

ロンドン 2025 年 9 月 11 日

中田製作所と協働で米国大手チューブ製品メーカー向け切断機更新完工

- プライメタルズ テクノロジーズが設計・据付・保守サービスを担当
- 本工事で中田製作所製走行タイプ切断機の安全性・効率・耐用年数が向上
- 米国基準に準拠し、スケジュール通りに完工

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) と中田製作所は、米国南東部にある大手チューブ製品メーカーにて、12 インチ 中田製作所製走行タイプ切断機の自動化および駆動システムの更新工事を完工しました。本プロジェクトでは、安全機能付きの先進的な Siemens 製プログラマブルロジックコントローラー (PLC) と駆動装置を用いた新システムの設計、据付、試運転が行われました。設備の安全性と効率性が向上し、運用寿命も延長されました。

安全性の向上

中田製作所の新ソリューションは、柔軟なプログラミングとユーザーフレンドリーな操作性を備え、機械の安全性を強化しています。PLC の安全機能には、機械周囲の安全ゲートへのアクセス制御装置設置や、Siemens Sinamics 駆動装置と PROFINET 通信ネットワーク上の PROFIsafe プロトコルを用いた機能安全の実装が含まれています。

中田製作所の自動化システムはエッジコンピューティングを活用しており、各アプリケーションを仮想化されたシステム上で実行し、他のプラットフォームへの移行も容易です。従来のサーバー/クライアント型アプリケーションと比べてサポートへもアクセスしやすく、将来的にはクラウドコンピューティング、データ分析、AI などの追加アプリケーションによる拡張も可能です。

スケジュール通りに完工

中田製作所は新システム設計に必要な技術情報を提供し、プライメタルズ テクノロジーズは米国基準に準拠したエンジニアリングと機器の供給、ならびにジョージア州アルファレッタ拠点からの保守サービスを担当します。プロジェクトは予定通りに完工し、設備が問題なく稼働を開始したことにより、生産も支障なく再開されました。

プライメタルズ テクノロジーズ テクニカルセールスディレクターLuis Illan 氏は次のように述べています。「金属・鉄鋼業界では、旧式の制御システムの維持管理が依然として大きな課題になっています。当社には長年にわたりプロセス機器のサービスを提供してきた実績に加え、中田製作所との長年にわたるパートナーシップもあります。これらの強みが、今回の設備更新の成功に必要な機械およびプロセスのノウハウをもたらしました。」



プライメタルズ テクノロジーズと中田製作所が、12 インチ中田製作所製走行タイヤ切断機の自動化および駆動システムを更新

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
(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

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、デジタルライゼーション、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)