

10/28(金) 天気：晴

行程：7:00 柏崎－(国 8)－(国 252)－高柳町－(県 12)－松代町－(国 253)－8:30 十日町市 10:50－(国 117)－(国 252)－(県 59、県 388：三坂トンネル不通のための迂回路)－(国 252)－12:00 堀之内町－(国 17)－12:20 和南津トンネル－(和南津トンネルが不通のため、徒歩で川口町側に山を越える)－13:30 新幹線 和南津高架橋－15:00 和南津トンネル－(国 17)－17:00 六日町 I.C.－(関越道)－21:00 東京大学

※ 以下、建物調査はいずれも外観のみです。

--

萩ノ島付近：山肌の地滑り。



十日町市内

市役所付近

鉄骨造建物の外装材の損傷が散見される。



鉄骨造 3 階建て外壁の損傷



鉄骨造 3 階建て 1 階外壁の損傷（左とは別）

十日町ショッピングモールの看板が一部はずれかけていて危険なので、すべて解体し片付け作業中。



東小学校：南側壁に軽微なせん断ひび割れ、体育館外壁にせん断ひび割れあり。

十日町小学校：体育館の窓ガラスが割れて落下。



十日町南中学校（RC造3階建）：西側およびエントランス横の壁にせん断ひび割れあり。



市街地内 R117 沿い：地盤の沈下による段差が見られる。映画館の外装材の落下。



R117 下条付近に大破した住宅あり

堀之内町宝蔵寺付近：山肌の地滑り



JR 上越線越後堀之内駅付近：線路が湾曲し、列車が停車している（写真奥）。





R17 沿堀之内ー川口間下島付近：瓦屋根が損傷しブルーシートをかけた住宅が見られる。

R17 沿和南津トンネル付近（堀之内町側）：倒壊した住宅複数あり。JR 上越線の線路に地滑りによる土砂が堆積。



和南津トンネル：復旧工事のため通行止め。

新幹線和南津第3高架橋：魚野川にかかる高架橋の橋脚の破壊。かぶりコンクリートが剥落し、せん断補強筋がはずれ、主筋の座屈が見られる。脚部の斜めひび割れは、柱の南北面に見られる。主筋 157? -D32、せん断補強筋 D19@250（重ね継手）。主筋は脚部 3.5m ほどの範囲は2段配筋（内側の鉄筋の本数は不明）。2段目鉄筋のカットオフ位置で破壊が生じている。直径約 6.4m、柱長さ約 10m。また、上記高架橋付近では、魚野川南側の橋脚にせん断破壊したのもあった。



和南津トンネル川口町側：木造住宅に被害。しっかり調査したわけではないが、倒壊あるいは使用不能になっているものが他地区に比して多い印象。ただし、比較的地区年数が古いと思われるものが多い。JRの変電所？（写真右）にはせん断ひび割れが見られた。付近の道路で崩落している箇所があった（写真下）。



宇賀地小学校（堀之内町、RC造3階建）：1階壁にせん断ひび割れあり。体育館のブレース基部の壁（ピロティ部分）にせん断ひび割れ。



校舎1階のせん断ひび割れ