

エネルギー回収推進施設等整備基本構想

平成23年1月

小山広域保健衛生組合

目 次

第1章 整備構想の目的及び検討方法

1. 整備構想の目的	1
2. 検討方法	2
1) 検討の流れ	2
2) 検討の条件	3
3) 検討スケジュール	4
3. 検討のための基本事項	6
1) ごみ処理施設建設基本構想について	6
2) 過去の調査結果のまとめ	9
3) 現在の敷地及び既存施設の状況	12

第2章 施設概要

1. 計画予定地の概要	14
1) 位置、面積	14
2) 用途地域等	14
3) 搬入道路	14
4) 制約条件	17
2. 処理対象物の量と質	22
1) 処理対象物の種類	22
2) 処理対象物の量	22
3) 処理対象物のごみ質	23
3. 整備規模	24
4. 施設性能の検討	26
1) 排ガス処理計画	26
2) 余熱利用計画	32
3) 灰処理計画	36
4) 排水処理計画	40
5. 環境との調和	46

第3章 施設整備方法の検討

1. 施設整備案と整備仕様	49
1) ケース1 整備案	49
2) ケース2, 3 整備案	52

2. 施設整備の概要	54
1) 新規整備施設の大きさ	54
2) 配置計画案	57
3) 整備スケジュール	62
3. 施設性能、機能の検討	65
1) ごみの全量処理	65
2) ごみの貯留能力	67
3) 排ガス処理基準	69
4) エネルギー回収	70
5) 二酸化炭素排出量	72
4. 経済性の検討	73
1) 建設費	73
2) 財源計画	75
3) 維持管理経費	77
5. 施設整備に係る課題	80
1) 施設整備上の課題	81
2) 施設性能、処理機能上の課題	82
3) 経済性	83
4) まとめ	84
6. 施設整備方法の決定	85
1) 評価方法	85
2) 評価結果	86
3) 評価集計による施設整備方法の決定	89

第4章 場外余熱利用について

1. 熱を送る方法	90
2. 余熱利用形態	91
3. 熱利用可能な規模	93
4. 余熱利用方法について	95

第5章 事業運営方式の検討

1. 事業運営方式	96
2. 官民協力による事業実施事例	97
3. 事業運営方式の比較	99
4. 採用すべき事業方式	100

第6章 スtockヤード整備計画

1. 整備概要	101
2. 資源物Stockヤード	102
1) 整備規模	102
2) 建築仕様	102
3. 直搬ごみ中継Stockヤード	102
1) 整備規模	102
2) 建築仕様	103
4. 整備手順	104
1) 整備に伴う既存Stockヤードの仮設	104
2) 整備工程	104
5. 整備及び運営に係る費用	105
1) 建設費	105
2) 運営費	105

第7章 施設整備概要

1. 施設整備の基本方針	106
2. 施設整備のまとめ	107
1) 整備施設の概要	107
2) 整備施設の機能、性能について	108
3. 財源計画	109
4. 設備の概要と課題	110
5. 施設配置	112

添付資料

- 1 中央清掃センター整備履歴
- 2 ごみ質
- 3 近隣自治体の排ガス公害防止条件（アンケート結果）
- 4 焼却灰処理委託についてのアンケート集計
- 5 財源計画
- 6 維持管理費推定