

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[1]総PCB [20]総ポリ塩化ナフタレン	<p>【大気】</p> <p style="text-align: center;">大気</p> <p style="text-align: center;">← サブリングス[®]の添加 (注)</p> <p>捕集量：1,000又は3,000m³</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 石英繊維 フィルター(QFF) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ポリウレタン フォーム(PUF) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 活性炭素繊維 フェルト(ACF) </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ソックスレー抽出 <small>アセトン、2時間 トルエン、18時間</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ソックスレー抽出 <small>アセトン、28時間</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> ソックスレー抽出 <small>アセトン、2時間 トルエン、24時間</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 脱水・濃縮 <small>ロータリーエバポレータ 各10mLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 脱水・濃縮 <small>ロータリーエバポレータ 10mLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 脱水・濃縮 <small>ロータリーエバポレータ 各10mLまで</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 一部分取 <small>各2mL</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 転溶 <small>ヘキサン100mL ロータリーエバポレータ 5mLまで</small> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">多層シリカゲルカラム クリーンアップ</p> <p style="font-size: small;">フッ化シリカゲル3g、シリカゲル0.9g、硫酸シリカゲル(22:78)6g、 硫酸シリカゲル(44:56)4.5g、シリカゲル0.9g、 水酸化カルシウムシリカゲル(2:98)3g、シリカゲル0.9g 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(25:75)100mL</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p>濃縮</p> <p style="font-size: small;">ロータリーエバポレータ 5mLまで</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p>夾雑物の多い試料については 下記の工程を実施。</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 濃縮 <small>窒素バース 50μLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> GC/HRMS-SIM-EI </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <small>シリコンス[®]の添加 PCB#9及#52#101#138#194の ¹³C₁₂-体各1ng</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> DMSO/ヘキサン 分配 <small>25mL×4回</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> DMSO層 <small>超純水100mL</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 逆分配 <small>ヘキサン75mL×3回</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 洗浄 <small>2%水酸化カルシウム水溶液10mL 超純水25mL×2回</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 脱水 <small>無水硫酸ナトリウム</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> 濃縮 <small>ロータリーエバポレータ</small> </div> </div> <p>(注) PCB#1、#3、#4、#15、#19、#37、#54、#77、#81、#104、#105、#114、#118、#123、 #126、#155、#156、#157、#167、#169、#188、#189、#202、#205、#206、#208 及び#209の¹³C₁₂-体を各5ng 並びに2-メチルナフタレン-d₇、1,2,3,4-テトラメチルナフタレン、1,2,3,5,7-ヘキサメチルナフタレン、 1,2,3,5,6,7-ヘキサメチルナフタレン、1,2,3,4,5,7-ヘキサメチルナフタレン、1,2,3,4,5,6,7-ヘプタメチルナフタレン 及びメチルナフタレンの¹³C₁₀-体を各5ng</p>	<p>分析原理：GC/HRMS</p> <p>検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [1] 1.4 [1-1] 0.03 [1-2] 0.6 [1-3] 0.3 [1-4] 0.1 [1-5] 0.09 [1-6] 0.08 [1-7] 0.07 [1-8] 0.04 [1-9] 0.04 [1-10] 0.01 [20] 1.0 [20-1] 0.3 [20-2] 0.4 [20-3] 0.1 [20-4] 0.1 [20-5] 0.01 [20-6] 0.02 [20-7] 0.02 [20-8] 0.02</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP7890A MS：AutoSpec Premier 分解能：10,000 カラム [1] HT8-PCB 60m×0.25mm [20] DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>
	分析機関報告	