土木学会　環境工学委員会
臨床環境技術小委員会・環境技術思想小委員会

佐野ワークショップ2023「配水管内環境の評価と制御」ご案内

人口減少などにともなう水需要量の減少は、配水管内の流速の低下、滞留時間の増大を招き、飲料水質の劣化のほか、配水管内環境を劣化させる恐れがあります。配水管内の環境に焦点を当てるニーズが高まりつつあるといえます。また、「原水ー浄水処理ー配水ー飲料水」をトータルにとらえるという観点も必要になるでしょう。

以上を背景として、このたび、栃木県佐野市において、中里建設株式会社、佐野市、および宇都宮大学 山岡暁教授のご厚意により、標記ワークショップを開催することといたしました。ピグを用いた配水管洗浄の実務に立ち会わせていただけるほか、全国的にも珍しい配水管網のプラント実験施設を訪問します。

本ワークショップを通じて、これからの上水道システムに求められる観点や方向性、さらには技術ニーズなどについてともに考えたいと思います。ふるってご参加くださいますようご案内申し上げます。

臨床環境技術小委員会委員長　京都大学　伊藤禎彦

開催日：令和5年10月3日（火曜日）

行　程：

10:25　JR佐野駅　集合
10:40～12:20　配水管内洗浄作業　視察　（栃木県佐野市富士町地内）
12:30～13:10　中里建設㈱　水理研究開発センター　視察

13:20～14:10　昼食

14:20　講演会（場所：ホテル「仙水閣」　佐野市奈良渕町316）
14:20～14:30　小委員長挨拶：京都大学大学院教授　伊藤禎彦
　来賓挨拶：佐野市長　金子　裕　様
14:30～15:10　第1部　中里建設㈱ 代表取締役　中里　聡　氏
　演題「上水道施設に係る最新のメンテナンス技術」
15:20～16:20　第2部　宇都宮大学 地域デザイン科学部 教授　山岡　暁　氏
　演題「配水系統におけるバイオフィルム形成による水質への影響と対策」

16:30～18:30　懇親会
18:45　JR佐野駅　解散

- 参加を希望される方は、**9月19日（火）までに、事務局（河合 E-mail:** kawai.kaori.8v@kyoto-u.ac.jp **）までご連絡ください。**懇親会への出席・欠席についても併せてご連絡ください。
- 参加費：無料（旅行費用は参加者負担）
- 小委員会委員でない方のご参加を歓迎いたします。
- 追加情報と留意点を次頁に記載していますのでご参照ください。
- 連絡先

小委員会事務局：秘書　河合香織　E-mail: kawai.kaori.8v@kyoto-u.ac.jp TEL:075-383-3257
小委員会幹　事：助教　中西智宏　E-mail: nakanishi.tomohiro.8r@kyoto-u.ac.jp TEL:075-383-7502
小委員会委員長：教授　伊藤禎彦　E-mail: itoh.sadahiko.4u@kyoto-u.ac.jp TEL:075-383-3254

追加情報および現時点での留意事項

- 集合、解散、現地移動の交通案内

10:25　JR佐野駅　集合

JR両毛線高崎行9:56着、東武佐野線葛生行10:18着

18:45　JR佐野駅　解散

JR両毛線小山行18:55発、東武佐野線館林行18:57発

※施設や会場間の移動はすべてマイクロバスによります。

・視察内容について

[配水管路洗浄作業]

1）洗浄場所：佐野市富士町地内

2）洗浄管路：S53年布設配水管（ダクタイル鋳鉄管）φ75㎜×L485m

3）洗浄目的：シールコートやマンガン等夾雑物を除去し濁水被害を解消する

4）洗浄方法：ピグを配水管内に圧送する方法

[配水管網プラント実験施設]

1）施設場所：佐野市栃本町地内　中里建設　水理研究開発センター内

2）施設概要：φ20～300mm透明アクリル・ダクタイル鋳鉄管実流実験装置L316.5m

3）使用目的：ソフトピグや気水二相流による洗浄技術について実験的に研究

・昼食、懇親会場所

昼　食：「青竹手打ち麺　藤谷」（佐野ラーメン）

佐野市堀米町612-17　℡0283-88-9244

懇親会：ホテル「仙水閣」佐野市奈良渕町316 ℡0283-21-4888

・その他

前泊、後泊が必要な方は、各自でご予約下さい。

参加費自体は無料ですが、旅行や食事にかかる費用は、参加者ご自身でご負担ください。

参加者には、後日、小委員会事務局から、詳細について追加連絡させていただく場合があります。