

栃木県「芳賀地区広域行政事務組合
広域ごみ処理施設整備・運営事業（建設・運営一括発注方式）」受注

株式会社神鋼環境ソリューション（社長：青木克規）は、2011年6月29日に神鋼環境メンテナンス株式会社（本社：神戸市、社長：山本徹）と共同で、芳賀地区広域行政事務組合（栃木県真岡市、益子町、茂木町、市貝町、芳賀町）より「芳賀地区広域行政事務組合広域ごみ処理施設整備・運営事業」（以下「本事業」）を受注しました。

本事業は、20年間の運営期間を含む建設・運営一括発注方式です。本件の受注にあたっては、総合評価方式において、安全性・安定性、資源回収性、エネルギー回収性、最終処分量の低減効果、CO₂排出量の削減効果、および経済性が高く評価された結果、当社の「流動床式ガス化溶融炉」が選定されました。

当社は2000年に同機種として国内初の商用プラント（青森県中部上北清掃センター）を建設以来、国内外にて実績を重ね、本事業を含め、国内では13件（関東圏では5件）、海外では2件の受注実績を保有する同機種のトップメーカーです。

記

事業の概要

1. 事業名 広域ごみ処理施設整備・運営事業
2. 発注者 芳賀地区広域行政事務組合
3. 事業実施場所 栃木県真岡市堀内地内
4. 事業内容 熱回収施設（流動床式ガス化溶融炉）およびリサイクル施設の設計・建設、運営・維持管理業務
5. 事業方式 設計・建設及び運営・維持管理（20年間）の一括事業
6. 事業期間 <設計・建設期間>
2011年6月から2014年3月までの3ヵ年
<運営・維持管理期間>
2014年4月から2034年3月までの20ヵ年
7. 契約金額 182億円（消費税含まず）
8. 受注者
 - (1) 設計・建設工事
神鋼・戸田JV特定建設工事共同企業体
(当社、戸田建設株式会社・大瀧建設株式会社・日正建設株式会社・有限会社松本工務店の5者によるJV)
 - (2) 運営・維持管理業務
株式会社芳賀環境サービス
(当社、神鋼環境メンテナンス株式会社2者共同出資により設立した特別目的会社)

施設の概要

1. 熱回収施設

(1) 処理能力 : 143ト/日 (71.5ト/24h×2 系列)

(2) 処理方式 : 流動床式ガス化溶融炉

2. リサイクル施設

(1) 処理能力 : 不燃・粗大ごみ 14ト/5h、
資源ごみ 缶類 3ト/5h びん類 2ト/5h

3. 本事業における流動床式ガス化溶融炉の特長

(1) 安全性・安定性

「流動床炉」の特長や同機種トップメーカーの実績・経験を活かし、通常の可燃ごみに加え、低発熱量の下水汚泥、し尿汚泥から高発熱量のリサイクル残渣まで多様なごみを安全かつ安定的に処理。

(2) 資源回収性

「流動床炉」の分級機能を活かし、ごみ中の鉄・アルミを「資源」として回収。より一層の材料リサイクルを推進。

(3) エネルギー回収性 (高効率ごみ発電)

同規模のガス化溶融炉では国内最高水準の発電効率を達成し、高効率なサーマルリサイクルを推進。

(4) 最終処分量の低減

JIS 規格を満足する溶融スラグを回収し、最終処分量を最小化。最終処分場の延命に貢献。

(5) CO₂ 排出量の削減

ごみの持つエネルギーを最大限に活用し、最小限のエネルギーで溶融スラグ化。高効率ごみ発電との組み合わせで大幅な CO₂ 排出量削減を実現。

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

(参考資料)

1. 流動床式ガス化溶融炉とは？

概要：ガス化炉と旋回流溶融炉で構成。

ガス化炉でごみを熱分解（ガス化）して可燃性ガスやカーボンを生成し、
これらを更に旋回流溶融炉で高温燃焼し、灰を溶融する。

※詳しくは当社ホームページをご参照下さい。

流動床式ガス化溶融炉URL

http://www.kobelco-eco.co.jp/product/haikibutushori/ryudo_gaiyou.html

2. 当社の流動床式ガス化溶融炉の国内受注実績

自治体	施設規模	竣工
中部上北広域事業組合(青森県)	60t/日(30t/24h×2炉)	2000年10月
安芸地区衛生施設管理組合(広島県)	130t/日(65t/24h×2炉)	2002年11月
鹿角広域行政組合(秋田県)	60t/日(30t/24h×2炉)	2002年11月
石巻地区広域行政事務組合(宮城県)	230t/日(115t/24h×2炉)	2003年3月
中津川市(岐阜県)	98t/日(49t/24h×2炉)	2004年3月
大野・勝山地区広域行政事務組合(福井県)	84t/日(42t/24h×2炉)	2006年7月
根室北部廃棄物処理広域連合(北海道)	62t/日(31t/24h×2炉)	2007年2月
さしま環境管理事務組合(茨城県)	206t/日(103t/24h×2炉)	2008年3月
岩出市(和歌山県)	60t/日(30t/24h×2炉)	2008年12月
相模原市(神奈川県)	525t/日(175t/24h×3炉)	2010年3月
川越市(埼玉県)	265t/日(132.5t/24h×2炉)	2010年3月
西秋川衛生組合(東京都)	117t/日(58.5t/24h×2炉)	2014年3月(予定)
芳賀地区広域行政事務組合(栃木県)	143t/日(71.5t/24h×2炉)	2014年3月(予定)

(計13件)

以上