村市大越町*	6弱	5.9	475.4	-	-	-	211.6
福島県	広野町	福島広野町下北迫大谷地原*	6弱	5.9	1240.3	1116.1	881.8	436.3	190.0
福島県	南相馬市	南相馬市小高区*	6弱	5.9	523.0	-	-	-	174.5
茨城県	常陸太田市	常陸太田市高柿町*	6弱	5.9	651.6	507.0	612.0	338.1	273.0
茨城県	高萩市	高萩市安良川*	6弱	5.9	684.2	524.5	588.6	495.7	245.6
茨城県	笠間市	笠間市石井*	6弱	5.9	1043.8	1002.2	583.2	695.4	300.6

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	
茨城県	城里町	城里町石塚*	6弱	5.9	1469.9	1328.9	1066.3	455.0	284.5
茨城県	城里町	城里町阿波山*	6弱	5.9	1572.6	1365.8	1483.8	718.0	282.4
茨城県	つくば市	つくば市間間*	6弱	5.9	1299.6	758.6	1211.8	537.3	333.9
茨城県	鉾田市	鉾田市汲上*	6弱	5.9	1502.7	1196.6	967.5	521.7	301.2
栃木県	芳賀町	芳賀町祖母井*	6弱	5.9	956.2	889.6	796.7	248.5	302.1
岩手県	一関市	一関市山目*	6弱	5.8	1062.0	997.9	851.6	279.9	177.1
岩手県	一関市	一関市千蔵町*	6弱	5.8	756.2	642.9	749.5	357.7	160.8
宮城県	気仙沼市	気仙沼市赤岩	6弱	5.8	684.1	379.1	664.4	188.4	141.0
宮城県	栗原市	栗原市瀬峰*	6弱	5.8	900.6	662.3	658.9	292.4	167.3
宮城県	美里町	宮城美里町北浦*	6弱	5.8	959.4	840.6	786.7	356.1	164.5
宮城県	角田市	角田市角田*	6弱	5.8	358.4	317.9	349.1	159.5	182.4
宮城県	仙台市若林区	仙台市若林区遠見塚*	6弱	5.8	424.0	400.2	389.9	160.8	170.6
宮城県	仙台市泉区	仙台市泉区将監*	6弱	5.8	625.6	505.2	351.8	340.1	174.1
福島県	郡山市	郡山市朝日	6弱	5.8	721.6	457.0	662.2	154.7	233.2
福島県	郡山市	郡山市湖南町*	6弱	5.8	394.4	329.6	328.3	221.4	252.3
福島県	須賀川市	須賀川市八幡山*	6弱	5.8	684.2	672.3	492.9	298.0	237.3
福島県	二本松市	二本松市油井*	6弱	5.8	944.3	-	-	-	217.5
福島県	中島村	中島村滑津*	6弱	5.8	656.9	-	-	-	245.1
福島県	川内村	川内村上川内早渡*	6弱	5.8	490.0	-	-	-	199.4
茨城県	水戸市	水戸市金町	6弱	5.8	825.7	472.5	792.0	388.3	285.5
茨城県	水戸市	水戸市中央*	6弱	5.8	738.0	515.7	491.2	659.9	286.5
茨城県	水戸市	水戸市内原町*	6弱	5.8	770.9	661.9	501.4	549.7	294.4
茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市南神敷台*	6弱	5.8	582.0	542.9	509.6	411.5	279.6
茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市東石川*	6弱	5.8	732.9	711.4	665.4	426.8	280.0
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市山方*	6弱	5.8	1684.2	1486.2	1202.8	427.3	272.5
茨城県	土浦市	土浦市下高津*	6弱	5.8	1256.7	1043.8	758.7	407.5	326.9
茨城県	稲敷市	稲敷市役所*	6弱	5.8	503.7	495.6	349.5	273.4	328.2
茨城県	行方市	行方市山田*	6弱	5.8	565.7	337.8	536.3	255.5	305.1
栃木県	那須町	那須町寺子*	6弱	5.8	975.4	924.7	475.0	241.2	269.8
栃木県	那珂川町	栃木那珂川町小川*	6弱	5.8	848.3	742.0	760.5	341.2	283.5
岩手県	釜石市	釜石市中妻町*	6弱	5.7	741.5	631.4	697.0	439.7	155.9
岩手県	矢巾町	矢巾町南矢幅*	6弱	5.7	516.9	346.8	487.1	148.6	223.3
宮城県	栗原市	栗原市栗駒	6弱	5.7	711.7	551.8	710.7	216.9	181.1
宮城県	登米市	登米市中田町	6弱	5.7	442.5	346.4	424.6	337.8	156.5
宮城県	登米市	登米市豊里町*	6弱	5.7	657.5	548.6	650.6	242.7	150.0
宮城県	登米市	登米市登米町*	6弱	5.7	304.3	263.7	253.0	209.5	150.9
宮城県	仙台市青葉区	仙台市青葉区大倉	6弱	5.7	883.8	676.0	703.2	254.8	194.1
宮城県	東松島市	東松島市小野*	6弱	5.7	513.6	470.6	436.9	300.6	151.4
宮城県	松島町	松島町高城	6弱	5.7	401.0	359.5	336.9	318.4	159.2
福島県	白河市	白河市表郷*	6弱	5.7	866.0	-	-	-	253.5
福島県	桑折町	桑折町東大隅*	6弱	5.7	516.9	-	-	-	207.2
福島県	田村市	田村市常葉町*	6弱	5.7	621.0	-	-	-	208.3
福島県	田村市	田村市滝根町*	6弱	5.7	504.0	-	-	-	212.3
福島県	いわき市	いわき市三和町	6弱	5.7	615.9	443.4	474.9	173.8	212.9
福島県	相馬市	相馬市中村*	6弱	5.7	746.5	-	-	-	173.4
福島県	南相馬市	南相馬市原町区高見町*	6弱	5.7	741.9	734.8	445.2	264.3	172.4
福島県	南相馬市	南相馬市鹿島区*	6弱	5.7	464.1	-	-	-	172.0
茨城県	水戸市	水戸市千波町*	6弱	5.7	851.2	778.8	786.4	427.4	287.5
茨城県	北茨城市	北茨城市磯原町*	6弱	5.7	962.8	876.5	604.1	666.3	235.8
茨城県	茨城町	茨城町小堤*	6弱	5.7	582.4	427.9	580.7	403.0	295.6
茨城県	東海村	東海村東海*	6弱	5.7	650.0	390.6	521.1	375.6	272.2
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市野口*	6弱	5.7	729.6	686.2	714.0	248.7	282.9
茨城県	土浦市	土浦市常名	6弱	5.7	856.9	855.8	762.4	316.3	324.9
茨城県	取手市	取手市井野*	6弱	5.7	313.0	214.2	266.5	173.1	347.8
茨城県	美浦村	美浦村受領*	6弱	5.7	1342.2	888.0	1291.3	436.7	325.7
茨城県	筑西市	筑西市門井*	6弱	5.7	725.6	490.9	725.2	293.9	318.7
茨城県	鉾田市	鉾田市鉾田	6弱	5.7	498.7	450.3	419.0	222.4	300.0
栃木県	真岡市	真岡市田町*	6弱	5.7	465.3	413.6	422.1	300.1	312.1
岩手県	大船渡市	大船渡市大船渡町	6弱	5.6	1076.4	741.2	944.1	286.4	145.7
岩手県	大船渡市	大船渡市猪川町	6弱	5.6	991.8	767.5	805.8	462.2	150.1
岩手県	滝沢村	滝沢村鶯飼*	6弱	5.6	370.3	224.4	339.6	122.5	237.7
岩手県	一関市	一関市花泉町*	6弱	5.6	811.8	787.3	647.4	285.7	166.5
岩手県	藤沢町	藤沢町藤沢*	6弱	5.6	621.4	604.7	476.1	275.8	155.7
宮城県	南三陸町	南三陸町志津川	6弱	5.6	407.1	329.7	389.4	170.4	138.4
宮城県	南三陸町	南三陸町歌津*	6弱	5.6	697.4	640.9	658.9	361.9	136.1
宮城県	白石市	白石市亘理町*	6弱	5.6	425.8	405.8	359.1	203.0	196.1
宮城県	大河原町	大河原町新南*	6弱	5.6	325.7	297.7	215.3	161.9	186.3
宮城県	仙台市青葉区	仙台市青葉区作並*	6弱	5.6	535.6	495.5	418.2	214.4	195.5
宮城県	仙台市宮城野区	仙台市宮城野区五輪	6弱	5.6	411.4	409.9	311.6	143.5	172.3
宮城県	石巻市	石巻市鮎川浜*	6弱	5.6	938.9	921.3	688.0	253.8	120.3
宮城県	利府町	利府町利府*	6弱	5.6	333.9	223.9	258.9	204.7	166.3

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	大郷町	大郷町粕川*	6弱	5.6	467.1	401.8	415.5	362.0	165.6
福島県	矢吹町	矢吹町一本木*	6弱	5.6	388.1	—	—	—	243.5
福島県	浅川町	浅川町浅川*	6弱	5.6	536.7	—	—	—	243.7
福島県	小野町	小野町小野新町*	6弱	5.6	671.2	—	—	—	216.4
福島県	田村市	田村市都路町*	6弱	5.6	690.6	—	—	—	196.0
福島県	伊達市	福島伊達市梁川町*	6弱	5.6	937.3	—	—	—	199.9
福島県	いわき市	いわき市錦町*	6弱	5.6	383.8	352.3	249.4	231.3	225.7
茨城県	日立市	日立市役所*	6弱	5.6	692.0	420.4	639.2	526.2	257.2
茨城県	那珂市	那珂市福田*	6弱	5.6	726.2	686.9	552.9	369.8	278.6
茨城県	小美玉市	小美玉市堅倉*	6弱	5.6	942.1	771.9	914.3	334.5	303.9
茨城県	石岡市	石岡市柿岡	6弱	5.6	608.0	336.3	572.4	480.9	315.0
茨城県	石岡市	石岡市石岡*	6弱	5.6	315.5	297.8	240.6	163.8	311.9
茨城県	つくば市	つくば市天王台*	6弱	5.6	371.7	328.8	342.9	154.3	329.8
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市鉢形	6弱	5.6	462.0	422.4	375.9	194.5	308.5
茨城県	潮来市	潮来市辻*	6弱	5.6	522.4	468.2	422.5	304.7	315.3
茨城県	行方市	行方市玉造*	6弱	5.6	459.0	398.6	378.7	242.5	310.6
栃木県	大田原市	大田原市本町*	6弱	5.6	564.0	467.6	511.0	239.6	285.9
栃木県	真岡市	真岡市荒町*	6弱	5.6	500.1	445.8	414.1	198.8	312.5
栃木県	那須烏山市	那須烏山市中央	6弱	5.6	672.2	479.1	631.3	180.1	288.2
栃木県	那須烏山市	那須烏山市大金*	6弱	5.6	605.4	430.9	563.9	192.6	292.5
千葉県	成田市	成田市花崎町	6弱	5.6	691.1	603.8	683.0	191.3	343.4
岩手県	花巻市	花巻市大迫町	6弱	5.5	528.1	275.8	515.5	105.8	204.3
岩手県	一関市	一関市室根町*	6弱	5.5	645.4	516.5	623.9	271.7	153.6
岩手県	奥州市	奥州市前沢区*	6弱	5.5	504.5	501.4	431.3	174.1	183.6
岩手県	奥州市	奥州市衣川区*	6弱	5.5	539.0	404.7	474.9	216.3	187.0
宮城県	気仙沼市	気仙沼市唐桑町*	6弱	5.5	724.2	668.8	508.4	356.3	137.6
宮城県	登米市	登米市東和町*	6弱	5.5	870.0	441.5	780.7	258.1	151.8
宮城県	名取市	仙台空港	6弱	5.5	396.4	389.5	303.9	296.9	168.9
宮城県	亶理町	亶理町下小路*	6弱	5.5	556.6	511.5	391.5	310.1	175.7
宮城県	仙台市青葉区	仙台市青葉区雨宮*	6弱	5.5	416.5	366.8	227.9	187.6	174.8
宮城県	仙台市青葉区	仙台市青葉区落合*	6弱	5.5	455.1	402.0	283.2	366.0	181.7
宮城県	石巻市	石巻市泉町	6弱	5.5	633.3	462.5	598.0	443.0	140.6
宮城県	石巻市	石巻市北上町*	6弱	5.5	366.3	363.9	293.5	231.9	133.3
宮城県	石巻市	石巻市相野谷*	6弱	5.5	382.1	257.6	310.4	243.9	142.0
宮城県	大和町	大和町吉岡*	6弱	5.5	553.5	450.4	548.0	216.0	176.1
宮城県	富谷町	富谷町富谷*	6弱	5.5	395.6	333.8	335.9	254.4	174.4
福島県	福島市	福島市五老内町*	6弱	5.5	345.4	—	—	—	212.6
福島県	須賀川市	須賀川市長沼支所*	6弱	5.5	441.8	—	—	—	249.9
福島県	二本松市	二本松市金色*	6弱	5.5	506.4	—	—	—	220.8
福島県	川俣町	川俣町五百田*	6弱	5.5	403.1	—	—	—	204.3
福島県	西郷村	西郷村熊倉*	6弱	5.5	385.3	—	—	—	261.1
福島県	棚倉町	棚倉町棚倉中居野	6弱	5.5	449.4	275.1	447.1	157.9	249.1
福島県	玉川村	玉川村小高*	6弱	5.5	572.3	—	—	—	237.5
福島県	小野町	小野町中通*	6弱	5.5	809.7	494.2	793.2	300.7	216.2
福島県	伊達市	福島伊達市前川原*	6弱	5.5	515.7	—	—	—	208.4
福島県	本宮市	本宮市白岩*	6弱	5.5	463.1	—	—	—	221.4
福島県	いわき市	いわき市小名浜	6弱	5.5	266.2	190.4	228.8	235.4	215.2
福島県	川内村	川内村上川内小山平*	6弱	5.5	471.9	451.4	407.7	270.5	199.2
福島県	飯舘村	飯舘村伊丹沢*	6弱	5.5	799.5	—	—	—	192.2
福島県	猪苗代町	猪苗代町千代田*	6弱	5.5	280.6	241.6	275.4	96.0	249.4
茨城県	笠間市	笠間市下郷*	6弱	5.5	785.9	574.1	643.0	393.7	303.1
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市中富町	6弱	5.5	461.2	440.2	355.1	230.0	277.6
茨城県	小美玉市	小美玉市小川*	6弱	5.5	893.3	781.0	624.3	558.3	307.6
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市宮中*	6弱	5.5	658.4	493.7	650.5	268.0	308.4
茨城県	坂東市	坂東市山*	6弱	5.5	994.3	497.1	993.6	234.9	344.0
茨城県	稲敷市	稲敷市結佐*	6弱	5.5	262.4	259.4	248.8	107.2	322.6
茨城県	かすみがうら市	かすみがうら市上土田*	6弱	5.5	709.5	572.4	529.4	343.1	318.2
茨城県	行方市	行方市麻生*	6弱	5.5	644.4	539.3	480.1	221.9	315.5
茨城県	桜川市	桜川市岩瀬*	6弱	5.5	830.9	758.5	725.9	458.7	311.1
茨城県	桜川市	桜川市真壁*	6弱	5.5	403.2	377.0	359.1	309.1	318.4
茨城県	鉾田市	鉾田市造谷*	6弱	5.5	590.7	572.0	464.3	243.0	293.0
茨城県	常総市	常総市新石下*	6弱	5.5	294.7	226.1	216.5	228.1	337.7
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市加藤*	6弱	5.5	382.6	324.8	290.5	202.6	345.3
栃木県	那須塩原市	那須塩原市鍋掛*	6弱	5.5	485.7	362.0	411.5	154.9	276.9
栃木県	那須塩原市	那須塩原市あたご町*	6弱	5.5	382.4	371.8	308.2	237.4	287.8
栃木県	那珂川町	栃木那珂川町馬頭*	6弱	5.5	671.2	520.5	511.9	201.5	281.8
群馬県	桐生市	桐生市元宿町*	6弱	5.5	415.5	280.5	353.5	156.6	365.1
埼玉県	宮代町	宮代町笠原*	6弱	5.5	281.3	259.7	220.8	129.2	362.0
千葉県	印西市	印西市大森*	6弱	5.5	375.7	304.8	293.1	300.1	349.3
千葉県	印西市	印西市笠神*	6弱	5.5	367.9	367.8	215.2	137.5	347.2
青森県	階上町	階上町道仏*	5強	5.4	375.9	268.3	363.4	120.0	281.7

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	
岩手県	釜石市	釜石市只越町	5強	5.4	1503.7	1249.4	978.7	319.1	155.0
岩手県	盛岡市	盛岡市玉山区藪川*	5強	5.4	277.0	201.6	246.0	109.4	228.6
岩手県	北上市	北上市柳原町	5強	5.4	371.9	287.2	292.2	164.2	201.0
岩手県	北上市	北上市相去町*	5強	5.4	431.9	309.7	346.7	199.4	199.2
岩手県	奥州市	奥州市江刺区*	5強	5.4	374.2	314.5	360.4	197.7	189.6
宮城県	気仙沼市	気仙沼市笹が陣*	5強	5.4	429.1	411.1	424.6	258.4	142.8
宮城県	加美町	宮城加美町中新田*	5強	5.4	371.8	302.4	331.1	168.6	182.1
宮城県	色麻町	色麻町四竈*	5強	5.4	304.2	299.0	221.9	152.5	181.9
宮城県	栗原市	栗原市鶯沢*	5強	5.4	310.4	278.0	286.1	191.9	183.6
宮城県	大崎市	大崎市三本木*	5強	5.4	331.1	259.0	268.6	148.0	173.7
宮城県	村田町	村田町村田*	5強	5.4	605.6	322.5	436.5	434.7	186.8
宮城県	柴田町	柴田町船岡	5強	5.4	754.0	670.0	566.5	247.8	183.5
宮城県	丸森町	丸森町鳥屋*	5強	5.4	260.9	238.3	126.4	97.6	184.6
宮城県	仙台市太白区	仙台太白区山田*	5強	5.4	354.1	292.4	317.2	258.1	177.7
宮城県	七ヶ浜町	七ヶ浜町東宮浜*	5強	5.4	—	—	—	—	158.7
福島県	白河市	白河市郭内	5強	5.4	380.9	371.5	332.9	136.0	256.7
福島県	白河市	白河市八幡小路*	5強	5.4	409.0	—	—	—	257.3
福島県	白河市	白河市東*	5強	5.4	160.4	—	—	—	247.6
福島県	いわき市	いわき市平四ツ波*	5強	5.4	403.2	373.7	311.7	300.0	205.9
福島県	葛尾村	葛尾村落合落合*	5強	5.4	608.3	—	—	—	195.7
福島県	南相馬市	南相馬市原町区三島町	5強	5.4	598.1	557.6	485.0	267.3	174.8
福島県	南相馬市	南相馬市原町区本町*	5強	5.4	344.8	—	—	—	174.6
福島県	湯川村	湯川村釜川*	5強	5.4	252.4	—	—	—	267.8
福島県	会津美里町	会津美里町新鶴庁舎*	5強	5.4	266.4	—	—	—	274.1
茨城県	大子町	大子町池田*	5強	5.4	356.2	284.4	316.3	215.0	265.7
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市高部*	5強	5.4	967.6	860.8	822.8	411.4	277.2
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市上小瀬*	5強	5.4	955.9	517.8	855.5	404.9	279.4
茨城県	土浦市	土浦市藤沢*	5強	5.4	453.8	414.2	384.3	328.0	324.7
茨城県	石岡市	石岡市八郷*	5強	5.4	315.5	207.1	243.1	228.7	313.6
茨城県	下妻市	下妻市鬼怒*	5強	5.4	305.1	263.2	241.3	220.6	335.9
茨城県	取手市	取手市寺田*	5強	5.4	517.4	469.7	516.7	250.9	348.9
茨城県	取手市	取手市藤代*	5強	5.4	390.3	242.2	275.0	289.0	344.2
茨城県	河内町	河内町源清田*	5強	5.4	256.0	150.4	251.6	108.5	339.0
茨城県	筑西市	筑西市海老ヶ島*	5強	5.4	594.0	549.3	489.6	344.2	324.0
茨城県	かすみがうら市	かすみがうら市大和田*	5強	5.4	568.7	533.7	505.0	331.8	316.6
茨城県	桜川市	桜川市羽田*	5強	5.4	540.5	490.1	470.3	316.6	314.9
栃木県	那須塩原市	那須塩原市共墾社*	5強	5.4	356.9	289.2	257.2	165.8	278.7
栃木県	小山市	小山市神鳥谷*	5強	5.4	430.0	298.0	419.6	253.8	337.8
栃木県	益子町	益子町益子	5強	5.4	316.3	220.2	301.2	214.0	305.0
栃木県	茂木町	茂木町茂木*	5強	5.4	584.8	447.2	538.8	201.7	293.9
栃木県	さくら市	栃木さくら市氏家*	5強	5.4	331.3	309.1	296.9	127.9	300.3
群馬県	邑楽町	邑楽町中野*	5強	5.4	288.7	279.6	234.0	105.7	364.6
埼玉県	熊谷市	熊谷市大里*	5強	5.4	212.3	189.4	199.6	56.9	378.4
埼玉県	加須市	加須市大利根*	5強	5.4	290.1	278.1	224.9	140.0	357.7
埼玉県	春日部市	春日部市谷原新田*	5強	5.4	241.6	194.8	209.7	76.9	364.8
千葉県	香取市	香取市役所*	5強	5.4	304.9	238.1	249.2	202.3	322.8
岩手県	普代村	普代村銅屋*	5強	5.3	226.1	210.9	188.9	60.4	227.2
岩手県	盛岡市	盛岡市玉山区洪民*	5強	5.3	332.7	301.2	323.4	127.7	242.6
岩手県	花巻市	花巻市東和町*	5強	5.3	310.1	306.8	296.2	78.0	200.6
岩手県	遠野市	遠野市松崎町*	5強	5.3	462.5	327.5	438.4	205.0	178.4
岩手県	平泉町	平泉町平泉*	5強	5.3	431.4	329.0	393.9	202.3	180.5
宮城県	加美町	宮城加美町小野田*	5強	5.3	378.9	290.7	374.0	168.5	188.6
宮城県	登米市	登米市石越町*	5強	5.3	506.9	488.3	297.4	230.3	163.4
宮城県	登米市	登米市津山町*	5強	5.3	719.5	654.1	524.8	380.6	146.9
宮城県	大崎市	大崎市岩出山*	5強	5.3	370.0	309.2	290.1	200.4	183.0
宮城県	多賀城市	多賀城市中央*	5強	5.3	573.8	531.1	534.8	250.1	163.2
福島県	大玉村	大玉村玉井*	5強	5.3	475.1	—	—	—	227.5
福島県	泉崎村	泉崎村泉崎*	5強	5.3	394.3	—	—	—	249.1
福島県	平田村	平田村永田*	5強	5.3	441.8	—	—	—	224.3
福島県	古殿町	古殿町松川*	5強	5.3	201.9	—	—	—	232.2
福島県	田村市	田村市船引町	5強	5.3	398.7	322.0	364.5	238.1	214.3
福島県	伊達市	福島伊達市保原町*	5強	5.3	385.6	—	—	—	203.7
福島県	伊達市	福島伊達市霊山町*	5強	5.3	521.2	—	—	—	201.7
福島県	本宮市	本宮市本宮*	5強	5.3	478.5	—	—	—	226.3
福島県	猪苗代町	猪苗代町城南	5強	5.3	238.0	200.8	203.0	127.1	249.3
福島県	会津坂下町	会津坂下町市中三番甲*	5強	5.3	152.9	—	—	—	273.4
茨城県	常陸太田市	常陸太田市町田町*	5強	5.3	529.5	499.4	427.4	200.7	266.9
茨城県	結城市	結城市結城*	5強	5.3	431.9	413.1	294.3	174.8	331.4
茨城県	阿見町	阿見町中央*	5強	5.3	439.9	366.8	430.5	305.1	329.0
茨城県	坂東市	坂東市馬立*	5強	5.3	321.6	320.9	290.4	154.9	346.1
茨城県	稲敷市	稲敷市江戸崎甲*	5強	5.3	553.4	416.8	411.8	362.8	328.7

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	
茨城県	稲敷市	稲敷市柴崎*	5強	5.3	372.0	362.2	299.4	170.7	333.7
茨城県	筑西市	筑西市下中山*	5強	5.3	282.9	234.9	254.0	145.1	323.8
茨城県	神栖市	神栖市溝口*	5強	5.3	237.7	206.8	221.7	144.0	314.1
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市福田*	5強	5.3	331.3	306.3	189.1	188.7	345.7
栃木県	宇都宮市	宇都宮市明保野町	5強	5.3	457.4	291.5	444.3	154.3	315.9
栃木県	さくら市	栃木さくら市喜連川*	5強	5.3	430.0	419.1	331.0	187.9	293.9
埼玉県	吉見町	吉見町下細谷*	5強	5.3	222.6	213.4	145.3	92.0	379.5
埼玉県	春日部市	春日部市中央*	5強	5.3	245.2	218.9	201.3	100.4	363.5
千葉県	旭市	旭市南堀之内*	5強	5.3	317.1	243.3	286.9	121.0	327.6
千葉県	佐倉市	千葉佐倉市海隣寺町*	5強	5.3	325.7	309.0	303.9	151.0	353.6
東京都	荒川区	東京荒川区東尾久*	5強	5.3	297.4	296.5	155.5	99.8	379.7
山梨県	忍野村	忍野村忍草*	5強	5.3	179.0	136.9	154.5	42.1	462.7
青森県	八戸市	八戸市南郷区*	5強	5.2	280.7	262.6	256.3	102.0	283.3
青森県	東北町	東北町上北南*	5強	5.2	206.9	186.3	195.4	96.4	322.3
青森県	おいらせ町	おいらせ町中下田*	5強	5.2	192.0	181.7	188.3	53.2	304.3
岩手県	八幡平市	八幡平市田頭*	5強	5.2	356.1	328.2	250.5	96.3	253.4
岩手県	八幡平市	八幡平市野駄*	5強	5.2	424.6	158.2	395.7	74.5	257.1
岩手県	花巻市	花巻市材木町*	5強	5.2	296.9	229.0	264.2	102.8	208.0
岩手県	金ヶ崎町	金ヶ崎町西根*	5強	5.2	350.4	276.2	309.0	154.7	193.7
岩手県	奥州市	奥州市水沢区佐倉河*	5強	5.2	359.7	199.1	341.9	155.8	187.9
宮城県	栗原市	栗原市花山*	5強	5.2	477.8	332.9	287.0	296.9	191.0
山形県	中山町	中山町長崎*	5強	5.2	184.6	161.6	126.7	82.4	226.3
福島県	福島市	福島市松木町	5強	5.2	280.7	259.4	256.5	140.9	212.9
福島県	福島市	福島市桜木町*	5強	5.2	325.4	313.8	298.4	149.7	212.0
福島県	大玉村	大玉村曲藤	5強	5.2	322.6	222.9	254.8	132.5	231.1
福島県	矢祭町	矢祭町東館本*	5強	5.2	351.2	—	—	—	254.8
福島県	伊達市	福島伊達市月館町*	5強	5.2	393.5	—	—	—	201.6
福島県	川内村	川内村下川内	5強	5.2	445.2	438.2	377.7	138.9	192.9
福島県	磐梯町	磐梯町磐梯*	5強	5.2	306.6	—	—	—	259.1
茨城県	常陸太田市	常陸太田市町屋町	5強	5.2	636.2	586.2	359.7	138.4	261.9
茨城県	古河市	茨城古河市仁連*	5強	5.2	399.8	319.2	392.1	138.5	343.4
茨城県	龍ヶ崎市	龍ヶ崎市寺後*	5強	5.2	369.7	250.4	311.0	316.1	340.6
茨城県	下妻市	下妻市本城町*	5強	5.2	360.8	308.8	300.1	151.8	333.6
茨城県	つくば市	つくば市小茎*	5強	5.2	558.0	485.3	312.9	414.9	338.4
茨城県	五霞町	五霞町小福田*	5強	5.2	363.3	311.5	345.5	189.0	353.9
茨城県	境町	境町旭町*	5強	5.2	287.6	274.5	278.2	132.7	351.0
栃木県	宇都宮市	宇都宮市中里町*	5強	5.2	599.9	570.5	423.2	251.6	305.4
栃木県	鹿沼市	鹿沼市晃登台*	5強	5.2	346.4	310.6	292.9	187.2	322.8
栃木県	下野市	下野市田中*	5強	5.2	300.4	269.6	258.3	102.4	326.0
群馬県	明和町	群馬明和町新里*	5強	5.2	189.1	183.4	163.5	55.8	362.1
群馬県	大泉町	大泉町日の出*	5強	5.2	300.7	255.9	265.8	115.6	369.2
埼玉県	加須市	加須市下三俣*	5強	5.2	199.8	127.6	186.6	74.6	362.7
埼玉県	加須市	加須市騎西*	5強	5.2	245.3	195.7	188.9	49.8	366.6
埼玉県	羽生市	羽生市東*	5強	5.2	301.6	191.7	241.1	107.6	363.7
埼玉県	鴻巣市	鴻巣市中央*	5強	5.2	213.7	198.9	210.6	85.4	372.8
埼玉県	久喜市	久喜市下早見	5強	5.2	366.6	311.6	302.7	86.5	363.2
埼玉県	久喜市	久喜市栗橋*	5強	5.2	161.4	159.4	124.0	84.7	356.4
千葉県	香取市	香取市羽根川*	5強	5.2	204.0	166.3	157.7	101.5	321.3
千葉県	香取市	香取市仁良*	5強	5.2	439.3	334.1	398.7	168.0	326.7
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区都町*	5強	5.2	171.8	165.1	159.7	60.7	368.2
千葉県	千葉市花見川区	千葉花見川区花島町*	5強	5.2	359.8	281.7	294.3	171.1	364.7
千葉県	千葉市美浜区	千葉美浜区稲毛海岸*	5強	5.2	303.3	234.4	202.5	85.5	369.8
千葉県	千葉市美浜区	千葉美浜区真砂*	5強	5.2	276.5	190.8	207.9	58.6	369.7
千葉県	野田市	野田市東宝珠花*	5強	5.2	339.6	339.3	259.5	141.8	355.2
千葉県	成田市	成田国際空港	5強	5.2	361.7	346.0	348.8	173.1	340.0
千葉県	印西市	印西市美瀬*	5強	5.2	373.1	288.4	349.6	228.4	350.1
千葉県	白井市	白井市復*	5強	5.2	214.3	192.9	132.8	45.2	358.1
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山吹町*	5強	5.2	166.0	148.4	155.4	54.4	412.9
神奈川県	寒川町	寒川町宮山*	5強	5.2	222.5	171.9	216.1	46.5	433.8
神奈川県	二宮町	二宮町中里*	5強	5.2	130.7	99.0	121.3	37.4	447.3
神奈川県	小田原市	小田原市荻窪*	5強	5.2	166.5	96.6	163.5	65.5	457.2
青森県	東通村	東通村小田野沢*	5強	5.1	256.6	255.7	191.3	62.2	368.7
岩手県	山田町	山田町大沢*	5強	5.1	349.8	325.5	285.7	124.5	171.2
岩手県	住田町	住田町世田米*	5強	5.1	737.1	733.8	412.4	244.6	160.2
岩手県	盛岡市	盛岡市山王町	5強	5.1	233.4	233.1	143.3	90.5	229.7
岩手県	一関市	一関市東山町*	5強	5.1	434.3	388.0	302.0	135.8	171.0
岩手県	一関市	一関市川崎町*	5強	5.1	613.6	603.1	543.4	260.3	164.5
岩手県	奥州市	奥州市水沢区大鐘町	5強	5.1	222.2	209.1	203.4	101.9	187.7
宮城県	大崎市	大崎市鳴子*	5強	5.1	208.1	186.9	165.5	153.4	207.0
宮城県	丸森町	丸森町上滝	5強	5.1	357.8	346.9	252.4	245.7	183.1
秋田県	秋田市	秋田市雄和妙法*	5強	5.1	158.7	125.9	105.7	49.5	285.3

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	
秋田県	大仙市	大仙市高梨*	5強	5.1	171.3	162.6	89.7	43.5	253.5
山形県	米沢市	米沢市林泉寺*	5強	5.1	200.3	153.6	199.1	62.0	242.7
福島県	白河市	白河市大信*	5強	5.1	373.1	—	—	—	250.7
福島県	石川町	石川町下泉*	5強	5.1	382.5	—	—	—	237.3
福島県	三春町	三春町大町*	5強	5.1	837.9	—	—	—	220.6
福島県	広野町	福島広野町下北迫苗代替*	5強	5.1	342.6	—	—	—	191.6
福島県	喜多方市	喜多方市塩川町*	5強	5.1	217.7	—	—	—	266.8
茨城県	大洗町	大洗町磯浜町*	5強	5.1	303.7	265.4	256.8	207.1	283.9
茨城県	城里町	城里町徳蔵*	5強	5.1	737.8	717.3	585.7	274.5	294.4
茨城県	古河市	茨城古河市下大野*	5強	5.1	293.2	284.9	242.6	123.9	348.7
茨城県	八千代町	八千代町菅谷*	5強	5.1	385.1	367.1	336.6	142.9	339.0
茨城県	坂東市	坂東市岩井*	5強	5.1	222.9	219.6	196.1	154.3	349.8
栃木県	大田原市	大田原市黒羽田町	5強	5.1	267.4	213.6	205.0	158.7	278.2
栃木県	矢板市	矢板市本町*	5強	5.1	306.9	234.1	219.3	129.9	296.5
栃木県	足利市	足利市大正町*	5強	5.1	465.0	446.3	370.8	159.6	359.7
栃木県	茂木町	茂木町北高岡天矢場*	5強	5.1	401.1	285.3	399.1	176.3	296.4
栃木県	那須烏山市	那須烏山市役所*	5強	5.1	277.4	225.3	246.1	120.1	288.4
栃木県	下野市	下野市小金井*	5強	5.1	496.7	324.9	485.1	168.7	328.3
群馬県	沼田市	沼田市白沢町*	5強	5.1	254.8	254.7	168.8	55.9	366.0
群馬県	渋川市	渋川市赤城町*	5強	5.1	266.0	247.5	201.6	107.1	380.5
群馬県	千代田町	群馬千代田町赤岩*	5強	5.1	265.0	178.6	247.7	88.6	368.3
埼玉県	行田市	行田市本丸*	5強	5.1	178.3	150.4	166.0	67.9	372.6
埼玉県	加須市	加須市北川辺*	5強	5.1	194.3	172.0	194.1	50.9	354.5
埼玉県	鴻巣市	鴻巣市川里*	5強	5.1	248.7	147.4	239.9	95.4	370.6
埼玉県	深谷市	深谷市川本*	5強	5.1	273.4	191.8	267.8	82.5	385.2
埼玉県	春日部市	春日部市金崎*	5強	5.1	215.8	185.5	170.9	119.1	358.9
埼玉県	草加市	草加市高砂*	5強	5.1	175.7	146.0	172.4	93.8	371.3
埼玉県	戸田市	戸田市上戸田*	5強	5.1	218.0	206.4	210.6	55.0	380.3
埼玉県	吉川市	吉川市吉川*	5強	5.1	165.9	136.5	154.2	49.9	363.9
埼玉県	白岡町	白岡町千駄野*	5強	5.1	228.5	182.9	157.7	86.0	365.4
埼玉県	さいたま市大宮区	さいたま大宮区天沼町*	5強	5.1	191.2	170.2	161.8	60.2	375.6
千葉県	東金市	東金市日吉台*	5強	5.1	222.2	207.7	214.6	118.5	360.3
千葉県	神崎町	千葉神崎町神崎本宿*	5強	5.1	252.0	236.0	221.5	112.7	327.9
千葉県	多古町	多古町多古	5強	5.1	224.5	217.6	183.0	81.7	338.6
千葉県	香取市	香取市佐原諏訪台*	5強	5.1	310.3	277.4	300.7	178.8	323.0
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区千葉市役所*	5強	5.1	187.0	178.6	139.7	77.1	370.5
千葉県	千葉市若葉区	千葉若葉区小倉台*	5強	5.1	301.3	289.8	248.8	137.8	364.3
千葉県	野田市	野田市鶴拳*	5強	5.1	311.8	217.1	301.7	106.1	356.8
千葉県	成田市	成田市役所*	5強	5.1	311.6	297.7	267.7	134.2	343.5
千葉県	八千代市	八千代市大和田新田*	5強	5.1	253.1	219.7	235.8	143.7	361.1
千葉県	浦安市	浦安市猫実*	5強	5.1	159.6	137.7	123.8	60.7	378.5
千葉県	栄町	千葉栄町安食台*	5強	5.1	331.4	245.9	313.8	183.6	342.6
東京都	千代田区	東京千代田区大手町	5強	5.1	228.0	196.0	217.7	56.3	385.1
東京都	江東区	東京江東区東陽*	5強	5.1	237.9	203.1	194.2	54.7	382.6
東京都	中野区	東京中野区中野*	5強	5.1	304.3	232.0	251.8	128.2	389.6
東京都	板橋区	東京板橋区高島平*	5強	5.1	223.6	197.5	169.0	47.1	383.8
東京都	足立区	東京足立区千住中居町*	5強	5.1	158.2	133.1	140.2	73.2	377.7
東京都	調布市	調布市西つじヶ丘*	5強	5.1	325.9	—	—	—	399.6
東京都	新島村	新島村式根島	5強	5.1	283.3	267.3	189.7	139.3	532.4
神奈川県	横浜市神奈川区	横浜神奈川区神大寺*	5強	5.1	261.0	159.7	254.8	53.2	410.3
神奈川県	横浜西区	横浜西区浜松町*	5強	5.1	229.4	196.5	157.4	102.0	413.0
神奈川県	横浜市中区	横浜市中区山手町	5強	5.1	227.0	164.6	179.9	43.1	411.6
神奈川県	横浜市中区	横浜市中区山下町*	5強	5.1	258.2	164.8	212.0	93.4	412.0
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区宮前町*	5強	5.1	184.3	148.9	147.8	87.2	401.0
山梨県	中央市	中央市成島*	5強	5.1	137.9	128.6	97.1	49.9	474.1
青森県	五戸町	五戸町古館	5強	5.0	307.7	285.2	197.5	84.9	300.8
岩手県	宮古市	宮古市茂市*	5強	5.0	627.2	580.3	314.8	159.5	192.6
岩手県	花巻市	花巻市石鳥谷町*	5強	5.0	249.4	239.0	189.0	106.8	213.2
岩手県	遠野市	遠野市宮守町*	5強	5.0	549.4	544.6	404.9	134.4	189.5
岩手県	一関市	一関市大東町	5強	5.0	642.4	536.3	497.7	272.0	162.5
宮城県	気仙沼市	気仙沼市本吉町*	5強	5.0	726.2	502.8	522.6	282.7	140.4
宮城県	七ヶ宿町	七ヶ宿町関*	5強	5.0	207.2	198.1	163.4	88.3	211.9
宮城県	石巻市	石巻市大瓜	5強	5.0	675.5	537.7	671.1	240.2	137.6
秋田県	大仙市	大仙市大曲花園町*	5強	5.0	180.7	180.3	137.9	42.7	255.0
山形県	上山市	上山市河崎*	5強	5.0	156.4	142.3	128.3	63.5	226.5
山形県	尾花沢市	尾花沢市若葉町*	5強	5.0	251.4	239.1	144.3	44.4	220.8
福島県	矢祭町	矢祭町東館下上野内*	5強	5.0	252.0	196.0	227.0	165.0	254.6
福島県	会津若松市	会津若松市東栄町*	5強	5.0	199.2	—	—	—	266.1
茨城県	常陸太田市	常陸太田市大中町*	5強	5.0	454.7	344.4	367.5	422.8	259.0
茨城県	牛久市	牛久市中央*	5強	5.0	361.2	319.9	296.6	283.8	337.2
茨城県	守谷市	守谷市大柏*	5強	5.0	437.3	343.4	361.2	246.2	350.6

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	
茨城県	坂東市	坂東市役所*	5強	5.0	325.1	278.0	231.4	184.2	348.9
茨城県	神栖市	神栖市波崎*	5強	5.0	199.3	150.8	142.4	85.1	318.2
栃木県	日光市	日光市瀬川	5強	5.0	327.4	255.3	308.5	83.6	318.8
栃木県	日光市	日光市今市本町*	5強	5.0	315.8	310.1	284.9	135.0	318.8
栃木県	那須塩原市	那須塩原市塩原庁舎*	5強	5.0	317.5	308.5	228.3	116.7	296.5
栃木県	栃木市	栃木市藤岡町藤岡*	5強	5.0	—	—	—	—	350.5
栃木県	佐野市	佐野市高砂町*	5強	5.0	297.8	254.9	252.4	158.8	352.2
栃木県	小山市	小山市中央町*	5強	5.0	234.6	180.6	208.1	231.0	336.1
栃木県	上三川町	上三川町しらさぎ*	5強	5.0	285.5	248.1	209.4	132.2	320.0
栃木県	岩舟町	岩舟町静*	5強	5.0	199.9	171.0	185.9	93.2	346.3
栃木県	下野市	下野市石橋*	5強	5.0	442.0	400.8	233.2	190.3	323.6
群馬県	前橋市	前橋市富士見町*	5強	5.0	283.0	260.5	182.2	94.8	381.7
群馬県	高崎市	高崎市高松町*	5強	5.0	284.9	204.9	277.5	79.3	394.8
群馬県	桐生市	桐生市新里町*	5強	5.0	294.1	209.5	286.4	85.7	371.0
群馬県	太田市	太田市西本町*	5強	5.0	215.7	210.4	202.0	80.6	369.6
埼玉県	東松山市	東松山市松葉町*	5強	5.0	355.4	353.6	291.7	158.8	383.1
埼玉県	鴻巣市	鴻巣市吹上富士見*	5強	5.0	153.2	140.9	143.0	53.8	375.3
埼玉県	久喜市	久喜市鶯宮*	5強	5.0	173.9	141.7	172.3	71.9	360.3
埼玉県	川口市	川口市中青木分室*	5強	5.0	182.2	179.9	168.0	69.3	378.0
埼玉県	三郷市	三郷市幸房*	5強	5.0	193.5	186.6	98.2	63.2	366.3
埼玉県	幸手市	幸手市東*	5強	5.0	187.4	134.6	157.2	122.6	357.8
埼玉県	川島町	川島町平沼*	5強	5.0	176.2	173.5	132.8	66.5	381.6
埼玉県	杉戸町	杉戸町清地*	5強	5.0	252.0	230.8	187.5	123.1	360.8
埼玉県	さいたま市中央区	さいたま中央区下落合*	5強	5.0	165.2	149.6	161.2	74.0	378.8
千葉県	銚子市	銚子市若宮町*	5強	5.0	183.9	174.2	176.0	54.0	319.4
千葉県	旭市	旭市萩園*	5強	5.0	210.2	202.5	206.5	75.0	327.8
千葉県	白子町	白子町関*	5強	5.0	125.5	95.8	111.6	48.2	368.6
千葉県	山武市	山武市蓮沼ハ*	5強	5.0	147.8	143.1	123.6	57.8	348.6
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区中央港	5強	5.0	200.9	168.2	129.0	82.2	370.8
千葉県	成田市	成田市中台*	5強	5.0	254.3	241.6	230.0	172.8	344.0
千葉県	成田市	成田市松子*	5強	5.0	302.3	218.4	246.4	180.4	333.1
千葉県	習志野市	習志野市鷺沼*	5強	5.0	245.7	226.4	202.5	99.4	369.0
千葉県	柏市	柏市旭町	5強	5.0	342.9	261.7	336.6	132.3	358.7
千葉県	鋸南町	鋸南町下佐久間*	5強	5.0	117.6	99.6	107.3	32.9	428.6
東京都	墨田区	東京墨田区東向島*	5強	5.0	173.1	—	—	—	378.4
東京都	江東区	東京江東区森下*	5強	5.0	270.1	180.3	255.1	95.6	382.2
東京都	江東区	東京江東区枝川*	5強	5.0	205.8	149.5	188.9	94.2	384.2
東京都	中野区	東京中野区江古田*	5強	5.0	343.6	294.9	246.4	130.0	387.9
東京都	杉並区	東京杉並区桃井*	5強	5.0	331.7	330.3	277.4	151.6	393.0
東京都	足立区	東京足立区伊興*	5強	5.0	158.7	151.0	156.5	55.8	375.6
東京都	足立区	東京足立区神明南*	5強	5.0	185.0	163.0	178.8	76.5	372.4
東京都	江戸川区	東京江戸川区中央	5強	5.0	241.7	220.6	236.6	93.1	376.6
東京都	江戸川区	東京江戸川区船堀*	5強	5.0	—	—	—	—	379.0
東京都	町田市	町田市中町*	5強	5.0	232.0	—	—	—	415.8
神奈川県	横浜市港北区	横浜港北区日吉本町*	5強	5.0	186.2	166.1	158.2	97.4	403.6
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区中島*	5強	5.0	137.4	101.4	130.0	33.1	400.6
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区千鳥町*	5強	5.0	128.4	105.3	100.0	39.3	398.7
青森県	七戸町	七戸町森ノ上*	5弱	4.9	166.0	148.8	110.3	42.6	327.7
青森県	おいらせ町	おいらせ町上明堂*	5弱	4.9	122.6	97.2	121.2	44.3	302.8
岩手県	宮古市	宮古市門馬田代*	5弱	4.9	351.3	257.8	330.5	122.3	209.6
岩手県	野田村	野田村野田*	5弱	4.9	136.2	109.7	135.2	55.3	240.2
岩手県	大船渡市	大船渡市盛町*	5弱	4.9	387.1	241.0	323.7	127.4	147.4
岩手県	二戸市	二戸市浄法寺町*	5弱	4.9	225.8	167.1	180.4	68.9	273.7
岩手県	紫波町	紫波町日詰*	5弱	4.9	208.6	153.7	206.8	113.3	217.6
宮城県	加美町	宮城加美町宮崎*	5弱	4.9	221.9	215.5	147.9	101.1	191.5
秋田県	大仙市	大仙市刈和野*	5弱	4.9	143.8	117.8	125.8	74.0	268.4
山形県	河北町	河北町谷地	5弱	4.9	174.5	163.0	132.8	75.8	224.9
福島県	福島市	福島市飯野町*	5弱	4.9	319.3	—	—	—	209.6
福島県	棚倉町	棚倉町棚倉ヶ丘*	5弱	4.9	285.3	275.2	210.5	113.5	249.7
福島県	塙町	塙町塙*	5弱	4.9	343.0	—	—	—	250.9
福島県	会津若松市	会津若松市材木町	5弱	4.9	175.1	174.7	164.4	48.1	267.9
茨城県	利根町	利根町布川	5弱	4.9	246.1	201.9	174.6	109.1	347.6
栃木県	宇都宮市	宇都宮市旭*	5弱	4.9	378.5	243.0	367.6	165.9	314.5
栃木県	栃木市	栃木市旭町	5弱	4.9	336.2	328.7	282.1	72.0	336.6
栃木県	鹿沼市	鹿沼市今宮町*	5弱	4.9	415.2	342.7	380.5	180.4	324.1
群馬県	前橋市	前橋市粕川町*	5弱	4.9	187.7	182.5	179.1	75.9	373.6
群馬県	桐生市	桐生市織姫町	5弱	4.9	226.0	167.9	222.9	114.5	364.9
群馬県	桐生市	桐生市黒保根町*	5弱	4.9	337.3	298.7	244.1	133.9	363.0
群馬県	伊勢崎市	伊勢崎市西久保町*	5弱	4.9	326.9	274.4	180.3	87.9	374.3
群馬県	太田市	太田市浜町*	5弱	4.9	217.9	217.7	193.4	70.1	368.6
群馬県	太田市	太田市粕川町*	5弱	4.9	188.6	152.4	183.5	59.7	375.9



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	
群馬県	館林市	館林市城町*	5弱	4.9	135.5	127.2	125.2	90.8	359.4
群馬県	吉岡町	吉岡町下野田*	5弱	4.9	253.8	184.4	194.4	53.0	387.0
埼玉県	熊谷市	熊谷市江南*	5弱	4.9	273.5	237.2	227.8	92.5	382.9
埼玉県	行田市	行田市南河原*	5弱	4.9	222.8	145.1	209.9	104.6	371.2
埼玉県	久喜市	久喜市青葉*	5弱	4.9	206.8	162.7	202.2	119.5	360.2
埼玉県	久喜市	久喜市菖蒲*	5弱	4.9	156.2	145.0	123.5	74.5	367.7
埼玉県	美里町	埼玉美里町木部*	5弱	4.9	214.7	200.2	173.8	84.1	390.1
埼玉県	和光市	和光市広沢*	5弱	4.9	412.4	197.7	382.7	128.6	387.8
埼玉県	桶川市	桶川市泉*	5弱	4.9	165.7	159.5	150.7	114.6	374.8
埼玉県	八潮市	八潮市中央*	5弱	4.9	124.8	117.8	100.4	66.0	369.3
埼玉県	鶴ヶ島市	鶴ヶ島市三ツ木*	5弱	4.9	164.3	133.8	164.2	60.8	391.1
埼玉県	さいたま市岩槻区	さいたま市岩槻区本町*	5弱	4.9	231.8	168.8	182.9	123.5	368.8
千葉県	旭市	旭市二*	5弱	4.9	170.3	156.9	152.6	125.0	330.2
千葉県	匝瑳市	匝瑳市八日市場ハ*	5弱	4.9	194.3	141.1	171.3	90.3	335.7
千葉県	横芝光町	横芝光町宮川*	5弱	4.9	183.5	161.0	170.1	61.6	342.7
千葉県	山武市	山武市塩谷*	5弱	4.9	287.0	257.9	273.4	90.8	352.0
千葉県	千葉市稲毛区	千葉稲毛区園生町*	5弱	4.9	303.1	189.2	301.2	127.8	365.3
千葉県	市川市	市川市八幡*	5弱	4.9	134.0	107.4	129.7	60.7	371.5
千葉県	柏市	柏市大島田*	5弱	4.9	240.3	180.2	210.6	204.6	357.1
千葉県	鎌ヶ谷市	鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*	5弱	4.9	244.3	216.5	206.0	148.6	362.7
千葉県	四街道市	四街道市鹿渡*	5弱	4.9	208.7	185.1	184.1	98.5	361.4
千葉県	八街市	八街市八街*	5弱	4.9	264.4	189.0	262.2	94.8	353.1
千葉県	富里市	富里市七栄*	5弱	4.9	246.1	207.2	225.4	142.9	346.4
千葉県	南房総市	南房総市谷向*	5弱	4.9	108.8	106.5	79.1	36.6	432.8
東京都	千代田区	東京千代田区麹町*	5弱	4.9	420.2	406.3	171.1	109.8	386.3
東京都	中央区	東京中央区勝どき*	5弱	4.9	150.1	-	-	-	386.3
東京都	港区	東京港区南青山*	5弱	4.9	-	-	-	-	388.9
東京都	文京区	東京文京区大塚*	5弱	4.9	265.1	241.0	225.3	80.6	384.0
東京都	大田区	東京大田区本羽田*	5弱	4.9	136.5	-	-	-	397.7
東京都	世田谷区	東京世田谷区成城*	5弱	4.9	185.4	-	-	-	399.3
東京都	杉並区	東京杉並区高井戸*	5弱	4.9	242.1	-	-	-	394.1
東京都	荒川区	東京荒川区荒川*	5弱	4.9	135.3	128.3	96.1	68.5	379.5
東京都	板橋区	東京板橋区相生町*	5弱	4.9	198.6	183.8	197.4	82.9	383.2
東京都	練馬区	東京練馬区東大泉*	5弱	4.9	197.7	-	-	-	391.6
東京都	葛飾区	東京葛飾区金町*	5弱	4.9	150.3	-	-	-	372.3
東京都	東大和市	東大和市中央*	5弱	4.9	267.9	244.8	221.9	68.0	402.5
神奈川県	横浜市西区	横浜西区みなとみらい*	5弱	4.9	121.2	112.3	105.8	42.9	410.8
神奈川県	横浜市保土ヶ谷区	横浜保土ヶ谷区上菅田町*	5弱	4.9	206.2	200.1	129.7	63.2	412.8
神奈川県	川崎市幸区	川崎市幸区戸手本町*	5弱	4.9	147.1	145.7	133.9	40.4	401.0
山梨県	南アルプス市	南アルプス市寺部*	5弱	4.9	126.9	113.3	104.7	21.4	477.7
山梨県	山中湖村	山中湖村山中*	5弱	4.9	132.0	95.0	110.5	51.2	465.4
静岡県	御殿場市	御殿場市萩原	5弱	4.9	112.2	97.7	95.7	40.8	468.2
青森県	八戸市	八戸市内丸*	5弱	4.8	205.5	185.0	192.9	58.3	292.7
青森県	六戸町	六戸町犬落瀬*	5弱	4.8	113.2	107.3	113.2	54.2	308.0
岩手県	宮古市	宮古市鎌ヶ崎	5弱	4.8	364.5	234.8	353.3	103.5	187.9
岩手県	宮古市	宮古市五月町*	5弱	4.8	280.8	198.9	163.6	236.0	188.6
岩手県	一戸町	一戸町高善寺*	5弱	4.8	223.4	133.3	202.0	83.5	270.2
岩手県	八幡平市	八幡平市大更	5弱	4.8	181.5	148.2	177.1	70.6	253.3
秋田県	井川町	井川町北川尻*	5弱	4.8	97.5	90.3	96.3	34.9	312.9
山形県	酒田市	酒田市飛鳥*	5弱	4.8	101.6	95.6	88.2	32.8	269.3
山形県	村山市	村山市中央*	5弱	4.8	110.7	104.6	90.3	75.4	220.2
山形県	東根市	東根市中央*	5弱	4.8	235.6	184.4	200.1	89.5	218.4
山形県	河北町	河北町役場*	5弱	4.8	155.7	149.1	98.6	83.9	224.9
山形県	南陽市	南陽市三間通*	5弱	4.8	126.3	104.6	113.7	54.3	237.3
山形県	白鷹町	白鷹町荒砥*	5弱	4.8	146.9	109.7	119.4	49.8	241.4
茨城県	古河市	茨城古河市長谷町*	5弱	4.8	205.8	197.2	151.6	87.5	351.9
栃木県	塩谷町	塩谷町玉生*	5弱	4.8	219.1	183.2	218.2	108.7	303.8
栃木県	那須塩原市	那須塩原市墓沼	5弱	4.8	190.7	177.5	133.7	97.0	288.4
栃木県	佐野市	佐野市葛生東*	5弱	4.8	213.7	187.8	203.5	88.1	344.2
栃木県	野木町	野木町丸林*	5弱	4.8	240.1	195.8	229.1	206.2	345.9
群馬県	前橋市	前橋市堀越町*	5弱	4.8	160.4	136.8	120.5	77.2	377.4
群馬県	伊勢崎市	伊勢崎市境*	5弱	4.8	151.9	115.4	119.0	60.2	379.0
群馬県	太田市	太田市新田金井町*	5弱	4.8	162.5	139.1	140.2	63.1	373.7
群馬県	太田市	太田市大原町*	5弱	4.8	250.1	220.8	226.7	100.9	370.3
埼玉県	深谷市	深谷市花園*	5弱	4.8	237.3	187.9	199.0	92.5	389.6
埼玉県	川口市	川口市青木*	5弱	4.8	151.6	140.2	101.3	109.1	378.0
埼玉県	蕨市	蕨市中央*	5弱	4.8	143.1	132.4	106.4	66.3	379.5
埼玉県	志木市	志木市中宗岡*	5弱	4.8	160.2	153.7	123.5	51.3	385.3
埼玉県	坂戸市	坂戸市千代田*	5弱	4.8	174.0	129.7	165.9	60.6	388.7
埼玉県	毛呂山町	毛呂山町中央*	5弱	4.8	137.8	112.1	130.5	61.5	395.9
埼玉県	松伏町	松伏町松伏*	5弱	4.8	120.4	110.6	104.6	73.1	363.0

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	
千葉県	銚子市	銚子市川口町	5弱	4.8	162.1	144.1	110.3	76.0	317.6
千葉県	東金市	東金市東新宿	5弱	4.8	169.7	141.3	159.2	48.9	359.5
千葉県	旭市	旭市高生*	5弱	4.8	184.5	158.7	147.1	77.8	326.7
千葉県	東庄町	東庄町笹川*	5弱	4.8	147.2	132.6	125.3	60.0	318.6
千葉県	九十九里町	九十九里町片貝*	5弱	4.8	192.4	186.1	131.8	84.7	357.9
千葉県	香取市	香取市岩部*	5弱	4.8	226.0	171.1	221.5	85.4	330.2
千葉県	船橋市	船橋市湊町*	5弱	4.8	220.3	197.8	109.7	85.7	370.5
千葉県	我孫子市	我孫子市我孫子*	5弱	4.8	177.5	155.5	176.2	121.3	354.0
東京都	新宿区	東京新宿区上落合*	5弱	4.8	202.4	192.4	166.3	75.4	387.9
東京都	文京区	東京文京区本郷*	5弱	4.8	197.6	178.0	146.4	109.2	383.2
東京都	江東区	東京江東区亀戸*	5弱	4.8	107.3	—	—	—	379.7
東京都	大田区	東京国際空港	5弱	4.8	102.2	92.6	101.6	38.7	394.3
東京都	北区	東京北区赤羽南*	5弱	4.8	192.8	151.9	138.3	79.6	380.3
東京都	板橋区	東京板橋区板橋*	5弱	4.8	127.6	113.1	118.4	62.6	383.3
東京都	練馬区	東京練馬区豊玉北*	5弱	4.8	210.7	202.1	160.7	116.8	388.2
東京都	練馬区	東京練馬区光が丘*	5弱	4.8	299.8	—	—	—	387.8
東京都	葛飾区	東京葛飾区立石*	5弱	4.8	163.7	148.0	148.9	57.0	375.0
東京都	武蔵野市	武蔵野市緑町*	5弱	4.8	168.5	165.0	129.7	38.1	395.2
東京都	武蔵野市	武蔵野市吉祥寺東町*	5弱	4.8	263.2	—	—	—	395.1
東京都	三鷹市	三鷹市野崎*	5弱	4.8	238.5	200.6	180.7	58.5	398.3
神奈川県	横浜市中区	横浜中区日本大通*	5弱	4.8	103.3	98.2	101.7	74.3	411.5
神奈川県	横浜市南区	横浜南区別所*	5弱	4.8	133.9	130.4	124.0	40.9	416.9
神奈川県	横浜市緑区	横浜緑区白山*	5弱	4.8	189.0	144.4	163.6	70.9	413.2
神奈川県	横浜市瀬谷区	横浜瀬谷区三ツ境*	5弱	4.8	198.8	189.8	167.9	44.4	419.5
神奈川県	横浜市青葉区	横浜青葉区榎が丘*	5弱	4.8	166.2	148.8	136.5	41.5	412.4
神奈川県	川崎市宮前区	川崎宮前区宮前平*	5弱	4.8	252.5	211.9	204.1	66.9	403.8
神奈川県	川崎市宮前区	川崎宮前区野川*	5弱	4.8	167.9	127.8	149.0	40.6	403.9
神奈川県	平塚市	平塚市浅間町*	5弱	4.8	106.8	91.9	79.5	55.0	438.9
神奈川県	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市茅ヶ崎	5弱	4.8	132.5	106.9	131.4	38.1	435.6
神奈川県	大井町	神奈川大井町金子*	5弱	4.8	104.3	91.4	99.3	46.2	452.0
山梨県	笛吹市	笛吹市役所*	5弱	4.8	111.2	85.4	100.3	57.7	464.2
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町役場*	5弱	4.8	108.9	108.4	45.8	21.6	466.5
長野県	南牧村	長野南牧村海ノ口*	5弱	4.8	99.9	88.6	90.6	42.8	451.4
静岡県	御殿場市	御殿場市役所*	5弱	4.8	96.8	91.6	77.9	51.8	468.0
青森県	南部町	青森南部町苦米地*	5弱	4.7	164.8	162.0	122.7	60.1	291.5
岩手県	宮古市	宮古市田老*	5弱	4.7	240.8	173.8	234.6	107.8	196.9
岩手県	宮古市	宮古市川井*	5弱	4.7	244.2	229.1	236.1	88.5	194.9
岩手県	山田町	山田町八幡町	5弱	4.7	218.9	180.8	185.9	151.1	170.6
岩手県	盛岡市	盛岡市馬場町*	5弱	4.7	259.4	162.2	248.7	111.6	230.4
岩手県	岩手町	岩手町五日市*	5弱	4.7	196.4	136.6	165.4	88.7	251.5
秋田県	横手市	横手市大雄*	5弱	4.7	109.8	79.9	102.3	48.6	247.8
山形県	最上町	最上町向町*	5弱	4.7	152.8	132.8	119.6	85.3	216.2
山形県	天童市	天童市老野森*	5弱	4.7	177.4	177.4	106.2	65.0	218.4
山形県	山辺町	山辺町緑ヶ丘*	5弱	4.7	121.1	109.7	113.8	68.1	227.7
山形県	米沢市	米沢市駅前	5弱	4.7	130.8	130.4	100.5	56.3	240.7
山形県	高島町	高島町高島*	5弱	4.7	117.0	100.7	81.1	35.3	233.9
山形県	川西町	山形川西町上小松*	5弱	4.7	103.7	99.8	100.1	71.6	246.4
福島県	二本松市	二本松市小浜*	5弱	4.7	288.8	—	—	—	214.9
福島県	鮫川村	鮫川村赤坂中野*	5弱	4.7	263.2	—	—	—	238.3
福島県	会津若松市	会津若松市北会津町*	5弱	4.7	202.2	—	—	—	270.8
福島県	会津若松市	会津若松市河東町*	5弱	4.7	132.8	—	—	—	264.7
福島県	喜多方市	喜多方市高郷町*	5弱	4.7	139.1	—	—	—	278.0
福島県	西会津町	西会津町野沢	5弱	4.7	131.0	106.7	128.4	60.8	287.7
福島県	西会津町	西会津町登世島*	5弱	4.7	141.2	137.5	118.2	55.6	287.5
福島県	会津美里町	会津美里町本郷庁舎*	5弱	4.7	181.3	—	—	—	271.3
栃木県	日光市	日光市鬼怒川温泉大原*	5弱	4.7	306.7	248.4	218.1	119.9	312.3
栃木県	日光市	日光市芹沼*	5弱	4.7	197.0	180.8	182.9	132.4	315.9
栃木県	宇都宮市	宇都宮市塙田*	5弱	4.7	187.3	166.1	159.7	112.9	313.4
栃木県	壬生町	壬生町通町*	5弱	4.7	211.5	156.8	210.5	107.0	328.5
群馬県	沼田市	沼田市西倉内町	5弱	4.7	159.0	135.9	157.3	82.6	374.2
群馬県	沼田市	沼田市利根町*	5弱	4.7	317.4	298.1	162.7	99.7	358.2
群馬県	中之条町	中之条町小雨*	5弱	4.7	181.5	156.1	144.8	132.9	409.7
群馬県	伊勢崎市	伊勢崎市東町*	5弱	4.7	183.8	175.2	165.7	58.3	375.1
群馬県	館林市	館林市美園町*	5弱	4.7	182.9	177.7	163.3	113.1	360.7
群馬県	渋川市	渋川市吹屋*	5弱	4.7	203.2	143.0	189.3	74.6	383.4
群馬県	板倉町	板倉町板倉	5弱	4.7	163.5	151.6	128.3	121.3	355.9
埼玉県	熊谷市	熊谷市妻沼*	5弱	4.7	127.3	100.8	126.9	70.1	373.4
埼玉県	越谷市	越谷市越ヶ谷*	5弱	4.7	123.1	111.4	116.3	71.4	367.2
埼玉県	朝霞市	朝霞市本町*	5弱	4.7	247.1	230.9	161.0	97.9	387.4
埼玉県	富士見市	富士見市鶴馬*	5弱	4.7	129.8	114.2	126.8	66.5	385.9
埼玉県	蓮田市	蓮田市黒浜*	5弱	4.7	191.4	147.1	158.6	68.5	368.2

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	
埼玉県	さいたま市浦和区	さいたま浦和区高砂	5弱	4.7	166.5	137.4	160.4	82.5	379.1
埼玉県	秩父市	秩父市近戸町*	5弱	4.7	182.3	160.7	175.4	57.4	409.9
千葉県	東金市	東金市東岩崎*	5弱	4.7	159.1	156.5	144.7	80.5	359.7
千葉県	芝山町	芝山町小池*	5弱	4.7	247.1	237.7	220.8	104.6	345.3
千葉県	長生村	長生村本郷*	5弱	4.7	95.3	73.8	88.9	38.8	373.5
千葉県	匝瑳市	匝瑳市今泉*	5弱	4.7	169.4	150.9	158.0	86.3	339.7
千葉県	山武市	山武市殿台*	5弱	4.7	144.6	121.7	128.2	70.9	353.2
千葉県	市原市	市原市姉崎*	5弱	4.7	133.6	95.6	129.5	64.6	384.8
千葉県	流山市	流山市平和台*	5弱	4.7	146.2	104.1	144.4	60.7	362.6
千葉県	いすみ市	いすみ市岬町長者*	5弱	4.7	108.8	69.9	108.4	30.7	382.0
千葉県	南房総市	南房総市岩糸*	5弱	4.7	114.2	77.0	111.3	31.0	429.5
東京都	文京区	東京文京区スポーツセンタ*	5弱	4.7	177.7	143.7	160.3	54.4	383.9
東京都	台東区	東京台東区千束*	5弱	4.7	156.0	-	-	-	379.7
東京都	品川区	東京品川区北品川*	5弱	4.7	-	-	-	-	391.9
東京都	大田区	東京大田区多摩川*	5弱	4.7	110.8	-	-	-	399.0
東京都	世田谷区	東京世田谷区三軒茶屋*	5弱	4.7	225.4	225.2	167.8	69.1	394.6
東京都	江戸川区	東京江戸川区鹿骨*	5弱	4.7	117.7	-	-	-	374.8
東京都	八王子市	八王子市堀之内*	5弱	4.7	126.0	124.2	109.3	47.8	412.7
東京都	小金井市	小金井市本町*	5弱	4.7	127.2	97.7	126.4	44.2	400.8
東京都	小平市	小平市小川町*	5弱	4.7	196.5	150.5	190.9	59.1	400.3
東京都	日野市	日野市神明*	5弱	4.7	164.4	-	-	-	410.1
東京都	東村山市	東村山市美住町*	5弱	4.7	133.3	-	-	-	400.2
東京都	多摩市	多摩市関戸*	5弱	4.7	147.3	117.3	128.3	52.4	409.2
東京都	新島村	新島村大原	5弱	4.7	243.7	199.3	173.7	137.2	526.5
東京都	新島村	新島村本村*	5弱	4.7	223.7	186.9	153.3	132.5	525.4
神奈川県	横浜市港北区	横浜港北区太尾町*	5弱	4.7	106.4	97.1	93.0	64.3	407.0
神奈川県	横浜市緑区	横浜緑区十日市場町*	5弱	4.7	159.9	157.9	120.5	55.7	413.3
神奈川県	横浜市青葉区	横浜青葉区市ケ尾町*	5弱	4.7	140.5	129.9	137.5	49.2	409.9
神奈川県	横浜市都筑区	横浜都筑区池辺町*	5弱	4.7	127.1	102.2	122.4	43.6	410.0
神奈川県	綾瀬市	綾瀬市深谷*	5弱	4.7	188.3	123.2	183.0	51.7	426.0
神奈川県	厚木市	厚木市下津古久*	5弱	4.7	92.5	84.2	85.7	29.2	433.2
神奈川県	中井町	中井町比奈窪*	5弱	4.7	101.3	98.3	88.7	50.4	447.7
山梨県	甲府市	甲府市飯田	5弱	4.7	119.3	81.0	119.1	23.7	469.1
山梨県	笛吹市	笛吹市一宮町末木*	5弱	4.7	89.0	71.5	68.2	40.3	460.5
山梨県	市川三郷町	市川三郷町岩間*	5弱	4.7	124.4	114.7	113.8	36.7	487.1
山梨県	中央市	中央市大鳥居*	5弱	4.7	101.1	85.9	99.4	32.4	475.2
青森県	十和田市	十和田市西二番町*	5弱	4.6	100.5	97.3	80.4	35.8	312.9
青森県	十和田市	十和田市西二番町*	5弱	4.6	98.7	97.8	75.5	33.9	312.8
青森県	七戸町	七戸町七戸*	5弱	4.6	110.0	100.3	77.5	44.4	323.3
岩手県	久慈市	久慈市川崎町	5弱	4.6	111.7	90.4	95.3	52.6	249.7
岩手県	久慈市	久慈市長内町*	5弱	4.6	130.6	125.7	122.8	39.7	249.3
岩手県	二戸市	二戸市石切所*	5弱	4.6	163.7	161.3	134.2	77.3	275.3
岩手県	雫石町	雫石町千刈田	5弱	4.6	160.6	132.0	147.6	68.6	240.4
岩手県	軽米町	軽米町軽米*	5弱	4.6	151.4	147.3	124.9	44.3	274.7
秋田県	秋田市	秋田市河辺和田*	5弱	4.6	114.1	100.7	113.5	46.6	286.2
秋田県	由利本荘市	由利本荘市西目町沼田*	5弱	4.6	74.1	61.6	67.5	33.5	282.4
山形県	酒田市	酒田市山田*	5弱	4.6	94.8	78.9	74.0	43.0	266.2
山形県	遊佐町	遊佐町遊佐	5弱	4.6	81.5	79.7	67.4	34.4	275.5
山形県	遊佐町	遊佐町舞鶴*	5弱	4.6	72.3	66.0	59.5	29.8	275.7
山形県	大蔵村	大蔵村清水*	5弱	4.6	150.0	113.1	145.6	64.8	238.4
山形県	戸沢村	戸沢村古口*	5弱	4.6	167.8	161.6	121.5	47.0	246.7
山形県	米沢市	米沢市金池*	5弱	4.6	114.0	99.9	113.1	60.0	240.9
栃木県	日光市	日光市中鉢石町*	5弱	4.6	392.0	352.8	325.0	100.9	324.2
栃木県	栃木市	栃木市大平町富田*	5弱	4.6	211.0	149.3	194.7	129.0	341.7
栃木県	佐野市	佐野市田沼町*	5弱	4.6	172.1	166.2	136.4	115.0	349.0
栃木県	鹿沼市	鹿沼市口栗野*	5弱	4.6	239.7	237.4	214.5	110.6	332.6
群馬県	沼田市	沼田市下久屋町*	5弱	4.6	180.7	167.4	148.5	72.3	370.7
群馬県	前橋市	前橋市駒形町*	5弱	4.6	126.1	120.3	113.0	37.3	383.1
群馬県	安中市	安中市安中*	5弱	4.6	163.5	132.0	152.1	48.3	403.4
群馬県	みどり市	みどり市笠懸町*	5弱	4.6	160.0	103.1	141.9	106.2	369.4
埼玉県	熊谷市	熊谷市桜町	5弱	4.6	134.1	125.7	122.6	60.9	377.2
埼玉県	熊谷市	熊谷市宮町*	5弱	4.6	125.2	106.6	97.1	62.7	376.9
埼玉県	所沢市	所沢市北有楽町*	5弱	4.6	180.5	157.7	150.3	71.7	396.0
埼玉県	狭山市	狭山市入間川*	5弱	4.6	165.4	157.3	140.1	81.0	395.5
埼玉県	上尾市	上尾市本町*	5弱	4.6	145.9	137.0	126.3	74.4	374.1
埼玉県	鳩ヶ谷市	鳩ヶ谷市三ツ和*	5弱	4.6	110.4	107.6	78.7	42.1	375.4
埼玉県	新座市	新座市野火止*	5弱	4.6	205.5	174.6	150.5	119.3	389.6
埼玉県	北本市	北本市本町*	5弱	4.6	156.5	126.4	146.8	75.4	375.0
埼玉県	三芳町	埼玉三芳町藤久保*	5弱	4.6	200.8	130.4	198.2	99.7	389.6
埼玉県	秩父市	秩父市上町	5弱	4.6	194.2	144.4	184.1	47.9	410.1
埼玉県	秩父市	秩父市熊木町*	5弱	4.6	193.2	159.8	179.2	71.0	409.0

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	
千葉県	大網白里町	大網白里町大網*	5弱	4.6	114.6	114.2	90.8	41.8	365.5
千葉県	睦沢町	睦沢町下之郷*	5弱	4.6	99.4	79.3	85.2	34.1	380.0
千葉県	横芝光町	横芝光町横芝*	5弱	4.6	174.9	140.4	148.4	72.3	344.7
千葉県	山武市	山武市松尾町松尾*	5弱	4.6	125.6	110.5	97.2	59.5	347.9
千葉県	松戸市	松戸市根本*	5弱	4.6	160.6	152.5	132.6	112.4	367.9
千葉県	市原市	市原市国分寺台中央*	5弱	4.6	125.7	91.1	122.2	45.4	379.1
千葉県	酒々井町	千葉酒々井町中央台*	5弱	4.6	191.2	173.0	175.0	128.1	350.8
千葉県	木更津市	木更津市役所*	5弱	4.6	106.6	73.3	93.9	30.4	401.0
東京都	千代田区	東京千代田区富士見*	5弱	4.6	155.0	144.7	121.7	70.2	385.1
東京都	中央区	東京中央区築地*	5弱	4.6	133.7	129.7	126.2	60.3	385.6
東京都	中央区	東京中央区日本橋兜町*	5弱	4.6	170.3	—	—	—	384.5
東京都	新宿区	東京新宿区百人町*	5弱	4.6	172.3	—	—	—	387.6
東京都	台東区	東京台東区東上野*	5弱	4.6	228.3	219.9	139.8	90.5	381.7
東京都	墨田区	東京墨田区吾妻橋*	5弱	4.6	99.2	97.8	90.4	36.2	380.5
東京都	目黒区	東京目黒区中央町*	5弱	4.6	152.5	77.4	131.8	69.5	393.9
東京都	渋谷区	東京渋谷区宇田川町*	5弱	4.6	159.1	129.5	133.2	54.3	390.8
東京都	中野区	東京中野区中央*	5弱	4.6	221.4	142.2	214.4	84.7	389.7
東京都	北区	東京北区西ヶ原*	5弱	4.6	—	—	—	—	381.4
東京都	足立区	東京足立区中央本町*	5弱	4.6	105.3	82.1	85.0	44.8	375.3
東京都	八王子市	八王子市石川町*	5弱	4.6	107.6	93.3	104.2	67.4	412.7
東京都	府中市	東京府中市白糸台*	5弱	4.6	147.4	113.3	143.9	50.6	402.8
東京都	町田市	町田市忠生*	5弱	4.6	147.7	128.1	116.1	54.1	415.7
東京都	町田市	町田市役所*	5弱	4.6	123.5	109.6	112.9	60.6	416.0
東京都	国分寺市	国分寺市戸倉*	5弱	4.6	154.8	114.2	143.9	50.2	402.6
東京都	稲城市	稲城市東長沼*	5弱	4.6	261.2	151.9	252.6	68.1	405.3
神奈川県	横浜市戸塚区	横浜戸塚区戸塚町*	5弱	4.6	133.1	108.0	108.2	58.4	423.3
神奈川県	川崎市中原区	川崎中原区小杉町*	5弱	4.6	106.1	106.0	99.6	35.7	400.4
神奈川県	海老名市	海老名市大谷*	5弱	4.6	96.3	70.0	78.6	26.5	427.7
神奈川県	厚木市	厚木市中町*	5弱	4.6	162.6	151.6	114.8	39.4	429.7
神奈川県	相模原中央区	相模原中央区中央	5弱	4.6	116.2	97.4	110.5	58.8	419.0
神奈川県	相模原緑区	相模原緑区久保沢*	5弱	4.6	186.2	149.2	143.5	78.2	421.8
新潟県	南魚沼市	南魚沼市六日町	5弱	4.6	73.9	57.6	68.2	10.6	369.4
山梨県	笛吹市	笛吹市春日居町寺本*	5弱	4.6	78.8	73.3	71.6	37.2	461.8
山梨県	甲州市	甲州市塩山下於曾*	5弱	4.6	82.7	82.4	65.8	29.2	454.8
山梨県	甲州市	甲州市塩山上於曾*	5弱	4.6	90.1	78.9	88.8	37.1	454.3
山梨県	中央市	中央市臼井阿原*	5弱	4.6	82.0	70.4	79.6	31.4	476.2
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町船津	5弱	4.6	85.3	83.4	62.5	35.9	465.8
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町勝山*	5弱	4.6	76.9	75.1	62.7	33.0	466.7
青森県	野辺地町	野辺地町田狭沢*	5弱	4.5	129.9	125.9	92.8	43.4	341.0
青森県	三戸町	三戸町在府小路町*	5弱	4.5	194.4	138.3	190.6	40.4	287.7
青森県	南部町	青森南部町平*	5弱	4.5	176.8	149.8	163.6	62.0	289.0
岩手県	宮古市	宮古市長沢	5弱	4.5	265.0	160.9	231.0	68.8	186.6
岩手県	二戸市	二戸市福岡	5弱	4.5	131.0	119.4	125.7	48.9	275.5
岩手県	葛巻町	葛巻町葛巻元木	5弱	4.5	220.0	195.3	192.4	49.4	247.4
岩手県	花巻市	花巻市大迫総合支所*	5弱	4.5	448.3	308.9	322.1	118.0	203.4
秋田県	秋田市	秋田市消防庁舎*	5弱	4.5	75.3	60.9	62.2	27.7	298.4
山形県	鶴岡市	鶴岡市藤島*	5弱	4.5	74.7	58.1	70.5	35.3	267.5
山形県	三川町	三川町横山*	5弱	4.5	88.1	81.4	66.7	40.5	272.9
山形県	庄内町	庄内町狩川*	5弱	4.5	84.4	80.6	71.0	36.2	263.2
山形県	新庄市	新庄市東谷地田町	5弱	4.5	120.0	99.3	110.6	46.1	233.2
山形県	舟形町	舟形町舟形*	5弱	4.5	162.6	138.9	112.2	56.9	230.5
山形県	大石田町	大石田町緑町*	5弱	4.5	114.4	95.4	99.6	48.9	223.4
福島県	喜多方市	喜多方市御清水*	5弱	4.5	101.9	—	—	—	266.7
福島県	下郷町	下郷町塩生*	5弱	4.5	152.6	—	—	—	279.2
福島県	柳津町	柳津町柳津*	5弱	4.5	129.9	—	—	—	283.1
福島県	会津美里町	会津美里町高田庁舎*	5弱	4.5	142.1	—	—	—	274.7
福島県	南会津町	南会津町田島	5弱	4.5	110.4	94.1	107.0	54.7	289.6
栃木県	日光市	日光市湯元*	5弱	4.5	423.6	216.0	305.7	406.3	336.1
栃木県	日光市	日光市足尾町松原*	5弱	4.5	361.6	285.3	307.3	88.7	343.3
栃木県	那須塩原市	那須塩原市中塩原*	5弱	4.5	154.5	104.7	150.4	65.3	296.5
栃木県	栃木市	栃木市都賀町家中*	5弱	4.5	163.7	153.0	142.0	113.9	332.4
栃木県	西方町	西方町本城*	5弱	4.5	212.6	185.1	209.2	135.0	330.3
群馬県	渋川市	渋川市伊香保町*	5弱	4.5	143.9	124.3	109.5	57.6	391.5
埼玉県	本庄市	本庄市尻玉町	5弱	4.5	148.1	122.6	126.2	74.0	393.2
埼玉県	本庄市	本庄市本庄*	5弱	4.5	111.9	102.9	86.8	46.8	385.1
埼玉県	嵐山町	嵐山町杉山*	5弱	4.5	230.4	184.2	228.9	61.7	387.9
埼玉県	上里町	上里町七本木*	5弱	4.5	111.0	89.6	82.5	48.3	388.3
埼玉県	川越市	川越市新宿町*	5弱	4.5	214.2	202.9	151.4	93.7	387.1
埼玉県	伊奈町	伊奈町小室*	5弱	4.5	221.5	183.9	121.1	87.9	370.4
埼玉県	横瀬町	横瀬町横瀬*	5弱	4.5	140.8	92.2	136.6	49.2	408.3
千葉県	茂原市	茂原市道表*	5弱	4.5	94.0	84.8	67.2	30.2	375.5

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	
千葉県	千葉市緑区	千葉緑区おゆみ野*	5弱	4.5	182.6	165.6	140.0	90.6	370.4
千葉県	柏市	柏市柏*	5弱	4.5	115.3	112.0	98.1	73.2	357.1
千葉県	館山市	館山市北条*	5弱	4.5	77.2	63.2	67.2	35.2	436.8
千葉県	君津市	君津市久留里市場*	5弱	4.5	109.5	108.5	90.3	38.5	398.7
千葉県	南房総市	南房総市上堀	5弱	4.5	74.6	68.6	39.9	40.6	432.4
東京都	港区	東京港区白金*	5弱	4.5	106.6	—	—	—	390.4
東京都	新宿区	東京新宿区歌舞伎町*	5弱	4.5	120.4	118.2	92.2	49.6	388.1
東京都	品川区	東京品川区広町*	5弱	4.5	118.7	118.6	77.7	59.6	393.0
東京都	品川区	東京品川区平塚*	5弱	4.5	131.1	—	—	—	393.9
東京都	大田区	東京大田区大森東*	5弱	4.5	106.4	93.2	58.4	46.3	395.0
東京都	世田谷区	東京世田谷区世田谷*	5弱	4.5	164.3	97.4	163.7	41.8	395.0
東京都	世田谷区	東京世田谷区中町*	5弱	4.5	104.6	76.9	91.0	45.2	397.8
東京都	杉並区	東京杉並区阿佐谷	5弱	4.5	95.9	86.8	95.2	34.4	391.9
東京都	豊島区	東京豊島区東池袋*	5弱	4.5	97.1	95.8	70.5	51.6	384.4
東京都	八王子市	八王子市大横町	5弱	4.5	85.3	78.5	73.2	37.8	415.1
東京都	府中市	東京府中市寿町*	5弱	4.5	133.2	111.9	124.3	60.7	404.3
東京都	調布市	調布市小島町*	5弱	4.5	116.0	75.7	96.6	53.5	402.0
東京都	東村山市	東村山市本町*	5弱	4.5	123.6	99.4	108.6	44.7	398.9
東京都	西東京市	西東京市中町*	5弱	4.5	196.3	135.8	195.2	49.2	393.9
東京都	狛江市	狛江市和泉本町*	5弱	4.5	123.4	110.0	121.7	41.5	400.7
東京都	清瀬市	清瀬市中里*	5弱	4.5	148.8	134.5	125.3	51.3	392.7
神奈川県	横浜市神奈川区	横浜神奈川区白幡上町*	5弱	4.5	121.2	118.2	99.0	35.1	408.7
神奈川県	横浜市戸塚区	横浜戸塚区平戸町*	5弱	4.5	128.0	85.3	125.8	36.5	418.2
神奈川県	横浜市港南区	横浜港南区丸山台東部*	5弱	4.5	123.5	105.2	104.1	38.7	419.8
神奈川県	横浜市港南区	横浜港南区丸山台北部*	5弱	4.5	83.0	63.8	80.9	50.7	419.8
神奈川県	横浜市旭区	横浜旭区上白根町*	5弱	4.5	115.0	112.5	99.7	46.3	414.5
神奈川県	横浜市瀬谷区	横浜瀬谷区中屋敷*	5弱	4.5	119.5	104.0	104.5	40.2	418.9
神奈川県	横浜市泉区	横浜泉区岡津町*	5弱	4.5	106.4	95.3	100.9	39.6	420.7
神奈川県	横浜市泉区	横浜泉区和泉町*	5弱	4.5	115.6	88.9	89.1	41.7	423.5
神奈川県	大和市	大和市下鶴間*	5弱	4.5	102.7	96.4	97.9	50.5	420.1
神奈川県	座間市	座間市緑ヶ丘*	5弱	4.5	144.6	100.3	143.0	37.6	423.2
神奈川県	伊勢原市	伊勢原市伊勢原*	5弱	4.5	87.4	84.2	75.0	27.4	436.3
神奈川県	南足柄市	南足柄市関本*	5弱	4.5	74.3	66.5	52.8	27.3	456.2
神奈川県	松田町	松田町松田惣領*	5弱	4.5	90.9	79.2	83.4	43.5	451.5
新潟県	刈羽村	刈羽村割町新田*	5弱	4.5	68.5	68.5	46.9	16.4	380.0
山梨県	甲府市	甲府市相生*	5弱	4.5	77.2	64.1	77.0	29.9	468.9
山梨県	北杜市	山梨北杜市長坂町*	5弱	4.5	130.7	109.8	110.8	39.8	472.7
山梨県	甲州市	甲州市役所*	5弱	4.5	84.2	72.0	76.5	33.6	453.9
山梨県	甲州市	甲州市勝沼町勝沼*	5弱	4.5	71.1	68.3	57.5	44.3	457.0
山梨県	富士川町	富士川町鵜沢*	5弱	4.5	84.5	82.4	53.5	29.7	483.9
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町長浜*	5弱	4.5	142.8	104.0	100.2	37.1	468.8
長野県	佐久市	佐久市臼田*	5弱	4.5	81.1	53.3	80.7	27.3	442.4
長野県	佐久市	佐久市中込*	5弱	4.5	80.6	58.8	74.0	24.7	439.7

表 1-6-2 3月11日15時15分に発生した最大余震 (M7.7) の計測震度及び最大加速度 (震度5弱以上)

※観測点名の\*印は、地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。  
 ※震度データおよび最大加速度は再調査後、修正することがある。

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	
茨城県	鉾田市	鉾田市当間*	6強	6.0	957.2	555.8	924.7	347.2	69.6
茨城県	神栖市	神栖市溝口*	6弱	5.5	337.9	328.2	270.0	171.2	59.1
茨城県	鉾田市	鉾田市鉾田	6弱	5.5	390.6	387.0	236.5	114.0	67.2
茨城県	筑西市	筑西市舟生	5強	5.4	268.9	184.9	263.3	70.9	120.4
千葉県	旭市	旭市南堀之内*	5強	5.4	302.8	262.9	192.5	71.8	69.5
千葉県	旭市	旭市高生*	5強	5.4	219.8	174.1	206.9	76.3	66.4
茨城県	日立市	日立市助川小学校*	5強	5.3	585.7	479.6	333.3	202.2	76.8
茨城県	小美玉市	小美玉市上玉里*	5強	5.3	512.5	436.2	350.4	168.6	83.3
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市鉾形	5強	5.3	310.0	238.7	231.0	133.3	57.7
茨城県	鉾田市	鉾田市汲上*	5強	5.3	751.4	640.7	417.0	233.8	61.9
千葉県	銚子市	銚子市若宮町*	5強	5.3	315.9	298.7	175.6	70.1	57.1
千葉県	旭市	旭市二*	5強	5.3	248.2	220.7	204.3	87.5	70.4
茨城県	茨城町	茨城町小堤*	5強	5.2	288.1	224.1	214.8	176.1	77.6
茨城県	城里町	城里町石塚*	5強	5.2	669.6	651.4	405.6	165.7	89.3
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市宮中*	5強	5.2	408.4	408.0	354.7	219.8	58.6
茨城県	鉾田市	鉾田市造谷*	5強	5.2	413.2	280.7	375.8	137.0	66.6
千葉県	東金市	東金市日吉台*	5強	5.2	285.3	276.4	159.0	92.3	103.0

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	
千葉県	旭市	旭市菟園*	5強	5.2	269.4	264.7	211.4	72.5	66.7
千葉県	匝瑳市	匝瑳市八日市場ハ*	5強	5.2	225.9	160.1	218.9	72.7	77.2
千葉県	香取市	香取市役所*	5強	5.2	291.0	147.9	254.4	146.0	72.7
千葉県	香取市	香取市羽根川*	5強	5.2	232.5	171.3	173.1	111.7	66.2
千葉県	成田市	成田市花崎町	5強	5.2	430.2	420.5	351.8	100.6	92.6
茨城県	水戸市	水戸市金町	5強	5.1	385.2	308.8	363.4	120.6	77.3
茨城県	水戸市	水戸市千波町*	5強	5.1	400.2	380.7	342.3	195.8	78.0
茨城県	水戸市	水戸市中央*	5強	5.1	341.2	258.5	308.0	266.2	76.3
茨城県	常陸太田市	常陸太田市高柿町*	5強	5.1	245.7	200.7	217.2	94.9	86.8
茨城県	東海村	東海村東海*	5強	5.1	370.0	216.9	354.0	126.9	74.2
茨城県	土浦市	土浦市下高津*	5強	5.1	270.7	269.5	241.5	154.7	95.9
茨城県	潮来市	潮来市辻*	5強	5.1	249.7	207.3	231.8	122.1	66.1
茨城県	稲敷市	稲敷市役所*	5強	5.1	210.3	194.9	179.8	116.2	86.1
茨城県	稲敷市	稲敷市結佐*	5強	5.1	200.7	154.1	181.3	67.2	75.2
茨城県	神栖市	神栖市波崎*	5強	5.1	251.6	228.9	239.7	91.4	56.4
茨城県	行方市	行方市麻生*	5強	5.1	325.2	281.1	246.5	203.1	70.8
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市福田*	5強	5.1	168.2	156.0	152.7	82.9	111.4
千葉県	匝瑳市	匝瑳市今泉*	5強	5.1	181.2	174.9	165.0	90.2	80.1
茨城県	笠間市	笠間市中央*	5強	5.0	234.3	187.4	190.0	113.2	89.7
茨城県	那珂市	那珂市福田*	5強	5.0	311.9	308.6	284.3	200.5	79.5
茨城県	那珂市	那珂市瓜連*	5強	5.0	211.4	175.0	170.8	127.6	85.1
茨城県	城里町	城里町阿波山*	5強	5.0	380.5	334.5	281.5	136.6	91.8
茨城県	小美玉市	小美玉市小川*	5強	5.0	389.5	360.6	374.8	190.2	80.9
茨城県	土浦市	土浦市常名	5強	5.0	346.3	340.0	335.4	146.3	96.4
茨城県	取手市	取手市藤代*	5強	5.0	173.7	146.0	170.4	89.9	105.6
茨城県	稲敷市	稲敷市須賀津*	5強	5.0	384.6	348.7	312.7	169.7	78.3
茨城県	行方市	行方市山田*	5強	5.0	262.7	227.9	184.7	123.4	65.6
茨城県	行方市	行方市玉造*	5強	5.0	220.5	193.1	187.5	92.9	76.1
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市加藤*	5強	5.0	232.6	223.6	142.3	83.2	113.3
栃木県	真岡市	真岡市石島*	5強	5.0	390.9	385.0	348.0	111.6	119.9
千葉県	多古町	多古町多古	5強	5.0	214.0	154.7	201.0	68.1	82.9
千葉県	香取市	香取市仁良*	5強	5.0	333.3	314.2	272.7	182.3	70.7
茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市東石川*	5弱	4.9	305.5	290.8	226.5	148.5	72.5
茨城県	石岡市	石岡市八郷*	5弱	4.9	147.3	107.0	142.8	74.3	96.7
茨城県	取手市	取手市井野*	5弱	4.9	128.0	99.4	114.4	90.0	109.5
茨城県	河内町	河内町源清田*	5弱	4.9	124.2	116.8	101.1	74.9	95.0
茨城県	かすみがうら市	かすみがうら市上土田*	5弱	4.9	275.6	232.4	251.9	204.1	92.2
茨城県	かすみがうら市	かすみがうら市大和田*	5弱	4.9	262.0	252.9	256.3	163.5	83.6
茨城県	常総市	常総市新石下*	5弱	4.9	133.9	131.5	119.6	78.3	115.0
埼玉県	加須市	加須市大利根*	5弱	4.9	166.8	91.4	161.6	50.2	143.6
埼玉県	春日部市	春日部市谷原新田*	5弱	4.9	114.5	98.1	86.6	46.6	137.4
千葉県	銚子市	銚子市川口町	5弱	4.9	232.6	227.5	153.2	94.0	55.1
千葉県	東金市	東金市東新宿	5弱	4.9	147.0	125.6	136.6	39.7	101.2
千葉県	九十九里町	九十九里町片貝*	5弱	4.9	119.0	114.1	107.7	42.3	98.0
千葉県	香取市	香取市岩部*	5弱	4.9	170.2	159.0	168.4	80.5	76.2
千葉県	横芝光町	横芝光町宮川*	5弱	4.9	164.9	139.6	139.2	67.6	84.4
千葉県	山武市	山武市殿台*	5弱	4.9	156.3	148.3	113.2	52.4	95.1
千葉県	山武市	山武市蓮沼ハ*	5弱	4.9	151.5	130.9	139.9	53.9	88.9
千葉県	山武市	山武市松尾町松尾*	5弱	4.9	167.7	129.1	151.6	47.9	89.7
茨城県	水戸市	水戸市内原町*	5弱	4.8	209.0	187.3	156.5	160.5	85.9
茨城県	日立市	日立市役所*	5弱	4.8	185.5	111.7	165.9	106.9	77.0
茨城県	笠間市	笠間市石井*	5弱	4.8	248.1	207.4	191.2	107.2	96.8
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市野口*	5弱	4.8	215.7	202.6	174.3	71.0	98.5
茨城県	小美玉市	小美玉市堅倉*	5弱	4.8	375.0	199.0	372.5	138.1	82.8
茨城県	石岡市	石岡市石岡*	5弱	4.8	155.1	120.2	153.6	104.0	88.0
茨城県	下妻市	下妻市鬼怒*	5弱	4.8	163.4	129.2	157.1	87.4	116.7
茨城県	つくば市	つくば市苅間*	5弱	4.8	249.8	181.1	217.1	117.5	106.6
茨城県	美浦村	美浦村受領*	5弱	4.8	415.4	331.1	270.9	163.4	87.1
茨城県	阿見町	阿見町中央*	5弱	4.8	226.6	178.1	223.2	129.8	94.5
茨城県	守谷市	守谷市大柏*	5弱	4.8	202.3	173.3	185.3	89.3	117.1
茨城県	筑西市	筑西市下中山*	5弱	4.8	132.1	78.2	128.2	74.7	116.8
茨城県	筑西市	筑西市門井*	5弱	4.8	207.5	204.2	186.5	92.1	112.7
栃木県	真岡市	真岡市田町*	5弱	4.8	180.6	155.6	138.8	105.5	116.9
栃木県	高根沢町	高根沢町石末*	5弱	4.8	210.1	194.5	124.3	87.5	128.0
千葉県	東金市	東金市東岩崎*	5弱	4.8	129.9	127.2	105.1	52.8	101.4
千葉県	東庄町	東庄町笹川*	5弱	4.8	157.4	152.1	130.3	73.0	61.5
千葉県	白子町	白子町関*	5弱	4.8	114.5	93.7	96.4	43.9	108.4
千葉県	横芝光町	横芝光町横芝*	5弱	4.8	147.2	145.4	123.7	51.4	86.6
千葉県	山武市	山武市壺谷*	5弱	4.8	166.8	158.0	156.4	61.1	95.5
千葉県	市原市	市原市姉崎*	5弱	4.8	135.8	77.0	133.4	50.2	130.2
千葉県	印西市	印西市笠神*	5弱	4.8	133.8	124.2	123.6	48.5	100.9

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	
千葉県	いすみ市	いすみ岬町長者*	5弱	4.8	105.1	100.5	103.5	24.9	120.0
福島県	白河市	白河市新白河*	5弱	4.7	198.5	184.7	192.0	55.4	147.6
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市北町*	5弱	4.7	393.3	344.8	266.1	113.9	90.7
茨城県	土浦市	土浦市藤沢*	5弱	4.7	173.6	153.3	135.0	122.2	99.2
茨城県	石岡市	石岡市柿岡	5弱	4.7	232.0	224.4	179.8	153.0	97.2
茨城県	桜川市	桜川市真壁*	5弱	4.7	215.6	154.0	165.0	94.2	106.7
栃木県	大田原市	大田原市湯津上*	5弱	4.7	298.5	239.3	182.3	94.7	130.2
栃木県	小山市	小山市神鳥谷*	5弱	4.7	158.6	146.1	137.2	60.1	132.2
栃木県	市貝町	市貝町市塙*	5弱	4.7	140.9	128.6	118.4	115.5	114.5
栃木県	芳賀町	芳賀町祖母井*	5弱	4.7	255.1	223.1	161.5	65.8	118.3
埼玉県	吉川市	吉川市吉川*	5弱	4.7	96.7	86.2	85.6	46.0	130.1
千葉県	神崎町	千葉神崎町神崎本宿*	5弱	4.7	160.7	152.3	154.6	75.4	80.5
千葉県	香取市	香取市佐原諏訪台*	5弱	4.7	244.5	177.1	220.0	143.9	73.3
千葉県	成田市	成田国際空港	5弱	4.7	187.5	141.7	154.0	81.6	87.6
千葉県	成田市	成田市中台*	5弱	4.7	165.7	138.5	149.7	103.4	93.6
千葉県	印西市	印西市大森*	5弱	4.7	159.0	110.9	121.4	87.3	105.1
茨城県	笠間市	笠間市下郷*	5弱	4.6	214.5	195.9	176.9	103.7	89.5
茨城県	大洗町	大洗町磯浜町*	5弱	4.6	217.2	188.7	207.5	85.6	65.6
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市山方*	5弱	4.6	257.2	183.5	250.1	81.5	96.8
茨城県	結城市	結城市結城*	5弱	4.6	151.6	144.3	123.3	66.6	126.2
茨城県	下妻市	下妻市本城町*	5弱	4.6	184.2	173.0	154.9	72.4	116.5
茨城県	取手市	取手市寺田*	5弱	4.6	197.3	170.2	171.4	134.8	111.3
茨城県	牛久市	牛久市中央*	5弱	4.6	174.2	133.6	169.2	105.3	101.1
茨城県	つくば市	つくば市天王台*	5弱	4.6	135.6	127.0	134.2	55.2	105.3
茨城県	つくば市	つくば市小荃*	5弱	4.6	199.1	149.6	169.1	163.8	104.0
茨城県	八千代町	八千代町菅谷*	5弱	4.6	185.1	140.6	157.2	78.1	123.4
茨城県	坂東市	坂東市山*	5弱	4.6	234.5	134.1	224.0	64.7	123.7
茨城県	稲敷市	稲敷市江戸崎甲*	5弱	4.6	232.9	200.5	179.4	172.0	86.6
茨城県	稲敷市	稲敷市柴崎*	5弱	4.6	164.5	148.7	148.8	91.1	89.8
茨城県	桜川市	桜川市岩瀬*	5弱	4.6	268.8	191.3	262.0	216.0	106.9
茨城県	桜川市	桜川市羽田*	5弱	4.6	270.3	196.6	203.5	139.5	107.8
栃木県	那須町	那須町寺子*	5弱	4.6	167.9	98.2	161.6	44.0	143.5
埼玉県	川口市	川口市中青木分室*	5弱	4.6	95.8	82.8	69.4	18.4	142.7
埼玉県	春日部市	春日部市中央*	5弱	4.6	90.1	82.7	82.4	26.2	136.6
埼玉県	八潮市	八潮市中央*	5弱	4.6	75.4	74.2	54.8	33.0	132.0
埼玉県	宮代町	宮代町笠原*	5弱	4.6	85.4	75.7	84.7	39.3	138.7
千葉県	大網白里町	大網白里町大網*	5弱	4.6	106.6	95.0	105.1	31.0	107.3
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区中央港	5弱	4.6	103.1	84.4	75.8	42.8	118.7
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区都町*	5弱	4.6	109.5	107.4	85.1	40.1	115.6
千葉県	成田市	成田市松子*	5弱	4.6	207.1	135.3	143.4	114.7	82.1
千葉県	佐倉市	千葉佐倉市海隣寺町*	5弱	4.6	143.4	141.5	104.4	65.4	102.9
千葉県	八街市	八街市八街*	5弱	4.6	169.1	167.0	104.3	59.7	98.4
千葉県	富里市	富里市七栄*	5弱	4.6	126.0	116.4	95.3	59.0	93.1
神奈川県	二宮町	二宮町中里*	5弱	4.6	70.0	59.6	57.6	7.0	202.3
福島県	白河市	白河市東*	5弱	4.5	243.0	-	-	-	137.0
福島県	鏡石町	鏡石町不時沼*	5弱	4.5	172.4	-	-	-	151.0
茨城県	高萩市	高萩市安良川*	5弱	4.5	142.5	102.5	142.4	67.8	82.7
茨城県	高萩市	高萩市本町*	5弱	4.5	288.7	288.6	152.0	98.8	83.2
茨城県	古河市	茨城古河市下大野*	5弱	4.5	115.0	70.0	104.6	37.9	135.5
茨城県	龍ヶ崎市	龍ヶ崎市寺後*	5弱	4.5	124.3	101.8	107.7	114.1	99.6
茨城県	利根町	利根町布川	5弱	4.5	93.3	93.1	55.7	47.5	104.9
茨城県	筑西市	筑西市海老ヶ島*	5弱	4.5	262.9	177.0	216.8	104.9	110.9
栃木県	真岡市	真岡市荒町*	5弱	4.5	131.8	112.4	110.6	66.3	117.8
栃木県	茂木町	茂木町茂木*	5弱	4.5	177.9	143.9	125.2	50.3	107.0
栃木県	那須烏山市	那須烏山市中央	5弱	4.5	169.1	154.2	152.6	48.3	116.6
栃木県	下野市	下野市田中*	5弱	4.5	129.7	115.6	127.1	44.2	127.9
埼玉県	草加市	草加市高砂*	5弱	4.5	103.8	89.5	92.3	47.3	134.9
千葉県	芝山町	芝山町小池*	5弱	4.5	180.5	140.5	156.0	69.3	89.4
千葉県	一宮町	千葉一宮町一宮	5弱	4.5	86.5	54.3	74.6	23.4	115.1
千葉県	長生村	長生村本郷*	5弱	4.5	87.4	68.2	86.3	24.3	112.9
千葉県	千葉市若葉区	千葉若葉区小倉台*	5弱	4.5	147.5	111.8	146.0	48.0	111.7
千葉県	成田市	成田市役所*	5弱	4.5	177.0	172.1	123.9	96.0	92.7
千葉県	浦安市	浦安市猫美*	5弱	4.5	96.8	79.3	72.6	23.2	132.5
千葉県	栄町	千葉栄町安食台*	5弱	4.5	165.2	156.1	152.8	142.9	96.5
東京都	江戸川区	東京江戸川区中央	5弱	4.5	97.7	79.5	84.6	35.3	133.3

## 工. 地震波形

3月11日14時46分に発生した本震（M9.0）で震度6強を観測した涌谷町新町、大崎市古川三日町、震度6弱を観測した仙台市宮城野区五輪、郡山市朝日、水戸市金町、および震度5強を観測した盛岡市山王町、東京千代田区大手町における本震の地震波形、フーリエスペクトル及び速度応答スペクトルを図1-6-9～15に示した。

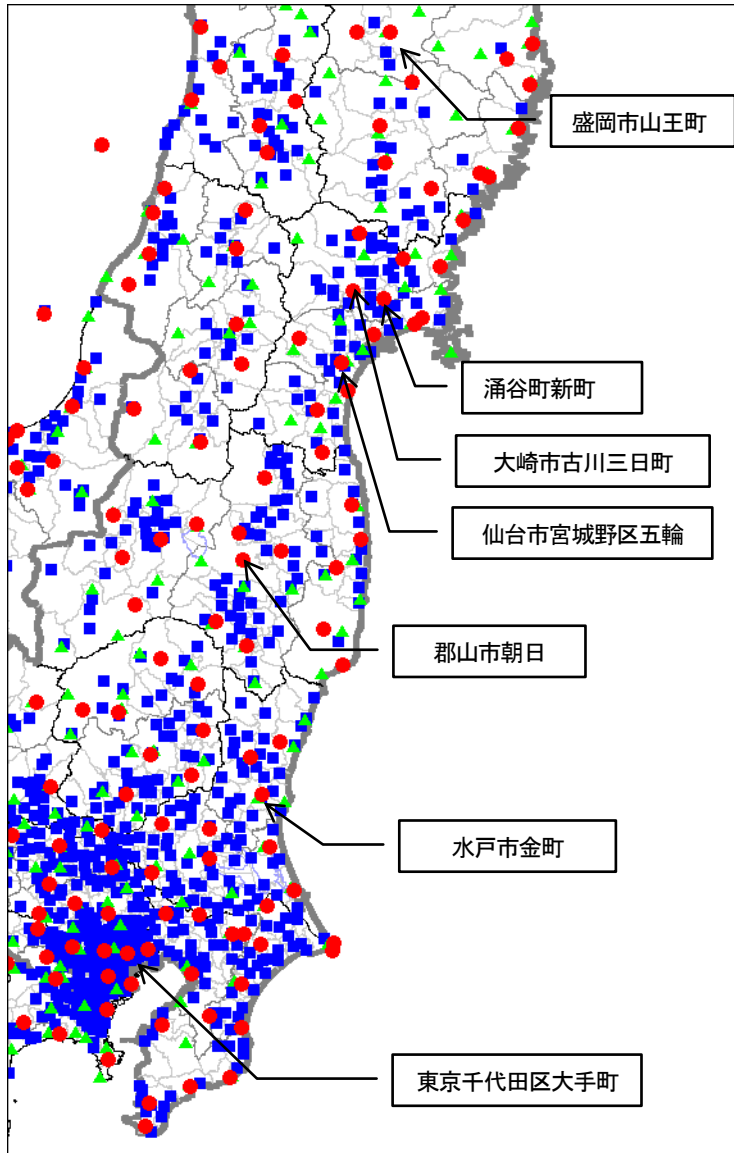


図1-6-8 波形等を示している観測点の位置（図1-6-9～15）



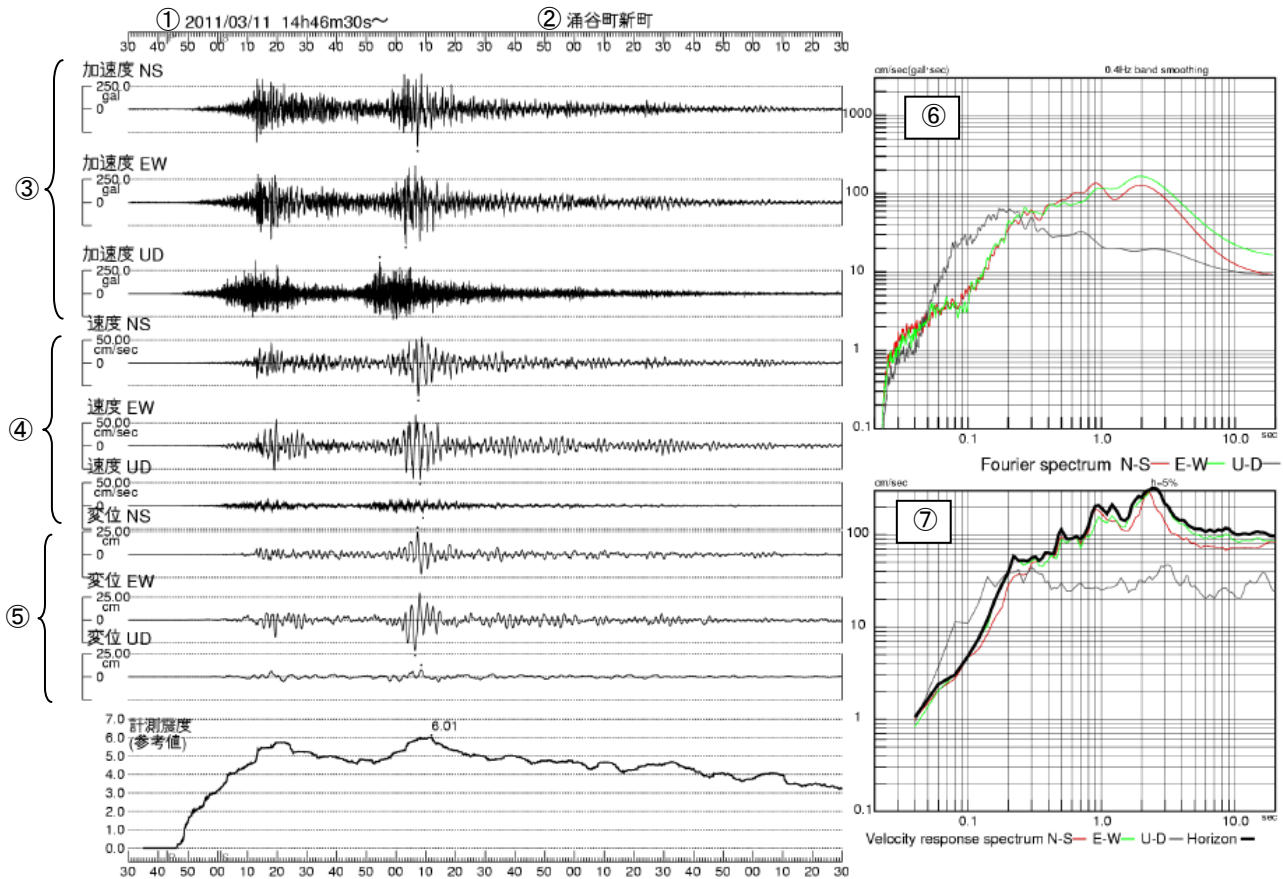


図 1-6-9 涌谷町新町で観測した本震の波形、加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

【 図 1-6-9～15 の説明 】

- ① 観測開始年月日時分秒。横軸は時間軸である。
- ② 観測点名。観測点名は 2011 年 1 月 6 日現在の名称を使用している。
- ③ 加速度波形表示。縦軸は NS（北-南），EW（東-西），UD（上-下）方向の振れ幅で、先に書いた方が上側である。3 成分とも同じ縮尺で示す。
- ④ 速度波形表示。速度の算出は、漸化式\* 1（斎藤，1978）によって算出した。その他は、③の表示と同じ。
- ⑤ 変位波形表示。変位の算出は、漸化式\* 2（斎藤，1978）によって算出した。その他は、③の表示と同じ。
- ⑥ 加速度波形のフーリエスペクトル。横軸は周期（秒），縦軸はスペクトルの強さ（単位は gal・sec）で、縦軸・横軸とも対数表示で示す。また、0.4Hz のバンド幅で平滑化を行っている。NS（赤），EW（緑），UD（青）の 3 成分それぞれについて表示した。
- ⑦ 速度応答スペクトル。横軸は周期（秒），縦軸は速度応答値（単位は cm/sec）で、縦軸・横軸とも対数表示で示す。NS（赤），EW（緑），UD（青）の 3 成分それぞれと水平合成成分（黒）について表示した。減衰率（h）5%は標準的な鉄筋コンクリート造りの建物の値である。

\* 1 100Hz サンプリングの加速度  $X(n)$  を元に、（周期 5 秒以上をカットする）積分漸化式処理により、速度  $Y(n)$  を以下のよう

$$Y(n) = G \times \{B0 \times X(n) + B1 \times X(n-1) + B2 \times X(n-2) + B3 \times X(n-3)\} - \{A1 \times Y(n-1) + A2 \times Y(n-2) + A3 \times Y(n-3)\}$$

ここで、 $G = 0.004937561699$ ,  $A1 = -2.974867761716$ ,  $A2 = +2.950050339269$ ,  $A3 = -0.975180618018$ ,  
 $B0 = +1.0$ ,  $B1 = -1.0$ ,  $B2 = -1.0$ ,  $B3 = +1.0$

\* 2 100Hz サンプリングの加速度  $X(n)$  を元に、（気象庁 1 倍強震計（固有周期 6 秒，減衰定数 0.55）の特性を再現する）積分漸化式処理により、変位  $Z(n)$  を以下のよう

$$Z(n) = H \times \{D0 \times X(n) + D1 \times X(n-1) + D2 \times X(n-2)\} - \{C1 \times Z(n-1) + C2 \times Z(n-2)\}$$

ここで、 $H = 0.0000248691025$ ,  $C1 = -1.9889474$ ,  $C2 = +0.9895828$ ,  $D0 = +1.0$ ,  $D1 = +2.0$ ,  $D2 = +1.0$

参考文献：

斎藤正徳，漸化式デジタル・フィルターの自動設計，物理探鉱，第 31 巻，第 4 号，p112-135.

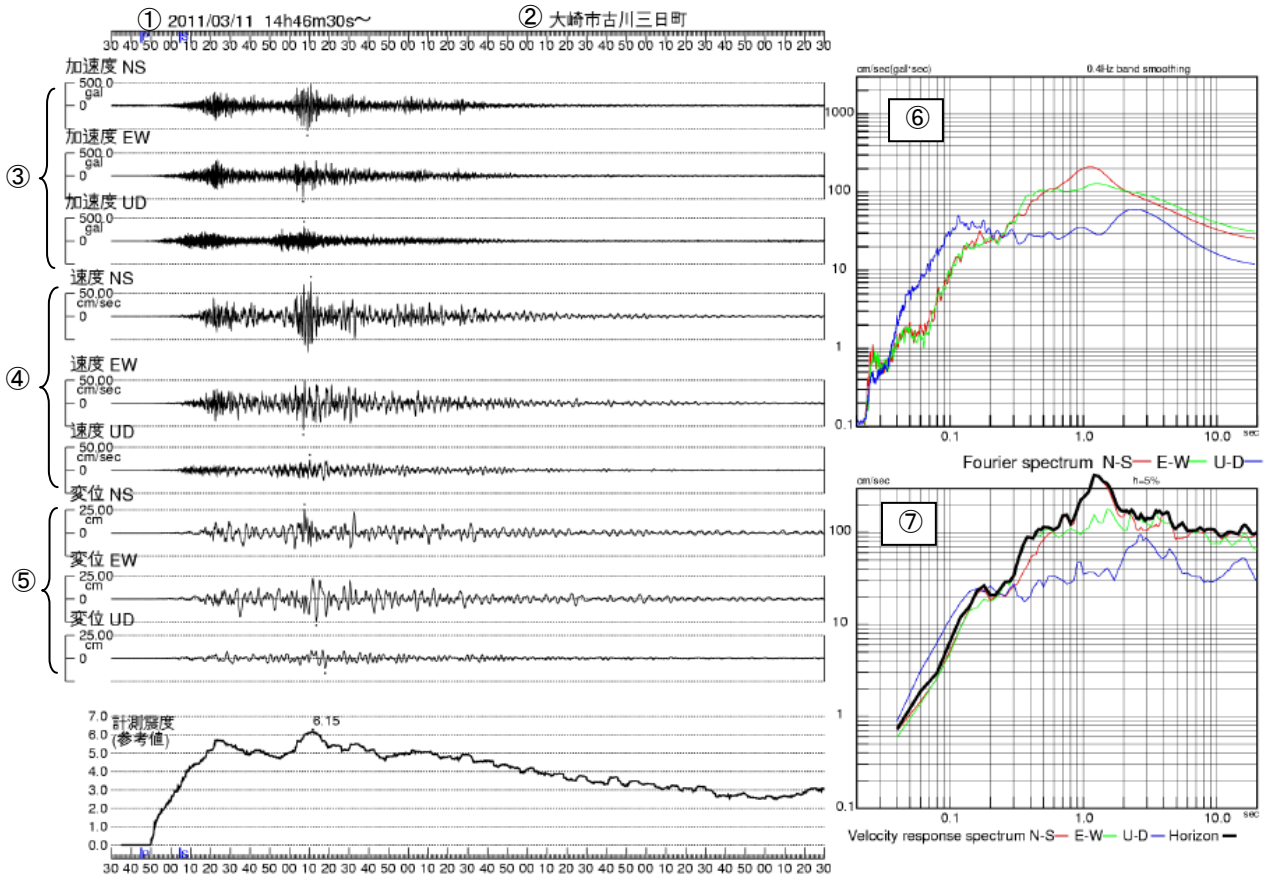


図 1-6-10 大崎市古川三日町で観測した本震の波形、加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

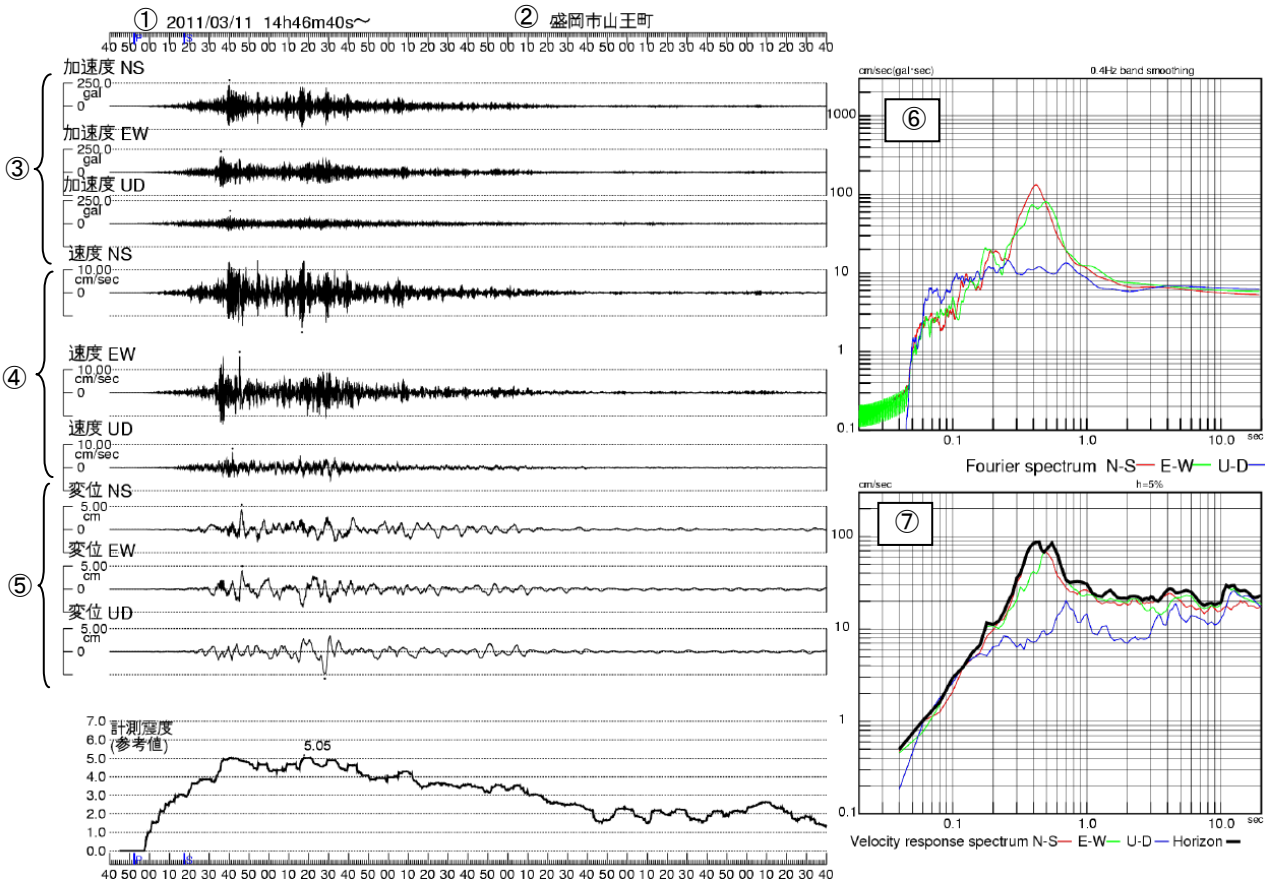


図 1-6-11 盛岡市山王町で観測した本震の波形、加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

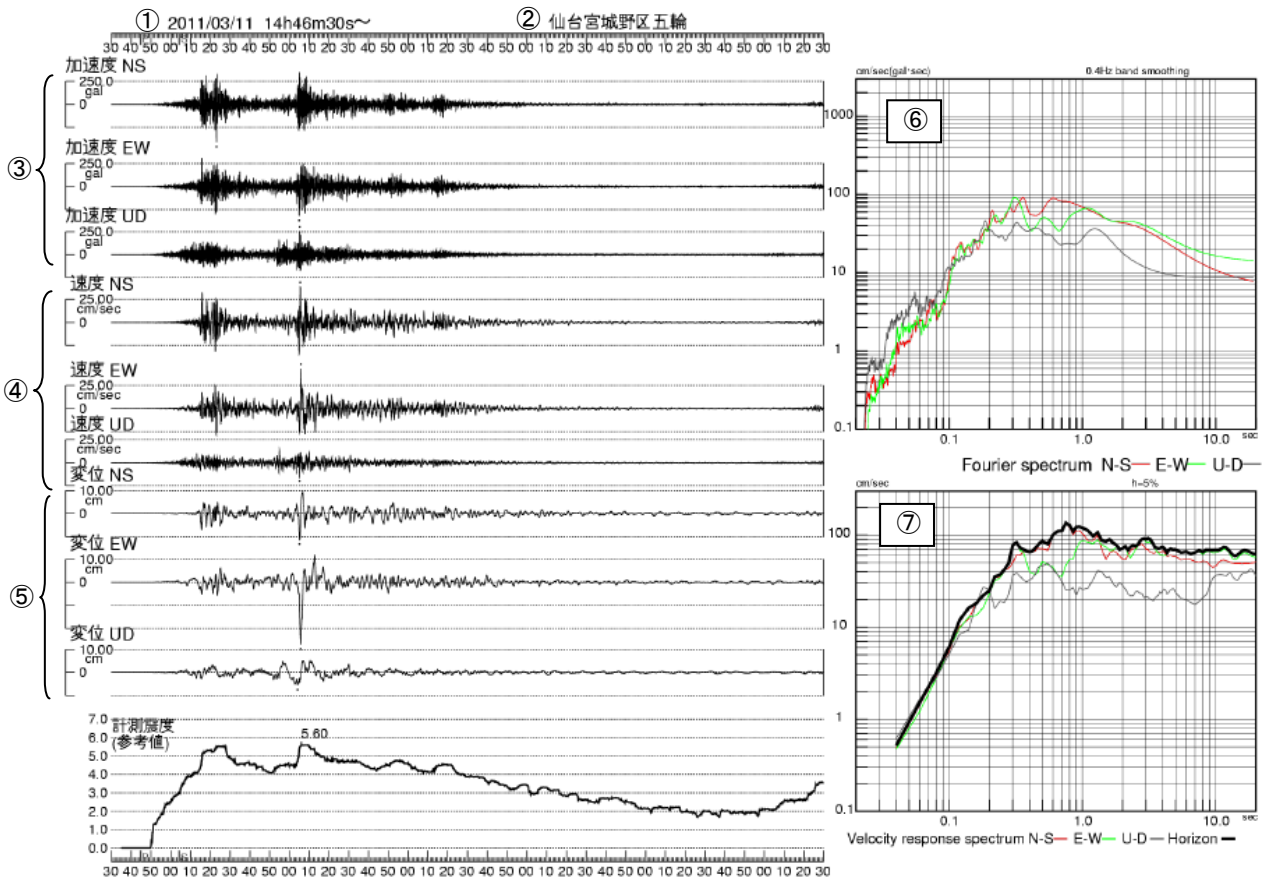


図 1-6-12 仙台宮城野区五輪で観測した本震の波形、加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

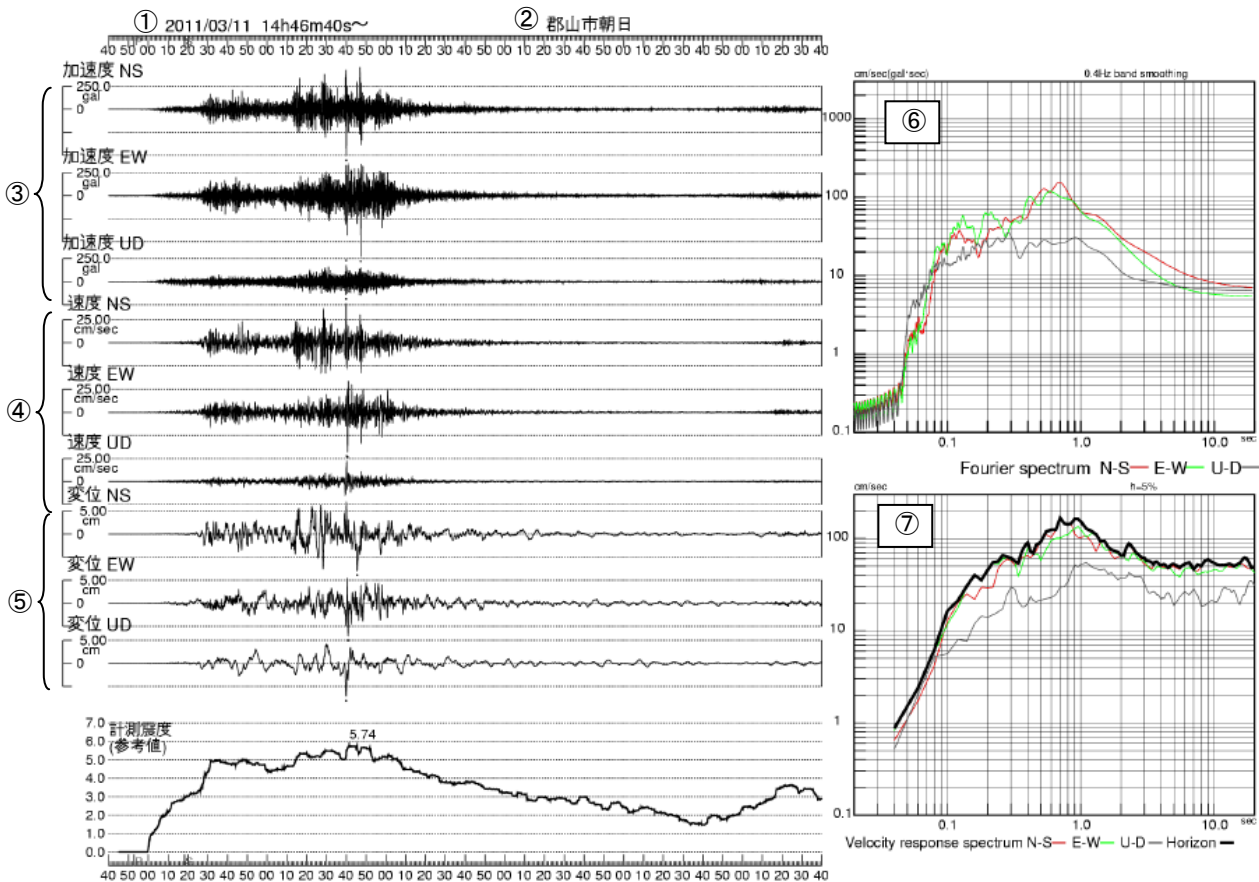


図 1-6-13 郡山市朝日で観測した本震の波形、加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

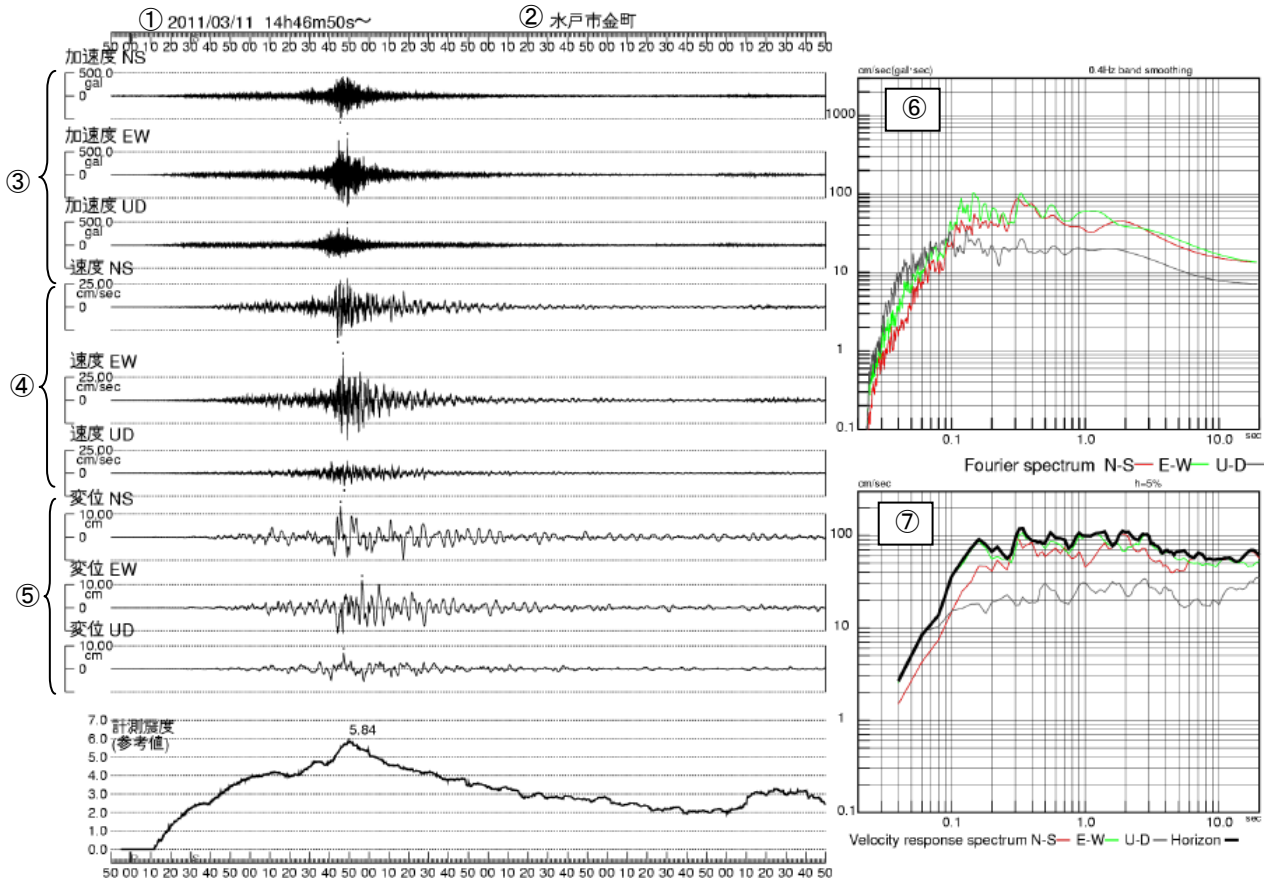


図 1-6-14 水戸市金町で観測した本震の波形、加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

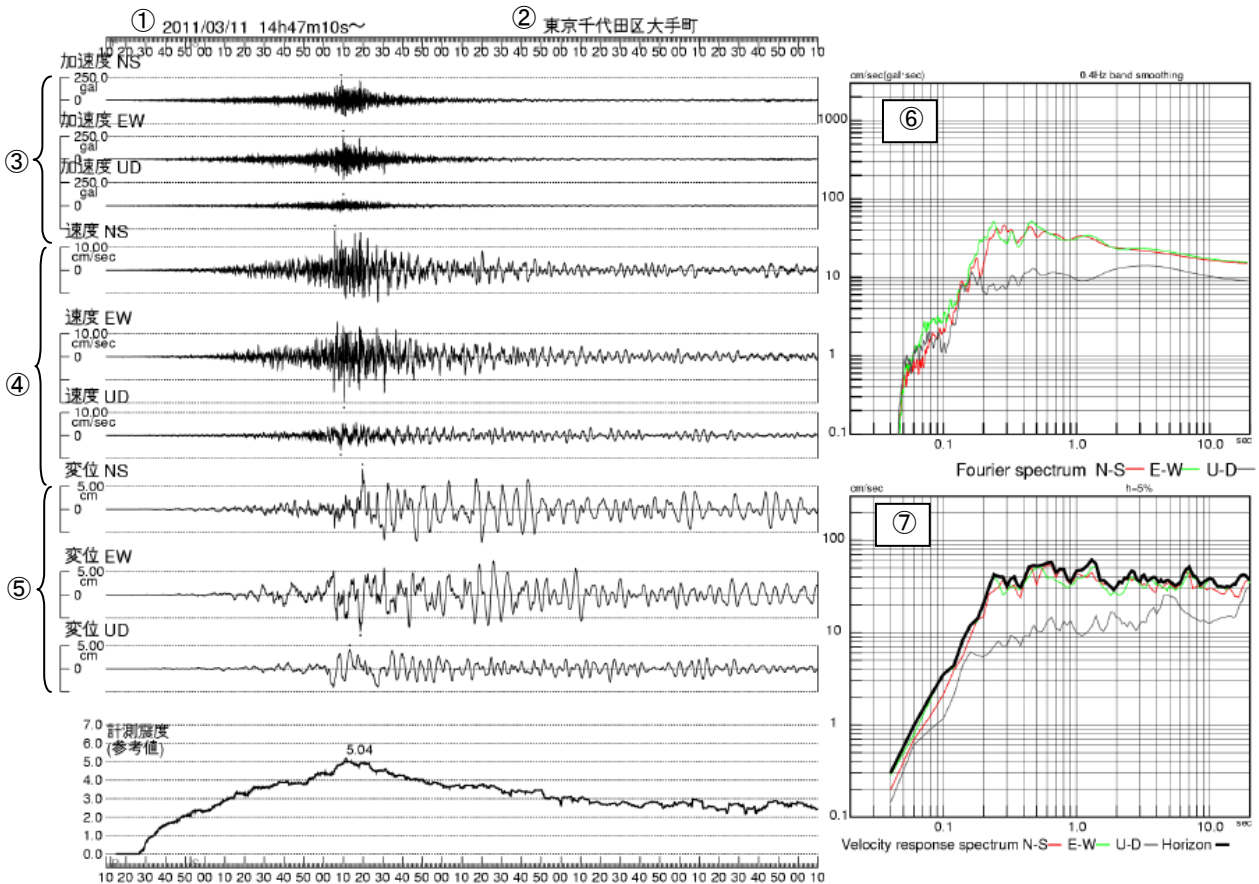


図 1-6-15 東京千代田区大手町で観測した本震の波形、加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

オ. 揺れの状況

本震で震度 6 弱を観測した大船渡市大船渡町、石巻市泉町、仙台宮城野区五輪、いわき市小名浜、水戸市金町、および震度 5 強を観測した五戸町古館、盛岡市山王町、福島市松木町、白河市郭内、宇都宮市明保野町、久喜市下早見、千葉市中央区中央港、東京千代田区大手町、横浜中区山手町における本震発生時の震度計の観測データから、本震の揺れの時間を調査した。

各地の揺れの状況についての詳細を図 1-6-16、1-6-17 に示した。本図は、10 秒毎に 10 秒間の地震波形データから推定される計測震度の時間変化を求めたものである。

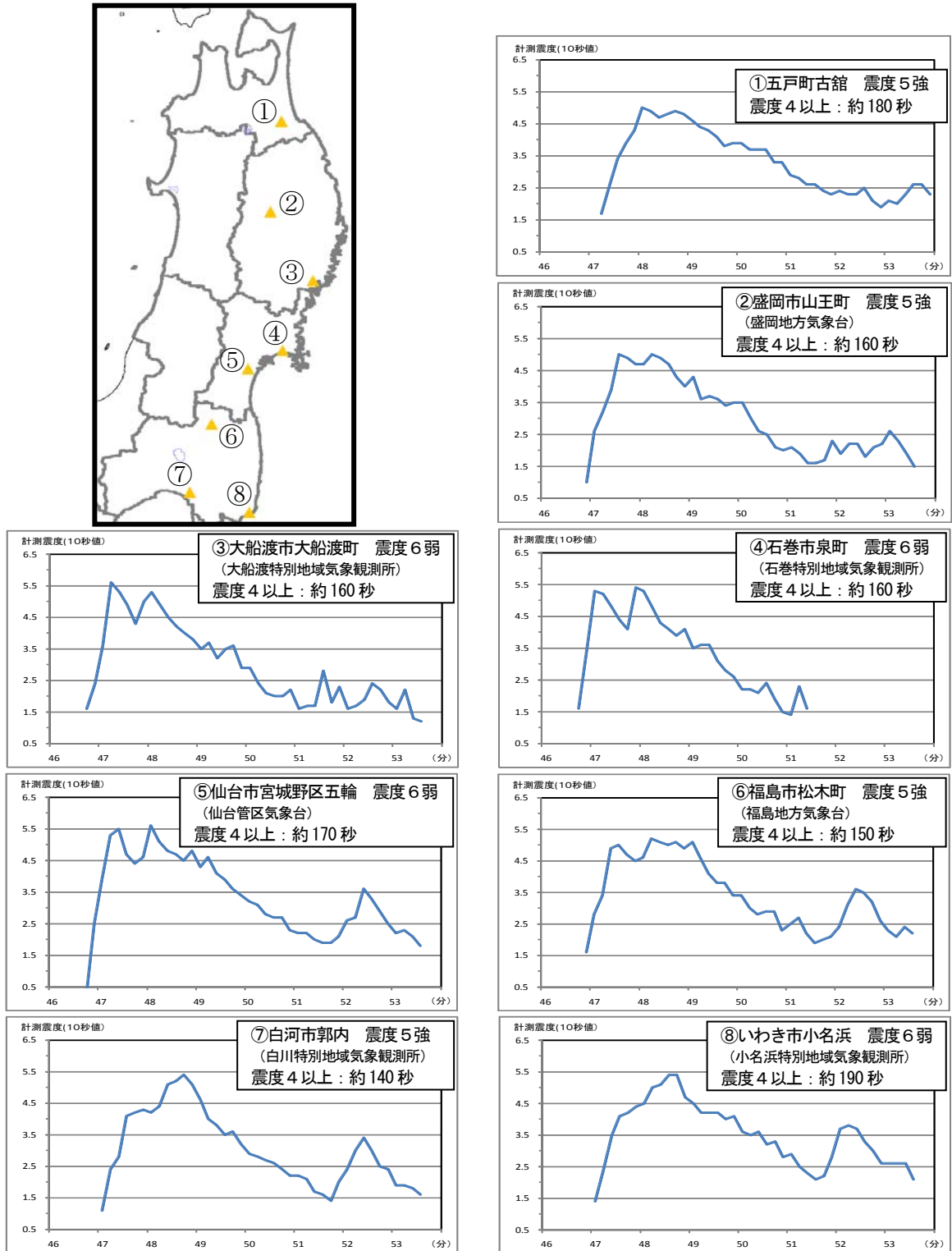


図 1-6-16 東北地方の各地の揺れの状況  
(横軸：時刻 (14 時 46 分～54 分) 縦軸：計測震度 (10 秒値))

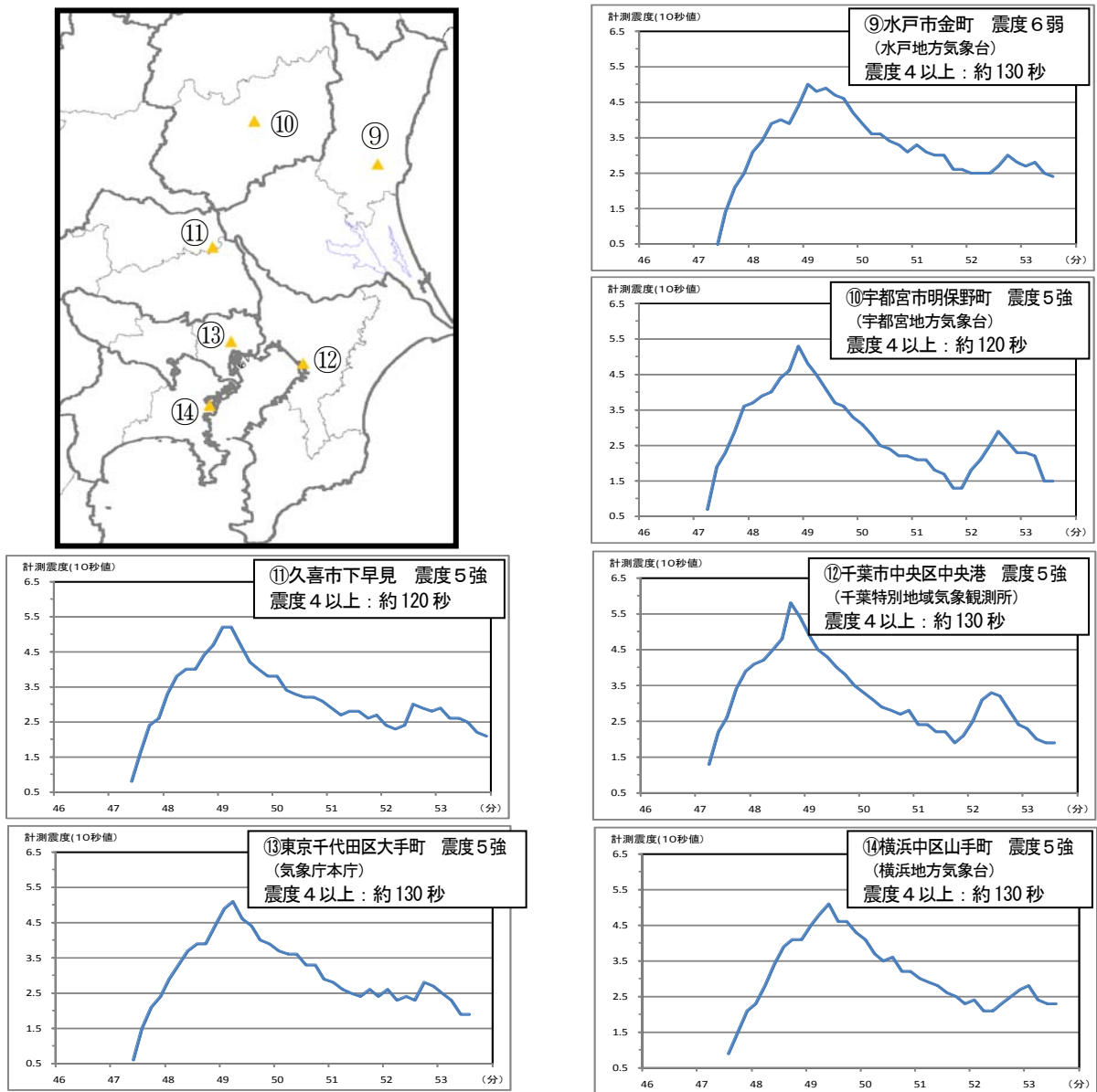


図 1-6-17 関東地方の各地の揺れの状況  
(横軸：時刻 (14 時 46 分～54 分) 縦軸：計測震度 (10 秒値) )

(参考)

震度は地震発生から 1 分間毎に 1 分間の地震波形データから計算した計測震度に基づいて求めます。気象庁が発表する震度はこの 1 分毎の計測震度の最大値を震度階級に直したものです。10 秒毎に推定した震度は、発表される震度とは使用する地震波形データの区間や長さが異なるため、値が一致しないことがあります。

気象庁震度階級表

震度階級	計測震度	震度階級	計測震度
0	0.5 未満	5 弱	4.5 以上 5.0 未満
1	0.5 以上 1.5 未満	5 強	5.0 以上 5.5 未満
2	1.5 以上 2.5 未満	6 弱	5.5 以上 6.0 未満
3	2.5 以上 3.5 未満	6 強	6.0 以上 6.5 未満
4	3.5 以上 4.5 未満	7	6.5 以上