

ロンドン 2026 年 7 月 14 日

オウトクンプステンレス USA 向け取鍋精錬炉更新工事を受注

- 取鍋処理ステーションを 180 トンツインステーション式取鍋精錬炉へ更新
- 操業の柔軟性向上と温度制御性能の改善
- 2028 年 3 月に稼働開始予定

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、オウトクンプステンレス USA (Outokumpu Stainless USA) 向けに 180 トンツインステーション式取鍋精錬炉を供給する契約を受注しました。本設備は米国アラバマ州カルバートにあるオウトクンプの工場に設置され、2012 年に導入された既設取鍋処理ステーションの更新設備として導入されます。本更新により、工場の CO₂ 排出量削減、温度制御性能の向上、および操業柔軟性の強化を実現します。

操業柔軟性の向上

カルバート工場では、最大 100% のステンレススクラップを電気アーク炉 (EAF) で溶解し、その後 AOD (アルゴン酸素脱炭) 炉で処理しています。2 基ある取鍋処理ステーションのうち 1 基をツインステーション式取鍋精錬炉へ更新することで、AOD 炉後の電気加熱能力が追加され、AOD プロセスの操業柔軟性が向上します。本設備は既設レイアウトおよび基礎を活用して設置されるため、円滑な設備統合が可能となります。

供給範囲には、スイングガントリーシステムと一体化した水冷式レードルカバー、高電流システムを備えたプライメタルズ テクノロジーズの特許取得済み電極導体アーム、自動アルゴンランシング設備、油圧システム、Melt Expert 電極制御システム、受変電ソリューション、およびレベル 1 オートメーションなどの主要設備が含まれます。

生産性向上

プライメタルズ テクノロジーズの Melt Expert は、溶解プロセスを動的に制御し、溶解プロセスの安定性を向上させます。本システムは、生産量や効率の低下を抑制することで炉の生産性を高めます。また、エネルギー消費量を削減し、溶解工程に伴う高いエネルギーコストの低減にも貢献します。

オウトクンプステンレス USA とプライメタルズ テクノロジーズは、最先端のステンレス製鋼工場の設計・供給を含め、長年にわたり協力関係を築いてきました。160 トン電気アーク炉 (EAF)、180 トン AOD 炉、180 トン取鍋処理ステーション 2 基、ならびにシングルストランドスラブ連続鑄造機で構成される設備は、当時順調に試運転を開始し、2013 年に引き渡ししています。

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

アウトクンプ

アウトクンプは、持続可能なステンレス鋼の世界的リーダーとして、グリーン転換を推進しています。循環型経済に基づき、95%のリサイクル材料から製造される製品は、100%リサイクル可能です。同社のステンレス鋼は、インフラ、モビリティ、家庭用電化製品など、社会全体で幅広い用途で活用されています。米国では、アラバマ州カルバートに米国内で最も先進的なステンレス鋼製造工場を有しており、幅広い製品群と業界トップクラスの技術サポートおよびサービスにより、米国で2番目に大きな持続可能なステンレス鋼メーカーとしての地位を築いています。

公式サイト: www.outokumpu.com



プライメタルズ テクノロジーズは、アウトクンプステンレス USA の取鍋処理ステーションを 180 トン ツインステーション式取鍋精錬炉へ更新

プレスリリース（英語）および報道用画像は [Press Releases | Primetals Technologies](https://www.primetals.com/press-releases) 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](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)

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。当社は三菱重工業グループ 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)

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

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