



浜松から、もっと快適で地球にやさしい暮らしを

シンフォニー通信

[VOL.16]

2026年2月発行

「日本初」の挑戦！西遠のうなぎ、生存率99%で初の池揚げ

西遠浄化センターで2025年4月に開始した「温水かけ流し方式」による養鰻パイロット事業が、同年7月に初の池揚げを迎え、その有効性を実証しました。この画期的な取り組みは、専門誌『月刊下水道』でも紹介されました。

本事業が「日本初」とされるのは、下水処理過程で発生する低温排熱でうなぎの飼育水を加温し、使用後の水を下水処理場で浄化する「温水かけ流し方式」による陸上養殖であるという点です。

今回の検証では、クロコ（うなぎの稚魚）220尾を約100日間飼育しました。当初計画の約1.5倍の飼育期間を要しましたが、養殖密度は目標の2倍にあたる6%での飼育に成功し、さらに生存率99%という極めて高い成果を得ることができました。飼育期間中はかけ流し方式により安定した水質を常時維持するとともに、酸素不足を防ぐために水の入れ替え頻度を調整するなど、きめ細かな管理を徹底しました。

池揚げしたうなぎを蒲焼や白焼に加工し、本事業関係者約100名で試食しアンケートを実施したところ、うなぎ独特の臭みもなく、味もよいという高評価を得ることができました。今回の検証を通じて飼育実績と品質の両面を確認できたことで、「温水かけ流し方式」による養鰻が十分実現可能であることを確認でき、本事業の大きな成果となりました。

本事業は、下水処理場の低温排熱を活用することで環境負荷を低減しつつ、浜松市の重要産業である養鰻業の発展に寄与する取り組みです。今回得られた知見を活かした第2弾の検証を近々開始し、より効率的な養殖技術の確立を目指します。



写真上・左下：池揚げの様子
写真右下：当社COOの執筆記事が『月刊下水道』12月号に掲載され、養鰻設備の写真が表紙を飾りました！

下水道の役割を学ぶ「下水道ふれあいイベント」を開催

昨年8月13日～15日に、小学生の親子を対象とした「下水道ふれあいイベント」を開催し、19組58名の皆さまにご参加いただきました。施設見学では安全に配慮しながら水がきれいになる仕組みをご案内したほか、水質測定や微生物の顕微鏡観察、大腸菌の計測など、実際の業務を体験していただきながら下水道の仕組みを学んでいただきました。今後も地域の皆さまに下水道事業への理解と関心を深めていただけるよう取り組んでまいります。



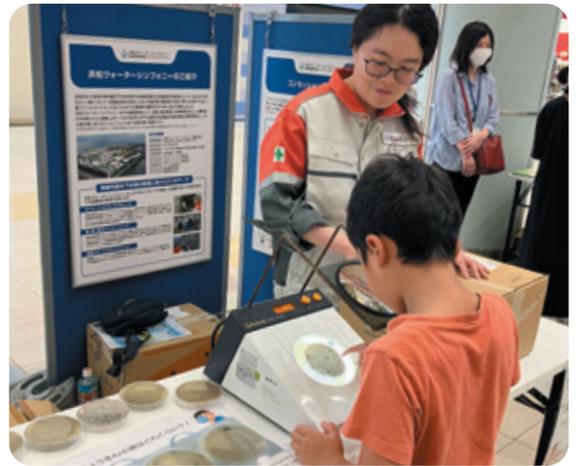
シンフォニー通信とは

シンフォニー通信は、浜松ウォーターシンフォニー株式会社が年2回発行している広報紙です。

当社は、2018年4月より、浜松市上下水道部のパートナーとして、安全、安心の下水道サービスを提供し続けるべく、西遠処理区の施設の運営を行っています。本誌で、当社の地域貢献活動など様々な取り組みを紹介していきます。

「上下水道フェスタ2025」に出展

昨年9月7日、プレ葉ウォーク浜北で開催された「上下水道フェスタ2025」(主催:浜松市上下水道部)に参加し、大腸菌のサンプルを用いた計測体験とパネル展示を行いました。当日は多くの親子連れの方々にご来場いただき、コロニーカウンターを使って大腸菌を数える体験をしていただきました。手作業で一つひとつ確認する様子に「意外とアナログな数え方をしているんですね!」など驚きの声が多く聞かれ、水質検査の現場を身近に感じていただく貴重な機会となりました。



屋上広場を市民の皆様には開放しています

西遠浄化センターでは、水処理棟の屋上を市民の皆様への憩いの場として開放しています。緑豊かな植栽に囲まれたこの広場には、ウォーキングやランニングができる1周約600メートルのコースがあり、青空の下で心地よく汗を流せます。また、芝生エリアはグラウンドゴルフなどのスポーツや、自治会や地域団体等の集会、交流イベントにもおすすめです。ぜひお気軽にご利用ください。多くの方々のご利用をお待ちしています。

※営利目的の利用および火気の持ち込みは禁止していますので、ご注意ください。ご利用にはお申し込みが必要な場合がありますので、当社までお問い合わせください。



下水処理場の豆知識:反応タンク

西遠浄化センターでは、家庭や工場などから排出された汚水をいくつかの下水処理工程を経てきれいにし、馬込川に放流しています。中でも重要な役割を担うのが、下水処理の心臓部ともいえる「反応タンク」です。ここでは、微生物の集まり(活性汚泥)と汚水を混ぜ合わせ、微生物に汚れを食べさせて分解・除去する「活性汚泥法」と呼ばれる処理方式を用いています。送風機で空気を送り込むこと(曝気)により、微生物が活発に活動できる環境を作り出し、汚水を浄化しています。西遠浄化センターの施設見学では、普段は閉じられている反応タンクの内部を実際にご覧いただけます。



通常時の反応タンク



開放時の反応タンク

発行元:

浜松ウォーターシンフォニー株式会社

〒430-0834 静岡県浜松市中央区松島町2552番地の1

TEL:053-424-7996 FAX:053-424-7997

ホームページ: <http://www.hw-symphony.jp>

本ニュースレターに記載された内容を、許可なく転載することを禁じます。



「シンフォニー通信」
バックナンバーはこちら

当社では、下水道についての理解を深めていただくため、施設見学を受け付けています。受付時間および施設見学時間は平日の9:00~17:00(土日祝および年末年始を除く)となります。受け入れには一定の制限を設けておりますので、詳細はホームページをご覧ください。

<https://hw-symphony.jp/tour/>