

埋立地再生調査・計画マニュアル 検討報告書

平成 21 年 3 月

(社)日本廃棄物コンサルタント協会
埋立地再生調査・計画マニュアル検討専門委員会

目 次

| | |
|---------------------------|-----|
| はじめに | |
| 第1章 本研究の背景と目的 | 1 |
| 1. 1 本研究の背景 | 1 |
| 1. 2 本研究の目的 | 3 |
| 1. 3 本報告書の構成 | 3 |
| 第2章 最終処分場技術基準の変遷と埋立地再生の課題 | 5 |
| 2. 1 最終処分場に係る法律と技術基準の変遷 | 5 |
| 2. 2 埋立地再生の技術上・環境保全上の課題 | 25 |
| 第3章 埋立地再生の進め方 | 26 |
| 3. 1 埋立地再生の手順と概要 | 26 |
| 第4章 埋立廃棄物の資源化・減容化技術の概要 | 29 |
| 4. 1 資源化・減容化技術の基本構成 | 29 |
| 4. 2 掘削技術 | 31 |
| 4. 3 前処理技術 | 35 |
| 4. 4 資源化・減容化技術 | 40 |
| 第5章 埋立地再生事業基礎調査 | 47 |
| 5. 1 既存資料調査 | 47 |
| 5. 2 環境影響調査（概略検討） | 50 |
| 5. 3 事業可能性概査 | 50 |
| 第6章 埋立地再生事業可能性調査 | 53 |
| 6. 1 最終処分場調査 | 53 |
| 6. 2 再生事業計画条件検討 | 61 |
| 6. 3 埋立物処理・処分方法の検討 | 62 |
| 6. 4 再生事業可能性の検討 | 64 |
| 6. 5 必要となる調査内容の検討 | 66 |
| 第7章 最終処分場健全性調査と評価 | 67 |
| 7. 1 最終処分場の健全性調査 | 67 |
| 7. 2 健全性の評価 | 81 |
| 7. 3 必要な対策の検討 | 81 |
| 第8章 埋立地再生基本計画・設計 | 82 |
| 8. 1 最終処分場調査 | 82 |
| 8. 2 埋立地再生事業基本計画 | 90 |
| 8. 3 埋立地再生事業基本設計 | 96 |
| 8. 4 概算事業費の算定 | 99 |
| 第9章 埋立地再生施設設計 | 100 |
| 9. 1 設計準備 | 100 |
| 9. 2 現地調査 | 100 |

| | | |
|-------|--------------------------|-----|
| 9. 3 | 実施設計 | 100 |
| 9. 4 | 維持管理計画の作成 | 104 |
| 9. 5 | 概算事業費の算定 | 104 |
| 9. 6 | 関係機関協議 | 104 |
| 9. 7 | 発注仕様書の作成 | 104 |
| 第10章 | 環境保全性向上のための対策 | 105 |
| 10. 1 | 対策工の選定 | 105 |
| 10. 2 | 対策工の内容と留意事項 | 107 |
| 第11章 | 埋立地再生事業後に必要なモニタリング | 119 |
| 11. 1 | 必要なモニタリングの種類と内容 | 119 |
| 第12章 | 総括と今後の課題 | 122 |