

表 2.1 計測震度と最大加速度(\*は自治体観測点)

観測点	震度	計測震度	最大加速度 (cm/s/s)
K-NET 柏崎(NIG018)	6 強	6.3	793.5
柏崎市西山町池浦*		6.2	1018.9
飯綱町芋川*		6.2	657.0
長岡市小国町法坂*		6.1	692.6
刈羽村割町新田*		6.0	496.4
出雲崎町米田(気象庁)	6 弱	5.9	701.0
上越市柿崎区柿崎*		5.8	455.2
上越市吉川区原之町*		5.8	471.8
長岡市山古志竹沢*		5.7	428.6
長岡市上岩井*		5.6	392.0
柏崎市高柳町岡野町*		5.6	758.6
出雲崎町川西*		5.5	385.2
長岡市中之島*		5.5	359.1
K-NET 小千谷(NIG019)		5.5	526.5
上越市三和区井ノ口*		5.5	306.9

## 2.2 被害概況

表 2.2 に、新潟県において発生した人的被害と住家、非住家被害を示す（12月28日現在，新潟県による）。空欄は被害のなかったことを示している。新潟県の人的被害の総数は死者15名，重軽傷者合わせて2,315名にのぼっている。死者15名のうち11名が70歳以上の高齢者であり，ほとんどが建物の下敷きとなったものである。なお，行方不明者の報告はない。新潟県内の住家被害総数は，全壊1,319棟，大規模半壊857棟，半壊4,764棟，一部損壊34,714棟であり，非住家被害は31,064棟となっている。

表 2.2 新潟県の人的被害，住家，非住家被害

新潟県	人的被害(人)		住家被害(棟)				非住家被害(棟)
	死者	重軽傷者	全壊	大規模半壊	半壊	一部損壊	
新潟市		9		1		61	20
長岡市		243	10	27	424	5,584	2,085
三条市		32			1	104	1
柏崎市	14	1,664	1,109	675	3,830	22,506	24,209
小千谷市		40				237	69
十日町市		8	1		14	202	114
燕市		10	2	1	12	822	200
妙高市		0			2	33	12
上越市		157	14	1	61	2,628	1,713
魚沼市		6				6	20
南魚沼市		4				15	6
出雲崎町		10	17	16	114	1,383	311
川口町					1	8	
刈羽村	1	116	166	136	305	650	2,214
加茂市		0					7
湯沢町		1					
見附市		14				468	74
佐渡市		0					1
阿賀野市		0				1	1
糸魚川市		1				6	7
計	15	2,315	1,319	857	4,764	34,714	31,064

道路が被害を受け地震直後に不通になった箇所は，国直轄管理国道で述べ9箇所，県管理国道および県道で延べ29箇所であった。なお，通行止めによる孤立集落は発生しなかった。高速道路は地震発生後，北陸自動車道の糸魚川IC～新潟西IC間，関越自動車道の湯沢IC～長岡JCT間，上信越自動車道の中郷IC～上越JCT間などで通行止めとなったが，7月18日までに全ての高速道路の交通止めが解除された。上越新幹線には被害がなく，通常運行されているが，信越本線の柿崎～柏崎間が斜面崩壊により不通となったが，9月13日にようやく開通した。河川の被害として193箇所，海

岸被害として 11 箇所が報告されている<sup>5)</sup>、<sup>6)</sup>。

ライフライン被害としては、地震発生直後、柏崎市、刈羽村を中心に 35,344 戸で停電が発生したが、7 月 18 日に全て解消した。上水道は 58,961 戸が断水となったが、8 月 4 日に全て解消した。都市ガスについては、地震発生直後、柏崎市、刈羽村などで 35,150 戸の都市ガスが供給停止となったが、8 月 27 日に全面解消した。下水道は汚水の流下に支障が生じていたが、8 月 14 日に応急復旧が完了した<sup>6)</sup>。

## 参考文献

- 1) 気象庁ホームページ：強震波形（平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震）  
[http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/kyoshin/jishin/070716\\_chuetsu-oki/index.html](http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/kyoshin/jishin/070716_chuetsu-oki/index.html)
- 2) 気象庁ホームページ：「平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震」の特集  
[http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/2007\\_07\\_16\\_chuetu-oki/index.html](http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/2007_07_16_chuetu-oki/index.html)
- 3) 気象庁ホームページ：「平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震」の特集，余震活動の比較  
[http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/2007\\_07\\_16\\_chuetu-oki/yoshin\\_hikaku.pdf](http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/2007_07_16_chuetu-oki/yoshin_hikaku.pdf)
- 4) 気象庁ホームページ：平成 19 年 7 月地震・火山月報（防災編）  
<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/gaikyo/monthly200707.pdf>
- 5) 新潟県災害対策本部・生活基盤対策部公共土木対策班：平成 19 年 7 月 16 日新潟県中越沖地震に伴う被害と応急対応状況について（第 1 報～第 38 報）
- 6) 新潟県災害対策本部・ライフライン・交通情報班：平成 19 年 7 月 16 日新潟県中越沖地震よるライフライン被害状況（第 1 報～第 57 報）