

## 「廃棄物処理施設の基幹的設備改良工事」

～施設の長寿命化とCO<sub>2</sub>削減に貢献～

基幹的設備改良工事は、主要設備・機器の更新や、設備・システムの改良を行うことで、老朽化した廃棄物処理施設の性能回復と更なる延命化を図り、省電力化や低燃費化でCO<sub>2</sub>排出量の抑制に貢献するものです。また、延命化により、施設を適切な管理のもと長期間にわたりお使い頂くことで、お客様の廃棄物処理施設に係わるトータルコストの縮減と平準化に寄与し、長期にわたって安定した『安心・安全な廃棄物処理運営』を実現します。

この度受注した2件の工事は、当社が培った技術を用いた最新システムや省エネ機器を積極的に導入、施設特有の課題を改善するなど、各施設において最適な工事をご提案することで実施に至りました。なお、これら工事は、環境省の二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金を活用して行います。

当社における延命化工事の実績は、17件（工事中含む）となり、施設規模では合計約2,800 t / 日となります。今後もこれまで培ってきた計画から設計・建設・運営・維持管理までの一連の基盤技術に最新の技術を導入し、新設工事のみならず高いニーズの基幹的設備改良工事に最適なお提案でお応えし、廃棄物処理関連事業を通じてSDGs 実現に向けて取り組んでまいります。



当社延命化工事（基幹的設備改良工事および大規模補修工事）の実績

### 【クリーンセンターしらさぎ 工事の概要】

- ①工 事 名 称：クリーンセンターしらさぎ基幹的設備改良工事
- ②施 設 竣 工：1999年9月（稼働22年）
- ③工 期：2020年8月から2023年2月まで
- ④施 設 規 模：256.5 t/日（85.5 t/24 h × 3 系列）
- ⑤焼 却 方 式：流動床式焼却炉
- ⑥本工事の特長：

- ・ 給じん設備，焼却炉を最新システムへと改良，更なる安定燃焼を実現し，環境負荷低減と通風設備動力の削減を行います。
- ・ プレミアム効率モータ，インバータ，LED 照明を積極的に採用することで省電力化を図り，施設の CO<sub>2</sub> 排出量を 5 % 以上削減します。
- ・ 隣接する温浴施設への熱供給を安定的に行うための改良を実施します。
- ・ 敷地狭小のため，収集車両を最優先した重機配置や機器搬入計画を確実に実行するとともに，各工事を 2 系列稼働させながら効率良く実施します。



### 【壬生町清掃センター 工事の概要】

- ①工 事 名 称：壬生町清掃センター基幹的設備改良工事
- ②施 設 竣 工：1999年3月（稼働22年）
- ③工 期：2020年7月から2023年2月まで
- ④施 設 規 模：70 t/日（35 t/16 h × 2 系列）
- ⑤焼 却 方 法：流動床式焼却炉
- ⑥本工事の特長：

- ・ 准連続施設から全連続施設へ変更し，立上げ時に使用する化石燃料を最小化します。
- ・ 給じん設備，焼却炉および排ガス処理設備を最新システムへと改良，更なる安定燃焼を実現し，環境負荷低減と通風設備動力の削減を行います。
- ・ プレミアム効率モータ，インバータを積極的に採用することで省電力化を図り，施設の CO<sub>2</sub> 排出量を 5 % 以上削減します。
- ・ 機器取り込みの工法を工夫し，他系列を稼働させながら系列毎の工事を集中的に実施します。

