

## 2章 地震動の概要

### 2.1 地震概況

平成16年10月23日(土)17時56分頃、新潟県中越地方の深さ13kmでM6.8の地震が発生し、この地震により、新潟県の川口町で震度7、小千谷市、山古志村、新潟小国町で震度6強、長岡市、十日町市、栃尾市、新潟中里村、越路町、新潟三島町、堀之内町、広神村、入広瀬村、新潟川西町、刈羽村、守門村で震度6弱を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて震度1から5強を観測した(市町村名はいずれも地震発生当時のもの)。

また、同日18時11分頃にM6.0、18時34分頃にM6.5の地震が発生し、いずれも最大震度6強を観測するとともに、その後も10月27日にM6.1(最大震度6弱)、11月8日にM5.9(最大震度5強)を観測するなど、強い余震が長期間続いた。

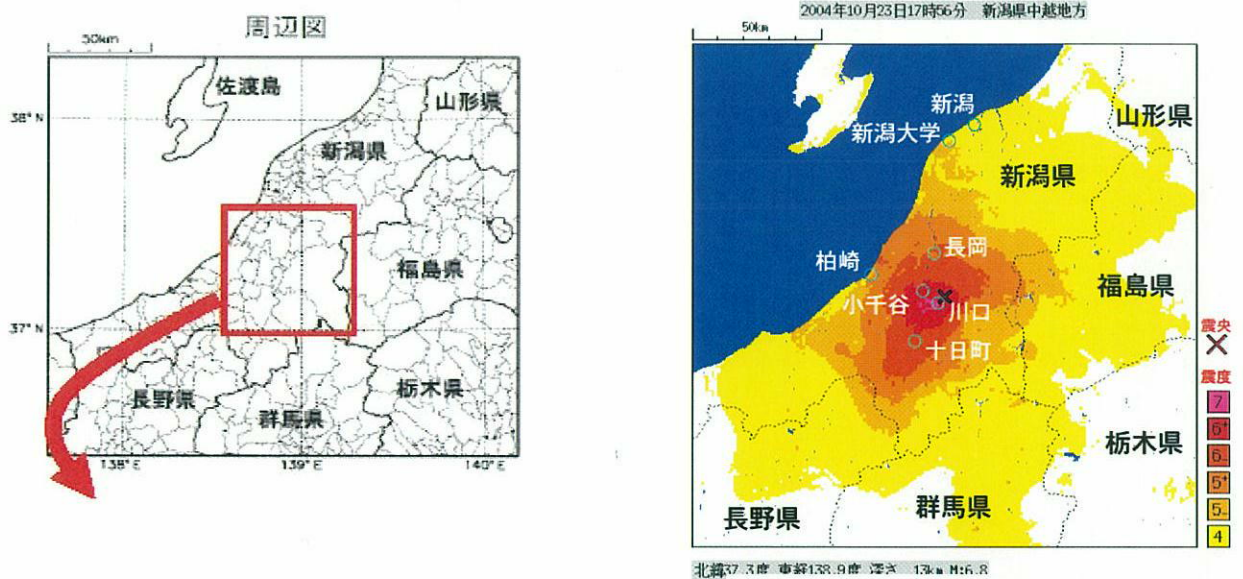


図 2.1 本震の震度分布

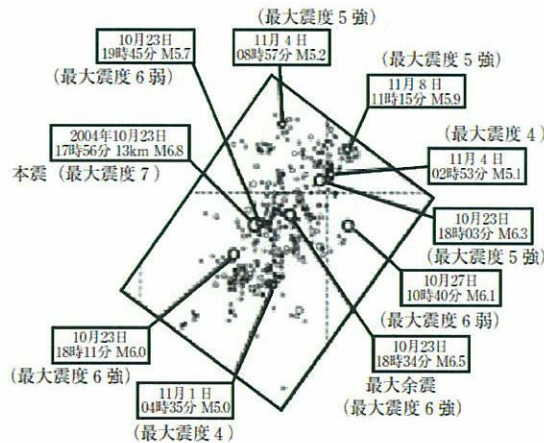


図 2.2 震度5以上の地震

※気象庁資料より

表 2.1 震度5以上の地震

震源時		北緯	東緯	マグニチュード	深さ(km)	最大震度
(年月日)	(時分)					
2004/10/23	17時56分	37度17.4分	138度52.2分	6.8	13	7
2004/10/23	17時59分	37度18.6分	138度51.5分	5.3	16	5強
2004/10/23	18時03分	37度21.1分	138度59.2分	6.3	9	5強
2004/10/23	18時07分	37度20.7分	138度52.1分	5.7	15	5強
2004/10/23	18時11分	37度15.0分	138度50.0分	6.0	12	6強
2004/10/23	18時34分	37度18.2分	138度56.0分	6.5	14	6強
2004/10/23	18時36分	37度15.2分	138度56.7分	5.1	7	5弱
2004/10/23	18時57分	37度12.2分	138度52.0分	5.3	8	5強
2004/10/23	19時36分	37度12.8分	138度49.7分	5.3	11	5弱
2004/10/23	19時45分	37度17.6分	138度52.8分	5.7	12	6弱
2004/10/23	19時48分	37度17.7分	138度50.4分	4.4	14	5弱
2004/10/24	14時21分	37度14.5分	138度49.8分	5.0	11	5強
2004/10/25	0時28分	37度12.0分	138度52.4分	5.3	10	5弱
2004/10/25	6時04分	37度19.6分	138度57.0分	5.8	15	5強
2004/10/27	10時40分	37度17.3分	139度02.2分	6.1	12	6弱
2004/11/4	8時57分	37度25.6分	138度55.1分	5.2	18	5強
2004/11/8	11時15分	37度23.5分	139度02.1分	5.9	ごく浅い	5強

## 2.2 山古志地域と震源

山古志地域と新潟県中越地震（余震を含む）の震源との位置関係は、図 2.3 のとおりである。山古志地域では、本震で震度 6 強を観測した。

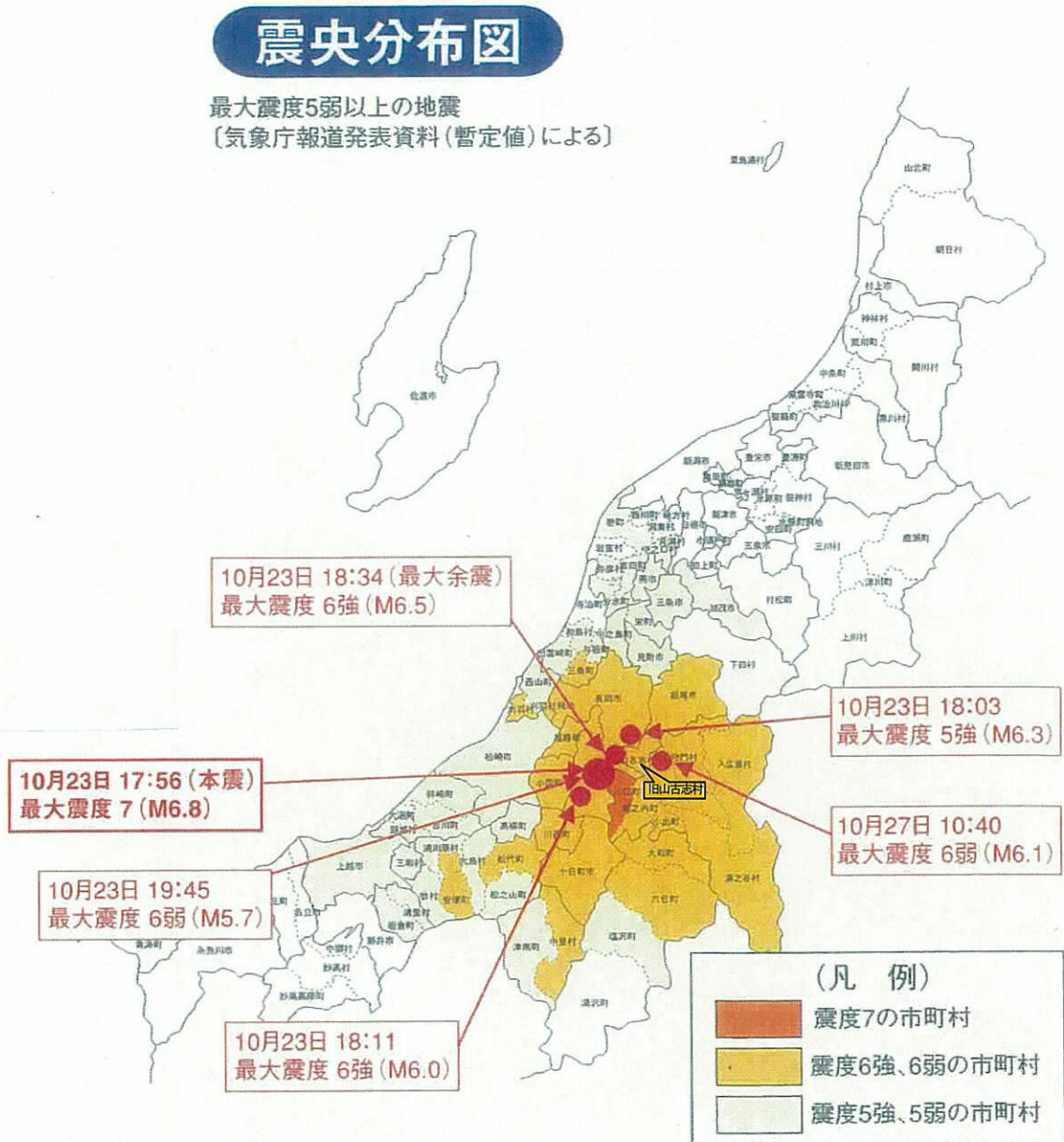


図 2.3 震源地と旧山古志村の位置