

ロンドン 2022 年 11 月 29 日

## EAF Quantum の優れた性能数値

- EAF Quantum が最終検収証（FAC）を受領
- 革新的技術と少ない電力消費量が優れた生産性を実現

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）はこのほど、郎溪县鴻泰鋼鉄（Langxi County Hongtai Steel、以下 鴻泰鋼鉄）の安徽省宣城市近郊の製鉄所向け EAF Quantum 納入工事について最終検収証（FAC）を受領しました。

当社は 2018 年に、120 トンの EAF Quantum、120 トンのツインレードル炉、その両設備にレベル 1 および 2 の自動化システムを導入する工事を受注しました。また、除塵装置の基本設計と主要機器の供給も含まれていました。

### 記録的な高性能

この度導入された EAF Quantum は今年早々の稼働開始以来、一貫して記録的な数値で加熱を達成しています。例としては、電源投入後約 30 分での消費電力が 1 時間当たり 300 キロワット未満であり、酸素消費量も 1 トン当たり 23 立方メートル未満と極小で、鴻泰鋼鉄の期待を大きく上回る生産性を実現しています。

### 革新的なスクラップ予熱システム

EAF Quantum の優れた性能がこのような数値を実現しています。例えば、スクラップ予熱システムが通電時間を短縮しています。従来の電気炉では、装入時のスクラップは冷えた状態ですが、EAF Quantum では、生産工程で発生するオフガスを用いてスクラップを予熱するため、スクラップ溶解のエネルギーが少なく済み、操業コストの削減と CO2 排出量の抑制につながっています。

当社の革新的 EAF Quantum は、シャフトの設計や出鋼口自動砂充填システムなど、5 つの特許を取得しています。さらに、この炉は完全自動化されており、高度な除塵システムを備えているため、標準的な電気炉と比較して粉塵排出量を 50%削減しています。

2002年設立の鴻泰鋼鉄は、ブッシング、圧延用ロール、建設用鋼材を含む鉄鋼生産部品を幅広く生産しています。また、鉄筋、コイル状鉄筋、線材などの建設向け鋼材も生産しています。



鴻泰鋼鉄で稼働するプライメタルズ テクノロジーズ製 EAF Quantum

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）によるプレスリリース及び使用料無料写真は、以下の URL よりご覧になれます。 [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**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 社長室（広報担当：山下）  
〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業（株）広島製作所内  
電話 082-291-2181

---

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
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 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)

[twitter.com/primetals](https://twitter.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。当社は三菱重工およびパートナーの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 : <https://www.primetals.com/jp>