

## 川越市にて流動床式ガス化溶融施設を竣工

株式会社神鋼環境ソリューション（社長：青木克規）は、2006年度からの4ヵ年事業として建設工事を行ってきた川越市（市長：川合善明）「資源化センター熱回収施設」を竣工しました。当施設は4月1日から本格稼働を開始しております。

当施設は流動床式ガス化溶融炉を採用した一般廃棄物処理施設です。当社は2000年に日本初となる国内商用一号機を稼働させて以来、全国に多くの同機種施設を建設し、同機種のトップメーカーとして国内11件、海外1件（技術供与）の実績を保有しています。

尚、同敷地内で当社を含む特別共同企業体（神鋼・岩堀・三澤屋・梶野・佐伯特別共同企業体）にて2007年度から3ヵ年事業として建設工事を行ってきた「資源化センターリサイクル施設」についても竣工し、熱回収施設と同時に本格稼働を開始しております。

### 記

#### 川越市「資源化センター」について

納入先 : 川越市殿  
建設場所 : 川越市大字鯨井782番地3

#### 【1】熱回収施設

(1) 処理能力 : 265ト/日 (132.5ト/日×2基)

(2) 受注金額 : 11,600百万円 (税抜き)

(3) 特長

##### ①高度排ガス処理による環境負荷の低減

流動床式ガス化溶融炉による高温処理に加え、高度な排ガス処理設備の設置により、排ガス中の有害物質を大幅に削減。特に、ダイオキシン類については国内で最も厳しい自主規制値0.005ng-TEQ/m<sup>3</sup>N以下を実現

##### ②高効率発電によるCO<sub>2</sub>削減

高温・高圧ボイラ、低温触媒の採用により発電効率を向上

#### 【2】リサイクル施設

(1) 処理能力 : 53ト/日

(2) 処理対象物 : 不燃ごみ、粗大ごみ、びん・缶、その他プラスチック容器

(3) 受注金額 : 2,630百万円 (税抜き)

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して可燃性ガスやカーボンを生成し、これらをさらに旋回流溶融炉で燃焼し、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](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特長

### (1) 「低炭素型」施設

- ・流動床式ガス化溶融炉は、ごみの保有するエネルギーを利用して溶融処理まで行う。このため、化石燃料（灯油や都市ガス、コークスなど）や電気エネルギーを利用する溶融方式に比べCO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減することができる。
- ・当社の流動床式ガス化溶融炉は、機器点数が少なくシンプルな構成のため、施設全体の消費電力量等についても低く抑えられている。

### (2) 高い安定性

- ・当社の流動床式ガス化溶融炉は安全・安定稼働を実現する設計・操業技術を確立しており、長期連続運転が可能。
- ・安定した長期連続運転を実現することで使用燃料等の低減、補修等運転管理コスト削減が可能。

### (3) リサイクルの推進

- ・一般的に溶融スラグはリサイクルに際しその品質が問題となるが、当社の溶融処理後のスラグは高品質であり、JIS規格を安定的に満足しているため、道路の路盤材、アスファルト合材に利用が可能。
- ・当社は大手道路会社各社と協力し、或いは施設納入先自治体とも連携して用途・市場開発を推進している。既に納入した全ての施設でスラグの有効利用を行っており、この度竣工の当施設においても有効利用予定。
- ・ガス化炉から排出される不燃物（灰）からアルミや鉄を分離回収し、リサイクルすることも可能。

### 3. 当社の流動床式ガス化溶融炉の国内納入実績

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

（計 11 件）