

| 調査対象物質名                                                                                                                                                                                      | 分析法フローチャート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] 総PCB類<br>[2] HCB<br>[7] クロルデン類<br>[8-1] ヘプタクロ<br>ル<br>[11] HCH類<br>[14] ポリプロモジ<br>フェニルエーテル<br>類（臭素数が4か<br>ら10までのもの）<br>[17] ペンタクロロ<br>ベンゼン<br>[23] 短鎖塩素化パ<br>ラフィン（炭素数<br>が10から13のも<br>の） | <p>【水質】</p> <p>水質試料 22.5L</p> <p>固層抽出<br/>ガラス繊維ろ紙 GC50<br/>抽出ディスク C18 FF<br/>100mL/分以下</p> <p>クリーンアップ剤の添加<br/>(注)</p> <p>固層抽出<br/>メタノール 10mL×2回<br/>アセトン 10mL×2回<br/>トルエン 10mL×2回<br/>ろ紙はさらに超音波抽出<br/>アセトン 50mL、20分間<br/>トルエン 50mL、20分間<br/>を2回繰り返す。</p> <p>濃縮・転溶<br/>ロータリーエバポレータ<br/>2～5mLまで<br/>ヘキサン 50mL</p> <p>洗浄<br/>5%塩化ナトリウム水溶液<br/>振とう 20分間</p> <p>脱水<br/>無水硫酸ナトリウム</p> <p>定容<br/>ヘキサン 45mL</p> <p>一部分取<br/>30mL</p> <p>濃縮<br/>ロータリーエバポレータ<br/>2～5mLまで</p> <p>カラムクリーンアップ<br/>フロリジール 5g<br/>硫酸/シリカゲル(50:50) 5g<br/>溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 100mL</p> <p>定容<br/>窒素バース 50μL</p> <p>GC/HRMS-SIM-EI<br/>若しくはGC/TOF-MS EI又はNICI</p> <p>シリジスバースの添加<br/>PCB#9、#19、#70、#111、#155、#178、#202の<br/><sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各500pg、PBDE#138を200pg、<br/>PBDE#206を500pg、デカリン 10μL</p> <p>(注) PCB#3、#8、#11、#28、#31、#52、#77、#81、#101、#105、#114、#118、#123、<br/>126、#138、#153、#156、#157、#167、#169、#170、#180、#189、#206及び#209の<br/><sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各750pg、<br/>HCB-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、trans-Chlordane-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、trans-Nonachlor-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、<br/>cis-Nonachlor-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、Oxychlordane-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、Heptachlor-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、α-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、<br/>β-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、γ-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、δ-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、及びヘキサクロシベンゼン-<sup>13</sup>C<sub>5</sub>を各500pg<br/>並びにPBDE#3、#15、#28、#47、#99を各600pg、#126、#153、#154、#183、#197<br/>を各1.2ng、#207及び#209の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各3ng</p> | <p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI<br/>若しくはGC/TOF-MS<br/>EI又はNICI</p> <p>検出下限値：<br/>【水質】（pg/L）</p> <p>[1-1] 0.3<br/>[1-2] 1.1<br/>[1-3] 0.5<br/>[1-4] 0.5<br/>[1-5] 0.4<br/>[1-6] 1<br/>[1-7] 0.6<br/>[1-8] 0.3<br/>[1-9] 0.3<br/>[1-10] 0.5<br/>[2] 0.8<br/>[7-1] 1<br/>[7-2] 1<br/>[7-3] 2<br/>[7-4] 0.6<br/>[7-5] 1<br/>[8-1] 1<br/>[11-1] 0.4<br/>[11-2] 0.7<br/>[11-3] 0.5<br/>[11-4] 0.4<br/>[14-1] 3<br/>[14-2] 1<br/>[14-3] 3<br/>[14-4] 5<br/>[14-5] 1<br/>[14-6] 3<br/>[14-7] 8<br/>[17] 0.6<br/>[23-1] 1,100<br/>[23-2] 500<br/>[23-3] 1,100<br/>[23-4] 1,200</p> <p>分析条件：<br/>機器<br/>[1]、[2]、[7]、[8-1]、[11]、<br/>[14]及び[17]<br/>GC：Agilent 6890/7683<br/>MS：AutoSpec<br/>Ultima/Premier<br/>分解能：10,000<br/>[23]<br/>GC/MS：Agilent 7200 Q-TOF<br/>分解能：13,000<br/>カラム<br/>[1]<br/>HT8-PCB<br/>60m×0.25mm<br/>[2]、[8-1]及び[11]<br/>RH-12ms<br/>30m×0.25mm<br/>[7]及び[17]<br/>RH-12ms<br/>60m×0.25mm<br/>[14]<br/>BPX-DXN<br/>30m×0.25mm<br/>及びENV-5ms<br/>15m×0.25mm、0.1μm<br/>[23]<br/>DB-5ms<br/>15m×0.25mm</p> |
|                                                                                                                                                                                              | 分析機関報告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 調査対象物質名                                                                                              | 分析法フローチャート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] 総PCB類<br>[2] HCB<br>[7] クロルデン類<br>[8] ヘプタクロル類<br>[11] HCH類<br>[17] ペンタクロロベンゼン<br>[20] ポリ塩化ナフタレン類 | <p>【底質】</p> <p>底質試料<br/>   湿泥<br/>   (乾泥換算約30g)</p> <p>超音波抽出<br/>   アセトン 50mL、20分間<br/>   ろ過後、残差をアセトン約<br/>   100mLで洗いこみ</p> <p>ソックスレー抽出<br/>   アセトン/トルエン(10:90)<br/>   150mL又は400mL<br/>   18時間以上</p> <p>クリンアップスルフィド添加(注)</p> <p>濃縮<br/>   ロータリーエバポレータ<br/>   20～30mLまで</p> <p>洗浄<br/>   5%塩化ナトリウム溶液<br/>   100mL<br/>   振とう 30秒間<br/>   静置 10分間</p> <p>脱水<br/>   無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮・定容<br/>   ロータリーエバポレータ<br/>   少量まで<br/>   10mL</p> <p>一部分取<br/>   8mL</p> <p>カラムクリーンアップ<br/>   フロリジール 10g<br/>   溶出：トルエン 150mL</p> <p>濃縮・転溶<br/>   ロータリーエバポレータ<br/>   1mLまで<br/>   ヘキサン 50mL</p> <p>硫黄処理<br/>   亜硫酸テトラフルオロアルミニウム水溶液 10mL<br/>   2-プロパノール 10mL<br/>   純水 100mL</p> <p>濃縮<br/>   ロータリーエバポレータ<br/>   1mLまで</p> <p>一部分取</p> <p>ゲルパーミエーション<br/>   クロマトグラフィー<br/>   アセトン/ヘキサン(20:80) 3mL<br/>   プレカラム Shodex EV-G AC、カラム Shodex EV-2000<br/>   AC</p> <p>注入液<br/>   1.5mL<br/>   PCB類、HCB、クロルデン類、HCH<br/>   類、ヘプタクロル、ペンタクロロベンゼン、<br/>   ポリ塩化ナフタレン類</p> <p>カラムクリーンアップ<br/>   フロリジール 5g<br/>   硫酸/シリカゲル(50:50) 5g<br/>   溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 100mL</p> <p>濃縮・定容<br/>   窒素バース<br/>   30μL</p> <p>GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>シリコンスルフィド添加<br/>   PCB#9、#19、#70、#111、<br/>   #155、#178、#202の<br/> <sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各1ng<br/>   テカ 20μL</p> <p>注入残液<br/>   0.5mL<br/>   ヘプタクロル、ヘキサン</p> <p>Envi Carb<br/>   ヘキサン 10mL</p> <p>濃縮・定容<br/>   窒素バース<br/>   20μL</p> <p>GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>シリコンスルフィド添加<br/>   PCB#9、#19、#70、#111、<br/>   #155、#178、#202の<br/> <sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各1ng<br/>   テカ 20μL</p> | <p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値：<br/>   【底質】(pg/g-dry)</p> <p>[1-1] 0.2<br/>   [1-2] 0.8<br/>   [1-3] 0.9<br/>   [1-4] 0.8<br/>   [1-5] 0.8<br/>   [1-6] 0.8<br/>   [1-7] 0.3<br/>   [1-8] 0.1<br/>   [1-9] 0.1<br/>   [1-10] 0.2<br/>   [2] 1<br/>   [7-1] 1.6<br/>   [7-2] 1<br/>   [7-3] 1<br/>   [7-4] 0.7<br/>   [7-5] 2<br/>   [8-1] 0.3<br/>   [8-2] 0.5<br/>   [8-3] 0.8<br/>   [11-1] 0.2<br/>   [11-2] 0.6<br/>   [11-3] 0.4<br/>   [11-4] 0.2<br/>   [14-1] 4<br/>   [14-2] 4<br/>   [14-3] 2<br/>   [14-4] 6<br/>   [14-5] 2<br/>   [14-6] 5<br/>   [14-7] 10<br/>   [17] 0.5<br/>   [20-1] 6<br/>   [20-2] 0.4<br/>   [20-3] 0.5<br/>   [20-4] 0.5<br/>   [20-5] 0.5<br/>   [20-6] 0.6<br/>   [20-7] 0.3<br/>   [20-8] 0.3</p> <p>分析条件：<br/>   機器<br/>   GC：Agilent 6890/7683<br/>   MS：AutoSpec<br/>   Ultima/Premier<br/>   分解能：10,000<br/>   カラム<br/>   [1]<br/>   HT8-PCB<br/>   60m×0.25mm<br/>   [2]、[8]及び[11]<br/>   RH-12ms<br/>   30m×0.25mm<br/>   [7]、[17]<br/>   RH-12ms<br/>   60m×0.25mm<br/>   [20]<br/>   DB-5ms<br/>   60m×0.32mm</p> |

| 調査対象物質名 | 分析法フローチャート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 備 考 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | <p>( 注 ) PCB#3、#8、#11、#28、#31、#52、#77、#81、#101、#105、#114、#118、#123、<br/> #126、#138、#153、#156、#157、#167、#169、#170、#180、#189、#206及び<br/> #209の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各1.5ng、<br/> HCB-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、trans-Chlordane-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、trans-Nonachlor-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、<br/> cis-Nonachlor-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、Oxychlordane-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、Heptachlor-<sup>13</sup>C<sub>10</sub>、α-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、<br/> β-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、γ-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、δ-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、及びα-シクロヘキセン-<sup>13</sup>C<sub>5</sub>を各2ng<br/> 並びに2-クロロナフレン、1,5-ジクロロナフレン、1,2,3,4-テトラクロロナフレン、<br/> 1,3,5,7-テトラクロロナフレン、1,2,3,5,7-ペンタクロロナフレン、1,2,3,5,6,7-ヘキサクロロナフレン、<br/> 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフレン及びオクタクロロナフレンの<sup>13</sup>C<sub>10</sub>-体を各1ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> |     |

| 調査対象物質名                                 | 分析法フローチャート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [2] HCB<br>[11] HCH類<br>[17] ペンタクロロベンゼン | <p>【生物】</p> <p>(注) HCB-<math>^{13}\text{C}_6</math>、<math>\alpha</math>-HCH-<math>^{13}\text{C}_6</math>、<math>\beta</math>-HCH-<math>^{13}\text{C}_6</math>、<math>\gamma</math>-HCH-<math>^{13}\text{C}_6</math>、<math>\delta</math>-HCH-<math>^{13}\text{C}_6</math> 及びペンタクロロベンゼン-<math>^{13}\text{C}_6</math>を各2ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> | <p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値：<br/>           【生物】(pg/g-wet)<br/>           [2] 1.3<br/>           [11-1] 1<br/>           [11-2] 1<br/>           [11-3] 1<br/>           [11-4] 0.9<br/>           [17] 1</p> <p>分析条件：<br/>           機器<br/>           GC：HP6890GC<br/>           MS：AutoSpec Ultima<br/>           分解能：10,000<br/>           カラム<br/>           DB-17ht<br/>           30m×0.32mm、0.15μm、<br/>           又は<br/>           DB-5ms<br/>           30m×0.25mm、0.25μm</p> |

| 調査対象物質名   | 分析法フローチャート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [11] HCH類 | <p><b>【大気】</b></p> <p style="text-align: center;">大気</p> <p>捕集量：1,000m<sup>3</sup>又は3,000m<sup>3</sup> ← サンプルの添加（注）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             石英繊維<br/>フィルター(QFF)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             ポリウレタン<br/>フォーム(PUF)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             活性炭素繊維<br/>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; text-align: center;">             ソックスレー<br/>抽出<br/><small>アセトン、2時間<br/>トルエン、16時間</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             ソックスレー<br/>抽出<br/><small>アセトン、16時間</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             ソックスレー<br/>抽出<br/><small>アセトン、2時間<br/>トルエン、16時間</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             濃縮<br/><small>ロータリーエバポレータ<br/>20mLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             濃縮<br/><small>ロータリーエバポレータ<br/>20mLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             濃縮<br/><small>ロータリーエバポレータ<br/>20mLまで</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             一部分取<br/><small>捕集量1,000m<sup>3</sup>：各6mL<br/>捕集量3,000m<sup>3</sup>：各2mL</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             転溶<br/><small>ヘキサン 100mL<br/>ロータリーエバポレータ<br/>5mLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             定容<br/><small>ヘキサン<br/>6mL</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             一部分取<br/><small>2mL</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             カラムクリーンアップ<br/><small>Supelclean Sulfoxide 3g<br/>前捨：ヘキサン 4mL<br/>溶出：アセトン20mL</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             濃縮<br/><small>ロータリーエバポレータ<br/>1mLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             カラムクリーンアップ<br/><small>フロリシール 3g<br/>溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 120mL</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             濃縮<br/><small>ロータリーエバポレータ<br/>100μLまで</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             GC/HRMS-SIM-EI<br/><small>サンプルの添加<br/>PCB#70の<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を0.5ng</small> </div> </div> <p style="margin-top: 20px;">（注）α-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、β-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>、γ-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>及びδ-HCH-<sup>13</sup>C<sub>6</sub>を各5ng</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> | <p>分析原理：GC/HRMS-SIM-EI</p> <p>検出下限値：<br/> <b>【大気】</b>（pg/m<sup>3</sup>）<br/>             [11-1] 0.03<br/>             [11-2] 0.04<br/>             [11-3] 0.04<br/>             [11-4] 0.03         </p> <p>分析条件：<br/>             機器<br/>             GC：HP7890A<br/>             MS：AutoSpec Premier<br/>             分解能：10,000<br/>             カラム<br/>             RH-12ms<br/>             60m×0.25mm         </p> |