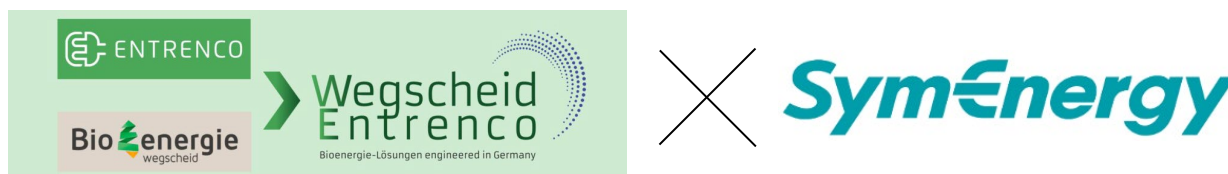


2023年4月21日
シン・エナジー株式会社

【地産地消型】900kW バイオマス ガス化発電モデルの普及を加速 ～ドイツ BEW 社と「生野銀山バイオマス発電所」の完工に向けて協働～

シン・エナジー株式会社（代表取締役社長：乾正博／日本／以下、「当社」と）と ENTRENCO GMBH（Egbert Freiherr von Cramm-CEO／ドイツ／以下、「ENTRENCO 社」と）のグループ会社である BIOENERGIE WEGSCHEID GMBH（Egbert Freiherr von Cramm-CEO／ドイツ／以下、「BEW 社」と）※1 は、兵庫県朝来市で計画中の「生野銀山バイオマス発電所（運営事業主体：生野銀山バイオマス株式会社）」の建設において、木質ガス化熱電併給設備（以下、木質ガス化 CHP）及びその周辺設備の購入契約を2023年4月7日付で締結し、同発電所の完工に向け協働してまいります。

※1 2023年内に ENTRENCO 社と BEW（旧：Holzenergie Wegscheid）社は合併し、WegscheidEntrenco に変更予定。



ENTRENCO 社と BEW 社は、両社で 50kW～150kW までの発電規模の木質ガス化 CHP※2 を取り扱っており、最大 2MW までカスケード接続が可能です。全世界での稼働数は合わせて 130 台以上※3 を誇ります。小規模ユニット型のため地域の木材供給可能量に合わせた設計が可能です。また、両社は日本国内においても木質ガス化 CHP の設置からメンテナンス、トラブル対応まで、一気通貫での対応が可能です。

※2 【ENTRENCO 社 50kW（ペレット・チップ）】 【BEW 社 80kW～150kW（チップ）】 ※3 2023年4月時点

当社は、宮崎県串間市、愛媛県内子町、和歌山県有田川町、岐阜県高山市で 165kW～2,000kW※4 クラスのバイオマス発電所の EPC（設計・調達・建設）および稼働後のメンテナンスの実績があり、高稼働率のノウハウを蓄積してまいりました。宮崎県串間市においては 2,000kW 発電所、及びペレット工場の設置に加え、串間市民病院に 50kW の ENTRENCO 社製の木質ガス化 CHP を導入し、長期稼働を実現しています。

※4 宮崎県串間市：大生黒潮発電所（1,940kW）、愛媛県内子町：内子バイオマス発電所（1,115kW）

和歌山県有田川町：有田川バイオマス発電所（900kW）、岐阜県高山市：飛騨高山しぶきの湯バイオマス発電所（165kW）

一方、木質ガス化発電は、日本国内での稼働率が低い事例が多く、生野銀山バイオマス発電所の開発においては、発電所運営事業者に対し「発電機稼働率の保証」付きの契約の締結や「メンテナンス定額単価サービス」を提供することで、事業者のリスクを低減し、事業の安定性を追求します。



ガス化ユニット(フレーム型)



CHP ユニット

今後、1,000kW クラスの地産地消型発電所モデルの全国普及を加速させるとともに、当社と ENTRENCO 社及び BEW 社はそれぞれのノウハウを生かし地域の木材供給量に合わせたバイオマス循環圏の樹立を進めてまいります。

◆生野銀山バイオマス発電所 プロジェクト概要

【事業用地】 兵庫県朝来市生野町

【事業規模】 発電出力 計 900 kW / 年間原木消費予定量 約 10,000 t

【発電開始予定】 2024年 夏

【発電所運営事業者】 生野銀山バイオマス株式会社

【工事請負業者】 シン・エナジー株式会社

【木質ガス化 CHP サプライヤー】 BIOENERGIE WEGSCHEID GMBH

◆木質ガス化 CHP

【型式】 BEW135

【実績^{※5}】 130units 導入・稼働中（ENTRENCO 社製を含む国内外合計）

【特長^{※6}】 機器性能保証・メンテナンスサービス（発電量（kWh）に対する固定単価サービス）あり

※5 2023年4月時点

※6 プロジェクト毎に条件変更

◆BIOENERGIE WEGSCHIED GMBH ^{※1}（日本法人：ENTRENCO 株式会社）

【ドイツ法人】 Haselberg 3, D-94164 Sonnen, Germany

【日本法人】 東京都千代田区神田錦町 2 丁目 2 番地 1 KANDA SQUARE WeWork 内 11-125

【代表者】 CEO エグバート クラム

【URL】 <http://arensis.jp/>

【事業内容】 バイオマス発電プラントの研究開発・販売・製造・設置・アフターサービス

◆シン・エナジー株式会社

【本社】 兵庫県神戸市中央区御幸通 8-1-6 神戸国際会館 14 階

【代表者】 代表取締役社長 乾 正博

【URL】 <https://www.symenergy.co.jp/>

【事業内容】 エネルギーを軸とした地域デザイン&エンジニアリング

【本事業に関する問い合わせ】

シン・エナジー株式会社 ブランドコミュニケーション課 藪木

TEL : 078-600-2668 E-mail : yabuki_y@symenergy.co.jp