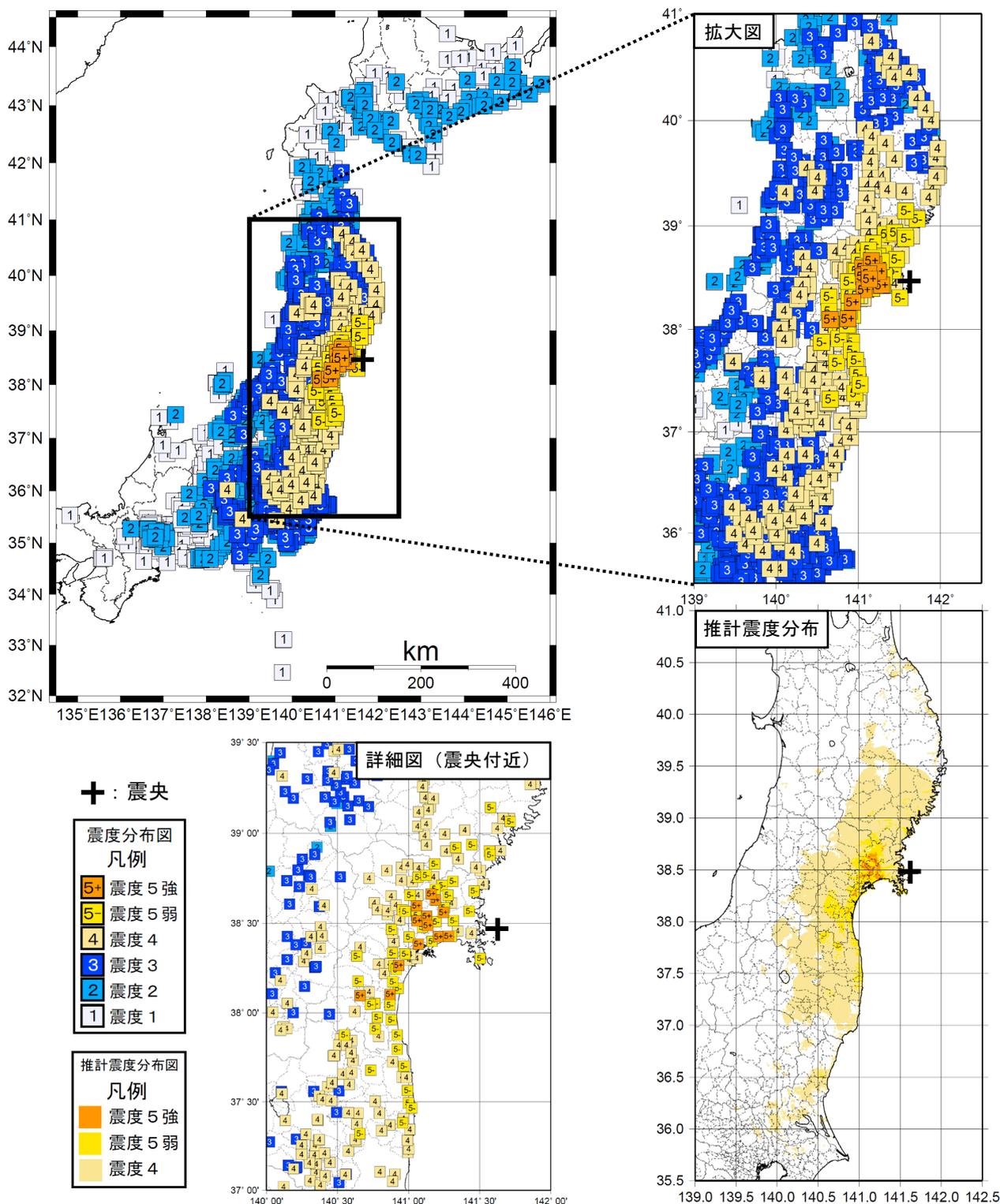


（3）震度と加速度

2021年3月20日18時09分に発生した地震（M6.9）により、宮城県で震度5強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。

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



＜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して利用されたい。
 なお、この推計震度分布図は震度の精査後に再作成したものであり、地震発生直後に発表したものと一部異なる。

図3-1 2021年3月20日18時09分 宮城県沖の地震（M6.9、深さ59km、最大震度5強）の震度分布図及び推計震度分布図（+印は震央を表す。）

令和3年3月 地震・火山月報（防災編）

表3-1 2021年3月20日18時09分 宮城県沖の地震の計測震度および最大加速度（震度5弱以上）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
宮城県	涌谷町	涌谷町新町裏	5強	5.3	258.0	246.7	238.2	106.6	43.9
宮城県	美里町	宮城美里町木間塚*	5強	5.3	185.2	93.2	180.9	83.3	42.6
宮城県	仙台市宮城野区	仙台宮城野区苦竹*	5強	5.3	397.1	270.9	311.7	121.5	64.7
宮城県	石巻市	石巻市大街道南*	5強	5.2	267.6	188.2	234.0	90.9	30.2
宮城県	石巻市	石巻市桃生町*	5強	5.2	252.4	210.8	231.6	179.7	34.6
宮城県	松島町	松島町高城	5強	5.2	310.5	257.2	219.6	114.3	49.3
宮城県	登米市	登米市南方町*	5強	5.1	247.3	161.1	240.1	82.3	45.8
宮城県	大崎市	大崎市松山*	5強	5.1	214.9	163.9	184.7	65.3	49.4
宮城県	岩沼市	岩沼市桜*	5強	5.1	312.0	191.3	301.0	116.8	77.4
宮城県	登米市	登米市米山町*	5強	5.0	187.4	108.1	160.8	130.2	41.7
宮城県	大崎市	大崎市田尻*	5強	5.0	282.8	211.0	259.8	87.2	51.4
宮城県	蔵王町	蔵王町円田*	5強	5.0	213.0	212.7	141.0	54.3	93.9
宮城県	東松島市	東松島市矢本*	5強	5.0	227.9	189.0	220.3	122.8	36.4
宮城県	栗原市	栗原市若柳*	5弱	4.9	178.2	128.8	155.5	67.9	54.6
宮城県	登米市	登米市迫町*	5弱	4.9	191.1	124.6	182.0	118.5	45.3
宮城県	美里町	宮城美里町北浦*	5弱	4.9	308.5	213.2	285.7	110.3	50.0
宮城県	大崎市	大崎市鹿島台*	5弱	4.9	265.3	248.8	216.2	97.3	45.9
宮城県	名取市	名取市増田*	5弱	4.9	260.4	207.4	256.8	81.3	72.1
宮城県	石巻市	石巻市前谷地*	5弱	4.9	159.1	81.8	122.4	99.7	37.7
宮城県	利府町	利府町利府*	5弱	4.9	204.4	190.6	99.3	68.0	58.7
宮城県	大衡村	大衡村大衡*	5弱	4.9	263.7	225.5	222.2	111.6	64.8
福島県	国見町	国見町藤田*	5弱	4.9	189.0	181.6	165.2	57.5	114.8
福島県	双葉町	双葉町両竹*	5弱	4.9	158.2	97.4	157.4	62.2	123.6
宮城県	川崎町	宮城川崎町前川*	5弱	4.8	450.5	446.8	384.8	111.0	91.6
宮城県	亶理町	亶理町悠里*	5弱	4.8	374.0	275.5	251.0	97.6	81.3
宮城県	東松島市	東松島市小野*	5弱	4.8	289.0	272.1	211.9	110.9	40.8
福島県	大熊町	大熊町大川原*	5弱	4.8	247.1	232.4	238.9	108.3	134.5
福島県	南相馬市	南相馬市小高区*	5弱	4.8	178.6	171.2	163.3	57.7	114.9
岩手県	住田町	住田町世田米*	5弱	4.7	389.3	221.8	349.6	92.1	74.8
宮城県	気仙沼市	気仙沼市赤岩	5弱	4.7	199.2	158.8	196.8	55.8	45.8
宮城県	登米市	登米市豊里町*	5弱	4.7	208.7	160.1	143.4	120.1	35.0
宮城県	登米市	登米市登米町*	5弱	4.7	128.1	101.3	111.9	84.1	36.7
宮城県	大崎市	大崎市古川旭*	5弱	4.7	152.8	142.3	126.5	72.2	57.3
宮城県	名取市	仙台空港	5弱	4.7	219.5	212.9	203.5	95.1	71.2
宮城県	角田市	角田市角田*	5弱	4.7	151.7	128.5	138.4	51.4	91.9
宮城県	丸森町	丸森町鳥屋*	5弱	4.7	112.2	98.8	73.2	37.3	97.5
宮城県	大郷町	大郷町粕川*	5弱	4.7	295.8	133.9	287.9	130.7	54.2
福島県	相馬市	相馬市中村*	5弱	4.7	199.6	179.8	180.2	55.1	97.1
福島県	南相馬市	南相馬市鹿島区西町*	5弱	4.7	205.8	204.6	178.1	112.0	103.2
岩手県	一関市	一関市花泉町*	5弱	4.6	227.5	225.9	195.0	109.4	55.4
宮城県	気仙沼市	気仙沼市笹が陣*	5弱	4.6	263.1	194.9	203.9	101.6	48.1
宮城県	栗原市	栗原市高清水*	5弱	4.6	200.0	158.8	158.3	86.3	57.3
宮城県	登米市	登米市中田町	5弱	4.6	186.5	154.1	183.9	89.8	43.0
宮城県	南三陸町	南三陸町志津川	5弱	4.6	221.4	198.7	152.4	96.0	27.2
宮城県	大河原町	大河原町新南*	5弱	4.6	127.4	106.9	119.7	67.9	91.0
宮城県	石巻市	石巻市泉町	5弱	4.6	267.7	194.7	210.2	90.8	28.7
宮城県	石巻市	石巻市鮎川浜*	5弱	4.6	548.5	460.8	529.8	117.7	21.2
宮城県	石巻市	石巻市相野谷*	5弱	4.6	140.2	83.0	137.4	79.3	27.3
岩手県	大船渡市	大船渡市大船渡町	5弱	4.5	225.1	188.5	207.4	53.2	66.6
岩手県	一関市	一関市千厩町*	5弱	4.5	309.7	232.8	294.8	143.9	56.1
岩手県	一関市	一関市室根町*	5弱	4.5	334.8	304.0	225.9	133.8	54.1
宮城県	栗原市	栗原市志波姫*	5弱	4.5	131.7	107.3	100.3	54.9	57.8
宮城県	登米市	登米市東和町*	5弱	4.5	295.4	232.0	292.3	166.5	40.0
宮城県	大崎市	大崎市古川三日町	5弱	4.5	162.3	150.5	117.0	75.1	59.3
宮城県	柴田町	柴田町船岡	5弱	4.5	349.8	216.7	342.8	116.6	88.3
宮城県	山元町	山元町浅生原*	5弱	4.5	187.9	149.9	161.8	111.4	86.3
宮城県	仙台市青葉区	仙台青葉区作並*	5弱	4.5	210.0	209.9	123.1	72.9	87.8
宮城県	仙台市宮城野区	仙台宮城野区五輪	5弱	4.5	163.2	146.6	106.2	64.7	67.5
宮城県	仙台市若林区	仙台若林区遠見塚*	5弱	4.5	160.8	160.2	112.2	45.2	66.9
宮城県	仙台市泉区	仙台泉区将監*	5弱	4.5	142.6	130.7	116.5	48.8	66.0
宮城県	石巻市	石巻市北上町*	5弱	4.5	351.3	285.7	265.3	168.6	20.3
福島県	田村市	田村市瀧根町*	5弱	4.5	151.6	104.1	107.1	48.9	153.4
福島県	浪江町	浪江町幾世橋	5弱	4.5	146.9	138.2	103.0	66.7	121.6
福島県	新地町	新地町谷地小屋*	5弱	4.5	201.7	143.1	179.4	71.2	90.3
福島県	飯館村	飯館村伊丹沢*	5弱	4.5	322.5	173.0	286.3	131.9	117.5

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