

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[3] チオ尿素	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 100mL] --> B[濃縮 ロータリーエボレータ 20mLまで] B --> C[希釈 アトコトル 10mLまで] C --> D[遠心分離 3,000rpm、15分間] D --> E[カラム クリーンアップ Sep-Pak Plus Silica] E --> F[LC/MS/MS-SRM- ESI-ポジティブ] </pre> <p>「平成24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) [2] 140</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters 2695 MS：Quattro micro API 他 カラム ZIC pHILIC 150mm×2.1mm、5μm 他</p>
[4] 1,3-ブタジエン	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 50.0mL] --> B[パージアンドトラップ GC/MS-SIM-EI 導入量 5.0mL] C[内標準物質添加 メチルブタジエン 5.00ng] --> B B --> D[GC/MS-SIM-EI] </pre> <p>注1) パージアンドトラップGC/MS-SIM-EIに替えてヘッドスペースGC/MS-SIM-EIで測定した例があった。</p> <p>「平成24年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</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) [4] 49</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2010 Ultra 他 PT：AQUA PT 5000J PLUS 他</p> <p>カラム AQUATIC 60m×0.25mm、1.00μm 他</p>
[5] ヘキサメチレン=ジイソシアネートミン	<p>【大気】</p> <pre> graph LR A[大気] --> B[捕集 1-(2-エチルヘキシル)ピリジン含浸 ORBO80ガラス繊維ろ紙 0.07L/分×24時間] B --> C[溶出 メタノール 4mL 精製水 1mL] C --> D[遠心分離 5分間] D --> E[LC/MS/MS-SRM- ESI-ポジティブ] </pre> <p>「平成24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： 【大気】(ng/m³) 機器 [5] 0.14</p> <p>分析条件： 機器 LC：Acquity-UPLC MS：Quattro premier XE 他 カラム Ascentis PR-Amide 150mm×2.1mm、3μm</p>