

ロンドン 2022年8月25日

ザルツギッターのグリーンチールプログラムの一環として電気炉大型案件を受注

- ザルツギッター向けに年間生産量 190 万トンの電気炉「アルティメット」を受注
- グリーン・スチール生産の長期目標への重要な一歩
- 2025 年末の運転開始を予定

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、ドイツの鉄鋼メーカー、ザルツギッター (Salzgitter) 向けに出鋼量 220 トン、年間生産量 190 万トンの電気炉「アルティメット」を受注しました。運転開始は 2025 年末を予定しています。

世界最大規模のグリーンスチールプログラム

ザルツギッターは、鉄鋼セクターにおける世界有数の変革プログラムに投資しています。同社のこの「低 CO2 製鉄 (Salzgitter Low CO2 Steelmaking、略称 SALCOS) プロジェクト」は、既存の一貫製鉄所を 2033 年までに 3 段階でグリーンスチール生産に転換することを目的としています。その一環として、2 基の直接還元プラントと 3 基の電気炉を建設し、既存の高炉と転炉を順次置き換えていきます。このたび当社が受注した電気炉 1 基は、その第 1 段階となります。

ザルツギッター鉄鋼生産責任者 Ulrich Grethe 氏談

「この最初の電気炉 1 基は、鉄鋼業界の脱炭素化におけるリーダーであり続け、将来に向けてザルツギッターの拠点を永続的に発展させるという我が社の決意を明確に表明する第 1 歩です。」

最近の電気炉導入事例

ザルツギッターが当社を電気炉サプライヤーとして選んだ背景には、複数の電気炉プロジェクトで成功していること、周辺設備も含め関連技術での電力および化学品消費量の少なさ、プロジェクト管理能力が主にあります。供給範囲は、エンジニアリング、設備機器供給、建設です。

当社 EVP 兼上流設備責任者 Aashish Gupta 氏談

「当社は高効率の電気炉でザルツギッターの脱炭素化プロジェクトを支援できることを嬉しく思います。当社のグリーンスチール技術が低 CO2 の鉄鋼生産を可能にします。」

特長

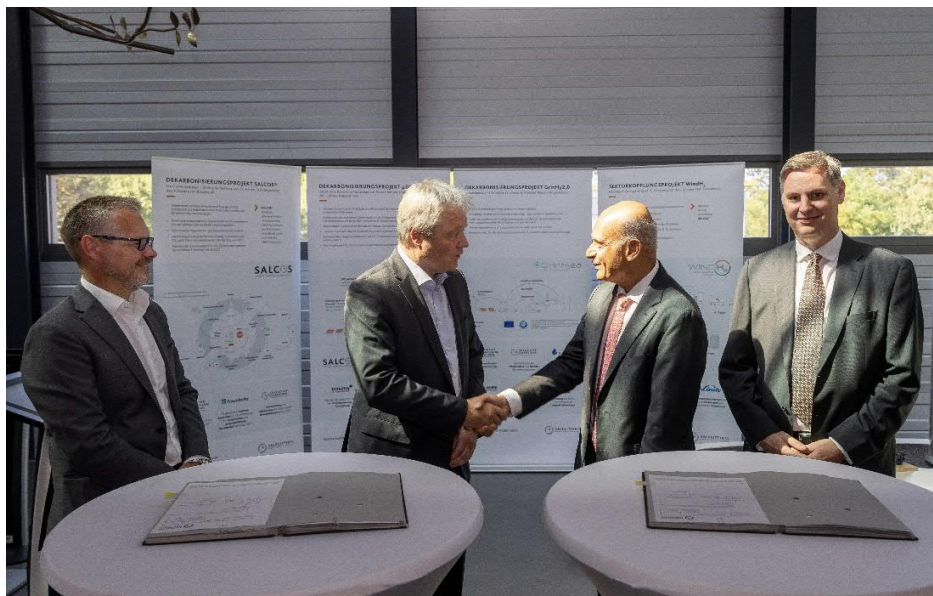
電気炉「アルティメット」は、プライメタルズ テクノロジーズの新世代型電気製鋼設備の一つです。出鋼間隔が短く、完全自動運転で、高度な制御システムを備えています。ザルツギッター向けの電気炉は、ダスト除去システム、熱回収システム、水分管理システム、グリッド安定化のための電氣的コンペンセーター、合金原材料や添加物のハンドリングシステムを装備しており、レベル1およびレベル2の自動化、LiquiRob ロボットシステムも搭載される予定です。

熱回収システムは、廃熱の多くを蒸気に変換し、他の生産設備で使用できるようにします。広範なデジタル化パッケージの一部である状態監視システム「ALEX」は、起こり得る事故を事前に察知し、予防します。Lomas 排ガス分析システムは、排ガス組成の関連値をすべて決定し、より高い稼働率、エネルギー消費の削減、安全対策の向上を実現します。

CO2 排出量の大幅な削減

SALCOS は、石炭を原料とする製鉄プロセスを、水素を原料とする新技術と置き換えるプロジェクトです。年間約 800 万トンの CO2 排出量を約 95%削減できると期待されています。ドイツを代表する鉄鋼およびテクノロジーグループの一つであるザルツギッターは、年間粗鋼生産能力 700 万トンを誇ります。同グループは、国内外に 150 の子会社および関連会社を擁し、全世界で 25,000 人を雇用しています。

SALCOS は、ザルツギッターの登録商標です。



契約調印式に出席したザルツギッターとプライメタルズ テクノロジーズの代表者

左から

ザルツギッター フラッシュシュタール マネージング ディレクター Alexander Stein 氏

ザルツギッター 製鉄・製鋼責任者 Ulrich Grethe 氏

プライメタルズ テクノロジーズ EVP Aashish Gupta 氏

プライメタルズ テクノロジーズ SVP Jan Friedemann Plaul 博士

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）によるプレスリリース及び使用料無料写真は、以下の URL よりご覧になれます。 www.primetals.com/press/

報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 社長室（広報担当：山下）

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業（株）広島製作所内

電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

twitter.com/primetals

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は本社を英国・ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルイゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工およびパートナーの出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約7,000人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト : <https://www.primetals.com/jp>