

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[12] アクリルアミド	<p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 200mL] --> B[固相抽出] C[サロゲート溶液添加 13C12-アクリルアミド 100µg/L 1mL] --> B B --> D[洗浄] D --> E[乾燥] E --> F[溶出] F --> G[濃縮] G --> H[定容] H --> I[LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ] B --- B1["AutoPrep PS@Liq (上流)、Sep-Pak AC-2 (下流) 10~20mL/分"] D --- D1["Sep-Pak AC-2 ブランク水 10mL"] E --- E1["通気 10分間 窒素バース 30分間"] F --- F1["メタノール 5mL"] G --- G1["窒素バース 0.2mL"] H --- H1["5%メタノール水溶液 1mL"] style B fill:none,stroke:none style D fill:none,stroke:none style E fill:none,stroke:none style F fill:none,stroke:none style G fill:none,stroke:none style H fill:none,stroke:none </pre>	<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) [12] 2.3</p> <p><分析条件> 機器 LC : Agilent HP 1100Series MS : サーマクレスト TSQ 7000 カラム Atlantis dC18 150mm×2.1mm、3µm</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
	<p>【底質】</p> <pre> graph TD A["底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)"] --> B["振とう抽出 ブランク水 80mL"] C["サロゲート溶液添加 13C1-アクリルアミド 100µg/L 1mL"] --> B B --> D["超音波抽出 15分間"] D --> E["ろ過 GS25ろ紙"] E --> F["固相抽出 AutoPrep PS@Liq(上流)、Sep-Pak AC-2(下流) 10~20mL/分"] F --> G["洗浄 Sep-Pak AC-2 ブランク水 10mL"] G --> H["乾燥 通気 10分間 窒素バース 30分間"] H --> I["溶出 メタノール 5mL"] I --> J["濃縮 窒素バース 0.2mL"] J --> K["定容 5%メタノール水溶液 1mL"] K --> L["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>	<p><分析原理> LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p><検出下限値> 【底質】 (ng/g-dry) [12] 0.079</p> <p><分析条件> 機器 LC : Agilent HP 1100Series MS : サーマクレスト TSQ 7000 カラム Atlantis dC18 150mm×2.1mm、3µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
	<p>【生物】</p> <pre> graph TD A["生物試料 湿重量10g"] --> B["振とう抽出 精製水 80mL"] C["サロゲート溶液添加 アセチルアミド-13C3 1µg/mL 50µL"] --> B B --> D["超音波照射 10分間"] D --> E["除たん白 たん白除去のため添加 Carrez溶液 I 5mL Carrez溶液 II 5mL"] E --> F["吸引ろ過 ガラス繊維ろ紙"] F --> G["ろ液"] F --> H["ろ紙"] H --> I["吸引ろ過 精製水 20mL ガラス繊維ろ紙"] I --> J["固相抽出 Sep-Pak AC-2 5mL/分以下"] J --> K["洗浄 精製水 15mL"] K --> L["脱水 窒素ハージ 5分間"] L --> M["溶出 メタノール 5mL"] N["精製水 0.5mL"] --> M M --> O["濃縮 窒素ハージ 0.3mLまで(45°C)"] O --> P["転溶 精製水 1mLまで"] P --> Q["カラム クリーンアップ ISOLUTE Multimode 500mg 精製水 1mL"] Q --> R["濃縮 窒素ハージ 1mLまで(45°C)"] R --> S["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre>	<p><分析原理> LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p><検出下限値> 【生物】 (ng/g-wet) [12] 0.022</p> <p><分析条件> 機器 LC : Agilent 1100 MS : TSQ Quantum Discovery カラム L-column ODS 250mm×2.1mm、5µm</p>
	分析機関報告	