

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[15] リン酸化合物	<p>【水質】（GC/MSで測定する場合）</p> <pre> graph LR A["水質試料 200mL メタノール 50mL"] --> B["ろ過 ガラス繊維ろ GA100 水質試料を吸引る過後、 メタノール/精製水(20:80)2.5mL をろ紙に加え、1分程 度保持した後に再度吸引"] B --> C["固相抽出 InertSep Glass PLS-3 10mL/分"] C --> D["洗浄 メタノール/精製水(50:50)^{注2)} 10mL"] D --> E["水分除去 窒素ガス通気 60分間"] E --> F["カラムクリーン アップ 抽出した固相のInertSep Glass PLS-3の溶出側に InertSep PRS及びInertSep SAXを連結"] F --> G["溶出 アセトン 10mL"] G --> H["濃縮 窒素バース 1mL程度まで"] H --> I["濃縮 窒素バース 1mL以下まで"] I --> J["定容 アセトン 1mL"] J --> K["GC/MS-SIM-EI"] </pre> <p>内標準等添加 p-テルフェニル-d₁₄ 5.0ng PEG300 250µg</p> <p>【水質】（LC/MS/MSで測定する場合）</p> <pre> graph LR A["水質試料 400mL メタノール 100mL"] --> B["ろ過 ガラス繊維ろ GA100 水質試料を吸引る過後、 メタノール/精製水(20:80)2.5mL をろ紙に加え、1分程 度保持した後に再吸引"] B --> C["固相抽出 InertSep Glass PLS-3 10mL/分"] C --> D["洗浄 メタノール/精製水(50:50)^{注2)} 10mL"] D --> E["水分除去 窒素ガス通気 60分間"] E --> F["カラムクリーン アップ 抽出した固相のInertSep Glass PLS-3の溶出側に InertSep PRS及びInertSep SAXを連結"] F --> G["溶出 メタノール 7mL"] G --> H["定容 精製水 10mL"] H --> I["LC/MS/MS-SRM- ESI-ポジティブ"] </pre> <p>「平成28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又はLC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】（ng/L） [15-1] 0.66 [15-2] 0.60 [15-3] 11</p> <p>分析条件（GC/MS）： 機器 GC：Agilent 7890B MS：JEOL JMS-Q1500GC 他 カラム Agilent J&W DB-17ms 30m×0.25mm、0.25µm 他</p> <p>分析条件（LC/MS）： 機器 LC：Shimadzu Nexera MS：AB Sciex QTRAP4500 他 カラム Agilent Poroshell 120 EC-C18 150m×4.6mm、4µm 他</p>