

2025 年 6 月 23 日

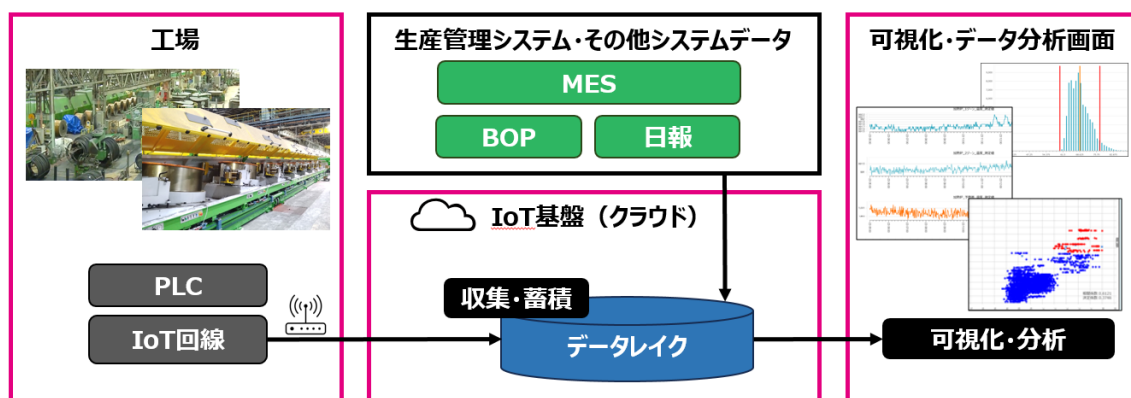
神鋼鋼線工業株式会社

コベルコシステム株式会社

報道関係者各位

神鋼鋼線工業、スマートファクトリー化を本格始動
～コベルコシステムの支援により、2025 年 5 月末より本格運用～

神鋼鋼線工業株式会社（本社：兵庫県尼崎市、代表取締役社長：北山 修二）は、コベルコシステム株式会社（本社：神戸市灘区、代表取締役社長：瀬川 文宏）の支援のもと、スマートファクトリー化を推進し、IoT 基盤の構築および MES（製造実行システム）データと連携したデータ分析環境を整備しました。2025 年 5 月末より本格運用を開始し、製造現場の可視化や効率化、異常の早期発見を実現しています。



当社は、2024 年に策定した中期経営計画「Next Innovation 2026」において、「環境変化に適応し、持続的に成長できる企業基盤の構築」を掲げ、DX を積極的に推進しています。本プロジェクトはその一環として、操業データのリアルタイム収集・可視化を通じて、品質向上と現場力の強化を目指すものです。

これまでコベルコシステムとは、生産管理システムや保守運用業務を通じて信頼関係を築いており、2023 年の PoC（概念実証）を経て、2024 年 10 月からは本格的な開発・構築フェーズに移行し、2025 年 5 月末より本格運用を開始しました。今後も、製造現場の DX を加速し、持続的な成長を目指してまいります。

■期待される効果

- ・設備停止の原因分析、短時間停止の削減

IoT データにより、MES データだけでは捉えきれなかった設備の停止原因を特定し、短時間停止を削減。設備総合効率の向上を目指す。

- ・品質異常の原因分析と再発防止

製品毎、設備毎の製造条件を時系列で分析し、不良の原因特定と再発防止に貢献

- ・OEE（総合設備効率）の正確な算出と改善指標の明確化

ラインスピードや流量などの可視化により、改善に向けた具体的な指標を提示

- ・現場の即時把握と判断スピードの向上

操業条件異常を即時に検知し、迅速な対応を支援

■今後の展望

当社は、2025 年中に主要設備におけるデータ分析モデルを構築し、2026 年からは、尼崎事業所、ロープ製造所尾上地区、および二色浜地区の 3 工場において、データ分析モデルの横展開を予定しています。将来的には、蓄積データと需要予測を活用し、最適なレイアウトや人員配置の実現を目指します。今後もスマートファクトリー化に向けた DX を推進し、競争力ある製造現場の構築に取り組んでまいります。

■担当者のコメント

神鋼鋼線工業株式会社 技術総括・DX 推進部 佐々木氏は、以下のように述べています。
「本プロジェクトは、中期経営計画『Next Innovation 2026』に掲げた“操業データの見える化と分析基盤の構築”の第一歩です。現場では収集したデータを活用し、勘や経験に頼らない改善が始まりました。将来的には、設備や品質の異常予兆、生産計画の最適化など高度な活用を目指しており、そのための確かな土台ができてと感じています。引き続き DX を推進し、競争力ある製造現場の構築を目指してまいります。」

本プロジェクトの PM を務めたコベルコシステムの幾井氏は、以下のように述べています。
「本プロジェクトは、現場の『現場・現物・現実』を IoT で可視化し、データ分析を通じて新たな知見を得ることで、DX 推進の基盤を築くことが目標でした。既存の生産・製造管理システムとも連携し、異常の早期発見や迅速な改善が可能となり、現場力の強化にもつながっています。今後は、蓄積データを活用したプロセス改善や省エネ、CO₂削減、トレーサビリティ強化にも取り組みながら、お客様とともに製造 DX をさらに加速してまいります。」

■神鋼鋼線工業について

1.商号： 神鋼鋼線工業株式会社（KOBELCO WIRE COMPANY, LTD.）

2.事業内容：

・鋼線事業: PC 鋼材（プレストレスト・コンクリートに使われる鋼材）、オイルテンパー線、ニッケルめっき鋼線、亜鉛めっき鋼線、高強度高靱性鋼線、ステンレ

ス鋼線、チタン線などの製造・販売。

・ワイヤロープ事業: 一般ロープ、特殊ロープ、ステンレスロープ、ワイヤロープ加工品の製造・販売。

・エンジニアリング事業: ワイヤロープ・鋼線加工製品、プラントエンジニアリング、落橋防止ケーブル、耐震ケーブルブレースなどの提供

3.本社所在地：兵庫県尼崎市中浜町 10 番地 1

4.代表者：代表取締役社長 北山 修二

5.資本金：80 億 62 百万円

6.設立：1954 年 3 月 18 日

7.URL：https://www.shinko-wire.co.jp/

■コベルコシステムについて

1.商号：コベルコシステム株式会社

2.事業内容：ビジネスシステムの設計・開発・保守・
ネットワークシステムの設計・構築・運用・
アウトソーシングサービス・コンサルティングサービス・
システム機器の販売・保守・パッケージソフトの開発・販売

3.本社所在地：兵庫県神戸市灘区岩屋中町 4 丁目 2 番 7 号 シマブンビル

4.代表者：代表取締役社長 瀬川 文宏

5.資本金：4 億円

6.設立：1987 年 7 月 1 日（コベルコシステム株式会社に商号変更）

7.URL：https://www.kobelcosys.co.jp/

■本件に関するお問い合わせ先

神鋼鋼線工業株式会社

《本プロジェクトに関するお問い合わせ》

技術総括・DX推進部

MAIL：gjutsusokatsu-dx@shinko-wire.co.jp

本ニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL など)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
