
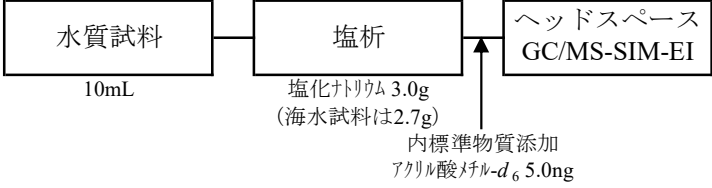
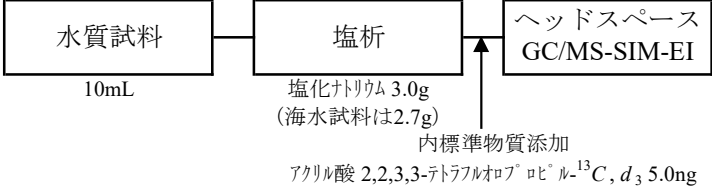


調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[1-1] アクリル酸	<p>【水質】</p> <p>水質試料 20mL 試料採取時に2.5mol/L塩酸水溶液でpH 1程度に調整</p> <p>固相抽出 Oasis HLB Plus 225 mg 10mL/分</p> <p>サロゲート物質添加 アクリル酸-d_4 100 ng</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>水分除去 窒素通気 60分間</p> <p>溶出 ジエチルエーテル 5mL バックフラッシュ</p> <p>濃縮 窒素ポンプ 1mL以下まで</p> <p>定容 ジエチルエーテル 1mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>「平成30年度化学物質分析法開発調査報告書」から一部変更</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [1-1] 61</p> <p>分析条件： 機器 LC/MS：Shimadzu LCMS-8500 カラム XBridge HILIC Column 150mm×2.1mm、3.5μm</p>
	<p>【大気】</p> <p>大気</p> <p>捕集 Discovery DPA-6S, SPE Tube, bed wt. 50 mg, volume 1 mL 0.1L/分×24時間</p> <p>溶出 アセトン 6mL バックフラッシュ 2滴/秒程度</p> <p>サンプリングスプイク添加 アクリル酸-d_4 20ng</p> <p>濃縮 窒素ポンプ 1mLまで</p> <p>誘導体化 PFBBr 溶液 (注) 30μL、炭酸カラム 6mg 80°C、60分間 放冷</p> <p>溶媒抽出 純水 5m、ヘキサン 1mL、 内標準物質ナフタレン-d_8 50ng 攪拌 2分間</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>(注) PFBBr (ペンタフルオロベンジルプロピレート) 0.5mL 及び 18-クラウン-6 50mgをアセトンに溶解し、アセトンで10mLに定容した溶液</p> <p>「平成18年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【大気】 (ng/m³) [1-1] 3.8</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890B MS：JEOL JMS-Q1500 他 カラム Restek Rtx-1 30m×0.25mm、0.25μm 又は Restek Rtx-1MS 25m×0.25mm、0.25μm 他</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[1-2] アクリル酸メチル [1-3] アクリル酸エチル [1-4] アクリル酸ブチル [1-5] アクリル酸イソブチル [1-6] アクリル酸tert-ブチル [1-7] アクリル酸オクチル [1-8-1] アクリル酸2-エチルヘキシル [1-8] アクリル酸イソオクチル類 [1-9] アクリル酸イソノニル類 [1-10] アクリル酸デシル	<p>【水質】</p>  <p>水質試料 20mL</p> <p>内標準物質添加 アクリル酸メチル-d_6 100ng p-プロモフルオロベンゼン 40ng</p> <p>パージアンドトラップ GC/MS-SIM-EI</p> <p>分析機関報告書</p>	<p>分析原理：パージアンドトラップGC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L)</p> <p>[1-2] 2.6 [1-3] 1.8 [1-4] 4.3 [1-5] 0.86 [1-6] 0.78 [1-7] 12 [1-8] 72 [1-8-1] 12 [1-9] 48 [1-10] 54</p> <p>分析条件： 機器 GC：Shimadzu GC-2010 Plus MS：Shimadzu GCMS-QP2010 Ultra P&T：GL Sciences AquaPT 6000 Trap カラム RESTEK Rtx-624 60m×0.25mm、1.4μm</p>
[1-2] アクリル酸メチル [1-3] アクリル酸エチル [1-4] アクリル酸ブチル [1-5] アクリル酸イソブチル [1-6] アクリル酸tert-ブチル	<p>【水質】</p>  <p>水質試料 10mL</p> <p>塩析 塩化ナトリウム 3.0g (海水試料は2.7g)</p> <p>内標準物質添加 アクリル酸メチル-d_6 5.0ng</p> <p>ヘッドスペース GC/MS-SIM-EI</p> <p>「平成30年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：ヘッドスペースGC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L)</p> <p>[1-2] 8.1 [1-3] 3.6 [1-4] 1.2 [1-5] 1.1 [1-6] 2.1</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：JEOL JMS-Q1500GC HS：JEOL MS-62070 STRAP カラム RESTEK Rtx-624 60m×0.25mm、1.4μm</p>
[1-7] アクリル酸オクチル [1-8] アクリル酸イソオクチル類 [1-8-1] アクリル酸2-エチルヘキシル	<p>【水質】</p>  <p>水質試料 10mL</p> <p>塩析 塩化ナトリウム 3.0g (海水試料は2.7g)</p> <p>内標準物質添加 アクリル酸 2,2,3,3-テトラフルオロプロピル-d_3 5.0ng</p> <p>ヘッドスペース GC/MS-SIM-EI</p> <p>「令和元年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：ヘッドスペースGC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L)</p> <p>[1-7] 17 [1-8] 39 [1-8-1] 23</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：JEOL JMS-Q1500GC HS：JEOL MS-62070 STRAP カラム RESTEK Rtx-624 60m×0.25mm、1.4μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[1-9] アクリル酸 イソノニル類	<p>【水質】</p> <p>「令和元年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠</p>	<p>分析原理：ヘッドスペース GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [1-9] 38</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS: JEOL JMS-Q1500GC HS: JEOL MS-62070 STRAP カラム RESTEK Rtx-624 60m×0.32mm、1.8μm</p>
[1-11] アクリル 酸ドデシル [1-12] アクリル 酸オクタデシル	<p>【水質】</p> <p>「令和5年度化学物質分析法開発調査報告書」 に準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [1-11] 22 [1-12] 17</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 7890B MS：JEOL JMS-Q1500GC 他 カラム J&W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>