

## 福井県衛生環境研究センター活動報告 概要

発表演題名	物理化学的処理によるリン酸エステル系難燃剤の除去
発表学会名	第 55 回 日本水環境学会年会
発表者名	川村 恭平 (環境部)
開催場所	京都大学 (オンライン開催)
発表日時	令和 3 年 3 月 1 1 日 (木)
発表内容	<p>物理化学的処理によるリン酸エステル系難燃剤 (PFRs) の除去効果について、曝気、オゾン、紫外線および促進酸化処理 (UV/O<sub>3</sub>) で比較試験を行い、PFRs の性質と低減速度との関連性を調べた。</p> <p>曝気およびオゾン処理では、オクタノール/水分配係数 (log Pow) が高い PFRs ほど除去効果が高かった。</p> <p>紫外線処理では、構成元素に炭素が多く、水素と塩素が少ない PFRs ほど除去効果が高かった。</p> <p>促進酸化処理では、すべての調査対象 PFRs で除去効果が高かった。</p>