

広島県廿日市市から「次期一般廃棄物処理施設整備運営事業」を受注  
～当社初の流動床式ガス化燃焼炉を採用～

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）は、広島県廿日市市より、「次期一般廃棄物処理施設整備運営事業」を受注し、6月30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、廿日市市及び隣接する大竹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・施工を当社が実施し、20年間にわたる運営・維持管理業務を当社とグループ会社である神鋼環境メンテナンス株式会社（本社：神戸市、社長：竹内徹）で構成する特別目的会社にて行う事業です。

今回採用した当社初の「流動床式ガス化燃焼炉」は、従来の流動床式焼却炉をベースとして、「流動床式ガス化溶融炉」の建設・運転で培ったガス化・気体燃焼技術を織り込むことで、大幅に性能を向上させた次世代型焼却炉です。流動床式焼却炉が持つ、“起動・停止が容易”、“汚泥をはじめ幅広いごみ質への対応が容易”であることに加え、施設のコンパクト化、発電量の最大化、発電の安定化や環境負荷の低減という特長が付加されています。

当社は、「流動床式ガス化溶融炉」に加えて、「流動床式ガス化燃焼炉」の拡販を通して、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. 「次期一般廃棄物処理施設整備運営事業」の概要

- ①事業内容 エネルギー回収型廃棄物処理施設(流動床式ガス化燃焼炉)、粗大ごみ処理施設の設計・建設、運営・維持管理業務、及び旧し尿処理施設の地下埋設物撤去工事等
- ②工期・履行期間
  - (1) 整備工事（設計・建設）：2016年7月から2019年3月まで
  - (2) 運営業務：2019年4月から2039年3月まで
- ③契約金額 195.8億円（消費税含まず）
- ④契約者
  - (1) 整備工事（設計・建設）：当社
  - (2) 運営業務：当社と神鋼環境メンテナンス株式会社の2者共同出資により設立する特別目的会社
- ⑤施設的能力
  - エネルギー回収施設：150トン/日（75トン/24h×2系列）
  - 粗大ごみ処理施設：10トン/日
- ⑥本事業の特徴
  - (1) 「流動床式ガス化燃焼炉」と「高温高圧ボイラ・タービン（6MPa×450℃）」の採用による高効率発電を実施
  - (2) 従来未利用であったタービン排熱を隣接する都市ガス工場に熱供給することで、高効率発電と合わせ、世界最高レベルのエネルギー回収効率を実現

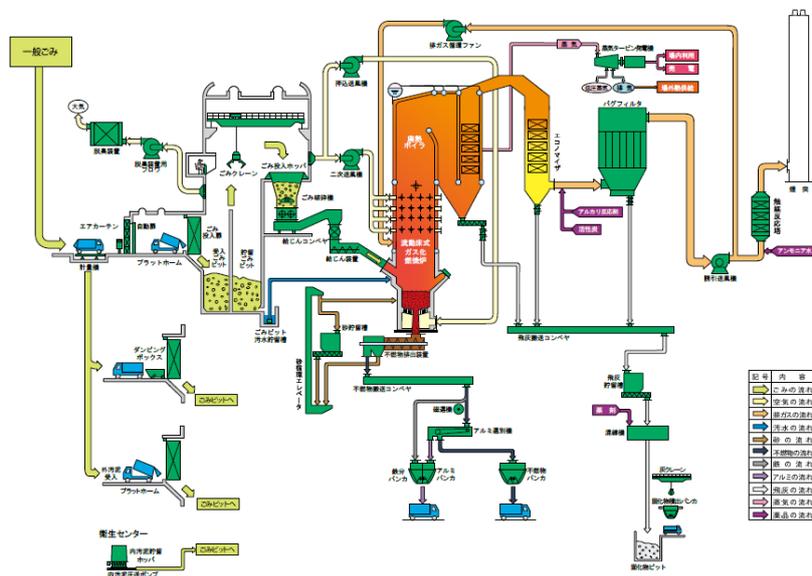
⑦設備完成イメージ



2. 流動床式ガス化燃焼炉の特徴

- ①高いサーマルリサイクル性
  - ・流動床炉の特性により高温高圧ボイラを採用することができ、サーマルリサイクルを推進
- ②高いマテリアルリサイクル性
  - ・流動床炉の持つ自動分級機能により、高品質の鉄、アルミ等の資源価値の高い金属を回収
- ③高い燃焼効率
  - ・炉内に熱容量の大きい砂が充填されており、短時間での立上げが可能であるため、将来のごみ減量時には間欠運転に切り替えるなど、効率的な事業運営に対応可能
- ④本質的安全性
  - ・炉内ではごみの滞留が少なく、万一の緊急停止時にも有害ガスが発生することがない、災害に強い強靱な施設
- ⑤高い処理性能
  - ・汚泥等の低カロリーごみからプラスチック等の高カロリーごみまで幅広いごみを安定して処理

3. 一般廃棄物処理施設のシステムフロー



■当社ホームページ（廃棄物処理）

<http://www.kobelco-eco.co.jp/product/haikibutushori/>

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