

“自然環境・地域社会と共生する安全・安心な創エネ施設の実現”

－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－

栃木県芳賀地区（栃木県真岡市，益子町，茂木町，市貝町，芳賀町）広域行政事務組合より2011年6月に受注しました本事業は広域圏で排出される一般廃棄物を対象としたごみ処理施設を整備し，20年におよぶ運営・維持管理を行うものです。今回採用された「流動床式ガス化溶融炉」は，安全・安定性，経済性に優れることに加え，豊かな自然を育む芳賀地区への環境負荷低減（低排ガス排出濃度と低CO₂排出量）と高い資源循環性（マテリアル・サーマルリサイクル）を実現する処理方式です。とくに，本施設は，流動床式ガス化溶融炉の特長を活かし，カロリーの低い汚泥を効率的に溶融処理するシステムとしています。

事業の概要

- 事業者：【設計建設】神鋼・戸田 JV 特定建設工事共同企業体（当社を代表企業とした乙型 JV）
【運営維持管理】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社共同出資による特別目的会社）
- 事業方式：DBO方式（Design：設計 Build：建設 Operate：運営）
- 事業期間：【設計建設期間】2011年6月から2014年3月までの3年間
【運営維持管理期間】2014年4月から2034年3月までの20年間

施設の概要

- 熱回収施設 可燃ごみ処理能力：143 t/d（71.5 t/24 h × 2系列）
- リサイクル施設 処理能力：不燃・粗大ごみ14 t/5 h，資源ごみ缶類 3 t/5 h，ビン類 2 t/5 h



芳賀地区広域行政事務組合広域ごみ処理施設の完成予想図