

ニュースリリース

2021年2月10日

日鉄エンジニアリング株式会社

「コージェネ大賞 2020」優秀賞（産業用部門）の受賞について

日鉄エンジニアリング株式会社（代表取締役社長：石俣行人、東京都品川区、以下「当社」）、三菱商事ライフサイエンス株式会社（代表取締役社長：藤木洋）及び興人ライフサイエンス株式会社（代表取締役社長：篤田崇広）の3社は、一般財団法人コージェネレーション・エネルギー高度利用センター（コージェネ財団：柏木 孝夫理事長）より、『天然ガスと既設の蒸気タービンを有効活用した高効率のガスタービンコンバインドサイクルの導入によるSDGsへの貢献～興人ライフサイエンス株式会社佐伯工場への導入事例～（大分県佐伯市）』について、「コージェネ大賞 2020」^{*1}の産業用部門「優秀賞」を受賞いたしました。2月5日開催の「コージェネシンポジウム 2021」において表彰されましたのでお知らせいたします。

今回の受賞にあたって評価を頂いた主な点は、以下の通りです。

◆ 既設蒸気タービンを有効活用したガスタービンコンバインドサイクルシステムの実現

通常は、活用が難しい既設蒸気タービンを有効活用すべく、同設備の運転条件にマッチングした独自仕様のガスタービンコージェネレーションシステムを開発し、ガスタービンコンバインドサイクルシステム^{*2}を構築。同システムにおいてクラス最高効率（総合効率90%以上）の達成により、大幅なCO₂削減、発電量の増加を実現。

◆ 強靱性向上

数日分の燃料確保が可能なLNGサテライト設備に加え、瞬低対策やバックアップ用ガスボイラを備えており、災害時や系統電力事故時にも、工場内で必要なエネルギーの供給継続が可能なため、工場の操業安定化に貢献。

◆ SDGsへの貢献

本システム導入を通じて、「クリーンエネルギー提供、技術革新への貢献、気候変動への対策（CO₂削減）」といったSDGs達成に貢献。

本件は、当社が事業の企画・設計からエネルギー供給設備の建設、操業、エネルギー供給、余剰電力の買取りまでを一気通貫で提供する「オンサイトエネルギー・ワンストップサービス」となります。

当社は、高効率な排熱回収をはじめとする発電・エネルギープラントのエンジニアリング、建設、操業の豊富な実績とノウハウを活かし、お客さまのエネルギー需要分析に基づいた最適なエネルギー供給設備・燃料・スキームの提案に始まり、設備の設計・建設・試運転、燃料調達・操業・余剰電力の買取りまでを含めた、エネルギーソリューション全てをパッケージとしてお任せいただける、ユニークな企業として評価いただいております。

当社は引き続き、お客さまに寄り添い信頼されるパートナーとして、エネルギーソリューションを提供してまいります。

- ※1 コージェネ大賞とは、コージェネ財団により 2012 年に創設され新規・先導性、新規技術、省エネルギー性等において優れたコージェネレーションシステムを表彰する事により、コージェネの有用性の社会的認知を図ると共に、より優れたコージェネの普及促進につなげる事を目的とした表彰制度であり、今回で 9 度目の表彰となります。民生用部門・産業用部門・技術開発部門があり、各部門において理事長賞・優秀賞・特別賞が表彰されます。
- ※2 ガスタービンコンバインドサイクルシステムとは、ガスタービン発電の排熱から製造した蒸気により蒸気タービンによる発電を行う、ガスタービンと蒸気タービンを組み合わせた二重の発電方式。高効率な発電が可能のため、省 CO₂・省エネに寄与する優れた方式。

【お問い合わせ先】

サステナビリティ・広報部 広報室：03-6665-2366

URL: <https://www.eng.nipponsteel.com/contact/index.html>

以上