

ロンドン 2026 年 2 月 17 日

電力系統への影響を抑えた電源ソリューション Active Power Feeder が BGH で稼働開始

- 電気炉製鋼向け革新的電源ソリューションの初導入事例
- 溶解試験を予定通りに完了
- コンテナ式設計により、限られたスペースにも設置可能

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、ドイツ、ジーゲンの BGH エデル シュタール (BGH Edelstahl) の電気アーク炉 (EAF) に導入した最先端電源ソリューション Active Power Feeder の初回溶解試験を予定通り完了し、炉の運転の安定化を実証しました。

Active Power Feeder は、持続可能な電気炉製鋼を大きく前進させるソリューションです。当社が開発した革新的な電力制御システムに、やはり当社が特許を保有し、実績ある中圧モジュラーマルチ レベルコンバーター (MMC) を組み合わせています。

通電時間の短縮

Active Power Feeder は、従来技術と比較してエネルギー消費を削減し、さらにフリッカーを大幅に低減します。また、自励式静止型無効電力補償装置 (STATCOM) 技術と比較しても、通電時間が短縮されます。

Active Power Feeder を採用した電力供給システムは、地域の電力会社の要件を満たす高い電力品質を維持すると同時に、電気損失の低減と炉の高い運転効率を実現します。

限られたスペースにも設置可能

プライメタルズ テクノロジーズは、コンテナ式設計とすることで、Active Power Feeder を BGH の既設 EAF システムに円滑に組み込みました。本システムは炉から約 200 メートル離れた建屋の屋上に設置されており、設置における高い柔軟性を示しています。試験設備で事前に十分な検証を行ったことで、据付と調整作業が順調に進みました。このソリューションは、限られたスペースであっても既設・新設を問わず容易に導入が可能です。

BGH 向け Active Power Feeder は、2 基の MMC を並列構成で備えています。2 基目の MMC は 2025 年 12 月に設置され、2026 年 1 月に試運転を開始しました。両基とも 2026 年半ばまでにフルパワーでの並列運転を開始する予定です。

CO₂削減に向けた高い目標

BGH は、高品質ステンレス鋼および特殊合金を生産する特殊鋼メーカーです。少量多品目のオーダーにも対応し、高い品質要求と納期条件に応えています。2021 年を基準として 2030 年までに Scope 1 および Scope 2 の CO₂排出量を 42% 削減し、同期間に Scope 3 排出量も 25% 削減するという目標を掲げています。



プライメタルズ テクノロジーズが開発した電力系統への影響が少ない電源ソリューション Active Power Feeder が BGH エデルシュタールで稼働開始



プライメタルズ テクノロジーズと BGH エデルシュタールが Active Power Feeder を用いての初回溶解試験を予定通り完了

プレスリリース（英語）および報道用画像は [Press Releases | Primetals Technologies](#) に掲載しています。日本語版の閲覧・ダウンロードは各プレスリリースからダウンロードページにお進みください。

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 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

facebook.com/primetals

x.com/primetals

instagram.com/primetals_technologies

youtube.com/primetalstechnologies

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