

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[2] アルカノール類（アルキル基が直鎖で炭素数が10から16までのもの）</p>	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 (乾泥10g-dry相当) 2mmふるいで均質化、キ酸を 1.5mL/200g-wetの割合で添 加、攪拌後、遠心分離 (3,000rpm、20分間) で間隙 水を除去</p> <p>溶媒抽出 アセトン 25mL 振とう 20分間 超音波 10分間 2回繰り返す</p> <p>遠心分離 1,500rpm、10分間 アセトン層分取</p> <p>希釈 5%塩化ナトリウム水溶液 150mL</p> <p>転溶 ヘキサン 4mL、振とう10分間、 ヘキサン層分取×2回</p> <p>定容 ヘキサン 8.0mL</p> <p>分取 4.0mL</p> <p>濃縮 窒素バージ 1.0mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ フロリスィル 5g、無水硫酸ナトリウム 2g 妨害物質除去：ヘキサン 10mL、アセトン/ヘキサン (1:99) 9mL 溶出：アセトン/ヘキサン (1:4) 15mL</p> <p>濃縮 窒素バージ 3.0mLまで</p> <p>分取 1.0mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質等添加 アセトン-<i>d</i>₁₀ 50 ng</p> <p>「令和4年度化学物質分析法開発調査報告書」に準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry)</p> <p>[2-1] 1.1 [2-2] 1.4 [2-3] 0.72 [2-4] 1.1 [2-5] 0.76 [2-6] 0.91 [2-7] 0.81</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 8890 MS：Agilent 5977C 他 カラム J&W DB-WAX 30m×0.25mm、0.25μm 又は J&W VF-WAXms 30m×0.25mm、0.25μm</p>