

福井県衛生環境研究センター活動報告 概要

発表演題名	藻類生長阻害試験と増殖ポテンシャル試験による北潟湖流入河川水の評価
発表学会名	第3回環境化学物質合同大会
発表者名	保月勇志（環境部）
開催場所	JMS アステールプラザ（広島市）
発表日時	令和6年7月2日（火）～5日（金）
発表内容	<p>福井県あわら市に所在する北潟湖は、海に面する汽水湖であり、富栄養湖である。北潟湖では、50年以上前から環境基準に関する水質調査を実施しているが、CODや全窒素、全燐等は依然基準を超過している。また近年では、水生生物の保全に係る水質環境基準項目等の化学物質について調査しているが、湖沼水圈生態系に対する化学物質の影響評価に関する情報は限定的である。湖沼の有機汚濁および化学物質の水圈生態系への影響のひとつの要因として、流域からの負荷の流入が考えられる。特に汽水湖は、河川の末端に位置するため、流域の栄養塩類や化学物質を含む農業排水、生活排水、事業場排水が最終的に湖に流入する。</p> <p>今回、北潟湖への流入河川水が水圈生態系の一次生産者を担う藻類へ与える影響を求めるため、室内実験系を構築し、年間を通した調査を行った。今回の調査では、藻類に対する毒性に併せて増殖ポテンシャルも評価することで、毒性と増殖の両面での評価を行った。さらに、水質分析から藻類の生長に影響する因子の推定を行った。</p>