

最終処分場の設計上及び維持管理上の

留意点

平成 9 年 12 月

(社)日本廃棄物コンサルタント協会
最終処分専門委員会

目 次

第1編 最終処分場の設計上の留意点

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. 研究の目的 | 1 |
| 2. 最終処分場の設計にあたっての留意事項 | 2 |
| 2. 1 最終処分場の構成施設 | 2 |
| 2. 2 事前調査 | 3 |
| 1) 事前調査と設計 | 4 |
| 2) 設計用調査と生活環境影響調査と基本設計 | 6 |
| 3) 関連資料 | 7 |
| 2. 3 施設設計にあたっての留意事項 | 20 |
| 1) 埋立地造成工 | 20 |
| 2) 流出防止貯留設備（土堰堤・コンクリート擁壁等） | 22 |
| 3) シャ水設備 | 26 |
| 4) 浸出水集排水設備 | 30 |
| 5) 浸出水処理設備 | 33 |
| 6) 雨水集排水設備 | 38 |
| 7) 門・囲障設備 | 40 |
| 8) 飛散防止設備の検討項目 | 41 |
| 9) 搬入・搬出設備の検討項目 | 43 |
| 10) 災害防止設備の検討項目 | 46 |
| 11) 仮設工の検討項目 | 48 |

第2編 最終処分場の維持管理上の留意点

| | |
|----------------------------|----|
| 1. 研究の目的 | 53 |
| 2. 統一管理システムの提案 | 54 |
| 2. 1 最終処分場の維持管理項目と課題 | 54 |
| 1) 最終処分場の維持管理項目 | 54 |
| 2) 最終処分場維持管理の課題 | 54 |
| 2. 2 統一管理システムの提案 | 57 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 1) 統一管理システムの概要 | 58 |
| 2) システムの特徴 | 58 |
| 3. 搬入管理 | 60 |
| 3. 1 搬入管理の目的 | 60 |
| 3. 2 搬入管理項目 | 60 |
| 3. 3 搬入管理を検討するための事項 | 61 |
| 1) 搬入監視 | 61 |
| 2) 搬入ごみの把握 | 63 |
| 4. 施設管理 | 65 |
| 4. 1 概要 | 65 |
| 4. 2 施設管理の視点 | 65 |
| 4. 3 施設管理の在り方 | 65 |
| 4. 4 最終処分場施設の異常の原因と点検方法 | 66 |
| 4. 5 施設管理の頻度 | 66 |
| 1) 重要施設 | 66 |
| 2) その他の施設 | 66 |
| 5. 埋立作業管理 | 72 |
| 5. 1 埋立作業管理の目的 | 72 |
| 5. 2 調査検討項目 | 72 |
| 1) 埋立量の確保 | 72 |
| 2) 区画埋立 | 72 |
| 3) 出来高管理 | 73 |
| 6. 環境管理 | 76 |
| 6. 1 水象・水質 | 76 |
| 1) 目的 | 76 |

| | |
|--------------------------|----|
| 2) 調査項目 | 76 |
| 3) 調査方法 | 79 |
| 4) 留意点 | 80 |
| 6. 2 発生ガス (含む悪臭成分) | 82 |
| 1) 目的 | 82 |
| 2) 調査項目 | 82 |
| 3) 調査方法 | 83 |
| 4) 留意点 | 84 |
| 6. 3 騒音・振動 | 85 |
| 1) 目的 | 85 |
| 2) 調査項目 | 85 |
| 3) 調査方法 | 85 |
| 4) 留意点 | 86 |