

第3章 調査研究・報告

第5節 報告書の要旨

令和4年度化学物質環境実態調査

分析法開発調査結果報告書

浦西 洋輔

化学物質と環境, 183-214(2024)

環境水中に含まれるシプロフロキサシンの分析法を開発した。その結果、固相カートリッジは Oasis HLB Plus, 溶出溶媒は 0.2%ギ酸含有メタノール 10 mL, 最終検液量は 10 mL (10 倍濃縮), 装置注入量 1 μ L が本分析法における最適条件であると判明した。本法におけるシプロフロキサシンの MDL は 0.00096 μ g/L, MQL は 0.0024 μ g/L であった。シプロフロキサシンはガラスや金属に吸着するため, 器具はポリプロピレン製を使用する必要がある, また光分解性があるため, 保存する場合は遮光する必要があった。

