

オゾンマイクロバブルによる水産加工業排水の高度処理

男成 妥夫*, 上村 豊**

Advanced Treatments of Fish-food Industrial Waste Waters with
Ozone Microbubbles

Yasuo ONARI* and Yutaka UEMURA**

用水と廃水, Vol. 55, No. 2, p.153-157(2013)

水産加工業で発生する排水は、油分や蛋白質などの有機性汚濁質を高濃度に含んでおり、処理困難である。そこでオゾンマイクロバブルと空気マイクロバブルを用いて水産加工業排水を高度処理し、有機性汚濁質の除去、脱色、脱臭、殺菌等を達成して、そのリサイクルを可能とする水処理技術の開発を試みた。その結果、第1段階で空気マイクロバブルにより有機性汚濁質を除去し、第2段階でオゾンマイクロバブルにより脱色、脱臭、殺菌を行う方法が有効なことがわかった。この水処理法は、メンテナンスが容易で、処理水中に凝集剤や残留性殺菌剤などの残留物が発生しないため、排水の再生水化に適している。

* ものづくり研究課

* * 尾鷲物産株式会社