

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[1] 環状ポリジメチルシロキサン類	<p><b>【水質】</b></p> <p><b>【生物】</b></p> <p>(注1) オクタメチルシクロテトラシロキサン-<sup>13</sup>C<sub>8</sub>、テカメチルシクロヘンタシロキサン-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>及びトコトメチルシクロヘキサシロキサン-<sup>13</sup>C<sub>12</sub>を、水質試料は各40ng、生物試料は各200ng添加</p> <p>(注2) ガス洗浄瓶内の試料は、曝気中、50°Cに加温し、超音波を照射する。</p> <p>(注3) 試料に曝気する大気は、流速が1.0L/分で、曝気前にスチレンジビニルベンゼン樹脂及び固相カートリッジ（Sep-Pac AC-2 Plus Sort）を通過させ大気中の環状ポリジメチルシロキサン類を除去する。</p> <p>「平成30年度化学物質分析法開発調査報告書」から一部変更</p>	<p>分析原理 : GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【水質】 (ng/L)</li> <li>[1-1] 2.8</li> <li>[1-2] 4.7</li> <li>[1-3] 2.9</li> </ul> <p>【生物】 (ng/g-wet)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[1-1] 2.4</li> <li>[1-2] 2.3</li> <li>[1-3] 1.1</li> </ul> <p>分析条件 :</p> <p>機器</p> <p>GC : Agilent 7890A MS : Agilent 59750C カラム</p> <p>J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm, 0.25μm (無極性、1m×0.32mmのプレカラムを接続)</p>