

# 最終処分場維持管理マニュアル

## 最終処分場維持管理マニュアル作成 調査報告書

平成 21 年 10 月

(社)日本廃棄物コンサルタント協会

最終処分場維持管理マニュアル作成専門委員会

# 最終処分場維持管理マニュアル

平成 21 年 10 月

(社)日本廃棄物コンサルタント協会

最終処分場維持管理マニュアル作成専門委員会

## 目 次

第 1 章 最終処分場管理の重要性	1
1-1 はじめに	1
1-2 本マニュアルの目的と役割分担	4
1-3 維持管理上留意すべき事項	6
1-4 最終処分場に係る法律等	7
【参考文献】	14
第 2 章 最終処分場の概要	15
2-1 施設概要	15
2-2 維持管理体制	20
【参考文献】	21
第 3 章 廃棄物搬入管理	22
3-1 廃棄物搬入管理の必要性	22
3-2 搬入管理項目	23
3-3 廃棄物の受入基準	25
3-4 受入検査	26
3-5 管理施設の機能と構成	31
【参考文献】	32
第 4 章 埋立処分場設備の機能と管理	33
4-1 最終処分場の機能と施設構成	33
4-2 貯留構造物	39
4-3 地下水集排水施設	43
4-4 遮水工	46
4-5 雨水集排水施設	59
4-6 浸出水集排水施設	62
4-7 埋立ガス処理施設	66
4-8 搬入管理施設	68
4-9 環境監視（モニタリング）施設	69
4-10 管理棟	70
4-11 道路設備	71
4-12 洗車設備	74
4-13 飛散防止設備	76

4-1-4 防火設備	77
【参考文献】	78
第5章 浸出水処理施設の機能と管理	79
5-1 施設の概要	79
5-2 浸出水処理設備の管理	83
5-3 管理項目および点検頻度	88
5-4 電気設備の管理と保守	100
5-5 施設構造物の管理と保守	101
5-6 無機塩類、ダイオキシン類対策	102
【参考文献】	104
第6章 埋立作業管理	105
6-1 埋立作業管理の必要性	105
6-2 埋立地の概要	106
6-3 埋立作業の管理	109
6-4 埋立作業の安全管理	125
【参考文献】	130
第7章 環境管理	131
7-1 法令などによる維持管理項目	131
7-2 浸出水の管理	133
7-3 放流水の管理	134
7-4 脱水汚泥の管理	135
7-5 地下水の管理	135
7-6 埋立ガスの管理	138
7-7 周辺環境モニタリング	139
7-8 悪臭防止	140
7-9 底質、土壌	141
7-10 騒音、振動防止	142
7-11 大気質	143
7-12 自然環境	143
7-13 モニタリング計画のまとめ	144
7-14 衛生害虫獣の発生防止等管理	146
7-15 廃棄物の飛散防止	146
【参考文献】	147

第 8 章 埋立終了後および跡地の管理 .....	148
8-1 埋立終了後および跡地の管理の必要性 .....	148
8-2 最終処分場の施設管理 .....	149
8-3 浸出水の管理 .....	150
8-4 埋立ガスの管理 .....	153
8-5 埋立地盤の沈下管理 .....	156
8-6 周辺地下水の管理 .....	158
8-7 埋立廃棄物の分解・安定化状況などの管理(埋立地内部温度管理) .....	159
8-8 跡地の利用と管理 .....	162
8-9 最終処分場の廃止 .....	163
8-10 情報の管理・継承 .....	164
【参考文献】 .....	165
第 9 章 維持管理の実際 .....	166
9-1 管理記録などの様式 .....	166
9-2 点検のまとめ .....	167
9-3 安全対策 .....	168
【参考文献】 .....	171

# 最終処分場維持管理マニュアル作成 調査報告書

平成 21 年 10 月

(社)日本廃棄物コンサルタント協会

最終処分場維持管理マニュアル作成専門委員会

## 目 次

第 1 章はじめに .....	1
第 2 章既存文献、事例調査 .....	3
第 3 章アンケート調査 .....	21
第 4 章現状の把握と課題の整理 .....	45
第 5 章維持管理上最も留意すべき事項の検討 .....	50

### 資料編

#### ・施設見学会

- 1 臼杵市最終処分場
- 2 宇都宮大学、宇都宮市最終処分場
- 3 東京たま広域資源循環組合処分場、エコセメント化施設

#### ・対外発表論文

- 1 「一般廃棄物最終処分場の維持管理に関するアンケート調査事例」、第 29 回全国都市清掃研究・事例発表会、pp.218-220、(2008)
- 2 「一般廃棄物最終処分場における維持管理の現状について」、都市清掃、Vol.62、No.290、pp.362-370、(2009)