

ロンドン、2020年11月19日

## ブラジルのナショナル製鉄向け RH 式脱ガス設備とレードル炉の電気設備および自動化システムをアップグレード

- 電気設備・自動化システム更新を完了
- 遠隔 I/O パネルの新規追設により電機室トラブル時の損害を低減
- RH 式脱ガス設備およびレードル炉が 5 か月の短期間で操業再開

プライメタルズテクノロジーズ (Primetals Technologies) は、ブラジル、リオデジャネイロ州ボルタレドンダ市のナショナル製鉄 (Companhia Siderurgica Nacional、以下 CSN 社) プレジデンテ ヴアルガス (Presidente Vargas) 製鉄所にある電気設備および自動化システムの改良を完工しました。RH 式脱ガス設備、レードル炉、共通合金システムの電気設備および自動化システムがアップグレードされました。RH 型脱ガス設備およびレードル炉は、受注からわずか 5 か月で操業を再開し、CSN から仮検収書がにすでに発行されています。稼働率を高めるために、電機室トラブル対応として新しい遠隔 I/O パネルが追加されました。

当社の担当範囲には、電気設備および自動化システム、HVAC (暖房、換気、空調) システム、防火システムに関わるエンジニアリングと、全納入設備の据え付けが含まれます。この設備は、MCC (モーター制御センター)、駆動キュービクル (DC および AC)、補助分電盤、照明、接続箱、PLC、遠隔 I/O、ガス分析器、電極制御システム、データ収集システム、HVAC (コンデンサ、蒸発器、フィルターを含む)、制御盤、防火システム用検出器およびバルブ、ならびにケーブル、トレイ、コンジット、パイプなどのスペアパーツや設置素材を含んでいます。さらに、当社は組み立てサービス、組み立ておよび試運転の現場監督、操業支援を担当しました。

電気設備および自動化システムともに受注後わずか5か月で機器の納入、据え付け、試運転を終了、稼働を再開しました。レードル炉はCOVID-19の大流行による制約にもかかわらず、契約上の予定より1週間早く稼働を再開しました。状態の悪い大量の既設ケーブルを交換する必要があり、据え付け時に交換対象ケーブルをタイムリーに特定したこと、および新たな相互接続ダイアグラムを作成したことがプロジェクトを成功に導きました。

レードル炉の既存の電極制御システムは、当社製のメルトエキスパート（Melt Expert）パッケージに交換されました。メルトエキスパートは、当社の現地スタッフがオーストリアから遠隔でトレーニングとサポートを受けて試運転を行いました。

1941年4月に設立されたCSN社は、ブラジルで最初の一貫製鉄メーカーとして国の産業化の進展におけるランドマークでした。同社の鋼材により最初の国営産業の創設が可能となり、ここは現在のブラジルのインダストリアルパークの発祥の地となっています。1993年に民営化された同社は、それ以降、会社の活動を近代化し、拡張を続けてきました。持続可能性ビジョンの下で同社は工業プロセスの効率を改善し、価値生成チェーンによりすべての利害関係者を結び付ける循環経済理念に基づいた事業モデルを用いて利益を達成しています。同社の経営陣は、社員の成長、および事業を行っている国内外の都市のコミュニティとの調和のとれた共存に注力しています。

プレジデンテヴァルガス製鉄所はラテンアメリカ最大級の製鉄所です。リオデジャネイロ市から141km離れたリオデジャネイロ州ボルタレドンダに位置し、580万トンの年間鉄鋼生産能力を有しています。同所の2基の高炉は、1日当り合わせて1万2,800トンの銑鉄を生産します。主要な生産設備としては、コークス工場、焼結工場、製鋼工場、連続鋳造、熱間圧延、冷間圧延、溶融亜鉛めっき、クロムメッキおよび電気鋳めっきラインがあります。



出鋼中のレードル炉

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資料は、以下の URL よりご覧になれます。 [www.primetals.com/press/](http://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 公式ツイッター: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies, Limited)**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>