

## 【調査概要】

日時：平成31年6月22日 9－16時

場所：①鶴岡市城北町、東新斎町（市街地）

②大山（市街地）

③鶴岡市湯温海字湯之里（2ヶ所）

調査員：国土技術政策総合研究所 下水道研究部 下水道研究室より4名



## 【被災状況】鶴岡市城北町（市街地）



写真-1 マンホール周りの陥没（小規模）



写真-2 陥没補修済みマンホール



写真-3 陥没補修済みマンホールの内部



写真-4 陥没マンホールの補修の様子

## 【被災状況】 鶴岡市城北町（市街地）



写真－5 マンホール側面の溝



写真－6 陥没マンホールの補修の様子



マンホール表面から1 m程度

写真－7 溝の深さ確認



マンホール表面から60 cm程度

写真－8 地下水の状況

## 【被災状況】鶴岡市大山（市街地）



写真 - 9 陥没補修済み



写真 - 10 再沈下の状況



写真 - 11 再沈下の深さ確認

## 【被災状況】 ②鶴岡市湯温海字湯之里（その1）

山間部に民家あり



写真-12 周辺の様子



写真-13 崖側の状況



写真-14 民家の塀の傾き



写真-15 民家と道路のずれ

## 【被災状況】 ②鶴岡市湯温海字湯之里（その2）



写真-16 縦断的な道路陥没



写真-17 陥没の深さ確認



写真-18 マンホール内の状況