

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2] [(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート類 (アルカンアミドの炭素数が10、12、14、16又は18で、直鎖型のもの) 及び(Z)-[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ}アセタート</p>	<p><b>【水質】</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>水質試料</b> 100mL アセトリル 10mL 採取後速やかに分析できない試料は、加熱処理(95℃、1時間)を実施</p> <p><b>固相抽出</b> Sep-Pak PS2 Plus Short Cartridge, 225mg/80µm 水質試料を固相に3mL/分で通水 固相を精製水10mLで洗浄 水質試料容器をメタノール10mLで55℃に加熱して洗い込み×2回 洗い込んだメタノールを精製水30mLで希釈して固相に3mL/分で通水</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>水分除去</b> 通気 20mL</p> <p><b>溶出</b> メタノール 10mL</p> <p><b>定容</b> メタノール 10mL</p> </div> <p><b>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</b></p> <p><b>【底質】</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>底質試料</b> 湿泥 (乾泥10g-dry相当) 採取後速やかに分析できない試料は、加熱処理(95℃、1時間)を実施</p> <p><b>抽出</b> 28%アンモニア水/メタノール (5:95) 30mL 攪拌後、70℃で15分間静置</p> <p><b>遠心分離</b> 3,000rpm、10分間 (3回目は20分間)</p> <p style="text-align: center;">3回繰り返す</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>定容</b> メタノール 100mL</p> <p><b>分取</b> 2mL</p> <p><b>希釈</b> 精製水 3mL</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>カラムクリーンアップ</b> Sep-Pak PS2 Plus Short Cartridge, 225mg/80µm 2mL/分で通液 妨害物質除去：精製水 2mL、ギ酸/精製水(2:98) 5mL、メタノール 10mL 溶出：28%アンモニア水/メタノール(5:95) 10mL</p> <p><b>希釈</b> 容器を洗い込んだメタノール 5mL 精製水 22.5mL</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>カラムクリーンアップ</b> Oashis MCX Plus Short Cartridge, 225mg/60µm 2mL/分で通液 妨害物質除去：精製水 5mL 脱水：通気 20mL 溶出：メタノール 10mL</p> <p><b>定容</b> メタノール 10mL</p> </div> <p><b>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</b></p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値：</p> <p><b>【水質】</b> (ng/L)</p> <p>[2-1] 0.35 [2-2] 2.6 [2-3] 2.8 [2-4] 0.76 [2-5] 0.24 [2-6] 0.091</p> <p><b>【底質】</b> (ng/g-dry)</p> <p>[2-1] 0.24 [2-2] 5.0 [2-3] 0.94 [2-4] 0.19 [2-5] 0.095 [2-6] 0.020</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1260 GC：AB Sciex QTRAP 4500QT カラム Inertsil ODS-4 HP 150mm×2.1mm、3µm</p>
「令和元年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠		