

5. 初期環境調査対象物質の分析法概要

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[1] 6-アセチル-1,1,2,4,4,7-ヘキサメチルテトラリン</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 500mL</p> <p>粒子状物質の多い試料については下記の工程を実施。</p> <p>固相抽出 Oasis HLB Plus 225mg 20mL/分</p> <p>洗浄 メタノール/精製水(50:50) 10mL</p> <p>水分除去 高純度窒素通気 1時間</p> <p>カラムクリーンアップ 固相抽出を行ったOasis HLB Plusの後段に InertSep SlimJ PRS 500mg及び InertSep SlimJ SAX 500mgを連結</p> <p>溶出 ジカロメタン 10mL</p> <p>濃縮 窒素バージ 乾固まで</p> <p>溶解・定容 アセトン 1.00mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>ろ過 GA100</p> <p>ろ液</p> <p>ろ紙</p> <p>抽出 メタノール 2.5mL × 2回</p> <p>内標準物質添加 アセチルフェン-d₁₀ 5.00ng</p> <p>注1) 内標準物質についてアセチルフェン-d₁₀に替えてアセチルフェン-d₁₀で測定した例があった。</p> <p>「平成25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) [1] 0.85</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 6890 MS：JEOL JMS-AMSUN 又は GC：Agilent 6890 MS：Agilent 5973 他 カラム J&W DB-FFAP 30m×0.32mm、0.25µm</p>