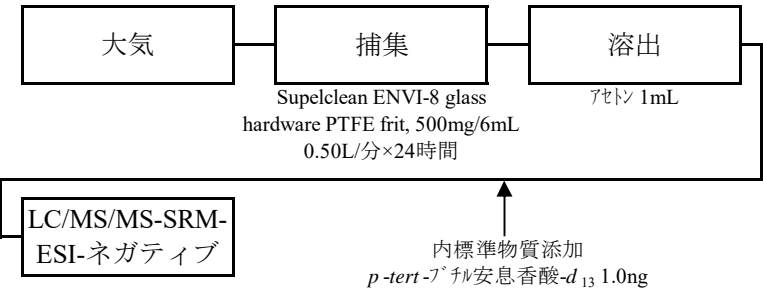


調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[1] <i>o</i>-アセトキシ安息香酸 (別名：アスピリン)</p> <p>[9] サリチル酸及びその塩類 (サリチル酸ナトリウムとして)</p> <p>[14] <i>p</i>-<i>tert</i>-ブチル安息香酸</p>	<p><b>【水質】</b></p> <p>水質試料 100mL → pH調整 1mol/L塩酸水溶液 pH 2</p> <p>ターゲット物質添加 <i>o</i>-アセトキシ安息香酸-<i>d</i><sub>4</sub>、 サリチル酸-<i>d</i><sub>4</sub> 各500ng</p> <p>固相抽出 Oass HLB 200mg Glass Cartridge 10mL/分 → 洗浄 精製水 10mL → 水分除去 遠心分離：3,000rpm、10分間 窒素通気：60分間</p> <p>溶出 アセトン 5mL → 定容 アセトン 5.0mL → 分取 1mL</p> <p>誘導体化 <i>N,O</i>-セブス(トリメチルシリル)トリフルオロアセトア/クロロトリメチルシラン(99:1) 200µmL 60°C、60分間静置 → GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 アセナフテン-<i>d</i><sub>10</sub> 100ng</p> <p>「平成29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： 【水質】 (ng/L) [1] 19 [9] 50 [14] 18</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 6890N MS：JEOL JMS-Q1000GC K9 又は GC：Agilent 6890 MS：Agilent 5975B 他 カラム InertCap SMS/NP 30m×0.25mm、0.25µm 又は Agilent J&amp;W HP-5ms 30m×0.25mm、0.25µm 他</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
<p>[14] <i>p</i>-<i>tert</i>-ブチル安息香酸</p>	<p>【大気】</p>  <p>大気 → 捕集 → 溶出</p> <p>Supelclean ENVI-8 glass hardware PTFE frit, 500mg/6mL 0.50L/分×24時間</p> <p>アセトン 1mL</p> <p>内標準物質添加 <i>p</i>-<i>tert</i>-ブチル安息香酸-<i>d</i><sub>13</sub> 1.0ng</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>「平成29年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【大気】 (ng/m<sup>3</sup>) [14] 0.21</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1200CL MS：AB Sciex QTRAP5500 他 カラム InertSustain C18 HP 150mm×2.0mm、3μm 又は Eclipse XDB-C18 150mm×2.1mm、5μm</p>