

（3）震度と加速度

2021年10月7日22時41分に発生した地震（M5.9）により、埼玉県川口市、宮代町及び東京都足立区で震度5強を観測したほか、東北地方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。また、各震度観測点の距離別分布を図3-2に示す。

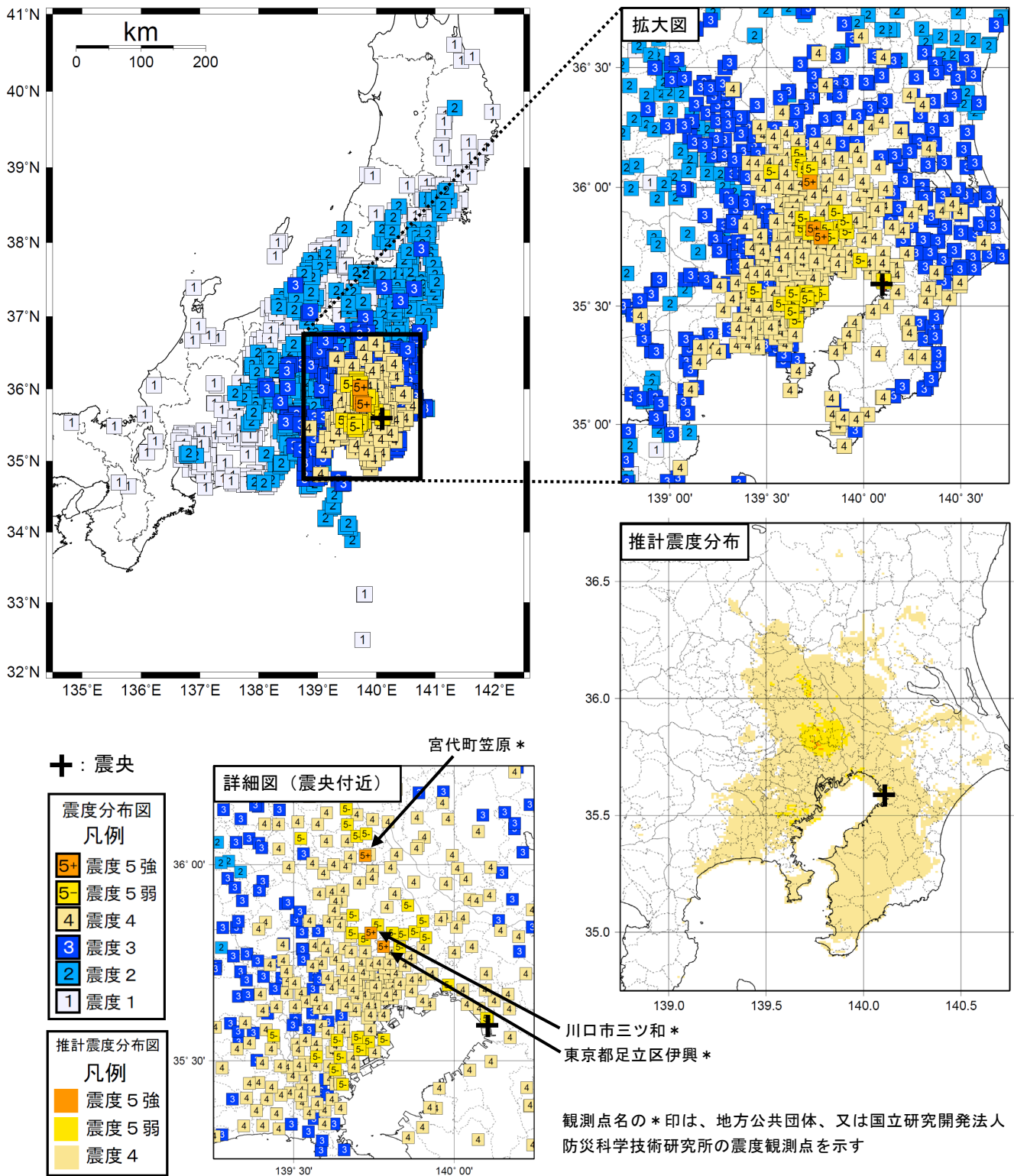


図3-1 2021年10月7日22時41分 千葉県北西部の地震（M5.9、深さ75km、最大震度5強）の震度分布図及び推計震度分布図（+印は震央を表す）

令和3年10月 地震・火山月報（防災編）

表3-1 2021年10月7日22時41分 千葉県北西部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	
埼玉県	川口市	川口市三ツ和*	5強	5.0	152.3	95.4	124.0	39.1	41.5
埼玉県	宮代町	宮代町笠原*	5強	5.0	144.7	70.8	144.2	17.1	58.5
東京都	足立区	東京足立区伊興*	5強	5.1	182.7	74.7	176.4	20.8	36.3
埼玉県	加須市	加須市大利根*	5弱	4.5	107.2	104.4	73.3	15.1	72.4
埼玉県	鴻巣市	鴻巣市中央*	5弱	4.7	119.6	47.9	113.4	21.7	74.0
埼玉県	久喜市	久喜市青葉*	5弱	4.6	81.7	58.3	78.7	24.4	64.4
埼玉県	久喜市	久喜市鷲宮*	5弱	4.5	102.3	48.2	92.3	22.5	68.6
埼玉県	川口市	川口市中青木分室*	5弱	4.8	125.6	70.5	119.1	17.3	41.8
埼玉県	川口市	川口市安行領家*	5弱	4.6	153.3	145.5	90.9	19.4	41.5
埼玉県	草加市	草加市中央*	5弱	4.7	123.5	121.7	100.5	29.1	36.9
埼玉県	蕨市	蕨市中央*	5弱	4.5	78.5	68.7	71.1	17.8	45.7
埼玉県	八潮市	八潮市中央*	5弱	4.5	78.5	56.7	68.1	16.3	34.7
埼玉県	三郷市	三郷市中央*	5弱	4.6	119.2	75.3	93.4	37.5	33.0
埼玉県	幸手市	幸手市東*	5弱	4.7	99.3	57.0	98.6	26.2	63.5
埼玉県	吉川市	吉川市きよみ野*	5弱	4.8	112.1	72.2	101.6	27.3	40.2
埼玉県	さいたま市緑区	さいたま緑区中尾*	5弱	4.7	130.0	127.6	46.1	18.3	48.5
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区中央港	5弱	4.5	145.1	137.2	101.5	60.3	1.0
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区千葉市役所*	5弱	4.7	150.1	137.0	119.4	44.9	1.6
千葉県	船橋市	船橋市湊町*	5弱	4.6	147.4	139.4	147.3	35.6	15.4
千葉県	松戸市	松戸市西馬橋*	5弱	4.6	94.7	72.0	75.1	15.2	29.8
千葉県	流山市	流山市平和台*	5弱	4.6	94.5	71.2	76.6	18.2	34.2
東京都	大田区	東京国際空港	5弱	4.5	153.6	142.8	107.7	39.4	29.1
東京都	大田区	東京大田区本羽田*	5弱	4.6	142.6	128.6	130.1	28.3	33.5
東京都	大田区	東京大田区多摩川*	5弱	4.5	91.2	83.3	87.0	41.4	36.5
東京都	足立区	東京足立区神明南*	5弱	4.7	124.3	80.6	115.3	19.9	32.7
東京都	町田市	町田市本町田*	5弱	4.5	171.2	106.9	151.6	44.1	60.0
神奈川県	横浜市鶴見区	横浜鶴見区馬場*	5弱	4.5	129.9	128.7	65.8	24.8	42.2
神奈川県	横浜市神奈川区	横浜神奈川区広台太田町*	5弱	4.9	218.6	181.1	157.4	51.4	44.5
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山手町	5弱	4.5	104.9	89.3	77.1	32.9	44.0
神奈川県	横浜市港北区	横浜港北区日吉本町*	5弱	4.8	205.6	192.2	139.0	60.9	42.3
神奈川県	横浜市緑区	横浜緑区鴨居*	5弱	4.7	131.6	126.6	109.8	42.0	48.8
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区宮前町*	5弱	4.7	149.3	107.3	125.2	50.8	36.4
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区中島*	5弱	4.5	117.8	105.3	77.9	26.2	35.6

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。

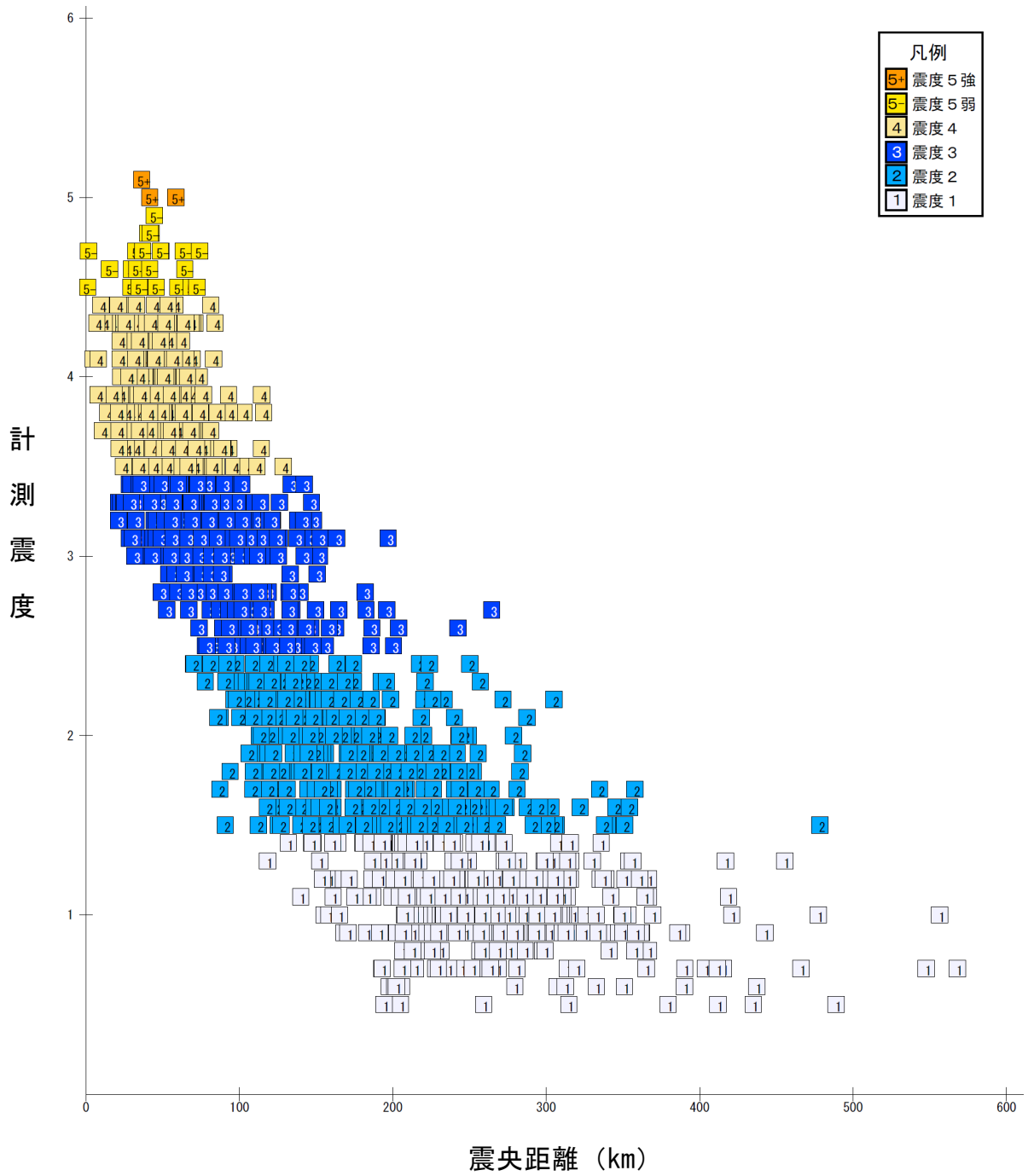


図3-2 2021年10月7日22時41分 千葉県北西部の地震（M5.9、深さ75km、最大震度5強）の震度観測点における計測震度の距離別分布
 図中のシンボルの中の数字は震度階級