

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[4] <i>N,N</i>-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド類（アルキル基の炭素数が10、12、14、16又は18で、直鎖型のもの）	【水質】 <pre> graph LR A["水質試料 200mL メタノール 20mL"] --> B["固相抽出 SDB-XD 47mm 20mL/分"] B --> C["洗浄 メタノール 5mL (試料容器洗いこみ後) メタノール/精製水(20:80) 10mL"] C --> D["水分除去 通気"] D --> E["溶出 メタノール 7mL"] E --> F["定容 精製水 10mL"] F --> G["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> 「平成29年度化学物質分析法開発調査報告書」から一部変更	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ 検出下限値： 【水質】 (ng/L) [4-1] 6.4 [4-2] 26 [4-3] 11 [4-4] 0.58 [4-5] 4.3 分析条件： 機器 LC：Agilent 1200 MS：AB Sciex Triple Quad 5500 カラム InertSustain C18 150mm×2.1mm、3μm
	【底質】 <pre> graph LR A["底質試料 湿泥 (乾泥10g-dry相当)"] --> B["溶媒抽出 28%アソモニア水/メタノール (1:20) 30mL 振とう 15分間"] B --> C["遠心分離 3,000rpm、15分間"] C --> D["定容 メタノール 100mL"] D --> E["分取 2mL"] E --> F["希釈 精製水 3mL"] F --> G["固相抽出 Oasis MCX Plus Short Cartridge, 225mg/60μm 2mL/分"] G --> H["洗浄 精製水 2mL ギ酸/精製水(2:98) 5mL メタノール 10mL"] H --> I["溶出 28%アソモニア水/メタノール(1:20) 10mL"] I --> J["希釈 メタノール 5 mL (遠沈管洗いこみ後) 精製水 22.5mL"] J --> K["固相抽出 Sep-Pak PS2 Plus Short Cartridge, 300mg/80μm 2mL/分"] K --> L["洗浄 精製水 5mL"] L --> M["水分除去 通気 20mL"] M --> N["溶出 メタノール 10mL"] N --> O["定容 メタノール 10mL"] O --> P["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」から一部変更	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ 検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry) [4-1] 1.5 [4-2] 2.0 [4-3] 1.4 [4-4] 2.1 [4-5] 2.8 分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC I-class MS：Waters Xevo TQ カラム InertSustain C18 100mm×2.1mm、3μm にリテンションギャップカラム InertSustain C18 100mm×2.1mm、2μm を接続