

# インフラメンテナンス国民会議 近畿本部フォーラム現地見学会 滋賀県×(株)クボタ

## 経緯と目的

- 7月28日に開催された「近畿本部フォーラム 第1回ピッチイベント」でのプレゼンなどを経て滋賀県のニーズ（課題）と(株)クボタのシーズ（技術）のマッチングが成立
- 滋賀県が管理する下水圧送管路において当技術の調査手法について現地見学会を実施

- 滋賀県**
- 下水圧送管路内の点検ができる技術（硫化水素に起因する硫酸腐食の調査技術）。
  - 下水道の管径200mm～600mm程度。
  - 2時間程度の圧送停止は可能。



## マッチングが成立

- 下水圧送管路の硫化水素に起因する硫酸腐食の危険推定箇所を抽出し、管内面の状況をビデオカメラ調査により実際に確認し、劣化度を診断できる技術を保有。
- 既存調査手法より、安く・早く・正確に調査・診断が可能。



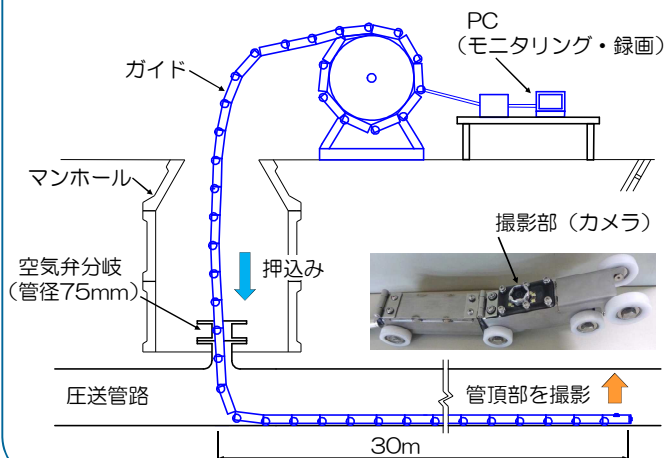
## 現地見学会の概要

- 日 時：3月1日（木）13：00～16：15
- 場 所：滋賀県 高島市マキノ町知内地先
- 参加者：行政等（80名）、民間企業等（11名）、事務局等（16名） 合計107名
- 点検実施者：(株)クボタ
- 調査技術：下水圧送管路の効率的な調査手法
- 作業概要：
  - ・ 下水圧送管路管径300mm
  - ・ 点検距離（延長）30m
  - ・ 圧送停止時間（作業時間）1.5時間

## 調査技術の確認

### 【調査技術の概要】

- 調査機器先端に撮影部（カメラ）を取付け、金属製のガイドを管内に押し込み
- 撮影した映像を連続モニタリング・録画



### 【現地見学会での確認】

- 空気弁から調査機器を挿入、目標の30mを30分で調査可能
- 撮影映像は鮮明で、管内の劣化度を明確に診断可能



## 現地見学会を終えて

- 滋賀県**
- 今回の点検で高島北幹線の検査対象区間の安全が確認できて大変喜ばしい。
  - 下水道施設の適切な点検（ストックマネジメント）として、今回の点検技術が圧送管の点検に一つの答えを出してくれた。今後も引き続き適切な点検に用いたい。

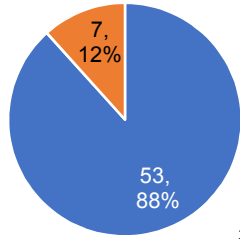
- 今回は下水圧送管ということでこれまで見られなかった管内面を、19年ぶりに見られた。
- まだまだニーズ（課題）は残されており、日本の技術力で一つ一つ着実に解決していかなければならない。今後とも皆様のご協力をお願いしたい。



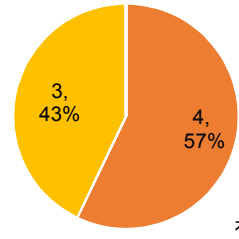
# 参加者アンケート集計結果

● 現地見学会参加者（事務局等を除く91名）のうち、60名から回答を得た

参加者の内訳（行政、民間）



民間企業等の内訳（業種）



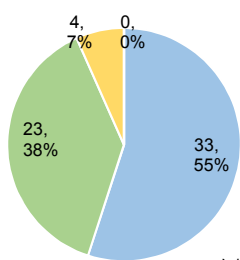
■ 行政等 ■ 民間企業等

■ 施設管理者 ■ メーカー  
■ レンタル・リース ■ ゼネコン  
■ 建設コンサルタント ■ 点検・調査

(1) 本日の現地見学会は有意義なものでしたか。

● 「有意義」、「まあまあ有意義」と肯定的な意見が全体の90%以上を占めている

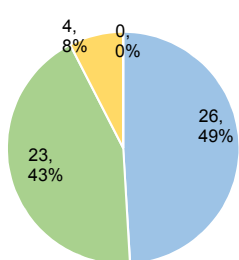
参加者全体



有効回答数：60

■ 有意義 ■ まあまあ有意義 ■ やや不満足 ■ 不満足

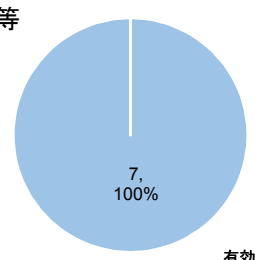
行政等



有効回答数：53

■ 有意義 ■ まあまあ有意義 ■ やや不満足 ■ 不満足

民間企業等



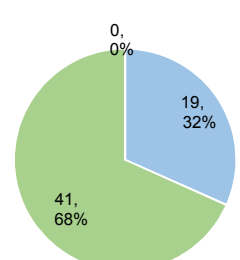
有効回答数：7

■ 有意義 ■ まあまあ有意義 ■ やや不満足 ■ 不満足

(2) 今後も現地見学会等に参加したいと思いますか。

● 「参加しようと思わない」の否定的な意見は寄せられなかった

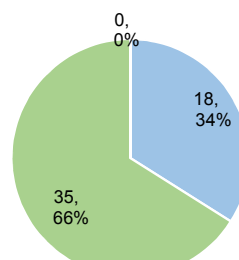
参加者全体



有効回答数：60

■ 積極的に参加したい  
■ 興味のあるものには参加したい  
■ 参加しようと思わない

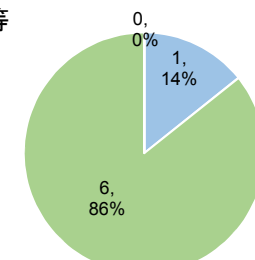
行政等



有効回答数：53

■ 積極的に参加したい  
■ 興味のあるものには参加したい  
■ 参加しようと思わない

民間企業等



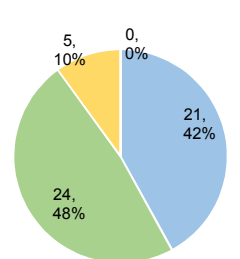
有効回答数：7

■ 積極的に参加したい  
■ 興味のあるものには参加したい  
■ 参加しようと思わない

(3) 本技術は、自治体における施設管理等に有効であると思いますか。

● 「有効」、「まあまあ有効」と肯定的な意見が全体の90%以上を占めている

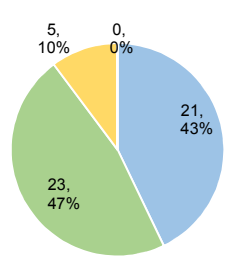
参加者全体



有効回答数：50

■ 有効 ■ まあまあ有効  
■ あまり有効でない ■ 全く有効でない

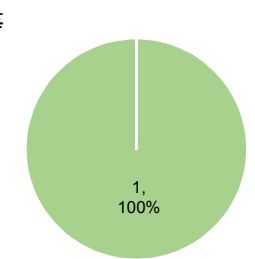
行政等



有効回答数：49

■ 有効 ■ まあまあ有効  
■ あまり有効でない ■ 全く有効でない

民間企業等



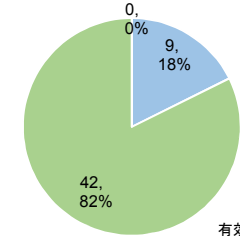
有効回答数：1

■ 有効 ■ まあまあ有効  
■ あまり有効でない ■ 全く有効でない

(4) 本技術を適用してみたいと思いますか。

● 「ぜひ適用したい」「条件があえば適用したい」と肯定的な意見が全体の100%となっている。

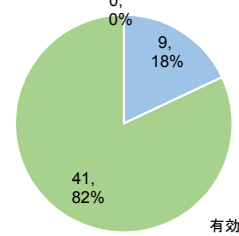
参加者全体



有効回答数：51

■ ぜひ適用したい  
■ 条件があえば適用したい  
■ 適用できない

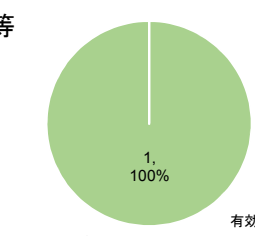
行政等



有効回答数：50

■ ぜひ適用したい  
■ 条件があえば適用したい  
■ 適用できない

民間企業等



有効回答数：1

■ ぜひ適用したい  
■ 条件があえば適用したい  
■ 適用できない