

# ORCバイナリー発電設備を竣工

## 環境開発 燃却廃熱のさらなる有効利用へ

環境開発企画部  
高山盛司社長、☎ 017-  
6-2244-3132  
は、新保処理工場（同  
市）におけるオーガニックラン  
キンサイクル（ORC）  
方式のパイナリーワーク  
設備を竣工し、本格稼  
働を開始した。最大発  
電出力は280kW。  
総工費は約3億5000  
0万円で、環境省の「二  
酸化炭素排出抑制対策  
事業費等補助金」も活

用した。既設の焼却炉から発生した塵熱的有效利用を徹底することで、さらなるCO<sub>2</sub>排出量削減を目指す。

バイナリー発電設備の施工はGPSSエンジニアリング(東京・港)が担当した。導入したのはTICA社製の「PC-800」で、蒸発器・凝縮器・タービン・発電機などを全て二つのユニットに納めたもの。ORC発電

機は神戸の低速液体を用いることで、低温低圧の蒸気も利用できる点が特徴だ。このシステムを導入することで第9号発却炉で利用後の低温低圧となつた未利用蒸気をさらに有効活用する。発電した電力は工場内で自家消費する。

同社は1971年の設立以降、一摩・産業の収集連搬から焼却処理を主とした中間処理を

省エネ大賞の省エネ事例部門「中小企業厅長官賞」を受賞。また、同焼却炉の廃熱を利用した温室栽培でトマトを栽培し、隣接町の生産組合と協力した農業事業も行っている。

同社の金子に哉取締役は、「今回のバイナリー発電設備の導入で、廃熱の三次利用まで可能となる。これは珍しい事例だと評価を受けている。廃熱の徹

誠実に—  
—産業廃棄物焼却処理を手掛けける企業の使命として、カードボンユートラル達成に貢献するため、今後も省エネ・創エネを進めていきたい」と話した。



### 機工式のようす



#### OBC/バイナリー発電設備（寒帯）

医薬物を安定供給できることで実績があり、高効率のエネルギー回収ができ、特に医療廃棄物の焼却処理で国内外に豊富な実績を持つ。

て本格稼動する予定。  
将来的には、処理工程  
で発生した排気ガス中  
のCO<sub>2</sub>を回収し、炭  
酸ガスからドライアイ  
スを製造・再利用によ  
る循環を目指すとい  
う。

勝井社長の手で焼却炉への火入れが行われた。他、関係者による手一杯カットで竣工を祝した。角社長は「21年に会社を設立し、本日ようやく竣工を迎えたことに、関係の皆さまの支援・協力に深く感謝申し上げる。エア・ウ

オタクループ、西原商事ホールディングスグループとともに、スケループとともに、廃棄物の収集運搬から処分まで一貫した処理体制の一翼を担うとともに、安全・安心・安定的な適正処理で地域に貢献していきたい」と抱負を述べた。

理、リサイクル、最終処分まで一貫処理可能な体制を整えてきた。現在の管理型処分場は3期を迎えており、焼却施設は第8号焼却炉と第9号焼却炉の2基体制で事業を実施。多種多様な廃棄物に対応できる県内唯一の技術を保有している。

## 資源処理の効率化を図る 中古機械 取扱中