

ロンドン 2026 年 5 月 5 日

高性能と CAPEX 低減を両立する新型電気アーク炉 EAF Ultimate MOVE を発表

- 40 年にわたる電気アーク炉の技術と実績を基に EAF Ultimate と EAF Quantum の強みを融合
- 高い柔軟性を備え、グリーンフィールド案件に最適
- 高い生産性を維持しつつ CAPEX を低減

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、電気製鋼分野における新技術である新型電気アーク炉 EAF Ultimate MOVE を発表しました。本設備は、電気製鋼への移行期にある新設設備において、特に CAPEX を重視する案件に対応するソリューションです。

高いコスト効率と生産性

EAF Ultimate MOVE は、出鋼間隔の大幅な短縮とコンパクトなレイアウトを実現します。これに加え、メンテナンスの必要性が低減され、また、設備全体として CAPEX を低減します。

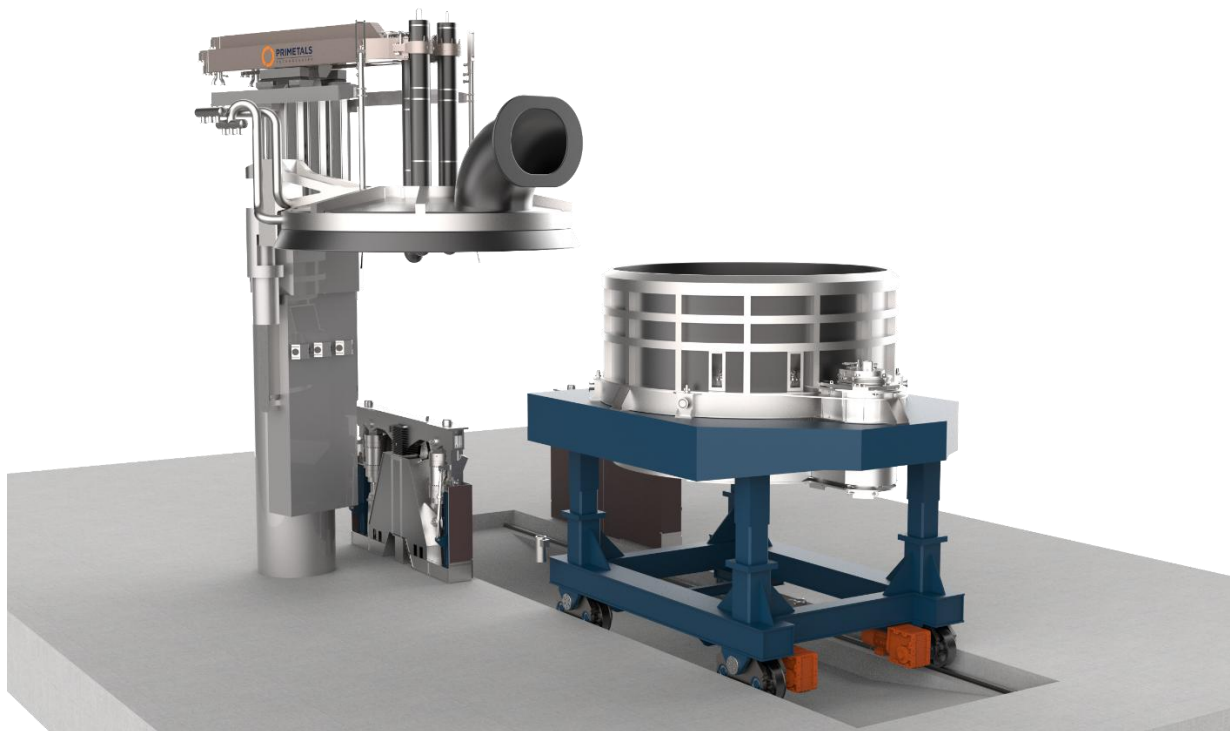
本技術によりプライメタルズ テクノロジーズの電気製鋼ポートフォリオが強化され、また、各 EAF の特長が明確となるため、目的に適した EAF の選定が可能となります。最大限の柔軟性を確保し、製品品質や原料配合に一切の妥協をしない操業には、EAF Ultimate MOVE が最適です。既設設備の更新には、実績ある EAF Ultimate に電力系統への親和性が高い Active Power Feeder および高度なオートメーション技術の組み合わせが適しています。EAF Quantum は、スクラップ主体の原料配合において、スクラップおよびホットブリケットアイアン (HBI) の予熱を活用し、極めて低いエネルギー消費を重視する操業に最適な選択肢です。

プライメタルズ テクノロジーズ Head of Electric Steelmaking である Hans-Joerg Krassnig 氏は、次のように述べています。「プライメタルズ テクノロジーズは、実績ある EAF 技術の優れた特長を融合し、次のレベルへと進化させています。最新技術である EAF Ultimate MOVE は、高炉溶銑を含むあらゆる原料を、任意の組み合わせで処理することが可能です。本設備が EAF Quantum および EAF Ultimate に加わったことで当社の EAF ポートフォリオが完成形となりました。」

生産性と柔軟性の向上

EAF Ultimate MOVE では、EAF Quantum で実績のある、炉体を出鋼ヤード側へ移動・交換する革新的なプロセスを採用しています。このため、レイアウト占有面積の削減、メンテナンス作業の簡素化、さらにはクレーン、クレーンレール支持構造物、建屋高さ要件といった補機・建屋関連設備の CAPEX 低減など、複数の利点が得られます。これは、炉体を支持・移送する可動式サポートフレームと、適切な油圧式傾動システムによって実現されています。

さらに、EAF Ultimate MOVE は、シングルバケット操業、シングルポイントルーフ旋回ならびにスラグフリー出鋼の FAST システム（Furnace Advanced Slag-Free Tapping）を採用し、生産性、品質、柔軟性を一段と高めています。このシステムは、通電状態のまま出鋼および出鋼口の充填を可能にし、出鋼間隔を大幅に短縮します。



プライメタルズ テクノロジーズの新型電気アーク炉 EAF Ultimate MOVE は、生産性や柔軟性を両立しつつ CAPEX 低減を実現

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

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

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

〒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

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.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、デジタル化、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](https://www.primetals.com/jp)