

| 調査対象物質 | 分析法フローチャート | 備考 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [4] 2,4-キシレノール | <p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)</p> <p>超音波抽出 メタノール 20mL 20分間 (2回目 15mL)</p> <p>遠心分離 3,000rpm、10分間</p> <p>2回繰り返す</p> <p>ろ過 ガラス繊維ろ紙 GF/B 1μm</p> <p>希釈 精製水 1L</p> <p>固相抽出 Oasis HLB Plus 15mL/分</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>脱水 遠心分離</p> <p>溶出 アセトン 1mL メタノール/酢酸エチル(50:50) 6mL</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 窒素ガス 1mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ Sep-Pak Plus NH₂ 溶出: メタノール 5mL</p> <p>濃縮 窒素ガス 0.1~0.2mLまで</p> <p>誘導体化 誘導体化反応 1M水酸化カリウム/イタノール溶液 0.5mL、硫酸ジエチル 0.2mL 30分間 過剰硫酸ジエチル除去 1M水酸化カリウム/イタノール溶液 4mL 70℃、60分間</p> <p>希釈 精製水 3mL</p> <p>抽出 ヘキサン 2mL x 3回</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 窒素ガス 0.5mLまで</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>「平成19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: 【底質】(ng/g-wet) [4] 0.09</p> <p>分析条件: 機器 GC: HP6890 MS: AutoSpec Ultima カラム ENV-17MS 30m\times0.25mm、0.25μm</p> |