

ロンドン 2025 年 7 月 1 日

JSW スチールセーラム製鉄所向けプロセス自動化ソリューション導入工事を受注

- 高度なプロセス自動化システムにより効率と製品品質が向上
- デジタルトランスフォーメーションでバリューチェーン全体の運用一貫性と生産性を強化

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、インド、タミル ナードゥ州にある JSW スチール セーラム製鉄所向けに先進的なプロセス最適化ソリューションの導入工事を受注しました。本プロジェクトには、溶解工場および鑄造エリアにおける包括的なプロセス自動化システム（レベル 2）の導入が含まれています。このデジタル化の取り組みにより、同製鉄所は生産の安定性と製品品質の均一性を確保し、運用効率を向上させ、生産コストを削減します。

操業の自動化

プライメタルズ テクノロジーズが JSW スチール セーラム製鉄所の溶解工場全体に導入する高度なプロセス自動化システムは、レードル炉（LF）4 基、真空脱ガス装置（VD）2 基、エネルギー最適化炉（EOF）2 基、3 ストランドブルーム連続鑄造機 2 基などを対象としています。導入後は自律的な運転が可能となり、強力な冶金モデルと動的プロセス制御システムを通じて生産プロセスが安定し、オペレーターの介入が最小限に抑えられます。

直感的なユーザーインターフェースとバランスの取れたオペレーターガイダンスにより、製品品質が安定します。このガイダンス機能は、標準化された生産プロセスに加え、鋼種、スラグ組成、温度などの主要なプロセスパラメータをオンラインで定期的に計算・評価する仕組みを活用しています。

インドを代表する一貫鉄鋼メーカー

JSW スチールは、年間 3,570 万トンの粗鋼を生産する、インド有数の一貫鉄鋼メーカーです。グローバルに事業を展開し、革新的かつ持続可能な製鉄手法で知られ、平鋼および条鋼製品など、多様な製品を提供しています。セーラム製鉄所は、年間 100 万トンの生産能力を持つインド最大の特殊合金鋼工場であり、850 種類以上の特殊鋼種の棒鋼および線材を生産しています。

また、革新性と持続可能な取り組みに対する評価として、CII-ITC サステナビリティ賞や IMC ラーマクリシュナ バジャージ賞など、数々の賞を受賞しています。

プロジェクト概要： JSW スチールセーラム製鉄所向けプロセス最適化自動化ソリューション

- ・ LF オプティマイザー
- ・ VD オプティマイザー
- ・ Quality Expert を搭載した CC オプティマイザー



プライメタルズ テクノロジーズがインドの JSW スチール セーラム製鉄所の溶解工場全体に先進的なプロセス自動化システムを導入

プレスリリースと報道用画像は www.primetals.com/press/ に掲載しています。

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 戦略企画・広報部
(広報担当: 石崎)

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業 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)

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

x.com/primetals

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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。当社は三菱重工グループ 100%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 : primetals.com/jp