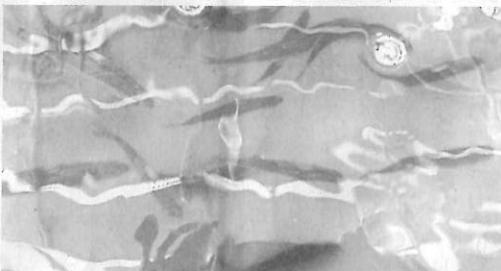




東京都の下水道技術研究開発センターに設けられた実験設備（加藤特任准教授⑤、ズン特任助教）



飼育されたアユ

環境の急激な変化などから絶滅のおそれがある。東京都下水道サービス、明電舎の協力により、東京都下水道局は、水槽の下水処理水と水道水の割合を各50%、2週目からは下水処理水を100%とし、3週目からは総流量を2倍に増やした。水質は、pH7・1、水温19・6°C、DO 8・9 mg/Lとなるよう

## 処理場を生態系保全の拠点に

東京大学下水道システムイノベーション研究室の加藤浩之・特任准教授とフーム・ビエット・ズン・特任助教は、地域資源の循環や水環境の創造に貢献する下水道システムの構築を目指す取り組みの1つとして、下水処理水でアユを育成する実験を進めている。清流を象徴するアユの保護や育成を通して、下水処理施設が生態系の保全・再生の拠点となることや、市民と水環境をつなぐ連携の場となることを目指している。

実験は、東京都下水道

サービス、明電舎の協力

により、東京都下水道局

## 下水処理水でアユを育成

### 東大下水道システムイノベーション研究室

センサーで遠方監視し、調整槽と水槽から採取した資料で水質を分析し、また、水槽の光量子量を保つよう照明で調節した。

アユの給餌は1日3回とし、体重の増加にあわせて自動給餌器でエサの量を調整した。第2期のアユは、実験開始時は平均体長は13㌢になっ

た。体重は成長したアユの基準体重50㌘よりも軽いが、体長は基準の15㌢に近く、順調に成長している。

今後の展開について加藤准教授は、「処理水でのアユの育成手法がある程度確立された後は、処理場をフィールドに、市民科学のような形で、水温やエサなどの条件を

変化させて研究を進められる」と良いと思う。また、単に地域のアユの数を増やすことを目的とするのではなく、実験を通じて得たデータやノウハウを、都市河川の生態系をより良いものにするために活かしていく。2022年度は、大学の水産分野で超音波カメラを使って魚の数を自動で把握する研究に応用できなかという話もあり、地域産業などにも活かせる要素があるのでほど期待している」と話した。