

ポリブロモジベンゾ-パラ-ジオキシン及び
ポリブロモジベンゾフランの暫定調査方法

平成 19 年 3 月

環境省水・大気環境局
総務課ダイオキシン対策室

目次

	ページ
第1章 概論	
はじめに	1
1. 調査対象物質	1
2. 引用規格	2
3. 定義及び記号	2
4. 測定方法の概要	4
第2章 各論	
第1節 試料採取方法	
1. 排ガス	6
2. 水質(排水, 環境水)	14
3. 環境大気	16
4. 土壌	19
5. 底質	27
6. 水生生物	28
第2節 試料の前処理	
1. 試料の前処理の概要	32
2. 試薬	33
3. 器具及び装置	36
4. 前処理操作	37
第3節 同定及び定量	
1. 同定と定量の概要	51
2. 試薬及び装置	51
3. 測定操作	52
4. 同定及び定量	56
5. 検出下限及び定量下限	59
6. クリーンアップスパイク回収率の確認	61
7. 結果の報告	61

目次

	ページ
第4節 測定データの品質管理	
1. 測定データの信頼性の確保	63
2. 測定操作における留意事項	65
3. 測定操作の記録	70
4. 精度管理に関する報告	70
付表 1 PBDDs 及び PBDFs のガスクロマトグラフ質量分析計の測定条件の一例(1)	71
付表 2 PBDDs 及び PBDFs のガスクロマトグラフ質量分析計の測定条件の一例(2)	72
付表 3 PBDDs 及び PBDFs のガスクロマトグラフ質量分析計の測定条件の一例(3)	73
付表 4 測定結果の記載例	74
参考資料 1 PBDDs 及び PBDFs(標準溶液)のクロマトグラムの一例(1)	75
参考資料 2 PBDDs 及び PBDFs(標準溶液)のクロマトグラムの一例(2)	76
参考資料 3 PBDDs 及び PBDFs(標準溶液)のクロマトグラムの一例(3)	77
参考資料 4 PBDDs 及び PBDFs(実試料)のクロマトグラムの一例(4)	78
参考資料 5 PBDDs 及び PBDFs(実試料)のクロマトグラムの一例(5)	79
参考資料 6 PBDDs 及び PBDFs(実試料)のクロマトグラムの一例(6)	80
参考資料 7 内標準物質の使用例	81