

事業名	廃棄物の低発熱量熱分解ガスを利用した分散型高効率発電システム実用化技術
代表者名	代表取締役社長 斎藤 脩
研究代表者名	清水 益人
実施場所	JFEスチール東日本製鉄所(千葉地区)内 千葉市中央区川崎町
製品に関する お問い合わせ先	環境プロジェクト営業部 担当者：佐羽内 史訓
URL	http://www.jfe-eng.co.jp/

事業概要： 廃棄物処理においてダイオキシン発生がきわめて少ない次世代型ガス化溶融炉(ガス化改質炉)からの低発熱量熱分解ガスを用いた、高効率発電のガスエンジン発電システムを開発し実用化を図った。

事業成果： 廃棄物処理からの熱分解ガスを用いたガスエンジン発電システムを開発し、ガス化溶融炉(ガス化改質炉)において実用化を行った。主仕様と特長は、以下の通り。



▲実機に導入したガスエンジンの外観

主仕様

形式	火花点火式希薄燃焼エンジン
発電量	1507kW
ボア/ストローク	190/220mm
回転数	1500min ⁻¹

特長

- ① 低発熱量が変動するガスを用いて安定運転を達成
- ② 発電効率(37%(発電端))を達成
- ③ 排ガス特性にて、ダイオキシン排出規制値を満足