

<ノート>

浄化槽消毒処理水およびクロロホルム添加処理水の ヒメダカ(*Oryzias latipes*)による急性毒性試験

竹田 茂, 佐藤修二, 宮沢真紀

神奈川県衛生研究所

概 要

合併処理浄化槽から排出される塩素消毒処理水中の有機ハロゲン化合物が、放流後、水生生物に及ぼす影響を検討するため、ヒメダカを用いて急性毒性試験を行った。

トリハロメタン濃度 $91\mu\text{g}/\ell$ 、全有機ハロゲン化合物濃度 $1,560\mu\text{g}/\ell$ を含有している塩素消毒処理水の毒性試験では、致死例や異常を全く認めなかった。また、クロロホルムを添加した生活排水の生物処理水の LC_{50} (50%致死濃度) は $225\text{mg}/\ell$ であった。

Acute Toxicity Tests using Killifish (*Oryzias latipes*) on Chlorinated Johkasou Effluents and Treated Domestic Wastewater to which Chloroform was added

Shigeru TAKEDA, Syuji SATO, Maki MIYAZAWA

Kanagawa Prefectural Public Health Laboratories

Summary

To study the effects of organic halogen compounds from the chlorinated gappei-Johkasou effluents on aquatic animals, we tested acute toxicity using *Oryzias latipes*.

Chlorinated domestic wastewater effluent, whose trihalomethane (THM) and total organic halogen (TOX) concentration was $91\mu\text{g}/\ell$ and $1,560\mu\text{g}/\ell$ respectively, showed almost no acute toxicity to *Oryzias latipes*.

LC₅₀ of treated domestic wastewater, to which chloroform was added, was $225\text{mg}/\ell$.

(1998年3月17日受理)