

公益社団法人日本水環境学会
地域水環境行政研究委員会

2021年度地域水環境行政研究委員会優秀発表賞

受賞者:

近藤健（地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所）

発表演題:

大阪湾におけるマイクロプラスチック調査

発表概要:

令和元年9月と12月に大阪湾2か所においてマイクロプラスチック（MPs）調査を実施し、それぞれの時期及び場所における密度を明らかにした。降水量及び表層塩分の観測結果から、湾北部は降雨や河川の影響を受けることが考えられた。MPsの形態的特徴から、ビーズクッション、人工芝、被覆肥料など発生源を推定した。被覆肥料は季節変動する可能性が示唆された。また、MPsの材質をFT-IRで同定し、材質の密度から海水表層には低密度のMPsが分布していることがわかった。一方、海域や河川の底質には高密度の材質のMPsが偏在する可能性が示唆された。