2007年新潟県中越沖地震

社内技術資料 第1版 20070724

被害調査速報



2007年7月23日 日本技術開発(株)

青海川駅裏斜面の崩落

JR信越本線の青海川駅(無人)の背後で 斜面崩壊があり、駅ホームごと線路が土 砂に埋まった。表層の未固結部分が強い 揺れにより崩れたと思われる。地下水の沁 み出しの痕跡があり、それも影響している 可能性がある。







家屋の被害



地形・地盤の影響もあろうがほとんどが耐震性の問題。

写真はいずれも柏崎市中心部





液状化 柏崎市松波町2丁目



砂丘際から鯖石川にかけた低地の一帯で全面的な噴砂が発生。砂は大量。

電柱の傾斜はあるが、家屋の傾斜、路面の変状などはあまり見られない。





液状化 柏崎市松波町2丁目





この地域の一部で緩い傾斜に沿った地盤の側方流動が見られた。

左;流動の上流

左下;流動の下部、大規模噴砂

下;流動下部。右の2つの建物は傾斜

などの被害



松波町2丁目の側方流動



柏崎駅北側イトーヨーカ堂駐車場の液状化



砂丘の裏側にあたると思われる地域。道路の損傷も見られた。この 周辺、他の地域での液状化があったかも知れないが確認していない。

左;噴砂の状況

左下;左の建物は沈下、傾斜している。

下:この建物はねじれ傾斜している。液状化の影響とは思われない。





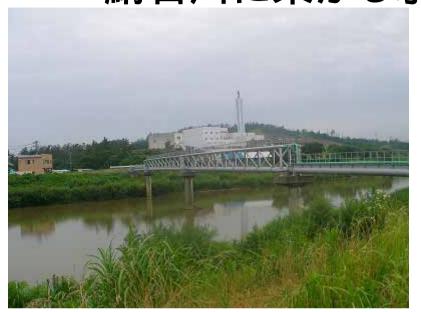
鯖石川中洲の鯖石川改修記念公園







鯖石川に架かる水管橋一六識橋の被害





水道とガス管が添架された橋。 水道管、左岸橋台部で抜け。

左;左岸から見た橋の全景。後ろには煙突が傾斜した焼却場が見える。

左下;左岸橋台部。緑の管はガス管

下:管の抜けの状況、抜けた後ぶつかったことが

わかる。左側が橋台



鯖石川に架かる水管橋一六識橋の被害



左; 支承部の損傷

左下;橋台裏の堤防。盛り上がったブロックの下に管がある。堤防が沈下している。

下:堤防の裏側。液状化し、地盤は沈下している。





クリーンセンター柏崎(焼却場)煙突の被害



焼却場煙突部分の外殻が破損、数m(?)沈下するととも に傾斜した。





国道8号線大積における崩落

国道8号線の大積で斜面崩壊のため不通となった。 この区間では他でも崩れているようである。全般 に表層だけが崩落した被害が多かったが,この箇 所は円弧すべり的な被害と思われる。







跨線橋(国道8号とJR越後線)

国道8号線とJR越後線が交差する跨線橋で、 国道8号線に大きな段差が連続して生じてい た。地盤の沈下により目地が開き,さらに土 が流れ出したことにより、路盤が大き〈沈下し たと考えられる。







鯖石川に架かる開運橋



六識橋のすぐ下流側の道路橋。 左岸側で振動時に桁が橋台にぶ つかったものと考えられる。

左;左岸側から。

左下;橋台裏込め土は沈下。砕石ですりつけ。

下:ゴム支承が大き〈変形。 橋台には亀裂があり 桁がぶつかったものと思われる。





鯖石川に架かる平成大橋一免震橋??









石油パイプライン漏洩ー刈羽村大塚









宅地造成地の被害ー長峰町











宅地造成地の被害ー南半田









宅地造成地の被害ー朝日が丘

1975年頃に造成が完了(地盤工学会2004中越地震報告書)。小規模の地盤変状が多くみられ(多くは谷埋め盛土に相当していると見られる),その影響で宅地や住宅の小規模な被害が多く見られた。下の集会所前の公園では噴砂が見られた(旧水田)。隣のゆりが丘は,築10年以内と思われる新しい住宅が多く,被害は見られなかった。





