

農道	○	雨量局
個所	□	排水機場
定線		国定公園
ノーシェッド		県立自然公園
河川	◎	地域振興局
河川	○	市町村役場
国土交通省)		用途地域
農村振興局)		人口集中地区(DID)
林野庁)		

液状化

刈羽村下高, 荒浜中田道路の陥没

クリーンセンター, 煙突のせん断破壊
西中通駅付近, 道路のひび割れ

橋場町開運橋, 被害
橋場町, 液状化

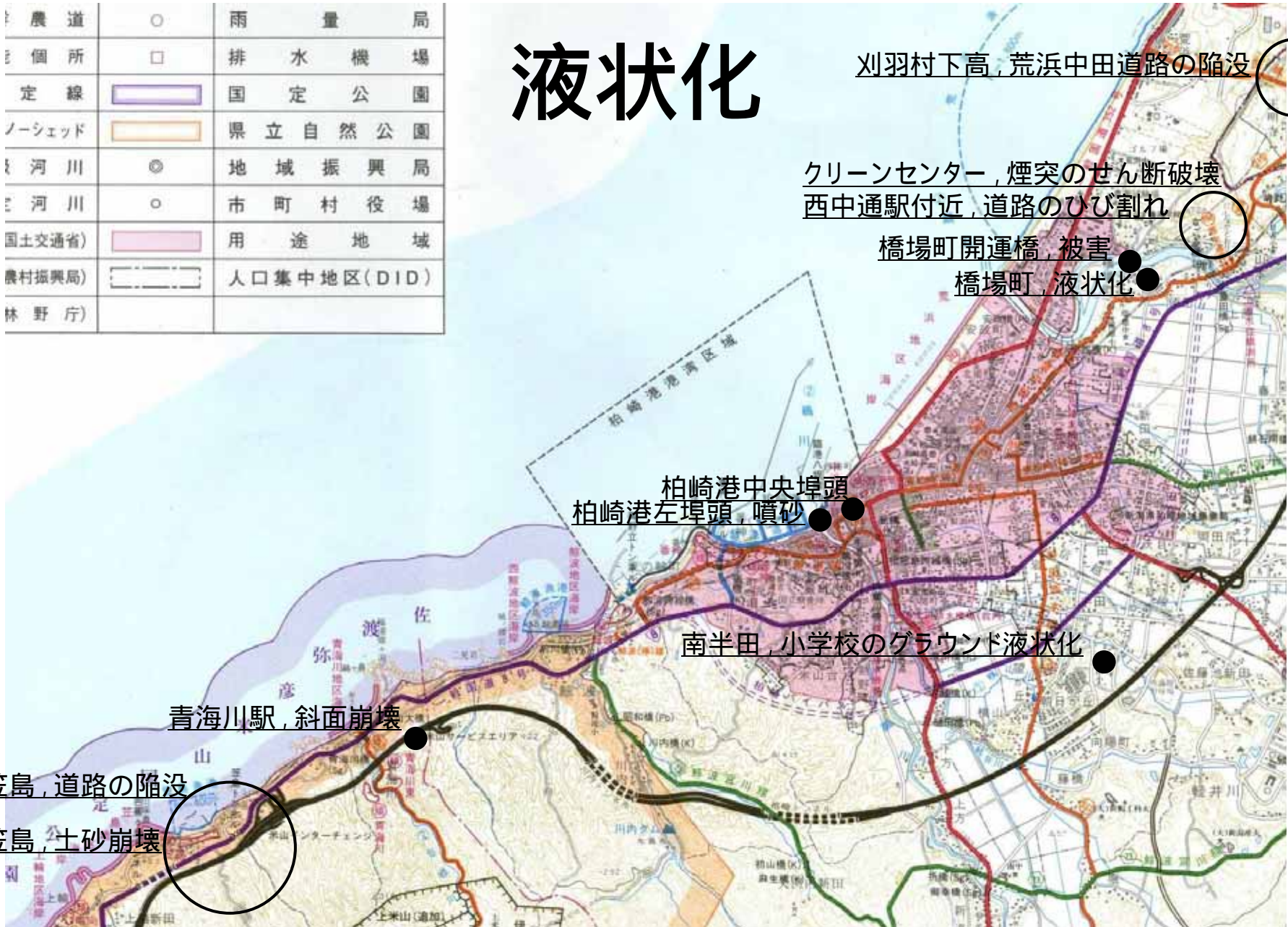
柏崎港中央埠頭
柏崎港左埠頭, 噴砂

南半田, 小学校のグラウンド液状化

青海川駅, 斜面崩壊

笠島, 道路の陥没

笠島, 土砂崩壊



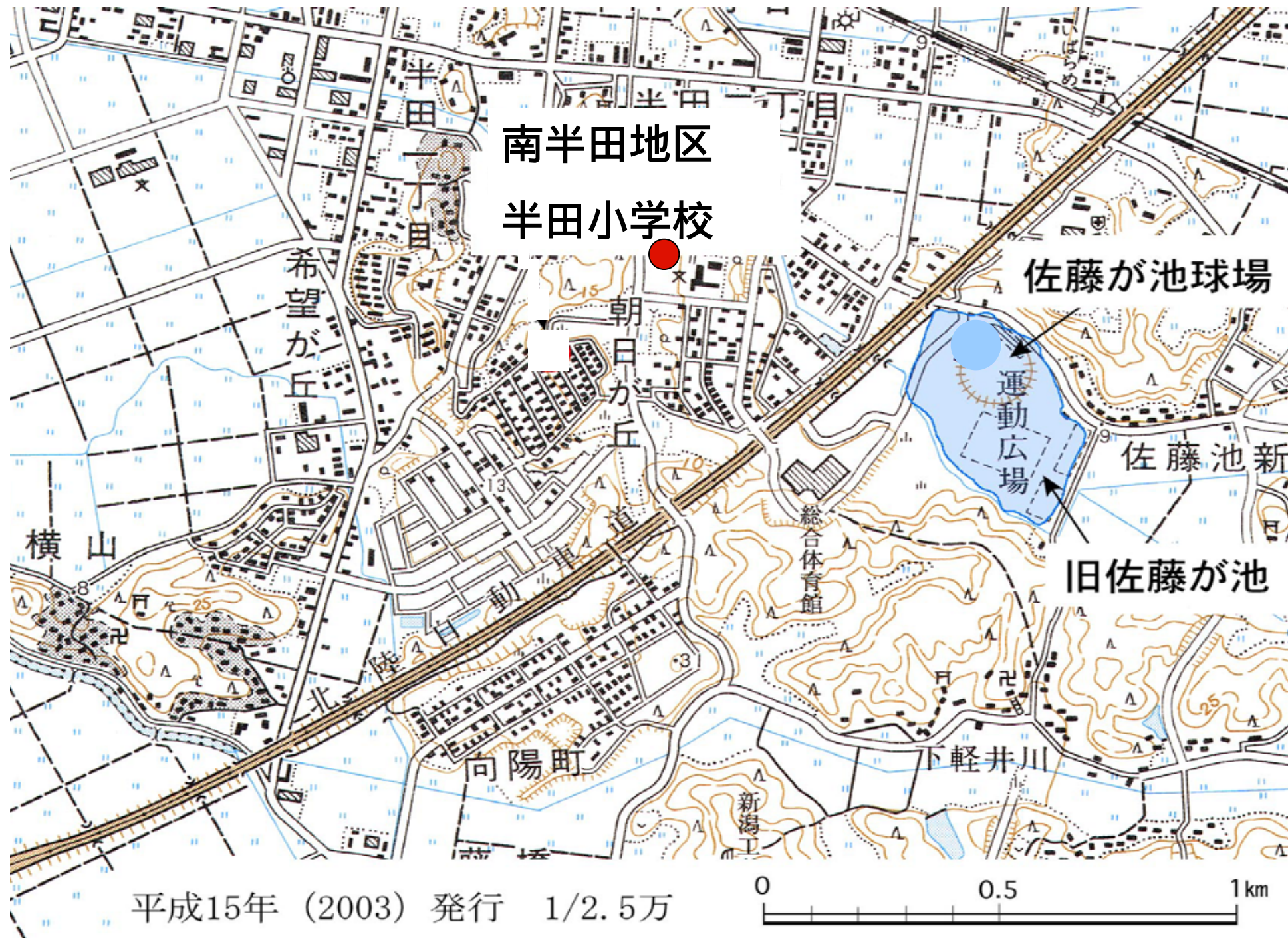




写真16 柏崎市南半田、半田小学校グラウンドの液状化に伴う亀裂

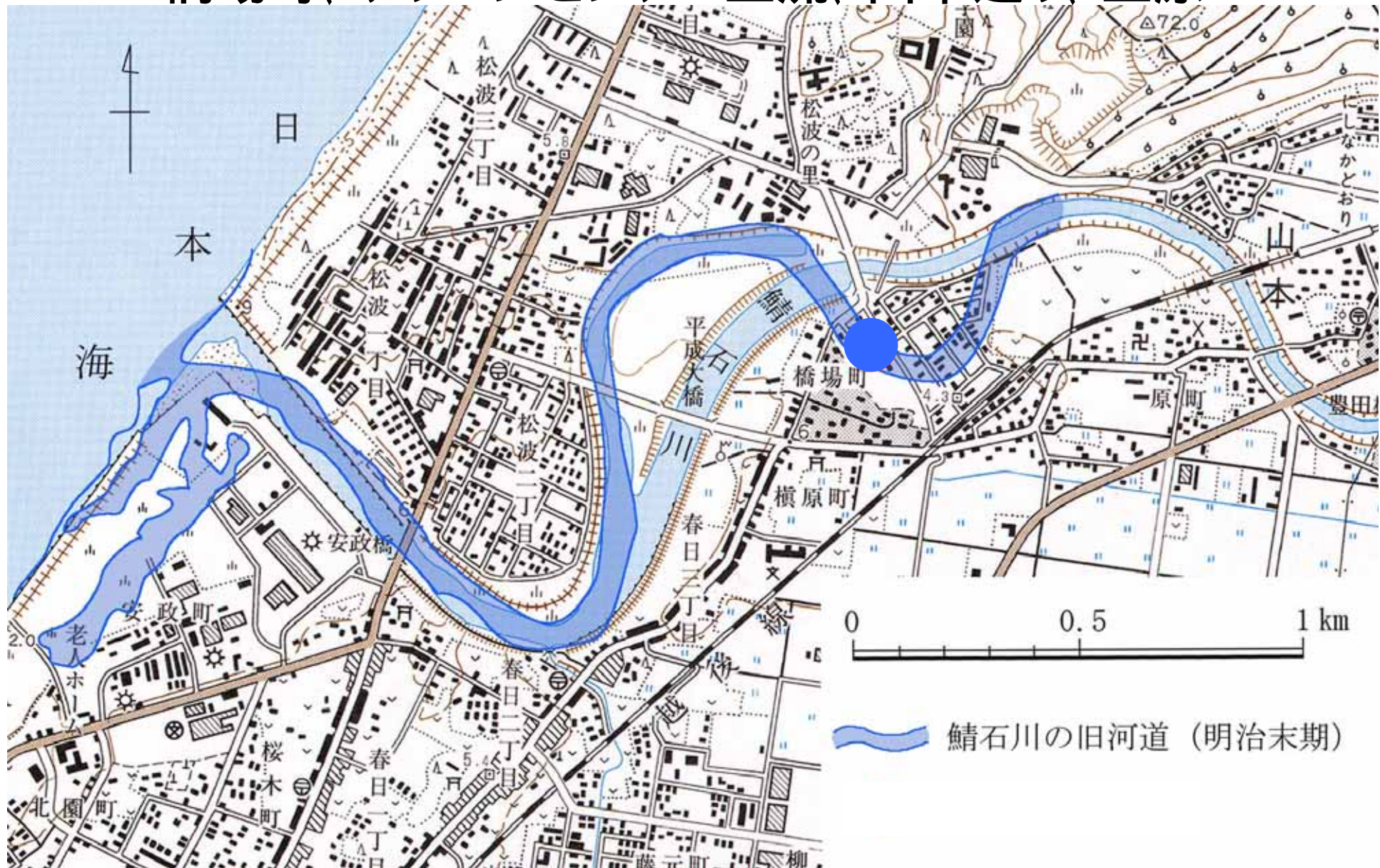


写真17 同上、半田小学校
グラウンドの噴砂



写真18 柏崎駅前の液状化による噴砂

鯖石川沿い・・・松浪二丁目、鯖石川改修記念公園、 橋場町、クリーンセンター上流、西中通り、上原



柏崎 松波2丁目



写真19 ~ 写真21



柏崎 松波2丁目

写真22 ~ 写真23



鯖石川改修記念公園

写真24 ~ 写真26





橋場町

写真27 ~ 写真29





写真30 柏崎市橋場町7丁目、鯖石川旧河道上の民家の庭先、液状化痕(噴砂)・・・
開運橋近傍の鯖石川左岸と越後線の間旧河道沿い住宅地は、液状化による被害が大



写真31 同上(柏崎市橋場町7丁目)、鯖石川旧河道上の民家の庭先、液状化痕(噴砂)



写真20 柏崎市橋場町、液状化によって出来た道路のクレーター



写真32 同上(柏崎市橋場町)、道路のクレーターとマンホールの浮き上がり



写真33 同上(柏崎市橋場町)、民家の玄関先の噴砂



写真34 同上(柏崎市橋場町)、道路舗装の浪打現象



写真35 同上(柏崎市橋場町)、鯖石川左岸堤内法下道路の地中構造物と路面の段差・・・
地中構造物が浮き上がったか、道路が沈下したかに関し、構造物基礎の調査要



写真36 柏崎市橋場町12、開運橋上流側で鯖石川左岸堤内法先民家の地盤の噴砂



写真37 同上(柏崎市橋場町12)、1階がピロティーの民家の崩壊



写真38 クリーンセンター裏手、砂取場と鯖石川右岸との間の地すべり



写真39 同上、上流側から。右手 = 砂取場 左斜面下 = 鯖石川



写真40 砂取場に出来た滑落崖



写真41 地すべり法面中腹での液状化痕跡。左方向法先に鯖石川、
前方にクリーンセンター

国道8号(柏崎市上原)



写真42 ~ 写真43

