

〔抄 録〕

最終処分場における1,4-ジオキサンの挙動調査と活性炭による除去効果の検討

石川県保健環境センター 環境科学部 野口 邦雅・吉田 秀一・石本 聖
石川県消費生活支援センター 岡田 真規子・柿本 均
川畑 陵介

キーワード：1,4-ジオキサン，最終処分場，浸出液及び放流水，活性炭，吸着等温線

全国環境研会誌，44 (4)，64-69，(2019)

県内の3か所の最終処分場における1,4-ジオキサンの挙動を調査した結果，浸出液中の1,4-ジオキサンと降水量の関係は処分場ごとに大きく異なっていた。一部の処分場の浸出液では，1,4-ジオキサンと相関が高い項目が見られた。調査した処分場の放流水において，1,4-ジオキサンの濃度が大きく減少する事象が見られ，活性炭吸着塔の活性炭の交換による影響と考えられた。市販の活性炭を用いて放流水中における1,4-ジオキサンの吸着等温線を求め，活性炭による1,4-ジオキサンの除去効果について検討した結果，一時的ではあるが活性炭により1,4-ジオキサンの除去が可能であることが確認できたが，除去効果の持続は短かった。