

ロンドン 2025 年 10 月 20 日

プライメタルズ テクノロジーズおよび Midrex テクノロジーズとの大型契約によりユーラシアン リソースズグループが HBI の世界的サプライヤーへ

- 新設される MIDREX Flex 直接還元プラントは年間 200 万トンのホットブリケットアイアン (HBI) を生産予定
- ユーラシアンリソースズグループ (ERG) とカザフスタンが HBI の世界市場に参入
- 先行設計および基本設計を円滑に完了し、次段階としてこの度のプラント建設の契約を本日締結
- 先進技術により高いエネルギー効率、環境負荷の最小化、将来的な水素利用への対対応を実現
- カザフスタンで 1,000 件以上の雇用を創出予定

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、米国の Midrex テクノロジーズ (Midrex Technologies Inc.、以下 Midrex) とともにコンソーシアムを組み、世界的な金属・鉱業企業であるユーラシアンリソースズグループ (Eurasian Resources Group、以下 ERG) と戦略的契約を締結しました。カザフスタンのルドヌイでのホットブリケットアイアン (HBI) プラント

「MIDREX® Flex」建設に関するこの契約には、詳細設計、主要プロセス設備機械の供給、その他一連のサービスが含まれ、事前設計および基本設計パッケージの完了に続く重要なマイルストーンとなります。

MIDREX Flex プラントは中央アジア最大級の次世代冶金施設の一つとなります。このプラントでは金属化率 93.5%以上、鉄分約 90%を誇る HBI が生産され、カザフスタンが競争力ある新製品で世界市場に参入することを可能にします。また、将来的に水素利用が商業的に実現可能になった際には、スムーズに水素ベースの生産へ移行できる設計です。

ERG CEO and Chairman、Shukhrat Ibragimov 氏は次のように述べています。「カザフスタン共和国大統領は、国内外の市場で競争力のある高付加価値製品の生産を国の優先事項とする方針を示しました。私たちはパートナーと共に、先進技術の導入によるカーボンフットプリントの削減、雇用機会の創出、そして熟練人材の育成に貢献する、現代的で環境に優しい生産設備を建設します。年間 200 万トンの HBI 生産能力を目標とし、総投資額が 12 億米ドルを超えるこのプロジェクトは、1,000 件以上の新しい雇用を創出する見込みです。Midrex テクノロジーズとプライメタルズ テクノロジーズという、それぞれの分野で世界的なリーダー企業のコンソーシアムとの契約締結は、カザ

フスタンの冶金産業の発展、国家経済の現代化、輸出力の拡大を推進するうえで、ERG の競争力を強化する戦略的な一歩となります。」

CO₂排出量を大幅削減

本プロジェクトは、MIDREX プロセスを用いた先進的な直接還元鉄（DRI）技術に基づいています。従来の高炉ルートによる生産と異なり、コークスの代わりに天然ガスを使用するため、CO₂排出量を大幅に削減できます。プラントでは、ERG 傘下の JSC SSGPO が生産する酸化鉄鉱ペレットを処理し、将来の製鋼工場に熱間の還元鉄を直接供給できる能力を備えます。

プライメタルズ テクノロジーズ グローバル事業部門上流技術担当 EVP、Andreas Viehboeck 氏は次のように述べています。「この重要なプロジェクトにおいて中心的役割を担えることを光栄に思います。これによりカザフスタンの金属産業は新時代に突入し、ERG は世界市場への進出を果たします。MIDREX Flex ソリューションは、鉱石ベースの製鉄プロセスにおいて最も環境に優しい技術であり、従来の高炉製鉄と比べてカーボンフットプリントを 50%以上削減します。」

1,000 件以上の雇用を創出

HBI プラント建設プロジェクトは、ERG の子会社 QazIron ERG LLP が遂行します。年間 200 万トンの HBI 生産能力を持ち、投資額は約 6,500 億テンゲ（12 億米ドル超）です。稼働開始は 2029 年を予定しており、地域で 1,000 件以上の雇用を創出します。

Midrex President and CEO、K.C. Woody 氏は次のように述べています。「Midrex と当社のパートナーがこの戦略的プロジェクトに選ばれたことを誇りに思います。これは当社の実績とお客様からの信頼の証です。世界の HBI 生産の約 90%を供給するグローバルリーダーとして、Midrex は持続可能な製鉄の進化を推し進め続けます。」

MIDREX Flex プラント

新プラントには、直径 7.15 メートルの Midrex シャフト炉と、低 NOx バーナーを備えた独自の Midrex リフォーマーが設置されます。炉頂ガス圧力の増加による炉の生産性の向上と、排ガス用ホットファン使用により、電力消費が削減されます。プラントにはまた、熱間微粉リサイクルシステムが搭載され、レベル 1 およびレベル 2 の自動化システムも導入されます。

Midrex は半世紀以上にわたり直接還元鉄（DRI）生産の最前線に立ち、世界の低 CO₂ DRI 生産量の約 80%を占める、世界をリードする技術です。1969 年以来、21 カ国で 100 基以上の MIDREX モジュールが稼働しています。

プライメタルズ テクノロジーズは、金属産業におけるエンジニアリング、プラント建設、ライフサイクルサービスの分野における先駆者であり世界的リーダーとして、鉄鋼生産のあらゆる工程での、電気・自動化、デジタル化、環境ソリューションを含む包括的な技術・製品・サービスを提供しています。



調印式における ERG、プライメタルズ テクノロジーズ、Midrex の代表者

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
（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

[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](https://www.primetals.com/jp)