## 福井県衛生環境研究センター研究員活動報告 概要

発表演題名	水生昆虫等による魚類へい死事故原因解明に関する研究
学会名	第22回全国環境研協議会東海・近畿・北陸支部「支部研究会」
発表者名	坊、栄二 (環境部)
開催場所	大阪市 アピオ大阪
開催日時	平成20年2月7日(木)
発表内容	河川で魚類へい死事故が発生した場合、現場周辺の水生昆虫等の被害
	状況を調べることにより、魚類へい死事故が発生した場所を特定するこ
	とが可能かどうか確認するため、カゲロウを用いて有害物質(塩酸、苛
	性ソーダ、銅、亜鉛、シアン、残留塩素、アンモニア、フェノール、イ
	プロベンホスの9種類)に対する毒性試験を行った。
	その結果、pHについては、酸性側ではpH2で短時間に影響が現れ
	たが、アルカリ性側では p H 12 まではほとんど影響は現れず、 p H 12.5
	になって影響が現れ始めることがわかった。
	このことから、カゲロウは、酸・アルカリともに強い耐性を示すもの
	の、高濃度で暴露した場合は、アルカリよりも酸のほうがより影響を受
	けやすいことが示唆された。
	なお、CN-を除く8種類の薬剤については、フナとほぼ同じ濃度レ
	ベルで影響が現れたことから、魚類へい死事故現場において、カゲロウ
	も魚類と同程度の被害を受けているものと推定された。
	よって、事故現場周辺で水生昆虫の生存分布を詳細に観察することに
	より、原因物質の流入箇所を特定できる可能性があることが示唆され
	た。