

調査対象物質名	分析法フローチャート	備 考
[21] ヘキサクロロ ブタ-1,3-ジエン	【水質】 <pre> graph LR A[水質試料 0.2L] -- "ヘキサン 5mL 還流煮沸 60分間 クリーンアップスパイク添加 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン-13C4 5ng" --> B[還流抽出] B -- "Whatman 1PS ろ紙" --> C[脱水] C -- "窒素ペースト 1mLまで" --> D[濃縮] D -- "窒素ペースト 1mL シリンジースパイク添加 ナフタレン-d8、アセナフテン、フェナントレン及び ビフルオランテンのd10-体並びにクリセン-d12を各5ng" --> E[濃縮・定容] E --> F[GC/MS-SIM-EI] </pre> 分析機関報告	分析原理：GC/MS/MS MRM-EI 検出下限値： 【水質】 (pg/L) [21] 70 分析条件： 機器 GC：Agilent 8890 MS：Agilent 7010 カラム VF Rapid-MS PCB screen 10m×0.53mm
[21] ヘキサクロロ ブタ-1,3-ジエン	【底質】 <pre> graph LR A[底質試料 湿泥(乾泥換算10g) 超純水0.2L] -- "ヘキサン 5mL 還流煮沸 60分間 クリーンアップスパイク添加 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン-13C4 25ng" --> B[還流抽出] B -- "Whatman 1PS ろ紙" --> C[脱水] C -- "ヘキサン 5mL" --> D[定容] D -- "シリンジースパイク添加 ナフタレン-d8、アセナフテン、フェナントレン及び ビフルオランテンのd10-体並びにクリセン-d12を各25ng" --> E[GC/MS-SIM-EI] </pre> 分析機関報告	分析原理：GC/MS/MS- MRM-EI 検出下限値： 【底質】 (pg/g-dry) [21] 10 分析条件： 機器 GC：Agilent 8890 MS：Agilent 7010 カラム VF Rapid-MS PCB screen 10m×0.53mm
[21] ヘキサクロロ ブタ-1,3-ジエン	【生物】 <pre> graph LR A[生物試料 湿重量10g] -- "ヘキサン 4mL 還流煮沸 60分間 クリーンアップスパイク添加 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン-13C4 1,000pg" --> B[溶媒抽出 (Dean-Stark)] B -- "Whatman 1PS ろ紙" --> C[脱水] C -- "ヘキサン 4mL" --> D[定容] D -- "一部分取 2mL" --> E[濃縮] E -- "窒素ペースト 100µLまで" --> F[GC/HRMS SIM-EI] </pre> 分析機関報告	分析原理：GC/HRMS SIM-EI 検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet) [21] 5 分析条件： 機器 GC：Thermo Fisher Scientific TRACE 1310 MS：Thermo Fisher Scientific DFS 分解能：10,000 カラム DB-5ms 30m×0.25mm、0.25µm

調査対象物質名	分析法フローチャート	備 考
[21] ヘキサクロロ ブタ-1,3-ジエン	【大気】 <pre> graph LR A[大気] --> B[捕集 Tenax TA 0.1L/分×24時間] B -- "内標準物質添加 ヘキサクロロヘプテン-13C6 100pg" --> C[加熱脱着] C --> D[GC/MS-SIM-EI] </pre> 分析機関報告	分析原理：GC/MS SIM-EI 検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [21] 20 分析条件： 機器 GC：Agilent HP6890 MS：Agilent HP5973 カラム Rxi-5Sil MS 30m×0.25mm、0.50μm