

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[1] アクリル酸n-ブチル [2] アクリル酸メチル [3] アクリロニトリ [5] 1,2-エポキシプロパン（別名：酸化プロピレン） [6] 酢酸ビニル	<p>【水質】</p> <p>水質試料 40mL</p> <p>パーミアンドトラップ GC/MS-SIM-EI 導入量 25mL</p> <p>内標準物質添加 アクリル酸メチル-d₃ 10ng アクリロニトリル-d₃ 10ng 1,2-エポキシプロパン-d₆ 10ng 酢酸ビニル-d₆ 10ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p>	<p>分析原理：パーミアンドトラップGC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】（ng/L） [1] 9 [2] 8 [3] 30 [5] 23 [6] 35</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2010 PT：Tekmar 4000J カラム AQUATIC 60m×0.25mm、1.00μm</p>
[4] エチルベンゼン [8] スチレン	<p>【水質】</p> <p>水質試料 10.0mL</p> <p>塩析 塩化ナトリウム 3g</p> <p>ヘッドスペース GC/MS-SIM-EI</p> <p>クリーンアップスルフィド添加 エチルベンゼン-d₁₀ 2.00ng スチレン-d₈ 2.00ng</p> <p style="text-align: center;">「平成23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） [4] 20 [8] 40</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2010 HS：TurboMatrix 40</p> <p>カラム InertCap AQUATIC 60m×0.25mm、1.00μm</p>
[7] ジメチルアミン	<p>【水質】</p> <p>水質試料 25.0mL 水酸化ナトリウム 0.3～0.5g</p> <p>インピンジャーを用いたパーミアンドトラップ</p> <p>試料液：25mL、75～80℃に加熱 捕集液：精製水20mL、酢酸0.075mL、室温 パージ：窒素ガス、0.5L/min、30分間</p> <p>クリーンアップスルフィド添加 ジメチルアミン-d₆ 625ng</p> <p>定容 精製水 25mL</p> <p>分取 2.0mL</p> <p>誘導体化 炭酸水素ナトリウム 100mg 酢酸 50μL ジメチルアミン 1mL 振とう 1分間×2回</p> <p>転溶 メタノール 10mL</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p style="text-align: center;">「平成22年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</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） [7] 520</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu Prominence HPLC システム MS：ABSciex API3200 カラム L-column ODS 150mm×2.1mm、5μm</p>