新潟県中越沖地震被害調査速報

京都大学次世代開拓研究ユニット　山田真澄

新潟県中越沖地震被害調査

- 行程（7月16日-7月17日）

16日
宇治防災研→上越
17日
上越→柏崎（JMA , K-NET）→刈羽（ JMA ）→
柏崎市西山（JMA）→上越→飯綱町三水（JMA）
→宇治防災研

- 調査メンバー

浅野公之、石井やよい、栗山雅之、
後藤浩之、森井雄史、山田真澄

調査行程

- 行程

柏崎（JMA , K-NET）
↓
刈羽（JMA ）
↓
柏崎市西山（JMA)
↓
飯綱町三水（JMA）

柏崎市市役所
（K-NET、地方自治体地震計設置場所）

柏崎市役所（K-NET、地方自治体地震計設置場所）

市役所の建物。アスファルトのひび割れがひどく、壁やガラスの落下などの被害が見られる。

柏崎市役所（K-NET、地方自治体地震計設置場所）

地方自治体震度計とK-NET観測点。

柏崎市役所付近

浮き上がったマンホール。この周囲の地域では、地盤変状が激しい。

柏崎市役所付近

アスファルトのひび割れ。ひび割れや浮き上がり、沈下などの被害が激しい。

柏崎市役所付近

ブロック塀の倒壊。無鉄筋のブロックの倒壊が目立った。

柏崎市役所付近

倒壊した木造家屋。市役所周りでは倒壊家屋は見当たらなかったが、１キロほど離れるとあちこちで見られる。

柏崎市役所付近

倒壊した建物の折損した柱。1階の柱頭部分で折損し、1階が層崩壊している。

柏崎市役所付近

停電のために消えている交通信号と、折れてしまった電灯。

柏崎駅前商店街

柏崎駅前商店街

アーケードの連なる商店街。建物が傾斜しており立ち入り禁止となっている。

柏崎駅前商店街

倒壊した建物が見られ、観測点近辺より被害が大きい。

柏崎駅前商店街

全壊した建物。救助活動がおこなわれていた。

柏崎駅前商店街

寺院の鐘楼が転倒している。

柏崎駅前商店街

一角の礎石が大きく浮き上がり、上部の鐘楼を転倒させたと見られる。

柏崎駅前商店街

激しく転倒した墓石。

柏崎駅前商店街

地面から水が噴出したと思われる痕跡。

柏崎駅前商店街

地面から水が噴出したと思われる痕跡。

刈羽村役場（地方自治体地震計設置場所）

刈羽村役場（地方自治体地震計設置場所）

役場は田んぼに囲まれている。周辺に家屋は少ない。

刈羽村役場（地方自治体地震計設置場所）

役場に設置されている地震計。建物の窓ガラスが割れ、ガラスの破片や落下物などが散らばっていた。地面のひび割れが見受けられた。

刈羽村役場 周辺

周辺では全壊した建物が数棟見られた。

刈羽村役場 周辺

大きく変形した建物。

刈羽村役場 周辺

瓦屋根の被害が生じた木造建物。

刈羽村役場 周辺

大きく傾いた電柱。柱脚付近は畑であるが、近くに砂が噴き出たような痕跡が見られた。

刈羽村役場 周辺

救援活動を行う自衛隊のヘリコプター。

柏崎市西山町事務所（地方自治体震度計設置場所）

柏崎市西山町事務所
（地方自治体震度計設置場所）

震源から近く、震度6強を記録した。建物の構造自体に大きな被害は見られない。

柏崎市西山町事務所
（地方自治体震度計設置場所）

地方自治体の震度計。建物の周りでアスファルトがひび割れたり建物との間に隙間が生じている。

柏崎市西山町事務所付近

アスファルトが１メートル程度陥没している。

柏崎市西山町事務所付近

補修された橋。当日朝まで不通であった。約30センチほどの段差を埋めなおした形跡が見られる。

柏崎市西山町事務所付近

倒壊した鐘楼。昭和45年に建てられている。その後、基礎の打ち直しや鉄筋ブレース補強などが行われたが、今回の地震で倒壊した。

飯綱町役場三水庁舎（地方自治体地震計設置場所）

飯綱町役場三水庁舎
（地方自治体地震計設置場所）

飯綱町役場三水庁舎。木造の建物を改修して使っている。外観では被害を確認できないが、内部では家具等が転倒したようである。

飯綱町役場三水庁舎
（地方自治体地震計設置場所）

震度６強を計測した震度計。地盤変状などは特に見受けられない。

飯綱町役場三水庁舎付近

目視ではほとんど外観の被害を確認できない。

謝辞:
被災地の方々には、お忙しいところ多大なご協力をいただきました。
一刻も早い復興をお祈りします。

データご利用の際は、引用の明記をお願いします。
山田真澄:新潟県中越沖地震被害調査速報
http://www.eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp/~masumi/eq

連絡先
京都大学次世代開拓研究ユニット
山田真澄 masumi@eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp