Press

ロンドン 2026 年 11 月 4 日

ニューコア向け連続亜鉛めっきラインでファーストコイルを生産

- **試運転完了を経て生産操業を開始**
- **自動車用外板品質鋼板および先進高張力鋼板（AHSS）の生産に対応**
- **Transverse Flux Induction Heating（TFIH）システムおよび独自の急冷システムにより高付加価値自動車用鋼板の生産を支援**
- **ニューコア、プライメタルズ テクノロジーズおよびクレシムの協業によるプロジェクト成功事例**

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）とニューコア（Nucor）は、米国サウスカロライナ州バークレー郡にあるニューコアの鋼板工場に新設した連続亜鉛めっきライン（CGL）において、ファーストコイルを生産しました。 この成果は、ラインの試運転段階の完了と本格生産開始を示す重要な節目であり、自動車市場向け高付加価値鋼材の生産拡大を目指すニューコアの戦略における大きな前進でもあります。

プライメタルズ テクノロジーズは、クレシム（CLECIM SAS）とのパートナーシップのもと、連続亜鉛めっきラインのエンジニアリングおよび設備供給を担当しました。供給範囲には、ガルバニール鋼板の生産に対応した竪型炉、高度なオートメーションシステム、および高級自動車用鋼板の生産を可能にする主要プロセス技術が含まれています。

プライメタルズ テクノロジーズ USA の Head of Downstream Business である Ron Devoe 氏は次のように述べています。

「ファーストコイルの生産は、ニューコア、プライメタルズ テクノロジーズ、クレシム、そして数多くのプロジェクトパートナーによる卓越した協業の成果です。この重要な節目により、ニューコアは拡大する先進自動車用鋼板需要に対応できる体制を強化します。」

高付加価値製品向けに設計

年間約 50 万トンの生産能力を有する新しい連続亜鉛めっきラインは、北米でも最先端クラスの設備の一つです。

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

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

同ラインは、自動車用外板品質鋼板に加え、車体構造部材や安全部品に使用される先進高張力鋼板（AHSS）の生産向けに設計されています。また、溶融亜鉛めっき鋼板、合金化溶融亜鉛メッキ鋼板、および亜鉛・アルミニウム・マグネシウム合金めっき鋼板の生産に対応しており、米国市場の多様化するニーズへの対応力を高めます。

この新設備は、高収益な高付加価値鋼材の生産拡大を進めるニューコアの戦略を支援するとともに、自動車メーカー向けサプライヤーとしての競争力強化にも貢献します。

主要プロセス技術として、Transverse Flux Induction Heating（TFIH）システムおよび独自の急冷システムを採用しています。これらの技術により、最新の自動車用途で求められる冶金特性を実現するために必要な精密な加熱・冷却制御が可能になります。

また、このラインは竪型炉で、ラジアントチューブ加熱帯および直火加熱帯で構成されており、直火加熱帯には当社独自の MID バーナーを採用しています。本設備は、この自社燃焼システムの米国初導入事例となります。

複雑なプロジェクトを支えたグローバルな協業

プロジェクトの遂行にあたり、プライメタルズ テクノロジーズはグローバル組織およびパートナーネットワーク全体の知見を活用しました。米国、日本、インドおよびコンソーシアムパートナーであるクレシムの各チームが、エンジニアリング、炉技術、冶金プロセス開発、設備供給、据付および試運転の各分野において専門知識を提供しました。

また、バークレー郡にあるプライメタルズ テクノロジーズのサービス工場は、ルーパーロールの据付、炉ロールの芯出し調整、および主要機器単位の組立の支援を行うなど、特に重要な役割を果たしました。

ニューコア

ニューコア コーポレーションは、北米最大の鉄鋼メーカーであり、米州最大のリサイクル事業者です。
ニューコア スチール バークレーは、ニューコア コーポレーションの事業部門の一つであり、米国サウスカロライナ州ヒューガーで薄板製造工場を運営しています。
ニューコアは、自動車、家電、建設、パイプ・チューブをはじめとする幅広い産業・消費財用途向けの平鋼製品を生産する 6 カ所の製鉄所を保有しています。
これらの製鉄所の年間生産能力は約 1,450 万トンで、すべての製鉄所に亜鉛めっきラインが設置されています。また、そのうち 4 カ所には、熱延鋼板のさらなる加工を行うための冷間圧延機も設置されています。

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

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



米国サウスカロライナ州ヒューガーの新連続亜鉛めっきラインでファーストコイル生産に成功した、ニューコア スチール バークレー、プライメタルズ テクノロジーズおよびクレシムの関係者

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