

2012年3月29日
株式会社日立製作所

日立パワーシステムズアメリカがカナダのソリオスエンバイロメント社と 脱硫技術に関するライセンス契約を締結

株式会社日立製作所(執行役社長:中西 宏明/以下、日立)のグループ会社である日立パワーシステムズアメリカ社(Hitachi Power Systems America, Ltd.、社長兼 CEO: Henry Bartoli(ヘンリー・バルトリ)/以下、HPSA)は、このたび、カナダのソリオスエンバイロメント社(Solios Environnement Inc.、社長:Bernard Cloutier(バーナード・クラウティア))と、硫黄酸化物(SO_x)などを低コスト、かつ効率的に除去できる高性能半乾式脱硫技術(ENHANCED ALL-DRY SCRUBBER TECHNOLOGY/以下、EAD 脱硫技術)の設計および供給に関するライセンス契約を締結しました。

EAD 脱硫技術は、1980年代にソリオスエンバイロメント社によって開発された独自の半乾式脱硫技術で、これまで産業分野で幅広く導入されており、石炭火力発電などで発生した排ガスから SO₂(二酸化硫黄)、SO₃(三酸化硫黄)、HCl(塩化水素)、水銀、粒子状物質を効率的に除去できます。本技術は、脱硫剤の加湿工程と脱硫工程を分離した垂直吸収塔を採用しているため、シンプルでコンパクトな脱硫システム構成を実現するほか、低コストでかつ発電所のシステムレイアウトにも柔軟に対応できます。さらに、脱硫工程で排水が発生しないため、高価な排水処理設備の省略も可能となります。

本技術を導入することで、石炭火力発電所の大気汚染物質の排出抑制の実現に重要な役割を果たすことが期待されています。日立は、EAD 脱硫技術や 2011年9月にバルケデュール社とライセンス契約を締結した集塵技術などにより、米国環境保護庁(EPA: Environmental Protection Agency)による環境規制である MACT^(*)ならびに CSAPR^(**)への電力事業者の対応に貢献していきます。

ソリオスエンバイロメント社の社長であるバーナード・クラウティアは、次のように述べています。

「今回、日立と契約できたことを大変嬉しく思っています。EAD 脱硫技術は、過去20年間、産業用ボイラー業界を含めて、さまざまな業界で高い実績があります。今回の契約は、今後、EAD 脱硫技術の発展や、さらなる発電市場への応用、事業展開を推進するものであると思います。」

HPSA の社長兼 CEO であるヘンリー・バルトリは、次のように述べています。

「今回のライセンス契約により、日立の環境装置およびサービスのラインナップは、さらに付加価値の高いものとなります。本技術を活用することにより、発電施設の発電から環境装置まで、最適なトータルシステムを提供することができます。」

*1 Mercury and Air Toxics Rule: 水銀、粒状物質に関する排出規制

**2 Cross-State Air Pollution Rule: NO_x、SO_xに関する排出規制

■日立パワーシステムズアメリカ社について

日立パワーシステムズアメリカ(HPSA)は、日立アメリカ(Hitachi America, Ltd.)の子会社で、北米市場における、火力、原子力、水力発電向けの設備やサービスを提供するリーディングカンパニーであり、新設および既設プラント向けに、微粉炭焼きボイラー、排熱回収ボイラー、蒸気タービン、ガスタービン、水力タービン、発電機、変電設備、排ガス処理システム等を提供しています。HPSA は、北米の石炭火力発電所の排ガス浄化(脱硫・水銀除去・脱硝等)の中心的役割を担っています。また、提供サービスには、プラントの運営や評価、技術研究、発電効率の最適化、排ガス処理、設備の交換やアップグレード等が含まれます。HPSA に関する詳細は Web サイト(www.hitachipowersystems.us)をご覧ください。

■日立アメリカ社について

日立アメリカ(Hitachi America, Ltd.)は、ニューヨーク州タリータウンに本拠地を置く日立の子会社で、そのグループ会社は、エレクトロニクス、電力・産業関連設備・サービス、自動車関連製品、コンシューマー向け製品等をアメリカ大陸全土に事業展開しています。日立アメリカに関する詳細は、Web サイト(www.hitachi-america.us)をご覧ください。また、米国にあるその他の日立グループ各社の情報は、日立の米国ポータルサイト(www.hitachi.us)をご覧ください。

■ソリオスエンバイロメント社について

ソリオスエンバイロメント社は、アルミニウムとミネラル業界を中心とした、世界的な排ガス処理システムのサプライヤーです。ソリオスエンバイロメント社は、独自の半乾式脱硫技術を用いた酸性ガスや水銀排出削減に関する豊富な経験を有しています。ソリオスエンバイロメント社は、1982年よりカナダ/モンリオールに本社を置く、フランスのファイブスソリオスの子会社です。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
