

調査対象物質名	分析法フローチャート	備考
[2] HCB	<b>【生物】</b> 生物試料 濃重量20g → 脱水 ホモジナイズ 無水硫酸ナトリウム → ソックスレー抽出 ジクロロメタン300mL 6時間 クリーンアップ <sup>+</sup> スパ <sup>+</sup> イク添加（注）	分析原理：GC/HRMS-SIM-EI 又はGC-TOF MS
[6] DDT類		検出下限値： 【生物】 (pg/g-wet)
[9] トキサフェン類		[2] 1.1 [6-1] 1 [6-2] 1 [6-3] 0.6 [6-4] 0.9 [6-5] 1 [6-6] 0.9 [9-1] 8 [9-2] 6 [9-3] 40 [10] 0.5 [17] 5 [24] 10
[10] マイレックス		
[17] ペンタクロロベンゼン		
[24] ジコホル		
	<b>脱水</b> 無水硫酸ナトリウム → <b>濃縮・転溶</b> ロータリーエバボ <sup>+</sup> レータ ヘキサン20mL → <b>分取</b> 2mL  <b>カラムクリーンアップ</b> プロピアル 8g 洗浄：ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 80mL 溶出：(第一画分)ジクロロメタン/ヘキサン(20:80) 80mL (第二画分)ジクロロメタン 60mL  <b>第一画分</b> HCB、DDT類、トキサフェン類、マイレックス、ペントクロロベンゼン → <b>濃縮</b> ロータリーエバボ <sup>+</sup> レータ 窒素バージ <sup>+</sup> 50μLまで シリジ <sup>+</sup> スパ <sup>+</sup> イク添加 PCB#15の <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -体を各125pg PCB#70、#178の <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -体を100pg  <b>GC/HRMS-SIM-EI</b> 又はGC-TOFMS	分析条件： 機器 [2]、[6]、[10]、[17]、[24] GC : HP6890GC MS : AutoSpec Ultima 分解能 : 10,000 [9] Agilent 7200 Q-TOF GC-MS 分解能 : 13,000 カラム [2]、[6]、[10]、[17] DB-17ht 30m×0.32mm、0.15μm、 又は DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm [9]、[24] DB-5ms 15m×0.25mm、0.10μm
	<b>第二画分</b> ジコホル → <b>濃縮</b> ロータリーエバボ <sup>+</sup> レータ 窒素バージ <sup>+</sup> 50μLまで シリジ <sup>+</sup> スパ <sup>+</sup> イク添加 PCB#162の <sup>13</sup> C <sub>12</sub> -体を100pg  <b>GC/HRMS-SIM-EI</b>	
	<b>※</b> <b>DMSO/ヘキサン分配</b> 2.5mL×4回 → <b>DMSO層</b> 精製水11mL → <b>逆分配</b> ヘキサン2mL×3回  <b>洗浄</b> 精製水1mL×2回 → <b>脱水</b> 無水硫酸ナトリウム	
		(注) HCB- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> 、o,p'-DDT- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ,p,p'-DDT- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ,p,p'-DDD- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> , o,p'-DDD- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ,o,p'-DDE- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ,p,p'-DDE- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> , trans-クロロテ <sup>+</sup> - <sup>13</sup> C <sub>12</sub> , HpCB#178- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> 、マイレックス- <sup>13</sup> C <sub>10</sub> 、 <sup>+</sup> シタクロロヘンゼン- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> 及びジコホル-d <sub>8</sub> を各2ng