

株式会社北川鉄工所

広島県府中市に本社を構える株式会社北川鉄工所様は、自動車や農業機械、建設機械業界向けの部品を製造・供給する金属素形材事業や、コンクリートプラントやタワークレーンの開発・製造など、多岐にわたる事業を展開しています。今回は、工場長の橋本様とDX推進室室長の谷本様をはじめ、福山工場の担当者の皆様に、安全対策の強化と生産性向上を目指して導入されたi-PRO mini について、採用の経緯やその効果をお伺いしました。

DX推進室 室長

谷本 守男 様

DX推進室

児玉 哲治 様

総務課 課長

岡村 直子 様

人事課 次長

山崎 純二 様

福山工場 工場長

橋本 進 様

配線不要のWi-Fiカメラの導入で、 工場の安全性と生産性を飛躍的に向上

導入の背景

信頼のセキュリティカメラで 工場の未来を守る

北川鉄工所は広島県府中市に本社を置き、自動車や農業機械、建設機械向けの部品製造から産業機械の開発・製造まで、幅広い事業を展開しています。近年は急成長する半導体事業への参入も果たし、グループ全体でさらなる事業拡大を目指しています。

i-PRO mini を導入する以前は、事故やトラブルが発生した際の状況確認は、現場スタッフによる口頭報告に依存していたため、正確な情報を即座に得ることが難しく、対応が遅れるという課題がありました。また、特に目視が難しい設備内部や高所での機械トラブルは、原因を

特定するまでに時間を要し、その結果、生産性や安全性の低下につながることも少なくありませんでした。こうした課題を解消し、より効率的かつ迅速な対応を実現するため、セキュリティカメラの導入を検討する運びとなりました。

選択の理由

配線不要・簡単設置の 「i-PRO mini」Wi-Fiモデル コストバランスの良さも。

数あるカメラメーカーの中からi-PROを選んだ理由は、優れたコストパフォーマンスと設置のしやすさです。今回導入したi-PRO mini Wi-Fiモデルは約110gと非常に軽量で、以前使用していた他メーカー製のカメラのように重く扱いづらいことはありません。Wi-Fi接続のため配線が不要で、さらにマグネットやクリップなどの可搬式アクセサリーと組み合わせることで、必要な場所に簡単に移設でき、柔軟に対応できる点も魅力でした。また、レコーダーは操作画面がシンプルで、専門知識がなくても誰でも使いこなせます。日常的に使用する機能にはすぐにアクセスできる設計となっており、現場での操作負担が軽減されました。映像も鮮明で、コストを抑えながら高品質な監視システムを導入できたことが、最終的な決め手となりました。



2MP(1080p) 屋内 小型カメラ
i-PRO mini L 無線LANモデル
WV-B71300-F3W



マグネットなど可搬式の
アクセサリーを組み合わせで設置



導入の効果

ヒヤリハットを可視化。 安心の現場で生産性も向上

一人作業の現場や立ち入りが難しい危険エリアに、モバイルバッテリーで駆動させたi-PRO miniを設置し、モニタリングを行っています。事故発生前後の映像をMP4形式で簡単にダウンロードできるため、口頭報告に頼らず映像による確実な証拠を基に社員へのフィードバックが可能です。これによって、現場の状況をより正確に把握できるようになり、迅速で確かな対応が実現しています。また、この映像をヒヤリハット報告書にまとめ、全社で共有することで、安全対策をさらに強化しています。その結果、金属素形材事業では昨年からの災害件数を50%削減することができました。



事務所内で全カメラをリアルタイムモニタリング

設備に異常が発生した際も、リアルタイムで状況を確認できるため、原因を迅速に特定し、即座に修理に取りかかれます。

従来は目視が難しかった設備内部や高所でのトラブルも、i-PRO miniにより確実にモニタリングできるようになりました。不良品の削減や作業効率の向上、省人化によるコスト削減が実現し、収益性向上に貢献しています。

こうした成果により、当初はセキュリティカメラの導入に懐疑的であった社員も、今ではi-PRO miniを社員の安全を守る重要なツールとして認識し、積極的に活用しています。



モバイルバッテリー充電で運用しているi-PRO mini



異常が発生した時間帯に遡って確認している様子

今後に期待すること

この成功例は2018年に下川辺工場で初めて導入され、その後、福山工場、東京工場、中須工場へと展開してきました。今後も導入工場を増やし、安全性と生産性のさらなる向上を目指していきます。引き続きi-PROのサポートをお願いするとともに、効率的な運用方法や新たな活用アイデアの提案にも期待しています。また、人が入れない場所への設置を考えているため、i-PRO mini Wi-Fiモデルの耐久性向上と専用バッテリーのセット販売があると大変助かります。



COMPANY PROFILE

株式会社北川鉄工所

kitagawa

広島県府中市元町77-1
TEL 0847-45-4560
<https://www.kiw.co.jp/>

広島県府中市に本社を構える株式会社北川鉄工所は、創業100年以上の歴史を持ち、自動車、農業機械、建設機械業界向けの部品製造をはじめ、産業機械や半導体事業にも進出しています。高い技術力と品質管理に定評があり、日本のものづくりを支えるリーディングカンパニーとして、国内外で信頼を得ています。

導入商品・サービス

・2MP(1080p) 屋内 小型カメラ i-PRO mini L 無線LANモデル / **WV-B71300-F3W**

i-PROカスタマーコンタクト

i-PRO株式会社

〒108-6014 東京都港区港南2丁目15番1号
品川インターシティA棟14階

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/contact-us



●お問い合わせは...

※ 規格及び外観は改良により、予告なく変更させていただくことがありますのでご了承ください。

(RP-0037-2411)