

## 「廃棄物処理施設の基幹的設備改良工事，長期包括運營業務」の完了と受注 ～施設の長寿命化とCO<sub>2</sub>削減に貢献～

廃棄物処理施設は竣工後の年数が進むにつれて経年劣化による不具合や性能低下が起こってきますが、これに対して将来も安定的にごみ処理事業を継続していく必要から、後継となる新しい施設の建設という方法のほかに、基幹的設備改良工事という既存施設の主要設備・機器の更新や改良を行って施設の延命化を図ることが行われています。さらに、その施設を長期的に適正な管理・運用を行うことが重要となることから、それらを長期包括運營業務としてプラントメーカー等へ委託することも行われるようになっていきます。

弊社ではこのお客様のニーズに応えるべく、基幹的設備改良工事を通して、延命後の長期的な安定稼働の確保と最新技術の導入によるCO<sub>2</sub>排出量の削減を行い、これまで蓄積してきた運転ノウハウを最大限活用して施設を適切な管理のもと長期間にわたり使用可能とすることで、廃棄物処理施設の整備に係わるトータルコストの縮減と平準化に寄与し、安定した安心・安全な廃棄物処理の実現に貢献します。

基幹的設備改良工事では、現在の施設がごみ処理運転に伴って排出するCO<sub>2</sub>量を、改良工事を行うことで一定割合以上の削減を達成する等の要件を満たすことで、環境省の二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金、二酸化炭素排出抑制対策事業費交付金ならびに循環型社会形成推進交付金を受けることが可能となっています（いずれの補助金/交付金を受けるかは種々要件によります）。今回の事業はいずれもこれを活用することで事業費の抑制もできております。

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ニーズの高い基幹改良工事と長期包括運營業務へ最適な提案で応え、廃棄物処理関連事業を通じてSDGs実現に向けて取組んでいきます。

### 【基幹的設備改良工事の完了】

#### 1. 加賀市環境美化センター基幹改良設備工事

- ①工事名称：加賀市環境美化センター  
基幹的設備改良工事
- ②施設竣工：1996年3月（約23年経過）
- ③工期：2019年6月から2022年3月まで
- ④処理方式：流動床式焼却炉
- ⑤施設規模：焼却施設 160t/日（80t/24h × 2炉）
- ⑥本工事の特長：

- ・稼働後約23年経過した同施設の機能を回復させると同時に、工事後約15年間の施設延命化を図りました。
- ・プレミアム効率モータ採用、インバータ化等により省電力化を図りました。
- ・最新設備への交換により省エネルギー化を図りました。
- ・省電力化によりCO<sub>2</sub>排出量を3%以上削減することで、環境省の二酸化炭素排出抑制対策事業費交付金を活用しました。
- ・工事は停止中の系列で順次実施することで通常操業に影響なく進めました。



## 2. クリーンピア射水基幹改良設備工事

- ①工事名称：クリーンピア射水  
基幹的設備改良工事
- ②施設竣工：2003年3月（約16年経過）
- ③工 期：2019年6月から2022年2月まで
- ④処理方式：流動床式焼却炉
- ⑤施設規模：焼却施設 138 t/日（46 t/24 h × 3 炉）
- ⑥本工事の特長：



- ・稼働後約16年経過した同施設の機能を回復させると同時に、工事後約15年間の施設延命化を図りました。
- ・プレミアム効率モータ採用，インバータ化等により省電力化を図りました。
- ・給じんシステム，焼却炉の改造により更なる安定燃焼と発電効率アップを実現しました。
- ・省電力化により CO<sub>2</sub> 排出量を5%以上削減することで，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ました。
- ・工事は停止中の系列で順次実施することで通常操業に影響なく進めました。

### 【基幹的設備改良工事および長期包括運營業務の受注】

#### 1. 下関市リサイクルプラザ処理棟基幹的設備改良工事

- ①工事名称：下関市リサイクルプラザ処理棟  
基幹的設備改良工事
- ②施設竣工：2003年6月（約19年経過）
- ③工 期：2021年12月から2024年1月まで
- ④処理方式：破碎・選別・圧縮・梱包・貯留
- ⑤施設規模：113 t/日
- ⑥本工事の特長：



- ・稼働後約19年経過した同施設の機能を回復させると同時に、工事後10年間以上の施設延命化を図ります。
- ・プレミアム効率モータ採用，現状のごみ性状にあった電動機の再選定等により省電力化を図ります。
- ・最新設備への交換により省エネルギー化を図ります。
- ・別途発注の建築設備工事（照明のLED化等）と合わせて，プラント設備の省電力化により事業全体の CO<sub>2</sub> 排出量を3%以上削減することで，環境省の循環型社会形成推進交付金を活用します。

#### 2. 生駒市清掃センター基幹的設備改良工事

- ①工事名称：生駒市清掃センター  
基幹的設備改良工事
- ②施設竣工：1991年3月（約31年経過）
- ③工 期：2022年3月から2025年2月まで
- ④焼却方式：流動床式焼却炉
- ⑤施設規模：焼却施設 220 t/日（110 t/24 h × 2 炉）
- ⑥本工事の特長：



- ・稼働後約31年経過した同施設の機能を回復させると同時に、工事後15年間以上の施設延命化を図ります。
- ・最新設備の導入，プレミアム効率モータ採用，インバータ化により省電力化を図ります。
- ・上述設備改善での省電力化により CO<sub>2</sub> 排出量を5%以上削減することで，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ます。

### 3. 生駒市清掃センター長期包括運營業務委託

①工事名称：生駒市清掃センター

長期包括運營業務委託

②施設竣工：1991年3月（約31年経過）

③受託者：株式会社生駒環境サービス（当社が代表企業を務めるSPC）

④業務内容：運転管理等業務

⑤受託期間：2022年4月から2040年3月まで（18年間）

⑥本業務の概要：

- ・本事業の受託業務として、計量業務、運転管理業務、維持管理業務、環境管理業務、防災管理業務、そのほか関連業務を行います。
- ・運転管理業務では、一般廃棄物等（燃えるごみ、燃える大型ごみ、下水道汚泥、動物死骸）を受け入れ、要求水準書に規定する公害防止基準を満足する適正な処理を行います。
- ・維持管理業務では適切な点検補修を行うことで設備性能を維持し、長期18年にわたる委託期間中の安定運転を実現します。

---

本 社 / 〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4-78	☎ (078)232-8018 FAX(078)232-8051
〒651-0086 神戸市中央区磯上通2丁目2番21号(三宮グランドビル)	☎ (078)232-8018 FAX(078)232-8051
技術研究所 / 〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目1-4	☎ (078)992-6500 FAX(078)997-0550
東 京 支 社 / 〒141-0033 東京都品川区西品川1丁目1番1号(住友不動産が-テラワ-)	☎ (03)5931-3700 FAX(03)5131-5700
大 阪 支 社 / 〒541-8536 大阪市中央区備後町4丁目1-3(御堂筋三井ビル)	☎ (06)6206-6751 FAX(06)6206-6760
九 州 支 社 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1(新幹線博多ビル)	☎ (092)474-6565 FAX(092)441-4440
北海道支店 / 〒060-0004 札幌市中央区北四条西5丁目1-3(日本生命北門館ビル)	☎ (011)241-4647 FAX(011)241-5759
東 北 支 店 / 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1丁目2-25(仙台NSビル)	☎ (022)716-6651 FAX(022)263-2049
名古屋支店 / 〒451-0045 名古屋市西区名駅2丁目27-8(結晶ファインセントラルタワー)	☎ (052)581-9876 FAX(052)563-2313
北 陸 支 店 / 〒910-0859 福井県福井市日之出2丁目17-13	☎ (0776)27-7645 FAX(0776)27-0460
播磨製作所 / 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島19	☎ (079)436-2500 FAX(079)436-2506
プノンペン事務所 / Level 5, OHK Tower, Street 110 and Corner Street 93, Phum 3, Sangkat Srah Chak, Khan Doun Penh, Phnom Penh, Kingdom of Cambodia	☎ +855-23-232-051
ロンドン事務所 / Building 3, Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, London, W4 5YA, United Kingdom	☎ +44-208-849-5558