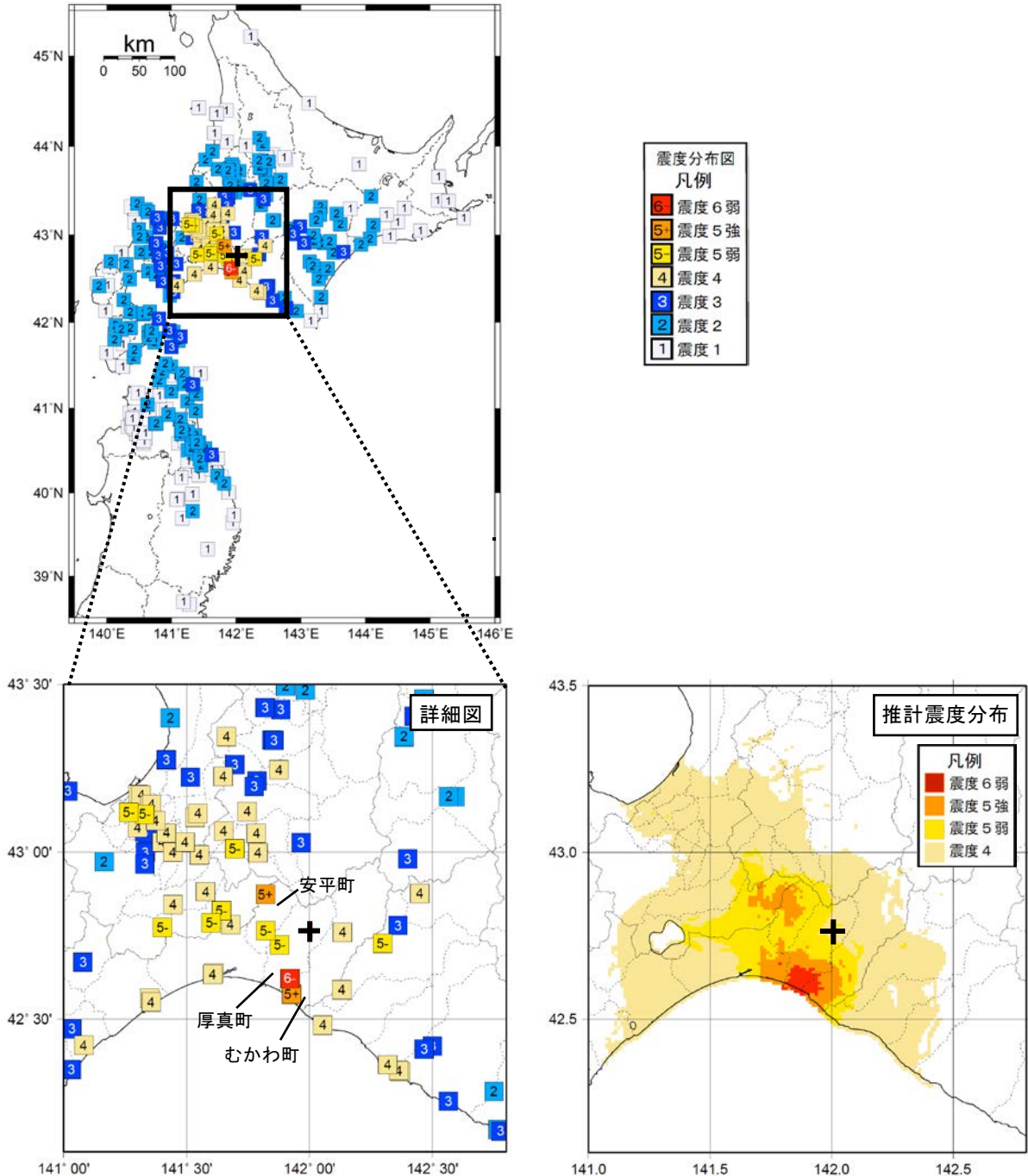


(3) 震度と加速度

2月21日21時22分のM5.8の地震により震央付近の北海道厚真町鹿沼で震度6弱、安平町追分柏が丘、むかわ町松風で震度5強の揺れを観測した。

ア. 2月21日21時22分のM5.8の地震の震度と加速度

震度分布図を図3-1に示す。震度5弱以上を観測した震度観測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。

図3-1 2019年2月21日21時22分のM5.8の地震の震度分布図及び推計震度分布図(+印は震央を表す。)

平成31年2月 地震・火山月報(防災編)

表3-1 2019年2月21日21時22分のM5.8の地震の計測震度及び最大加速度(震度4以上)
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

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	
北海道	厚真町	厚真町鹿沼	6弱	5.9	807.4	662.2	603.5	141.9	17.5
北海道	むかわ町	むかわ町松風*	5強	5.2	341.0	197.0	329.1	67.1	22.3
北海道	安平町	安平町追分柏が丘*	5強	5.1	451.7	368.4	309.4	113.9	18.7
北海道	厚真町	厚真町京町*	5弱	4.8	306.5	116.9	304.9	141.8	11.1
北海道	安平町	安平町早来北進*	5弱	4.8	223.8	142.2	192.2	136.0	14.5
北海道	千歳市	千歳市北栄	5弱	4.7	221.8	207.2	146.5	88.1	29.9
北海道	千歳市	千歳市若草*	5弱	4.7	247.2	241.2	202.4	135.0	32.6
北海道	千歳市	千歳市支笏湖温泉*	5弱	4.7	203.9	134.7	193.5	89.3	48.8
北海道	長沼町	長沼町中央*	5弱	4.6	107.6	97.4	102.5	36.1	36.6
北海道	平取町	平取町振内*	5弱	4.6	247.6	208.1	176.8	42.3	24.7
北海道	札幌市北区	札幌北区新琴似*	5弱	4.5	118.2	81.9	101.1	30.7	66.6
北海道	札幌市手稲区	札幌手稲区前田*	5弱	4.5	137.6	104.3	90.1	10.3	71.5
北海道	札幌市東区	札幌東区元町*	4	4.4	173.9	146.2	106.3	30.7	62.5
北海道	千歳市	新千歳空港	4	4.4	254.4	214.3	209.0	134.1	26.2
北海道	南幌町	南幌町栄町*	4	4.4	109.3	103.0	72.7	31.2	43.4
北海道	札幌市白石区	札幌白石区北郷*	4	4.3	134.5	131.8	67.7	22.2	57.2
北海道	札幌市北区	札幌北区篠路*	4	4.2	68.5	41.2	59.6	19.3	66.8
北海道	むかわ町	むかわ町穂別*	4	4.2	152.2	102.7	150.9	80.0	11.1
北海道	札幌市北区	札幌北区太平*	4	4.1	71.0	53.9	69.9	25.7	66.9
北海道	札幌市厚別区	札幌厚別区もみじ台*	4	4.1	118.2	112.6	72.4	28.9	50.5
北海道	恵庭市	恵庭市京町*	4	4.1	117.8	104.5	72.0	60.0	36.6
北海道	新冠町	新冠町北星町*	4	4.1	63.3	52.8	61.0	14.5	52.2
北海道	石狩市	石狩市花川	4	4.0	59.9	50.0	36.5	13.4	71.4
北海道	北広島市	北広島市共栄*	4	4.0	105.4	102.6	71.3	18.3	44.1
北海道	三笠市	三笠市幸町*	4	4.0	115.6	67.9	111.3	16.7	54.0
北海道	白老町	白老町大町	4	4.0	67.6	59.6	58.5	39.6	57.9
北海道	新篠津村	新篠津村第47線*	4	3.9	41.0	37.8	40.1	19.8	58.2
北海道	江別市	江別市高砂町	4	3.9	80.6	74.2	56.8	19.1	53.0
北海道	江別市	江別市緑町*	4	3.9	71.1	70.8	48.7	40.6	53.4
北海道	苫小牧市	苫小牧市末広町	4	3.9	64.4	63.7	48.0	29.2	34.8
北海道	苫小牧市	苫小牧市旭町*	4	3.9	110.8	110.8	51.2	28.3	35.5
北海道	日高地方日高町	日高地方日高町門別*	4	3.9	96.4	91.8	54.7	40.0	32.1
北海道	石狩市	石狩市花畔*	4	3.8	46.7	29.4	44.2	14.9	72.2
北海道	恵庭市	恵庭市漁平	4	3.8	58.9	27.9	54.7	28.2	45.9
北海道	札幌市西区	札幌西区琴似*	4	3.7	42.5	36.0	35.6	29.1	66.3
北海道	札幌市清田区	札幌清田区平岡*	4	3.7	55.6	47.5	37.6	18.8	52.1
北海道	岩見沢市	岩見沢市栗沢町東本町*	4	3.7	68.4	47.6	56.3	22.3	44.4
北海道	由仁町	由仁町新光*	4	3.7	107.2	105.7	76.8	16.0	30.7
北海道	栗山町	栗山町松風*	4	3.7	64.5	64.4	55.6	28.0	36.5
北海道	登別市	登別市桜木町*	4	3.7	88.5	78.8	74.8	36.6	84.5
北海道	白老町	白老町緑丘*	4	3.7	84.4	57.9	73.5	31.5	57.8
北海道	新ひだか町	新ひだか町静内山手町	4	3.7	44.7	27.7	44.3	8.3	55.7
北海道	札幌市豊平区	札幌豊平区月寒東*	4	3.6	60.3	58.6	53.5	25.8	56.8
北海道	平取町	平取町本町*	4	3.6	67.9	58.3	56.3	20.5	22.7
北海道	月形町	月形町円山公園*	4	3.5	94.2	72.1	62.2	18.0	69.6
北海道	日高地方日高町	日高地方日高町日高*	4	3.5	36.4	25.5	32.7	12.4	38.6
北海道	新ひだか町	新ひだか町静内御幸町*	4	3.5	36.7	26.1	36.3	9.6	56.3