



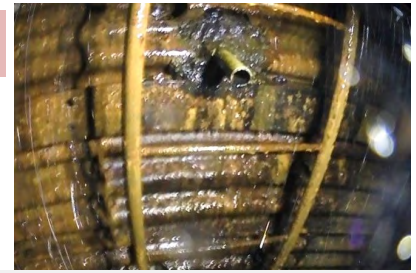
優秀賞

株式会社 **ホクコク地水**

昇降器具として軽量の釣竿を採用し持ち運びが容易に

ダイビング用LEDライトで暗所水中も綺麗に撮影

防水360°カメラ



トラップが老朽化した集水井内の点検写真



集水井内の点検写真



湛水した集水井内の排水ボーリング



湛水した集水井内の集水ボーリング

林野分野

## 360°カメラによる集水井内点検診断手法

## 取組概要

従来、老朽化した集水井内の点検は、トラップを使い目視で集水井本体、集排水ボーリングを点検していたが、360°カメラを使用することで、集水井内部に入る必要がなくなり、点検業務を省力化することができる。また、集水井内部に入る必要がなくなるため、集水井内への落下・酸欠等のリスクを完全に排除することができる。また、防水仕様のカメラを使用することで湛水している集水井についても点検可能となった。

## 受賞理由

アクセス道路が存在しない山間部の集水井を点検するにあたり、極めて簡便で持ち運びも容易な点検システムを開発したことで、集水井内に入ることなく点検が可能となり、点検者の安全性向上や点検業務の質が向上、省力化や効率化が図られ、今後ますます増えると予測される取組の好例であることが評価された。

## 取組のポイント

集水井の点検時に老朽化によりトラップが使用できない場合や、井内が湛水している場合は、これまでは集水井内の点検を断念していたが、防水360°カメラを用いることで安全に点検・診断することができ、これまで不明瞭であった異常の原因を特定可能となった。

防水360°カメラの昇降器具として釣竿を採用したことで、点検対象物へのアプローチが容易であることに加え、集水井までの点検資機材の運搬を容易に行うことができた。これにより、地上からの作業のみで点検可能となったことで、調査時間及び調査に係る人件費コストを60%程度縮減することができた。

湛水している集水井では排水ボーリング吐口よりファイバースコープカメラを用いて閉塞の有無も確認した。

## 受賞者について



## 受賞者

株式会社ホクコク地水  
井川 風木/大西 浩之

## コメント

この度は、大変名誉な賞を頂き光栄に存じます。本点検診断手法は特に、トラップの腐食等により点検が不可能であった箇所において、集水井内部に入った際の点検と同様の成果を挙げることができていることが強みであると思っております。今後とも本手法を改善し、社会貢献できるように取り組んで参ります。

## 団体概要

株式会社ホクコク地水は、人々の命と暮らしを守るため、土と水、インフラサービスを通して社会に貢献し、いつまでも人々に必要とされる企業を目指しております。最近では、構造物の点検業務にも力を入れて取り組んでおります。

## 問い合わせ先

株式会社ホクコク地水  
技術部  
井川 風木/大西 浩之  
076-241-3313 (直通)  
igawa@hokukoku.co.jp