

平成 14 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 15 年 3 月

社団法人 土壤環境センター

平成 14 年度 POPs 農薬無害化処理技術実証等検討調査

- 目 次 -

第 編 POPs農薬無害化処理技術実証試験等

第 1 部 POPs農薬無害化処理技術実証試験結果

第1章 平成14年度実証試験対象技術の選定	1
第2章 実証試験計画の立案・検討	2
2.1 直接溶融ロータリーキルンに方式における実験計画	2
2.2 外熱式乾留炉+二次燃焼炉における実験計画	6
2.3 実規模施設におけるPOPs農薬無害化処理試験計画	9
第3章 直接溶融ロータリーキルンにおける実験結果	13
3.1 試験条件の変更点等	13
3.2 投入農薬の性状について	17
3.3 試験中のPOPs等成分の挙動	21
3.4 試験中のダイオキシン類の挙動	26
3.5 試験中のその他成分の挙動	33
3.6 施設全体における物質収支の整理と分解効率の解析	34
3.7 試験結果の総括	36
第4章 外熱式乾留炉 + 二次燃焼炉における実験結果	41
4.1 試験条件の変更点等	41
4.2 投入農薬の性状	45
4.3 試験中のPOPs成分の挙動	52
4.4 試験中のダイオキシン類の挙動	56
4.5 試験中のその他成分の挙動	60
4.6 施設全体における物質収支の整理と分解効率の解析	61
4.7 試験結果の総括	63

第5章 実規模試験結果の概要	73
5.1 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結果	73
5.2 投入物の性状について	80
5.3 試験中のPOPs成分の挙動	88
5.4 試験中のダイオキシン類の挙動	98
5.5 その他成分のについて	106
5.6 施設全体における物質収支の整理と分解効率の解析	108
5.7 結果のとりまとめおよび考察	113
第6章 総括	127

第2部 埋設農薬環境調査等実態調査

第1章 ヒアリング調査の概要	133
1.1 調査の目的	133
1.2 調査の方法	133
第2章 ヒアリング調査の結果と考察	134
2.1 マニュアルの位置付けについて	134
2.2 埋設地点の確認及び環境調査について	135
2.3 掘削作業について	137
2.4 保管中の注意事項について	139
第3章 マニュアルの更新の方向について	141
3.1 埋設位置の確認、環境調査について	141
3.2 掘削作業について	142
3.3 保管中の注意事項	142
3.4 処理に関する事項	143