

不燃性廃棄物処理施設総合管理計画・個別施設計画の概要

1 計画の目的

この計画は、平成 25 年 11 月に国が策定した「インフラ長寿命化基本計画」に基づき、本組合が管理する不燃性廃棄物処理施設の安全性と性能維持のために長期的な計画に基づく施設及び機器の更新整備を行うことで、構成市の財政負担の軽減化と平準化を図り、住民への適切なサービス提供の維持を目的として策定した。

2 対象とする施設の概要

県央不燃物再生センターは、諫早市及び雲仙市の不燃性廃棄物を処理するために平成 6 年（1994 年）4 月 1 日に稼働し、設備などの補修・更新等を行いながら今日に至っている。

| No. | 施設名称 | 建築年月日 | 区分 | 構造 | 築年数 | 延床面積 |
|-----|------|--------------------------------------|-----|-----|--------------------------|--|
| 1 | 工場棟 | 平成 6 年 2 月 28 日 | 建築物 | 鉄骨造 | 築 26 年 | 778.67 m ² |
| 2 | 展示棟 | 平成 6 年 2 月 28 日 平成 20 年 11 月 21 日 | 建築物 | 鉄骨造 | 築 26 年 (増築) 築 11 年 | 300.07 m ² 増築 131.44 m ² 計 431.51 m ² |
| 3 | 保管施設 | 平成 12 年 2 月 29 日 | 建築物 | 鉄骨造 | 築 20 年 | 450.00 m ² |
| 4 | 休憩棟 | 平成 18 年 12 月 13 日 | 建築物 | 木造 | 築 13 年 | 169.45 m ² |

3 施設の現状

稼働から 26 年を経過した本施設は、建築物については構造躯体に目立った劣化はみられない。設備機器類にあっては、定期点検・補修等で機能維持を図っているが、未更新設備にあっては老朽化が目立ち、また更新設備も耐用年数に近づき腐食や摩耗などが進行している。

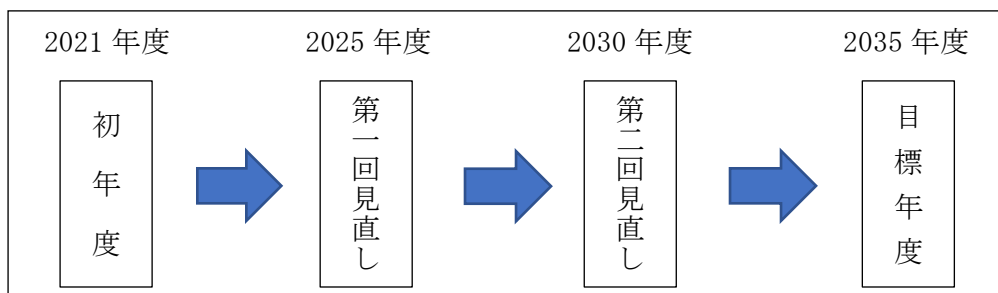
4 整備方針

持続可能で健全な施設の維持管理に努めるとともに、機能検査結果に基づき、作業の安全性を確保しながら施設の延命化を図るための施設整備を計画的に実施するものとし、2021 年度から 2030 年度までの間に施設及び工場棟内処理設備を計画的に整備・更新することとします。

5 計画期間・目標年度

本計画の期間及び目標年度は、工場棟や展示棟の法定耐用年数である築 31 年から 10 年程度の長寿命化を図るため、2021 年度を初年度、築 41 年となる 2035 年を目標年度と定めます。

なお、5 年ごと及び大規模修繕が行われた後などには、計画を見直すものとします。



6 主な設備等の主な整備・更新の履歴

設備機器類の主な整備、更新の履歴は次のとおりです。

| | |
|----------------|--|
| ①トラックスケール | H19（取替） |
| ②受入ホッパー、供給コンベア | H21（下部フレーム取替）、H26（上部フレーム取替）H27（中間フレーム取替） |
| ③集じん機 | H19（取替） |
| ④アルミ缶用金属圧縮機 | H22（取替） |
| ⑤吊下式磁選機 | H24（取替） |
| ⑥アルミ選別機 | H25（取替） |
| ⑦その他の設備 | H17 作業場テント張替え H23 工場棟、リサイクルプラザ塗装 H29 場内舗装工事 H30 工場棟シャッター開閉機改修 |

7 施設・設備の年度別補修・更新計画

施設・設備の年度別補修・更新計画は、平成 30 年度に実施した各節設備や機器の機能検査の報告書に基づいて取りまとめたものです。

| 年度 | 機器等名称 | 状況 | 対応 |
|-----------|--------------------|------------|-------------|
| 2021（R3） | 手選別コンベアフレーム等 | 腐食・摩耗・劣化 | 機器更新（全交換） |
| | トラックスケール | データ処理装置老朽化 | 全交換（基礎部分除く） |
| 2022（R4） | 粗大用金属圧縮機 | 腐食・摩耗・劣化 | 主押シリンダ補修等 |
| 2023（R5） | 鉄缶用金属圧縮機 | 腐食・変形・摩耗 | 機器更新（全交換） |
| 2024（R6） | 受入ホッパー、供給コンベア等 | 腐食 | 腐食部分の補修 |
| | 集じん機 | 摩耗・異音 | 機器更新（全交換） |
| 2025（R7） | アルミ缶用金属圧縮機 | 摩耗 | 機器更新（全交換） |
| 2026（R8） | 吊下式磁選機 | 耐用年数経過 | 機器更新（全交換） |
| 2027（R9） | アルミ選別機 | 耐用年数経過 | 機器更新（全交換） |
| 2028（R10） | 工場棟・展示棟・休憩棟 | 塗装劣化 | 塗装、シーリング補修等 |
| 2029（R11） | 受入供給コンベア 上部フレーム | 腐食 | 機器更新（全交換） |
| 2030（R12） | 受入供給コンベア 中間フレーム | 腐食 | 機器更新（全交換） |