

2017年1月5日
株式会社神鋼環境ソリューション
神鋼環境メンテナンス株式会社
株式会社 IHI 環境エンジニアリング

兵庫県高砂市から「東播臨海広域市町村圏における広域ごみ処理施設
整備・運営事業」を受注 ～ストーカ式焼却炉を採用～

株式会社神鋼環境ソリューション（本社：神戸市、社長：粕谷強）及び、同社・神鋼環境メンテナンス株式会社（本社：神戸市、社長：竹内徹）・株式会社 IHI 環境エンジニアリング（本社：東京都江東区、社長：札本泰克）の3社で構成する特別目的会社（以下「SPC」）は、兵庫県高砂市より、「東播臨海広域市町村圏における広域ごみ処理施設整備・運営事業」を受注し、昨年12月22日（木）に契約締結しましたので、お知らせいたします。

本事業は、兵庫県東播磨地区2市2町（高砂市、加古川市、稲美町、播磨町）から排出される可燃ごみ、不燃ごみ及び粗大ごみを処理するものであり、本施設の設計・施工を株式会社神鋼環境ソリューションが実施し、20年間にわたる運営・維持管理業務を3社によるSPCにて行う事業です。

今回採用した「回転ストーカ式焼却炉」は、株式会社 IHI 環境エンジニアリングが保有する技術であり、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。

3社は、今後とも顧客の様々なニーズに対応するとともに、循環型社会の形成・環境保全の推進に取り組んでまいります。

記

1. 「東播臨海広域市町村圏における広域ごみ処理施設整備・運営事業」の概要

①事業内容 可燃ごみ処理施設(回転ストーカ式焼却炉)、不燃・粗大ごみ処理施設の設計・建設、運営・維持管理業務、及び既存施設の解体・撤去業務等

②工期・履行期間

(1) 整備工事（設計・建設）：2016年12月から2022年3月まで

(2) 運営業務：2022年4月から2042年3月まで

③契約金額 34,552,152,000円（消費税含まず）

④契約者

(1) 整備工事（設計・建設）：(株)神鋼環境ソリューション

(2) 運営業務：(株)神鋼環境ソリューション、神鋼環境メンテナンス(株)、(株)IHI環境エンジニアリングの3社共同出資により設立する特別目的会社

⑤施設の能力

可燃ごみ処理施設：429トン/日（143トン/24h×3系列）

不燃・粗大ごみ処理施設：34トン/日

⑥本事業の特徴

(1) 「回転ストーカ式焼却炉」の採用による、幅広いごみ質に対する、安全・安定燃焼の実現

(2) 神鋼環境ソリューション播磨工場、神戸製鋼所高砂製作所・加古川製鉄所などによるバックアップ体制整備など、神戸製鋼グループ一丸となった施設整備・事業運営の実現

⑦設備完成イメージ



2. 回転ストーカ式焼却炉の特徴

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。

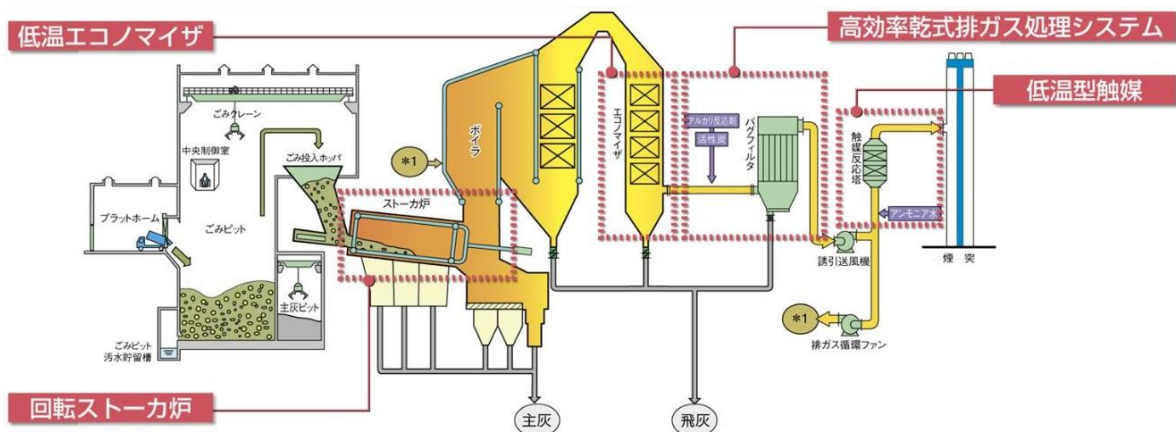
③低空気比燃焼に最適

- 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）



[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
- ◆ 株式会社IHI 環境エンジニアリング 営業部
TEL：03-3642-8361 FAX：03-3642-6023
〒135-0042 東京都江東区木場五丁目10番11号