

平成 15 年度 環境省請負業務

POPs 農薬無害化処理技術実証等検討調査

報 告 書

平成 16 年 3 月

社団法人 土壤環境センター

平成 15 年度 POPs 農薬無害化処理技術実証等検討調査

目 次

第 1 部 POPs 農薬無害化処理技術実証試験結果

1. ロータリーキルン方式廃棄物焼却炉における試験条件及び試験結果	1
1.1 試験結果	1
1.2 予備試験について	4
1.3 ロータリーキルン方式廃棄物焼却炉における試験条件	6
2. 投入物の性状について	12
2.1 POPs等成分の含有量	12
2.2 投入物中のダイオキシン類の含有量	14
3. 試験中のPOPs等成分の挙動	17
3.1 投入農薬	17
3.2 ガス処理プロセスについて	18
3.3 燃え殻中のPOPs等成分	20
3.4 排水中のPOPs等成分	23
4. 試験中のダイオキシン類の挙動	26
4.1 排ガス処理プロセスにおけるダイオキシン類	26
4.2 処理残渣（燃え殻）におけるダイオキシン類	29
4.3 排水におけるダイオキシン類	31
5. その他の成分について	34
5.1 排ガス成分について	34
5.2 燃え殻及び脱水汚泥について	35
5.3 排水中成分について	36
6. 施設全体における物質収支の整理と分解効率の解析	37
6.1 施設全体における物質収支	37
6.2 実験における物質収支	42
7. 結果のとりまとめ	43