

山形県沖地震被害調査 報告書 (2019年7月8日版)

調査日：2019年6月28日(金)

調査範囲：山形県酒田市、鶴岡市、新潟県村上市

参加者：(株)エイト日本技術開発 藤田亮一、平松大周、小橋実咲

大阪工業大学 藤本哲生

◆ 地震概要

- 発生日時 : 2019年6月18日22時22分
- 震央 : 山形県沖(北緯38.6度、東経139.5度) 震源深さ14km(暫定値)
- 地震の規模 : マグニチュード6.7(暫定値)
- 最大震度 : 震度6強(新潟県村上市府屋)

◆ 酒田市の被害



写真撮影位置



場所 : 清亀園公園

被害状況：灯籠の転倒。転倒方向は東北東もしくは西南西である。



場所 : 東中の口公園

被害状況：防火水槽周囲の埋戻土が液状化により沈下している。



場所 : 大町北公園

被害状況：防火水槽周囲の埋戻土が液状化により沈下している。



場所 : 曙公園

被害状況 : 防火水槽周囲の埋戻土が液状化により沈下している。



場所 : 東大町三丁目公園

被害状況 : 防火水槽周囲の埋戻土が液状化により沈下している。



場所 : 東禅寺公園

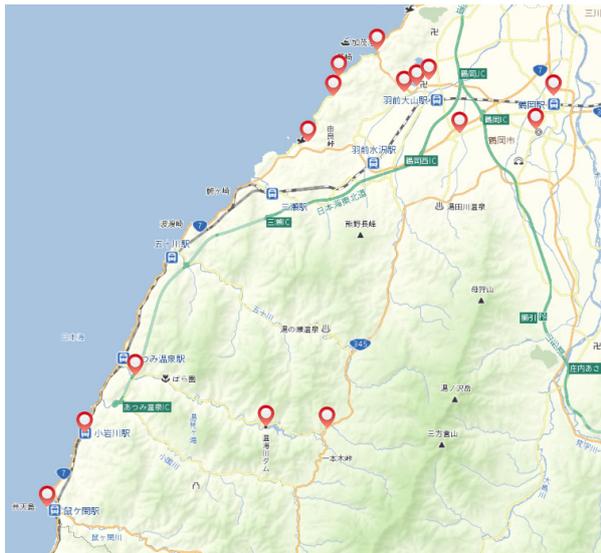
被害状況 : 防火水槽周囲の埋戻土が液状化により沈下している。



場所 : 日本海西公園

被害状況 : 防火水槽周囲の埋戻土が液状化により沈下している。

◆ 鶴岡市の被害



写真撮影位置



場所 : 鶴岡駅

被害状況 : タイルの変状(一部補修済)、階段の亀裂



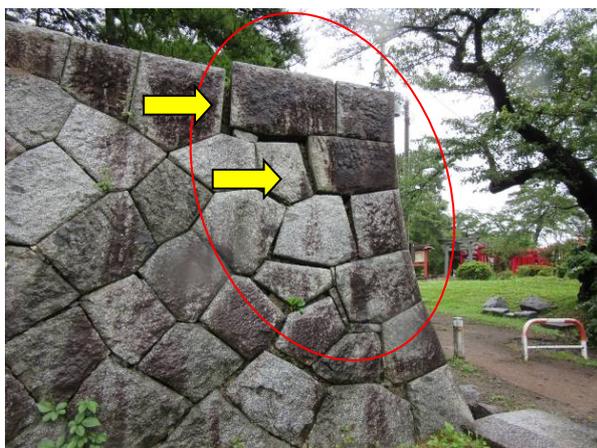
場所 : 鶴岡駅周辺

被害状況 : マンホール隆起による舗装面の変状



場所 : 鶴岡駅前駐車場

被害状況 : 液状化による噴砂跡



場所 : 城趾公園

被害状況 : 石積擁壁のずれ



場所 : 大泉小学校

被害状況 : 相撲場の崩壊



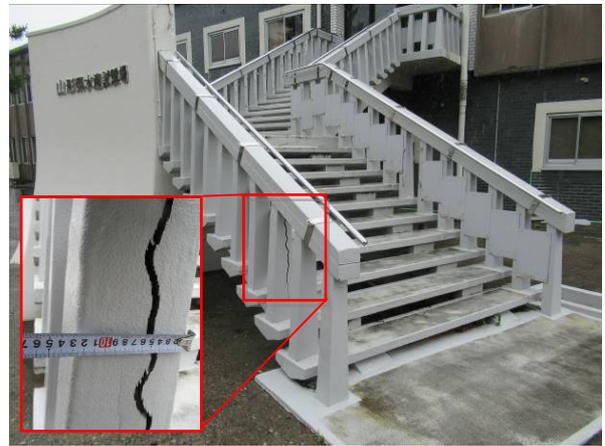
場所 : 鶴岡市高齢者福祉センター おおやま  
被害状況 : 玄関タイルの亀裂、段差。微小な段差だが車椅子の利用者にとっては支障となる。



場所 : 大山上池・下池  
被害状況 : 被害なし(外観目視)



場所 : 上池付近  
被害状況 : 自然斜面の表層崩壊



場所 : 加茂港 (水産試験場)  
被害状況 : 階段の手摺りに幅 1cm 程度の亀裂。地震前からあった亀裂が広がった可能性あり。



場所 : 今泉  
被害状況 : 擁壁のずれ



場所 : 油戸  
被害状況 : 自然斜面の崩壊



場所 : 八乙女ヶ丘  
被害状況 : 斜面崩壊



場所 : 温海川右岸斜面(国道 345 号線と県道 44 号線の交差付近)  
被害状況 : 自然斜面の表層崩壊



場所 : 温海川ダム  
被害状況 : 被害なし(外観目視)



場所 : あつみ保育園前の自然斜面  
被害状況 : 津波避難施設への斜路脇の斜面崩壊



場所 : 小岩川地区  
屋根にブルーシートがかかった家屋が多数見られる。



場所 : 小岩川駅  
被害状況 : 土留めのはらみによるホームの傾斜。跨線橋には被害なし(外観目視)。

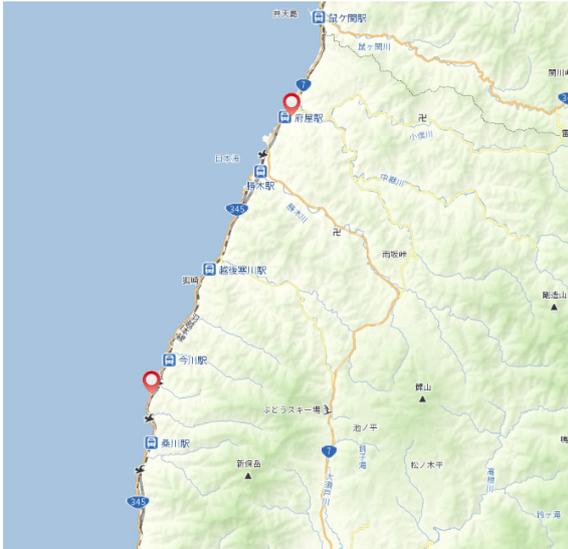


場所 : 鼠ヶ関弁天島(厳島神社)  
被害状況 : 鳥居は梁が落下し、灯籠にはずれが生じている。



場所 : 鼠ヶ関港  
被害状況 : 階段の亀裂

◆ 村上市の被害



写真撮影位置



場所 : 山北総合体育館

被害状況 : 盛土法面(隅角部)の崩壊。すべりの向きは北東方向。



場所 : さんぼく会館付近の東屋

被害状況 : 木製の柱や柵に傾斜がみられる。



場所 : さんぼく会館

被害状況 : 盛土地盤が 5~10cm 沈下している。



場所 : 山北総合運動公園

被害状況 : 擁壁の亀裂。周辺には地割れも発生。



場所 : 府屋駅前

被害状況 : 駐輪場の倒壊(撤去済み)



場所 : 弘法トンネル南側坑口付近  
被害状況 : 50cm 程度の落石(花崗岩)が散乱している。供給源は上部の岩盤露頭(勾配 80 度程度)。