

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[2] グルタルアルデヒド	<p><b>【水質】</b></p> <pre> graph LR     A[水質試料 100mL] --&gt; B[pH調整 1mol/L 塩酸水溶液 pH 3~5]     B --&gt; C[洗浄 メタノール 5mL 振とう 10分間 1時間静置]     C --&gt; D[誘導体化 6mg/L α-(2,3,4,5,6-ヘキサフルオロベンジル)アミン塩酸水溶液 8mL 緩やかに浸透 室温で1時間放置]     D --&gt; E[pH調整 硫酸/精製水(50:50) 2mL 混合後、5分間静置]     E --&gt; F[溶媒抽出 塩化ナトリウム 25g メタノール 10mL 振とう 10分間]     F --&gt; G[脱水 無水硫酸ナトリウム]     G --&gt; H[GC/MS-SIM-EI]     I[内標準物質添加 フェニトリン-d<sub>10</sub> 100ng] --&gt; F           </pre> <p>「平成28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： 【水質】(ng/L) [2] 60</p> <p>分析条件： 機器</p> <p>GC：Thermo Scientific TRACE GC Ultra MS：Thermo Scientific TSQ Quantum</p> <p>又は GC：Shimadzu GC-2010 Plus MS：Shimadzu GCMS-TQ8030</p> <p>他 カラム Agilent J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm 又は RESTEK Rtx-5MS 30m×0.25mm、0.25μm</p>