

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[9] シプロフロキサシン</p>	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 100mL] --> B[pH調整 水酸化ナトリウム 淡水：pH 12 汽水及び海水：pH 10.5] B --> C[ろ過 25mm GD/Xシリンジフィルター、 孔径5.0 μm] D[サロゲート物質添加 シプロフロキサシン-d₈、10ng] --> B C --> E[固相抽出 Oasis HLB Plus, 225 mg 10mL/分] E --> F[洗浄 精製水 10mL] F --> G[水分除去 遠心分離 3,000rpm、10分 間窒素通気] G --> H[溶出 0.2%酢酸メタノール溶液 10mL] H --> I[定容 0.2%酢酸メタノール溶液 10mL] I --> J[LC/MS/MS-SRM- ESI-ポジティブ] </pre> <p>「令和4年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [9] 0.49</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC MS：Waters Xevo TQ MS 又は LC：Shimadzu Nexera MS：Sciex QTRAP 4500 他 カラム InertSustain AQ-C18 PEEK 150mm×2.1mm、1.9μm 又は Shim-Pack GIST-HP C18 150mm×2.1mm、3μm 他</p>