

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[6] ストレプトマイシン	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A["水質試料 200mL 硫酸マグネシウム 2g (淡水のみ)"] --> B["ろ過 ガラス繊維ろ紙 GF/C"] B --> C["ろ液"] B --> D["残渣"] C --> E["溶媒抽出 0.4mmol/L EDTA 及び 2%トリクロロ酢酸含有 10mmol/L リン酸2カリウム水溶液 (pH4.0) 5mL、 超音波 5分間 ×2回"] E --> F["濃縮 1mol/L水酸化ナトリウム水溶液 100μL"] F --> G["ろ過 メンブレンフィルター DISMIC-25CS 0.80μm"] G --> H["固相抽出 Sep-Pak Plus AC-2 5mL/分"] H --> I["洗浄 精製水 30mL"] I --> J["水分除去 通気 5分間"] J --> K["溶出 アセトニトリル/精製水/酢酸 (90:10:2) 40 mL バックフラッシュ"] K --> L["定容 アセトニトリル/精製水/酢酸 (90:10:2) 40 mL"] L --> M["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> <p>「令和2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) [6] 1.3</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu Nexera Bio MS：AB Sciex QTRAP 5500 カラム InertSustain Amide 100mm×2.1mm、3μm</p>