

ロンドン 2023 年 2 月 1 日

中国、太原集団向けに過去最大規模の自動化アップグレードを実施

- LD 転炉（BOF）2 基、電気アーク炉 2 基、AOD 転炉 3 基、スラブ連铸機 7 基他、溶解工場および铸造エリア全体のプロセス最適化を実施
- 中央制御ステーションが「ワンボタン製鋼」を実現
- 1 週間足らずでシステム切替を完了

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、中国山西省太原市にある太原鋼鉄集团有限公司（Taiyuan Iron and Steel Group Co's、以下 TISCO）の製鉄所向けに、これまでで最も大規模なプロセス最適化システムのアップグレードを完工しました。新システムへの切替はわずか 1 週間足らずの期間に完全遠隔操作で行われ、予定より 2 ヶ月早くプロジェクトを完了することができました。

完全自動化工場

当社は、溶解工場全体にわたる製鋼ユニット 14 基の他、スラブ連铸機 7 基と原材料の物流と評価を行う中央管理システムについてレベル 2 オートメーションシステムをアップグレードしました。この包括的な近代化により、TISCO は「統合コントロールセンター（Integrated Control Center: ICC）」とも呼ばれる中央制御ステーションから生産プロセスを操作できるようになりました。また、すべてのシステムが同一のネットワークに接続されているため、「ワンボタン製鋼」と呼ばれる完全自動化を実現しています。

パフォーマンスの向上

レベル 2 システムの近代化により、最新の冶金モデルを用いたプロセスパラメータの計算がより正確になり、TISCO の生産プロセスの品質、生産性、柔軟性が向上しました。

本システムのユーザーインターフェースは大幅に改良されており、オペレーターにとってより直感的で、操作が容易なものとなっています。また、システム間のコミュニケーションがシンプルであるため

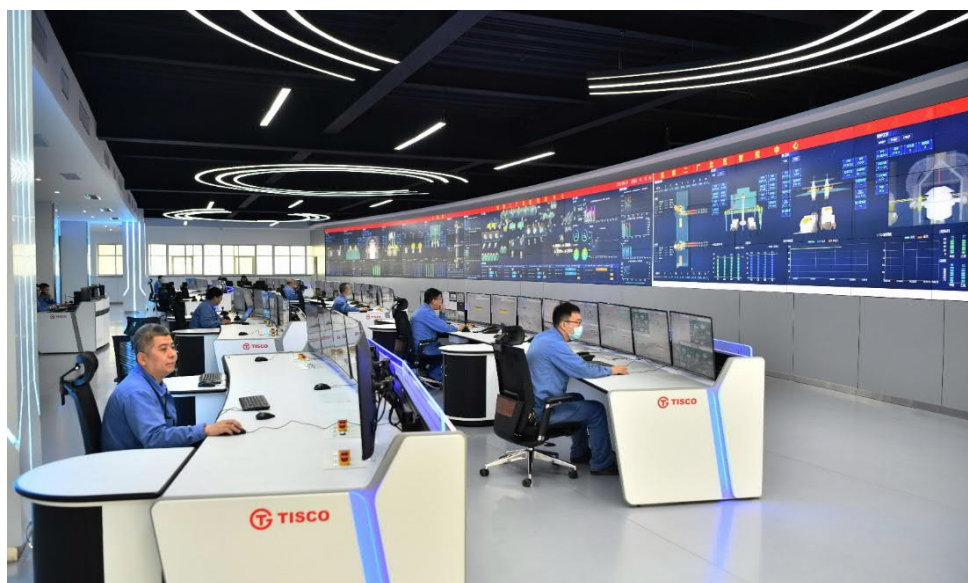
将来の拡張にも容易に対応します。また、仮想サーバーを使用し、ハードウェアがないため、IT 関連のメンテナンスの必要性も軽減されています。

広範囲なアップグレード

TISCO の太原製鉄所は、世界最大級のプラントです。当社は合計 20 基 - 電気炉 2 基、AOD 転炉 3 基、ツイン VOD プラント 1 基、ツインレードル炉 3 基、LD 転炉 2 基（レードル攪拌ステーションを含む）、ツイン RH 真空脱ガスシステム 2 基、スラブ連铸機 7 基についてプロセス最適化ソフトウェアのアップグレードを実施しました。

特殊鋼の開発

TISCO は中国宝鋼集団の子会社で、1934 年に設立されました。超幅広・極厚・極薄の条鋼管、ばね鋼、手裂鋼、芯鋼、鉄道用鋼、二相ステンレス鋼、電気自動車用高級ケイ素鋼などの特殊鋼の開発に長年注力しています。



プライメタルズ テクノロジーズは、TISCO の太原製鉄所において、1 つの製鉄所としては過去最大規模のプロセス最適化システムアップグレードを実施しました。

（写真提供：TISCO）

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/

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

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

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>