

石炭ガス化複合発電(IGCC)実証試験設備向け 空気分離装置受注

プレスリリース

お問い合わせ:

日本エア・リキード 広報部
豊山(とよやま)
03-6414-6728

日本におけるエア・リキード

エア・リキードは1907年より、100年以上にわたり、日本において産業・医療ガス事業を行なっています。現在では、2,600人の従業員が、ラージインダストリー、エレクトロニクス、工業事業、ヘルスケア分野における全国15,000のお客様へのサービス提供に従事しています。さらに、茨城県つくば市に研究所(エア・リキード・ラボラトリーズ)、兵庫県加古郡にプラントエンジニアリングセンター(エア・リキード・エンジニアリング社)があります。兵庫県にあるプラントエンジニアリングセンターは、エア・リキードが有する15のエンジニアリングセンターと3つの製作工場のグローバルなE&C(エンジニアリング&コンストラクション)ネットワークの一部です。

石炭は、価格が低位で安定していることや、採掘可能な埋蔵量が多いといった利点から、将来にわたって主要な一次エネルギーになるとみられ、経済成長のために今後も世界全体での活用が必要不可欠と考えられています。一方、地球温暖化問題への対応の観点から、CO₂ 排出量削減のため、できる限りプラントの高効率化を図る必要があります。エア・リキードは、エンジニアリング&コンストラクション部門を通じてその最先端の技術を発揮し、この市場において大きな役割を果たしてまいりました。

この度、日本エア・リキード株式会社は、日揮株式会社より、大崎クールジェン株式会社の酸素吹石炭ガス化複合発電(IGCC: Integrated coal Gasification Combined Cycle)の実証試験向け空気分離装置(ASU)を受注しました。大崎クールジェン株式会社は、中国電力株式会社と電源開発株式会社の共同出資により設立された会社です。

IGCC は、高温高圧下のガス化炉において、石炭を酸素でガス化させることによって得た合成ガスを利用してガスタービンを駆動し、同時に蒸気で蒸気タービンを駆動して発電する複合発電設備です。発電効率が高く、且つ環境にもやさしい技術として注目されています。石炭のガス化に不可欠な酸素及び石炭の搬送や、パーズ用の不活性ガスとして使用される窒素を安定供給する空気分離装置は、この技術の重要な柱となります。

エア・リキード グループは世界各地において、IGCC 向け ASU の納入実績を重ねており、国内では日本エア・リキード株式会社にとって、今回が実証および商用レベルにおける 2 基目の IGCC 向け ASU の受注となります。これは、本分野におけるエア・リキード グループの高い技術力に加えて、十分な実績とノウハウの蓄積、並びに日本エア・リキード株式会社の国内空気分離装置のターンキーベースでのプロジェクト管理能力が、高く評価された結果です。

ASU の基本設計から建設工事、試運転に至るエンジニアリングは、エア・リキード グループ独自の技術を使って日本エア・リキード株式会社 エア・リキード エンジニアリング社が担当します。設置場所は中国電力株式会社 大崎発電所構内となり、建設開始は 2013 年を予定しています。

エア・リキード エンジニアリング社 社長、田 亮のコメント:「環境にやさしい発電技術を利用した IGCC プロジェクトに参加できることを大変うれしく思います。世界各地および日本における私どもの実績を評価していただいたことに感謝いたします。『環境』と『エネルギー』はエア・リキードが掲げる 5 つの成長分野を構成しており、全社で取り組んでいます。」

エア・リキードは、産業、健康、環境に貢献するガス事業における世界のリーダーで、全世界 80 カ国で事業を展開し、46,200 人の従業員を擁しています。1902 年の設立以来、酸素、窒素、水素、希ガスを、事業の中心とし、これらの製品を用い、継続的に事業の革新と市場ニーズへの対応につとめています。グループは、ダイナミックな成長と安定したパフォーマンスのため、イノベーションを重視しています。

革新的技術:汚染物質排出低減、産業における省エネルギー、天然資源の再利用、次世代エネルギーの開発を助ける水素エネルギー、バイオ燃料、燃料電池、あるいは病院や在宅医療向け酸素、院内感染予防などエア・リキードは多くの製品と技術を駆使した価値ある用途やサービスを開発し、産業だけでなく社会に貢献します。

長期にわたるパートナーシップ:エア・リキードは、従業員の献身、顧客からの信頼、株主の支援により、持続的かつ競争力のある成長へのビジョンを追求します。従業員の構成、事業分野、市場、地理的プレゼンスを強固かつ持続的な成長基盤として、自らの限界と新しい領域に挑戦し、未来を築きます。

空気が生命と暮らしを守るためにできることを探求し、持続的発展に真摯に取り組みます。2010 年の売上は 135 億ユーロで、そのほぼ 8 割がフランス国外での売上となっています。エア・リキードは、パリ証券取引所(A 部)に上場されており、CAC40 ならびに Eurostoxx50 の構成銘柄です。

www.airliquide.com

Follow us on twitter @AirLiquideGroup