

**流動床式ガス化溶融炉「ビュークリーンおくえつ」308日連続運転達成
～同機種で日本最長～**

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：青木克規）は、このほど、流動床式ガス化溶融炉「ビュークリーンおくえつ」において同機種で日本最長となる308日の連続運転を達成致しました（2009年2月26日～12月30日）。

同施設は、当社が設計・施工し、2006年7月に竣工した福井県大野・勝山地区広域行政事務組合向けの流動床式ガス化溶融炉「ビュークリーンおくえつ」（処理能力84トン/日）で、当社が同組合より運転維持管理業務を請け負っているものです。環境省指針により安定稼働として90日間以上の連続運転が要求されるごみ処理施設において、2007年度に達成した228日連続運転記録を大幅に更新し、安定運転に関する設備能力と操業技術の高さを証明致しました。これは当社が1,250℃以上の高温に於いても安定した運転を維持する溶融炉の設計、操業技術の向上に努めてきたことにより達成したものです。

長期連続運転の実現によるメリットは、以下の通りです。

立上回数の削減により、

- ① ガス化溶融炉起動時の使用燃料及びCO₂排出量を低減
- ② 耐火物の長寿命化によって維持管理費を削減

また当社は、流動床式ガス化溶融炉の国内最大規模施設である相模原市（525トン/日）を含め、同炉のトップメーカーとして国内10件、海外1件（技術供与）の建設実績を保有しています。

当社は長期連続運転にて裏付けられた設計と操業に関する技術力で新規施設の受注拡大を図って参ります。

※「ビュークリーンおくえつ」について

- 納入先：福井県大野・勝山地区広域行政事務組合殿
- 建設場所：福井県大野市南新在家28-1
- 処理能力：流動床式ガス化溶融炉 84t/日（42t/日×2基）
リサイクル施設 31t/日
- 受注金額：6,189,000,000円（税抜き）
- 計画・監理：株式会社エイト日本技術開発

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

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CO₂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及びCO₂排出量の低減、補修等維持管理費削減が可能。

(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、「ビュークリーンおくえつ」においても有効利用。
- ・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

（計 10 件）