

(3) 震度と加速度

11月22日05時59分に発生したM7.4の地震により、福島県（白河市、須賀川市、国見町、鏡石町、天栄村、泉崎村、中島村、浅川町、いわき市、広野町、檜葉町、双葉町、浪江町、南相馬市）、茨城県（高萩市）、栃木県（大田原市）で震度5弱の揺れを観測したほか、北海道地方から近畿地方にかけて及び鳥取県の一部で震度4～1を観測した。

この地震の震度分布図を図3-1に、震度5弱を観測した地点の計測震度及び最大加速度を表3-1示す。また、22日23時03分に発生したM5.7の地震及び24日06時23分に発生したM6.2の地震（ともに最大震度4）の震度分布図を図3-2に示す。

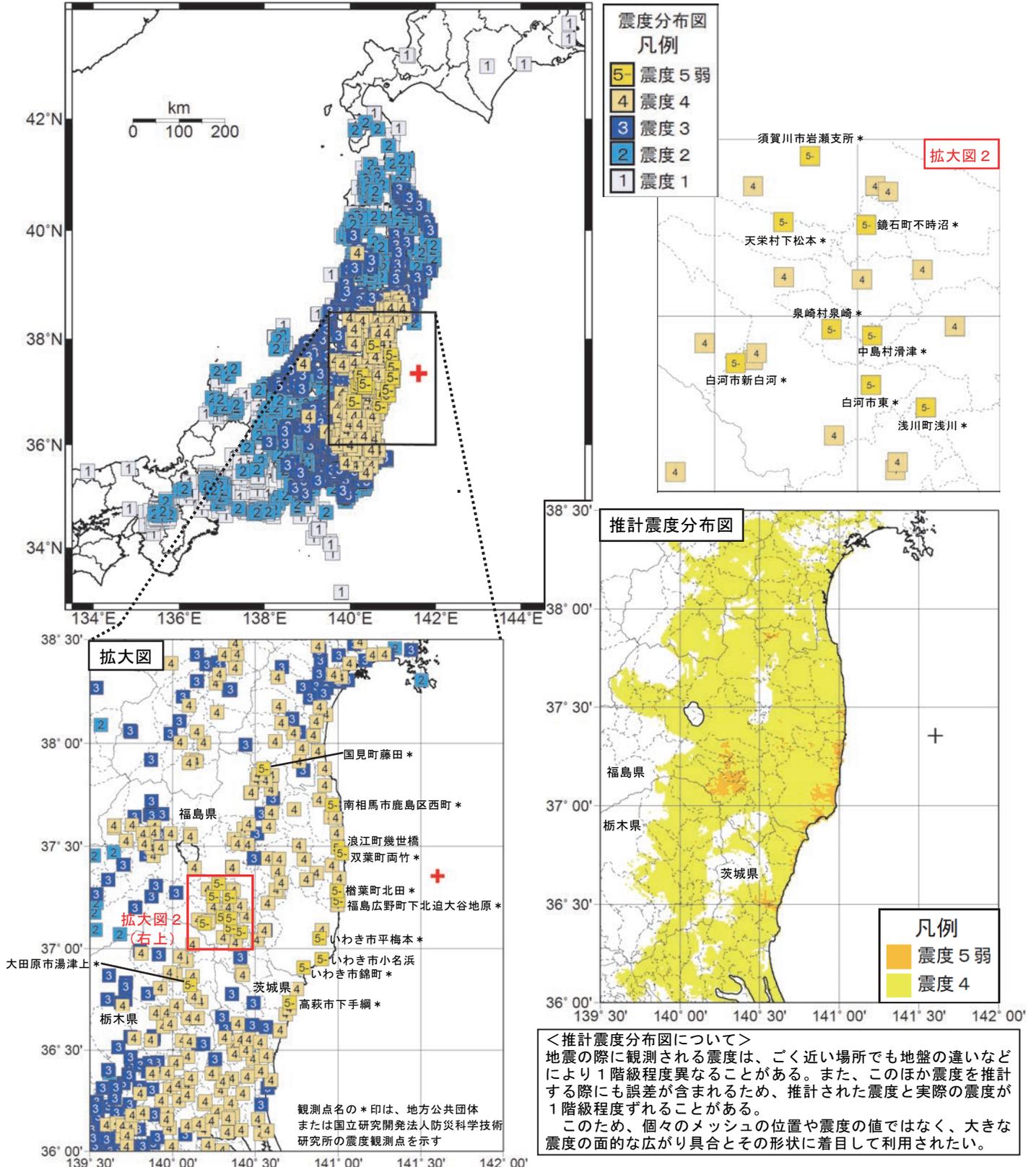


図3-1 11月22日05時59分 福島県沖の地震（M7.4、深さ12km、最大震度5弱）の震度分布図（+印は震央を表す。深さはCMT解による。）

表 3-1 11 月 22 日 05 時 59 分 福島県沖の地震の計測震度及び最大加速度（震度 5 弱）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal = cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
福島県	いわき市	いわき市平梅本*	5弱	4.9	202.6	164.2	178.6	90.2	71.8
福島県	楡葉町	楡葉町北田*	5弱	4.9	381.0	372.1	336.8	122.2	54.4
福島県	白河市	白河市東*	5弱	4.8	182.4	113.4	173.2	74.6	114.4
福島県	中島村	中島村滑津*	5弱	4.8	192.3	142.8	184.3	86.2	113.1
福島県	いわき市	いわき市小名浜	5弱	4.8	140.5	140.2	123.3	48.4	76.8
福島県	須賀川市	須賀川市岩瀬支所*	5弱	4.7	235.3	167.3	222.8	63.2	117.1
福島県	国見町	国見町藤田*	5弱	4.7	146.0	139.1	139.3	49.6	109.1
福島県	双葉町	双葉町岡竹*	5弱	4.7	205.8	148.4	170.2	101.3	52.4
福島県	白河市	白河市新白河*	5弱	4.6	202.0	195.6	189.2	52.6	127.5
福島県	天栄村	天栄村下松本*	5弱	4.6	147.4	146.4	135.6	51.2	120.3
福島県	泉崎村	泉崎村泉崎*	5弱	4.6	174.7	142.2	133.5	49.9	117.1
福島県	広野町	福島広野町下北迫大谷地原*	5弱	4.6	206.5	194.0	197.9	86.0	54.8
栃木県	大田原市	大田原市湯津上*	5弱	4.6	143.0	121.8	136.8	77.7	145.6
福島県	鏡石町	鏡石町不時沼*	5弱	4.5	208.2	194.6	153.9	118.4	111.8
福島県	浅川町	浅川町浅川*	5弱	4.5	143.7	119.8	142.5	78.7	109.6
福島県	いわき市	いわき市錦町*	5弱	4.5	127.2	111.0	93.7	55.9	87.4
福島県	浪江町	浪江町幾世橋	5弱	4.5	240.2	192.2	235.1	133.1	55.2
福島県	南相馬市	南相馬市鹿島区西町*	5弱	4.5	204.0	143.4	163.9	102.4	67.8
茨城県	高萩市	高萩市下手綱*	5弱	4.5	132.7	130.1	110.7	46.7	105.3

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

11 月 22 日 23 時 03 分 福島県沖
(M5.7、深さ 10km、最大震度 4)

11 月 24 日 06 時 23 分 福島県沖
(M6.2、深さ 10km、最大震度 4)

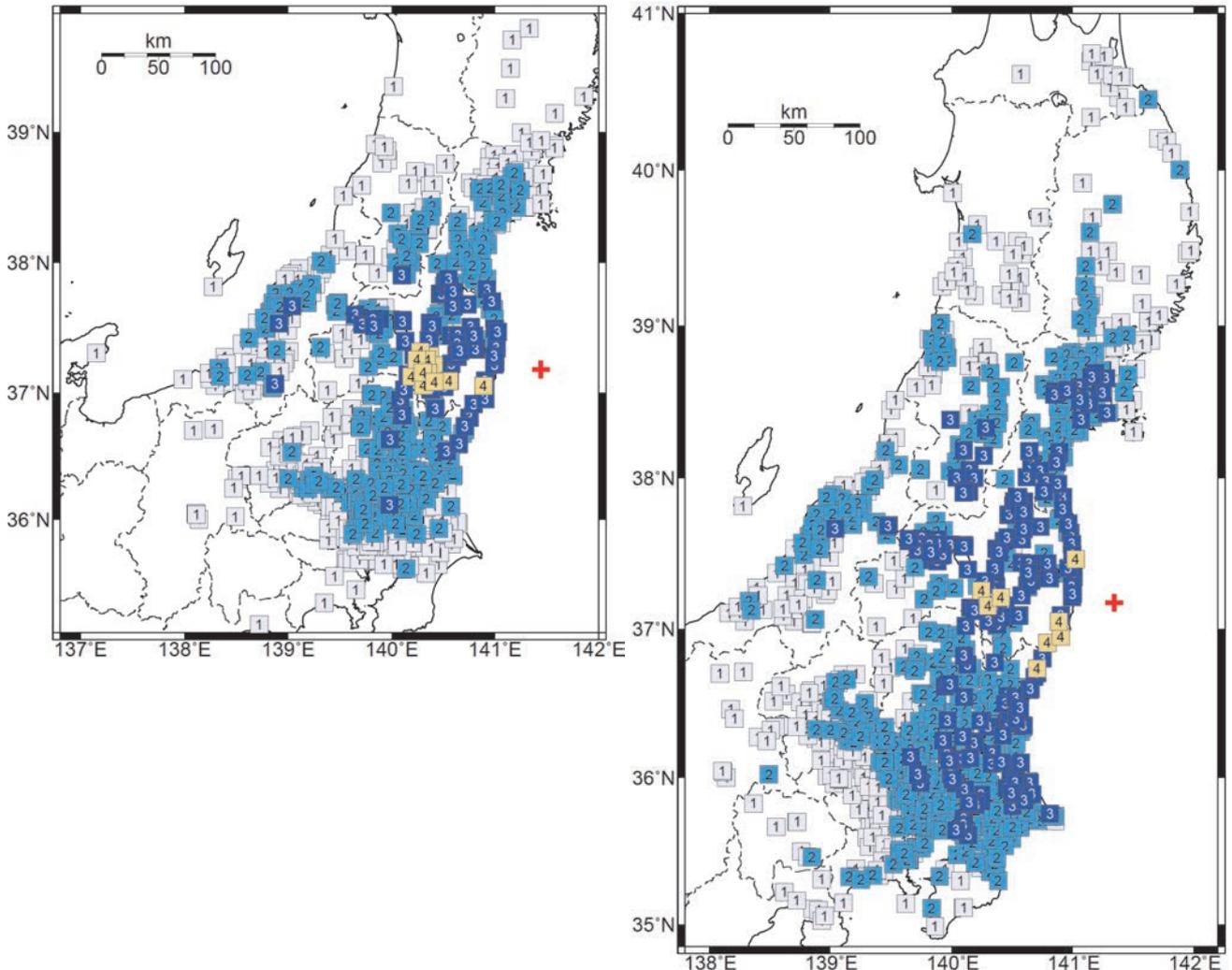


図 3-2 最大震度 4 を観測した地震の震度分布図（+印は震央を表す。深さは CMT 解による。）