

2022年3月28日

福井市から「(仮称) 福井市新ごみ処理施設整備・運営事業」を受注

株式会社神鋼環境ソリューション（本社：神戸市中央区、社長：大濱敬織）は、福井県福井市より、「(仮称) 福井市新ごみ処理施設整備・運営事業」を受注し、3月23日に契約締結しましたので、お知らせいたします。

本事業は、福井市から排出されるごみを処理するものであり、本施設の設計・建設業務を当社と鹿島建設株式会社、石黒建設株式会社で構成する共同企業体（代表企業：(株)神鋼環境ソリューション）が実施し、その後20年間にわたる運営・維持管理業務を当社および当社グループ会社である神鋼環境メンテナンス株式会社が出資する特別目的会社にて行います。

当社の「回転ストーカ式焼却炉」は、火格子がボイラ水管壁で構成されているストーカ式の焼却炉です。高い耐久性、低質ごみから高質ごみまでの幅広いごみ質への適応、低空気比燃焼、高効率熱回収性能等が特長です。さらに、本事業では飛灰に焼却排ガスに含まれるCO₂を吸収/固定化させる「高速飛灰炭酸化技術」を用いることで、CO₂の排出量削減を推進します。

当社は、「今を越える発想で、健やかな環境と暮らしを次世代へ」をミッションとする中で今後もこれまで培ってきた技術力、実績を駆使し、廃棄物処理施設の設計・建設からオペレーション・メンテナンスまで一貫したソリューションを提供し、ごみ発電や資源化等を通じて社会と地球の調和に貢献してまいります。

記

1. 「(仮称) 福井市新ごみ処理施設整備・運営事業」の概要

(1) 事業内容：焼却施設（回転ストーカ式焼却炉）の設計・建設業務、運営・維持管理業務、及び関連施設の整備等

(2) 工期・履行期間

① 設計・建設期間：2022年3月24日から2026年3月31日まで

② 運営期間：2026年4月1日から2046年3月31日まで（20年間）

(3) 契約金額：29,406,917,000円（消費税含まず）

(4) 契約者

① 設計・建設業務：神鋼・鹿島・石黒特定建設工事共同企業体

② 運営・維持管理業務：(株)神鋼環境ソリューション、神鋼環境メンテナンス(株)の共同出資により設立する特別目的会社

(5) 施設の能力：265t/日（132.5t/日×2炉）

5.5t/5h（可燃性粗大ごみ破砕機）

(6) 本事業の特長

① 「回転ストーカ式焼却炉」と「高温高圧ボイラ・タービン（6MPa×450℃）」の採用による国内最高水準の高効率発電の実現

② 「高速飛灰炭酸化技術」の採用により、飛灰に焼却排ガスに含まれるCO₂を吸収/固定化させ、CO₂の排出量削減及び飛灰処理薬剤の使用量を低減

(7) 施設完成イメージ ※実施設計を進める中で、色彩や外観が大きく変わることがあります



2. 回転ストーカ式焼却炉の特長

(1) 優れた耐久性

- ボイラ水管で構成される円筒形の火格子により、火格子全面が腐食域を避けた一定温度となり、火格子の腐食が防止できます。
- 火格子は 1 回/時間程度のゆっくりとした回転をするため、ごみによる摩耗はありません。

(2) 幅広いごみ質に対応可能

- 火格子のボイラ水管構造が、高質ごみに対しては火格子の保護、低質ごみ時にはごみの予熱乾燥に働くため、幅広いごみ質に対応可能です。
- 火格子冷却用空気が不要なため、燃焼空気の調整が容易です。

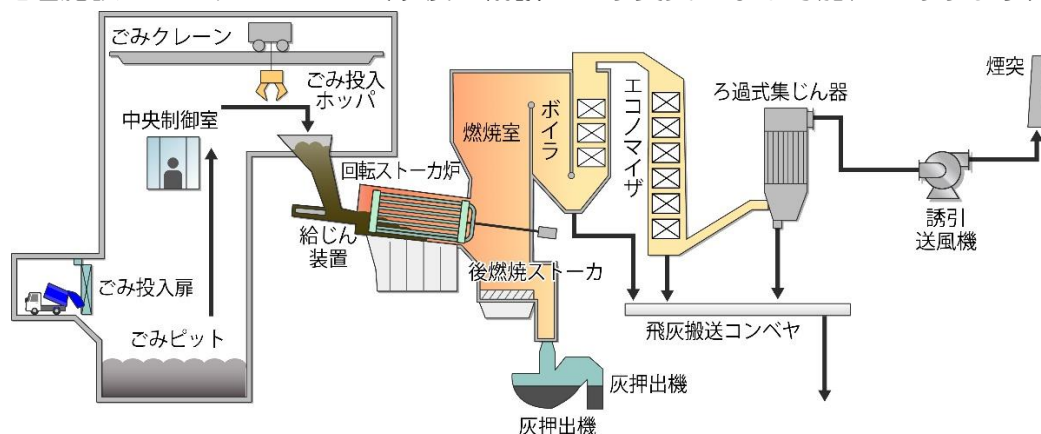
(3) 低空気比燃焼に最適

- 火格子冷却用空気が不要なため、燃焼空気が抑えられます。
- ごみの立体攪拌効果により、高い燃焼効率が得られます。

(4) 高効率熱回収

- 炉本体であるボイラと低空気比燃焼により、廃熱回収性能が高く、高効率な発電を可能とします。

3. ごみ処理施設のシステムフロー（今後の協議により変更になる可能性があります）



以上

[本件に関する問い合わせ先]

◆株式会社神鋼環境ソリューション 総務部

TEL : 078-232-8018 FAX : 078-232-8051

〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4番78号