

2024年2月15日

エア・ウォーター株式会社

JFE スチール(株)東日本製鉄所（千葉地区）向け深冷空気分離プラントを受注

当社は、JFE スチール株式会社（本社：東京都千代田区、以下、JFE スチール）より、同社東日本製鉄所（千葉地区）向け深冷空気分離プラントを同社向けとしては初めて受注しましたのでお知らせいたします。

記

1. 概要

当社グループは、産業ガス事業の根幹技術である深冷空気分離のプロセスエンジニアリングを軸に、産業ガス発生装置や配管設備の設計・製作から施工、メンテナンスまで一貫したエンジニアリングサービスを展開しています。

このたび、JFE スチールより、東日本製鉄所（千葉地区）に設置する深冷空気分離プラントの製作を受注しました。製鉄所では、高炉内で鉄鉱石から鉄を取り出し、付加価値の高い鉄鋼製品を製造する一連の製造工程において酸素を大量に必要とするため、深冷空気分離プラントが設置され、ガスのパイピング供給が行われています。当社は1960年代より国内複数の製鉄所に向けてガス供給を開始、2000年代には、日本初の深冷空気分離プラントを開発した株式会社神戸製鋼所の深冷空気分離プラント設計・製作事業を承継しており、長期にわたり蓄積された技術や製作実績が評価され、本件の受注へつながったものと考えています。なお、これにより、国内大手鉄鋼メーカー3社全てにおいて当社グループ製の深冷空気分離プラントが稼働することとなります。

このたび、受注した深冷空気分離プラントは、ガス製造に関わるエネルギー効率を高めた最新鋭プラントです。既存プラントを置き換えることで、今まで以上に高効率かつ高品質なガス生産を行うことができるとともに、CO₂削減にも貢献するなど、高い環境性能を実現します。

当社は、今回の深冷空気分離プラントの受注を契機として、JFE スチールグループの国内外における各製鉄所の既存深冷空気分離プラントのリニューアルや新規設置について、提案を進めていく予定です。また、深冷空気分離プラントから製造することができるアルゴンに関しても、JFE スチールとの関係を更に深化させることで、需要が増加すると見込まれる半導体業界向けへの安定供給に貢献してまいります。

2. 新プラントの概要

設置場所：千葉市中央区川崎町1番地（JFE スチール東日本製鉄所（千葉地区）内）

製造品目：酸素、窒素、アルゴン

設計施工：エア・ウォーター・エンジニアリング株式会社

製造能力：酸素 30,000 Nm³/h、窒素 40,000 Nm³/h、アルゴン 1,000 Nm³/h

運転開始：2026年10月（予定）

※受注した深冷空気分離プラントはJFE スチールへ販売し、同社がプラントの運転を行います。

以 上

—— 【本件に関するお問合せ先】 ——

エア・ウォーター株式会社 広報・IR推進室 E-mail : info-h@awi.co.jp

TEL : 06-6252-3966 〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目12番8号