

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[5] 2-ベンジリデン ンオクタナール	【水質】 <pre> graph LR A["水質試料 100mL メタノール 20mL"] -- "サロゲート物質添加 2-ベンジリデンンオクタナール-d₆ 100ng" --> B["固相抽出 OasisHLB Plus, 225 mg 10mL/分"] B --> C["洗浄 精製水/メタノール(5:1) 10mL"] C --> D["水分除去 通気 1分間"] D --> E["溶出 アセトニトリル 10mL"] E --> F["定容 アセトニトリル 10mL"] F --> G["LC/MS/MS-SRM- ESI-ポジティブ"] </pre> 「令和2年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ 検出下限値： 【水質】 (ng/L) [5] 15 分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Series MS：AB Sciex API4000 Qtrap 又は LC：Agilent 1200SL MS：AB Sciex Triple Quad 5500 カラム Waters XBridge C18 又は Waters XBridge BEH C18 100mm×2.1mm、3.5μm
[5] 2-ベンジリデン ンオクタナール	【底質】 <pre> graph LR A["底質試料 湿泥 (乾泥5g-dry相当)"] -- "サロゲート物質添加 2-ベンジリデンンオクタナール-d₆ 200ng" --> B["溶媒抽出 アセトン 20mL 超音波 10分間"] B -- "2回繰り返す" --> C["遠心分離 3,000rpm、10分間"] C --> D["濃縮 エバポレーター 20mL以下まで"] D --> E["定容 アセトン 20mL"] E --> F["分取 2mL"] F --> G["カラムクリーンアップ InertSep GC, 150mg/3mL 溶出：アセトン 10 mL"] G --> H["濃縮 窒素バーズ 1mL程度まで"] H --> I["定容 アセトン 2mL"] I --> J["LC/MS/MS-SRM- ESI-ポジティブ"] </pre> 「令和2年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ 検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry) [5] 0.13 分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC H-class MS：Waters Xevo TQD カラム Waters CORTECS C18+ 100mm×2.1mm、1.6μm