

ロンドン 2024 年 8 月 7 日

タタ スチール ネザーランド向けに最新鋭のペレットポット試験設備を受注

- 世界最先端のペレットポット試験設備の設計・供給を受注
- 迅速かつ信頼性の高いポットグレート試験結果をもたらす
- タタ スチール ネザーランドはエイマイデン拠点での直接還元製鉄プラントと電気炉製鉄プラントの導入に備え、ペレットミックスの体系的で慎重な開発の必要性を強調

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、タタ スチール ネザーランド (Tata Steel Nederland) の、オランダのエイマイデン (Ijmuiden) にあるパイロットプラント向けにペレットポット試験設備を受注しました。タタ スチール ネザーランドの研究開発部門である、タタ スチール R&D テクノロジーズに、包括的な電気・自動化ソリューションを提供するとともに、設備機器の設計・供給・導入を行います。新施設の稼働は 2025 年半ばを予定しています。

プライメタルズ テクノロジーズは 2014 年からオーストリアのレオーベンで革新的なペレットポットを稼働させています。タタ スチール ネザーランド向けペレットポット試験設備は、当社のペレットポット技術を、能力、自律運転のレベル、特殊機能 (タタ スチール ネザーランドの工業用ペレタイジングプラントの構成を再現する設計) の面で、次のレベルまで進化させたものとなります。

ペレット試験の次のレベルへ

当社のペレットポットは、オーストリアにある当社独自の試験設備で試行錯誤を重ねたシステムです。様々な精鉱やペレットミックスを迅速かつ包括的に試験することが可能であるため、タタ スチール ネザーランドのペレット品質目標を満たす最適な温度プロファイルを詳細に分析・決定することができます。

タタ スチール ネザーランドのペレットポットは、1 日当たり最大 6 回、年間 500 回のポットグレート試験を行うよう設計されます。また、排ガス分析システムも備えるため、排出レベルに関する貴重な知見を得ることができます。

2045 年までにカーボンニュートラルを実現

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

Press reference number: PR2024033082jp

タタ スチール ネザーランドは、2030 年までに CO2 排出量を 40%削減し、2045 年までにカーボンニュートラルを実現する目標を立てています。エイマイデンの設備は、製鉄・製鋼のバリューチェーン全体をカバーするプロセスが進行中であり、電気アーク炉による製鋼プラントと共に、ガスと水素をベースとした直接還元鉄技術への移行が行われます。

製鉄・製鋼プラントの導入により、タタ スチール ネザーランドは、部分的に新しいタイプの原料を使用しながら、ペレット品質に関するより高い要件を満たして操業することが可能になります。そのため、最新鋭のペレット試験設備は、ペレタイジングプラントの最適な原料ミックスの特定や焼成プロセスのパラメーターの最適化において重要な役割を果たすこととなります。

プレミアムスチール製品

タタ スチール ネザーランドは欧州最大級の鉄鋼メーカーで、建設、自動車、包装業界、産業機械メーカーなど、世界中の要求の厳しい分野に高品位鋼材を供給しています。同社の重要な一翼を担う研究開発部門であるタタ スチール R&D テクノロジーズは、顧客との緊密な協力のもと、競合他社に勝る新しい鉄鋼製品を開発しています。

タタ スチール ネザーランドは、タタ スチール エイマイデンとタタ スチール ダウンストリーム ヨーロッパの2つの事業部門から成り、インドの世界的鉄鋼メーカー、タタ スチールのグループ会社です。



プライメタルズ テクノロジーズは、タタ スチール ネザーランド向けに最先端のペレットポットグレーター試験設備の導入を受注しました。

左から

- *プロジェクトマネージャー Piotr Ksen 氏
- *プロセスエンジニア Hans-Jörg Baumgartner 氏
- プロジェクトマネージャー Jan Baalbergen 氏
- *塊成化責任者 Christoph Aichinger 氏

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

Press reference number: PR2024033082jp

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

*製銑担当 VP Thomas Marton 氏

* プライメタルズ テクノロジーズ

本プレスリリースと画像（報道での使用は無料）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 社長室（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（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)

[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