

調査対象物質名	分析法フローチャート	備 考
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	【生物】 生物試料 湿重量20g 脱水 無水硫酸ナトリウム 濃縮・転溶 ロータリーエバポレータ ヘキサン 20mL 分取 1mL 硫酸洗浄 多層シリカゲルカラム クリーンアップ 硫酸/シリカゲル(22:78) 2g、 硫酸/シリカゲル(44:56) 3g 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(25:75) 10mL 濃縮・転溶 窒素バース、乾固まで メタノール/精製水(90:10) 1mL LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ 分析機関報告	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet) [19-1] 9 [19-2] 9 [19-3] 9 分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：ABSciex API4000 カラム Ascentis Express C18 100mm×2.1mm、2.7μm
	【大気】 大気 捕集量：1,000m³又は3,000m³ 石英繊維フィルター(QFF) ポリウレタンフォーム(PUF) ソックスレー抽出 アセトン、2時間 濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで ソックスレー抽出 アセトン、16時間 濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで 一部分取 捕集量1,000m³：各3mL 捕集量3,000m³：各1mL 転溶 ヘキサン100mL 濃縮 ロータリーエバポレータ 0.5mLまで 多層シリカゲルカラム クリーンアップ 硫酸/シリカゲル(22:78) 2g、 硫酸/シリカゲル(44:56) 1.5g、 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 20mL 濃縮・転溶 窒素バース 乾固まで アセトリル 1mL ろ過 クロマトディスク 0.2μm 濃縮 窒素バース 250μLまで LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ β-HBCDのd_{18}-体を3ng (注) α-HBCD、β-HBCD及びγ-HBCDの$^{13}C_{12}$-体を各20ng 「平成25年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [19-1] 0.1 [19-2] 0.1 [19-3] 0.1 分析条件： 機器 LC：ACQUITY UPLC I class MS：Waters Xevo TQ-S カラム CORTECS UPLC C18 150mm×2.1mm、1.6μm