

平成21年度産業廃棄物の検定方法等検討事業
報 告 書

平成22年3月

産業廃棄物の検定方法等検討委員会

目次

第1章 業務概要	1
1. 業務名称	1
2. 業務目的	1
3. 業務実施期間	1
4. 業務内容	1
(1) 試験方法検討委員会の設置及び運営	1
(2) 関連情報の収集及び整理及び分析調査	2
第2章 産業廃棄物の検定方法に係る背景と検討内容	3
1. 背景・検定方法の過去の改定・検討経緯	3
2. 「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」制定及び検討経緯	4
(1) 制定当時の考え方	4
(2) 制定以後の改定及び検討	5
3. 廃棄物及び他の媒体の溶出試験方法の比較	12
(1) 国内の溶出試験方法の比較	12
(2) 海外の溶出試験方法の比較	12
4. 産業廃棄物の検定方法に係る検討内容	16
(1) 検定方法の課題	16
(2) 産業廃棄物の検定方法の課題に関する廃棄物の分析	23
(3) 産業廃棄物の検定方法に関するアンケート調査	24
第3章 産業廃棄物の検定方法の課題に関する廃棄物の分析結果	25
1. 対象試料と分析方法	25
(1) 対象試料	26
(2) 分析方法	27
2. 分析結果	26
(1) 「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」による分析結果	26
(2) 溶出操作についての検討分析結果（揮発性有機化合物以外）	28
(3) 溶出操作についての検討分析結果（揮発性有機化合物）	29
(4) ICP 質量分析法による溶出液中の砒素及びセレンの分析結果	30
3. 検討課題に対する分析結果のまとめ	31
(1) 振とう容器と溶媒量（溶媒/容器容積比）	31
(2) 振とう時間	31

(3) ろ紙の種類及び孔径	31
(4) 遠心分離後のろ過操作	32
(5) 揮発性有機化合物のろ過操作	32
(6) 揮発性有機化合物の土壌溶出試験における検討結果	32
(7) ICP 質量分析の適用	34
第4章 産業廃棄物の検定方法に関するアンケート調査結果	35
1. 産業廃棄物の検定方法に関するアンケート内容	35
2. 産業廃棄物の検定方法に関するアンケート調査結果	36
産業廃棄物の検定方法に関するアンケート調査結果（詳細）	40
第5章 産業廃棄物の検定方法の改定に向けた課題整理と残された課題	73
1. 検定方法の改定に向けた課題整理	73
2. 今後の課題	76
第6章 まとめ及び今後の課題	80
■ 巻末資料	83
1. 産業廃棄物の検定方法等検討委員会議事録概要	84
2. 産業廃棄物の検定方法に関連する参考文献等	90