

（3）震度と加速度

本震により、震央付近の長野県長野市、小谷村、小川村で震度 6 弱、長野県白馬村、信濃町で震度 5 強の揺れを観測した。12 月 9 日までに、M4.0 以上または震度 4 以上を観測した余震は 4 回発生し、最大規模の余震は 11 月 22 日 22 時 37 分に発生した M4.5 の地震で、長野県小谷村で最大震度 5 弱を観測した。

ア. 震度分布

本震の震度分布図を図 3-1 に、M4.0 以上または震度 4 以上を観測した余震の震度分布図を図 3-2 に示す。

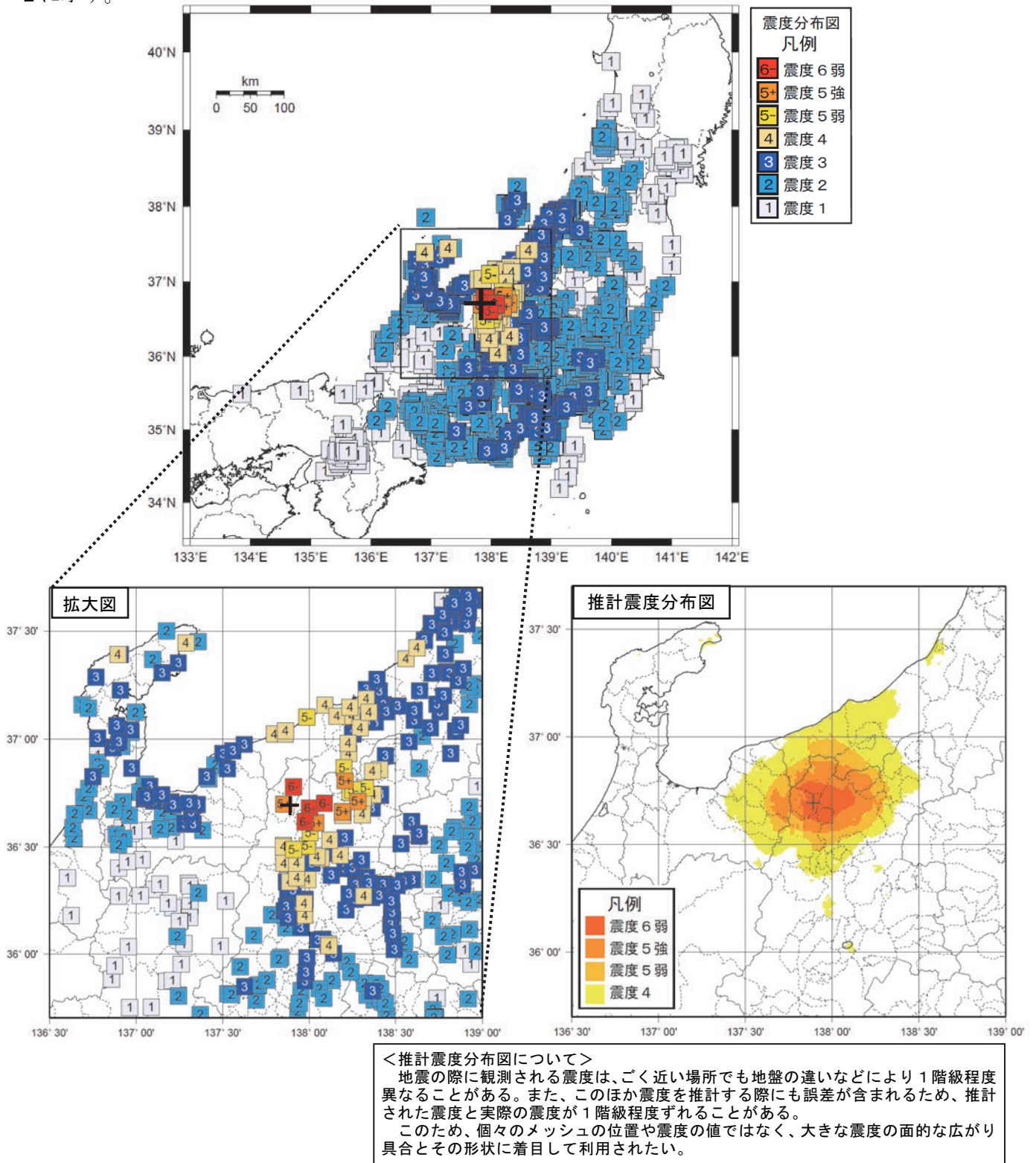
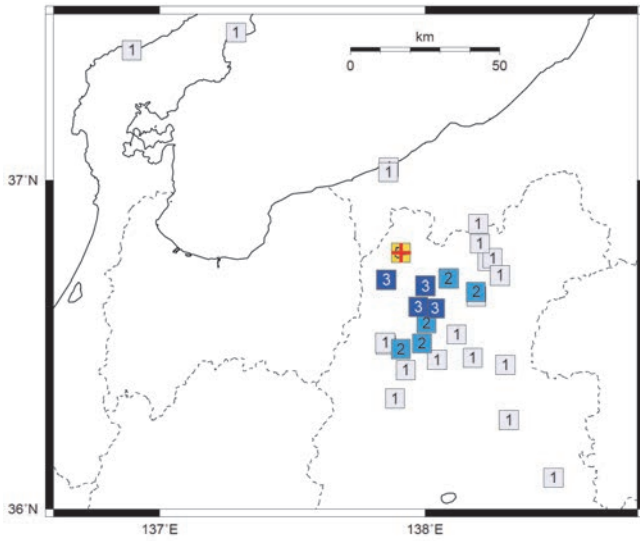
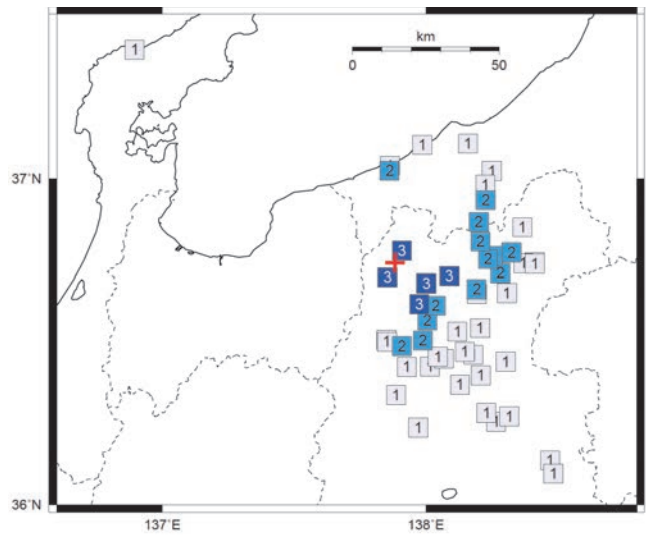


図 3-1 本震（M6.7、最大震度 6 弱）の震度分布図（表 1、図 2 の 6 に対応する。+印は震央を表す。）

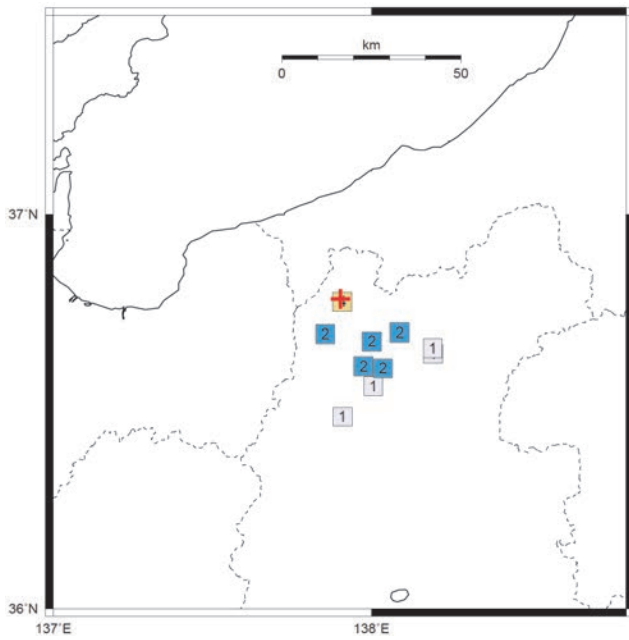
7 11月22日22時37分 長野県北部
(M4.5、深さ3km、最大震度5弱)



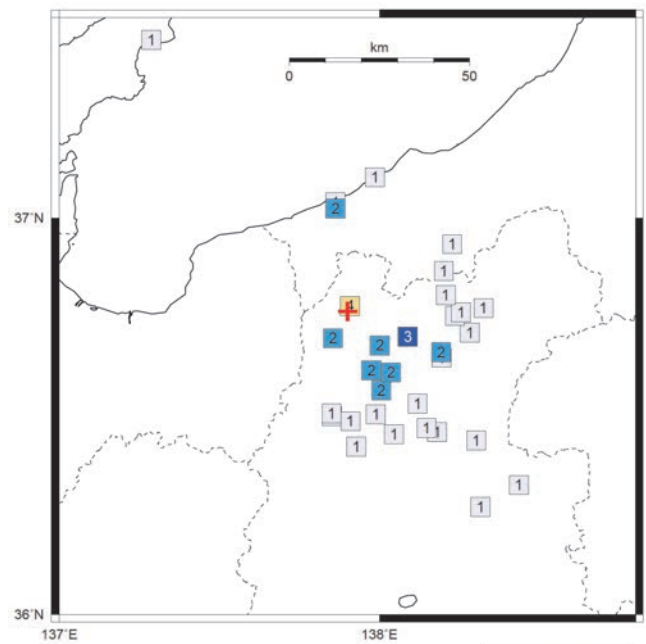
8 11月23日12時46分 長野県北部
(M4.4、深さ5km、最大震度3)



9 11月24日06時12分 長野県北部
(M3.6、深さ5km、最大震度4)



10 11月25日06時26分 長野県北部
(M3.9、深さ1km、最大震度4)



震度分布図 凡例	
5	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

図3-2 M4.0以上、または震度4以上を観測した余震の震度分布図
(各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。)

イ. 計測震度、加速度

本震により震度 5 弱以上を観測した震度観測点の計測震度および最大加速度を図 3-3 および表 3 に示す。

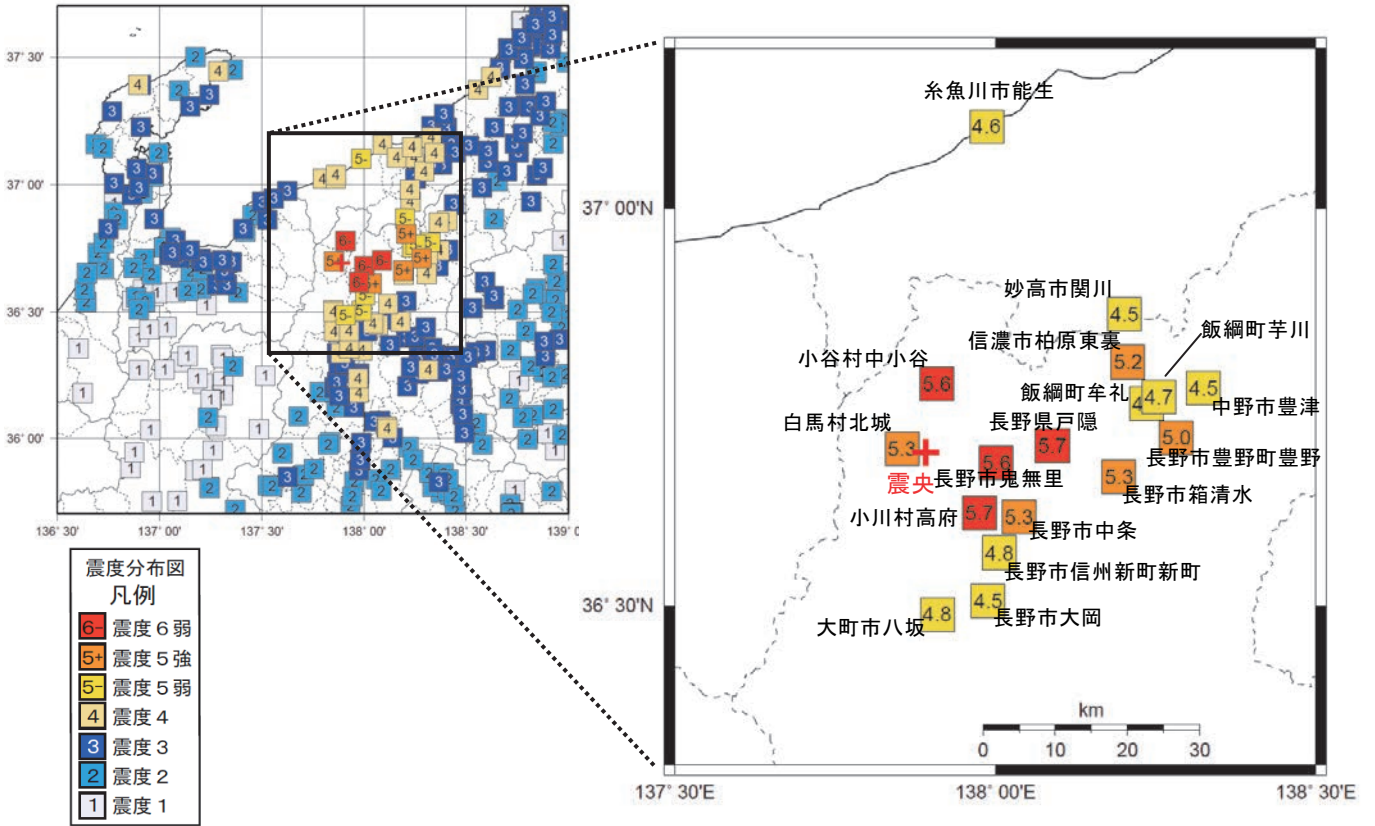


図 3-3 本震の震度分布および計測震度（震度 5 弱以上）

表 3 本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	
長野県	長野市	長野市戸隠*	6 弱	5.7	491.6	376.8	416.1	169.7	17.9
長野県	小川村	小川村高府*	6 弱	5.7	781.0	545.7	683.1	207.0	11.7
長野県	小谷村	小谷村中小谷*	6 弱	5.6	498.4	264.2	460.2	167.3	9.5
長野県	長野市	長野市鬼無里*	6 弱	5.6	423.1	317.8	407.0	185.0	10.3
長野県	白馬村	白馬村北城*	5 強	5.3	588.9	569.9	218.8	278.1	3.0
長野県	長野市	長野市中条*	5 強	5.3	304.8	214.3	263.6	89.8	16.2
長野県	長野市	長野市箱清水	5 強	5.3	302.8	271.8	166.4	147.2	27.4
長野県	信濃町	信濃町柏原東裏*	5 強	5.2	403.4	384.7	274.6	137.5	31.0
長野県	長野市	長野市豊野町豊野*	5 強	5.0	203.4	193.9	155.7	72.6	35.2
長野県	長野市	長野市信州新町新町*	5 弱	4.8	250.5	139.4	230.2	95.9	17.8
長野県	大町市	大町市八坂*	5 弱	4.8	158.6	121.0	139.1	56.5	23.1
長野県	飯綱町	飯綱町芋川*	5 弱	4.7	245.2	162.5	237.7	48.9	33.5
新潟県	糸魚川市	糸魚川市能生*	5 弱	4.6	170.1	133.2	164.8	45.8	46.0
長野県	飯綱町	飯綱町牟礼*	5 弱	4.5	115.4	82.7	101.5	45.3	31.7
長野県	長野市	長野市大岡*	5 弱	4.5	103.8	78.4	100.4	42.0	22.9
長野県	中野市	中野市豊津*	5 弱	4.5	163.2	162.1	94.7	47.2	39.9
新潟県	妙高市	妙高市関川*	5 弱	4.5	141.7	105.7	107.2	31.1	33.8

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