

一般廃棄物処理施設(クリンクルセンター)

長寿命化計画書

(平成26年度改訂)

留意事項

本計画については、社会・経済情勢の変化や市の財政状況の変化など種々の要因により、年次計画等に変更が生じる場合があること、また記載している費用については、概算金額であり、確定されたものではないことに御留意願います。

登別市・白老町

目 次

はじめに

業務概要

第1編 ごみ焼却施設長寿命化計画

第2編 リサイクルプラザ長寿命化計画

第3編 高速堆肥化施設長寿命化計画

参考資料

第 1 編 ごみ焼却施設長寿命化計画

目 次

第1章 施設保全計画

1-1 施設の現況	1
1-1-1 施設概要	1
1-1-2 稼働状況	4
1-1-3 施設写真	12
1-2 維持補修履歴	18
1-2-1 維持補修履歴一覧	18
1-2-2 維持補修内容	20
1-2-3 維持補修費用	31
1-3 施設保全計画の立案	33
1-3-1 主要設備・機器リストの作成	33
1-3-2 保全方式の選定	37
1-3-3 機能診断手法の検討	37
1-3-4 機器別管理基準の作成	37
1-4 施設保全計画の運用	42
1-4-1 健全度評価	42
1-4-2 劣化の予測	42
1-4-3 整備スケジュールの検討	42

第2章 延命化計画

2-1 延命化の目標	52
2-1-1 将来計画の整理	52
2-1-2 延命化の目標年数の設定	53
2-1-3 延命化に向けた検討課題や留意点の抽出	54
2-1-4 目標とする性能水準の設定	55
2-1-5 性能水準達成に必要となる改良範囲の抽出	55
2-2 延命化の対応	56
2-2-1 性能・機能回復のための延命化工事	56
2-2-2 エネルギー回収向上のための延命化工事	58
2-2-3 延命化工事の実施時期	63
2-3 延命化の効果	65
2-4 延命化対策による二酸化炭素排出量削減効果	69
2-5 延命化計画のまとめ	70
2-5-1 延命化工事内容	70
2-5-2 整備スケジュールの見直し	72
2-5-3 延命化工事のその他の添付書類	72

第2編 リサイクルプラザ長寿命化計画

目 次

第1章 施設保全計画

1-1 施設の現況	1
1-1-1 施設概要	1
1-1-2 稼働状況	3
1-1-3 施設写真	7
1-2 維持補修履歴	12
1-2-1 維持補修履歴一覧	12
1-2-2 維持補修内容	13
1-2-3 維持補修費用	19
1-3 施設保全計画の立案	21
1-3-1 主要設備・機器リストの作成	21
1-3-2 保全方式の選定	24
1-3-3 機能診断手法の検討	24
1-3-4 機器別管理基準の作成	24
1-4 施設保全計画の運用	28
1-4-1 健全度評価	28
1-4-2 劣化の予測	28
1-4-3 整備スケジュールの検討	28

第2章 延命化計画

2-1 延命化の目標	34
2-1-1 将来計画の整理	34
2-1-2 延命化の目標年数の設定	35
2-1-3 延命化に向けた検討課題や留意点の抽出	35
2-1-4 目標とする性能水準の設定	36
2-1-5 性能水準達成に必要となる改良範囲の抽出	37
2-2 延命化の対応	38
2-2-1 性能・機能回復のための延命化工事	38
2-2-2 延命化工事の実施時期	38
2-3 延命化の効果	41
2-4 延命化対策による二酸化炭素排出量削減効果	45
2-5 延命化計画のまとめ	46
2-5-1 延命化工事内容	46
2-5-2 整備スケジュールの見直し	49
2-5-3 延命化工事のその他の添付書類	49

第3編 高速堆肥化施設長寿命化計画

目 次

第1章 施設保全計画

1-1 施設の現況	1
1-1-1 施設概要	1
1-1-2 稼働状況	2
1-1-3 施設写真	5
1-2 維持補修履歴	8
1-2-1 維持補修履歴一覧	8
1-2-2 維持補修内容	9
1-2-3 維持補修費用	13
1-3 施設保全計画の立案	14
1-3-1 主要設備・機器リストの作成	14
1-3-2 保全方式の選定	17
1-3-3 機能診断手法の検討	17
1-3-4 機器別管理基準の作成	17
1-4 施設保全計画の運用	20
1-4-1 健全度評価	20
1-4-2 劣化の予測	20
1-4-3 整備スケジュールの検討	20

第2章 延命化計画

2-1 延命化の目標	24
2-1-1 将来計画の整理	24
2-1-2 延命化の目標年数の設定	25
2-1-3 延命化に向けた検討課題や留意点の抽出	26
2-1-4 目標とする性能水準の設定	26
2-1-5 性能水準達成に必要となる改良範囲の抽出	27
2-2 延命化の対応	28
2-2-1 性能・機能回復のための延命化工事	28
2-2-2 延命化工事の実施時期	28
2-3 延命化の効果	30
2-4 延命化対策による二酸化炭素排出量削減効果	34
2-5 延命化計画のまとめ	35
2-5-1 延命化工事内容	35
2-5-2 整備スケジュールの見直し	37
2-5-3 延命化工事のその他の添付書類	37

参 考 资 料

目 次

参考資料-1 定期整備費・延命化工事費総括	参考 1
参考資料-2 廃棄物処理 LCC 比較 (60 年間試算)	参考 12
参考資料-3 廃棄物処理 LCC 比較 (30 年間試算、社会的割引率考慮)	参考 19