

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

「先端浄水処理技術に関する茨城県内施設・企業の訪問調査」ご案内

浄水処理技術は、その社会ニーズを背景として、水道事業体や企業による技術開発が進められ、社会実装が進められてきました。本訪問調査は、茨城県内に位置する施設および企業を訪ね、その技術動向や将来展望について理解し議論することを目的として行うものです。

茨城県企業局霞ヶ浦浄水場(茨城県土浦市)は、2024年11月、わが国初となるオゾン+過酸化水素による促進酸化処理施設を稼働させ、給水を開始しました。その背景、経緯、処理効果を把握するとともに、新技術導入に関する将来展望について議論したいと思います。

一方、「水道施設設計指針」改訂版が2025年3月末に刊行されましたが、砂ろ過プロセスについても、最近の技術開発動向を反映した記述に改められています。日本原料株式会社は、ろ過材専業メーカーとして、砂をはじめとする新ろ過材を研究・開発し棋界をけん引してきました。ろ過砂の製造や研究開発が行われている同社高萩工場(茨城県高萩市)を訪問し、粒状ろ過のもつ汎用性と可能性について理解を深める機会にしたいと思います。

なお、本訪問調査は、環境省「令和7年度水道水及び原水における化学物質等の実態を踏まえた水質管理の向上に資する調査検討業務」(代表:国立環境研究所・浅見真理)における「消毒副生成物分科会」(担当:京都大学・越後信哉)との共催として実施します。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8年1月27日(火曜日)~1月28日(水曜日)

行程:

1月27日

12:00 JR土浦駅 東口(霞ヶ浦口) 集合
13:00頃-15:00頃 霞ヶ浦浄水場 視察
16:00頃 JR土浦駅発 — 18:00頃 JR高萩駅着
18:30頃 意見交換会
高萩泊

1月28日

8:40頃 JR高萩駅 集合
9:00頃-12:00頃 日本原料株式会社 高萩工場 視察
12:30頃 JR高萩駅 着
解散

- 参加を希望される方は、1月7日(水)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。意見交換会への出欠についても、併せて連絡ください。
霞ヶ浦浄水場、日本原料(株)の一方だけの参加も可とします。希望する方はその旨ご連絡ください。
なお、民間企業の方は日本原料(株)には訪問いただけません。霞ヶ浦浄水場へは訪問いただけます。
- 定員:30名
- 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 安井 碧 E-mail: yasui.midori.5f@kyoto-u.ac.jp TEL:075-383-7503

小委員会委員長:教授 伊藤禎彦 E-mail: ito.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

27日 12:00 JR土浦駅 東口(霞ヶ浦口) 集合

集合後、タクシーに分乗して霞ヶ浦浄水場(土浦市大岩田2972)へ移動

16:00頃 JR土浦駅発 — 18:00頃 JR高萩駅着

参考:16:15土浦—(特急ときわ67号)—16:52勝田17:00—(在来線)—17:46高萩 (2,714円)

または、15:51土浦—(在来線)—16:35水戸16:54—(在来線)—17:46高萩 (1,694円)

28日 8:40頃 JR高萩駅 集合

タクシーに分乗し、高萩工場(高萩市安良川259)へ

12:30頃 JR高萩駅 帰着後 解散

参考:12:51高萩—(特急ひたち14号)—14:42東京(5,320円)(—14:51品川)(品川まで同額)

・視察内容について(詳細は後日提示)

[茨城県企業局 霞ヶ浦浄水場]

冬季のカビ臭対策として稼働させる促進酸化処理プロセス。

(もちろん、促進酸化処理の稼働はあくまで予定です。)

高度浄水処理プロセスを含む浄水処理施設。



建設が進む高度浄水処理棟
(HPより)

[日本原料株式会社 高萩工場]

原料である砂山

ろ過材生産工程

シフォンタンクろ過設備

砂ろ過実験設備、ろ過材検査分析(日本濾研(株)内)



高萩工場内の砂山:ろ過砂の原料

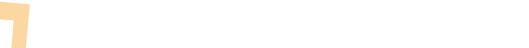
・意見交換会について

27日 18:30頃から、高萩駅近くの下記にて

開催したいと思います。

鮨仁分店(高萩市高浜町2-11)

[鮨仁分店 - 高萩/寿司 | 食べログ](#)



・宿泊先について

高萩駅周辺等のホテルを各自でご予約下さい。

・その他

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。

