

北陸熔断 特集

業務効率と安全性を両立！

北陸熔断の自動搬送クレーン稼働中！

2024年10月、北陸BASEに最新の自動搬送クレーンが導入されました。
長尺・重量物の搬送作業を自動化することで、作業の効率化と安全性の向上を実現しています。

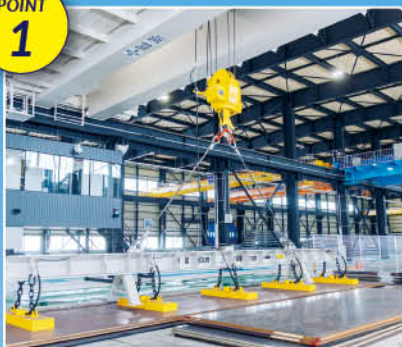
開発企業

阪和興業 機械部 様
(日本ホイスト、コベルコE&M、RYODEN)

打ち合わせ期間

約1年

POINT
1



長尺も重量物も 手間なくスマート搬送

最長12m、最大重量10tまでの鋼板を自動搬送できます。

POINT
2



在庫“見える化”を 実現する制御連動システム

制御システムと連動し、鋼板の在庫管理が可能です。

POINT
3



トラックの荷降ろしが スムーズ

工場内はドライブスルー方式により荷降ろしが可能で、運転手の負担軽減につながっています。

主な機能

機能①

鋼板入荷時にCSVの取り込みと現物確認を行うだけで、在庫入力完了します。
人手や時間の削減につながり、作業の効率化を実現します。

機能②

鋼板の在庫情報をリアルタイムで把握できるため、在庫管理の精度が向上し、従来必要だった棚卸作業も不要となります。

機能③

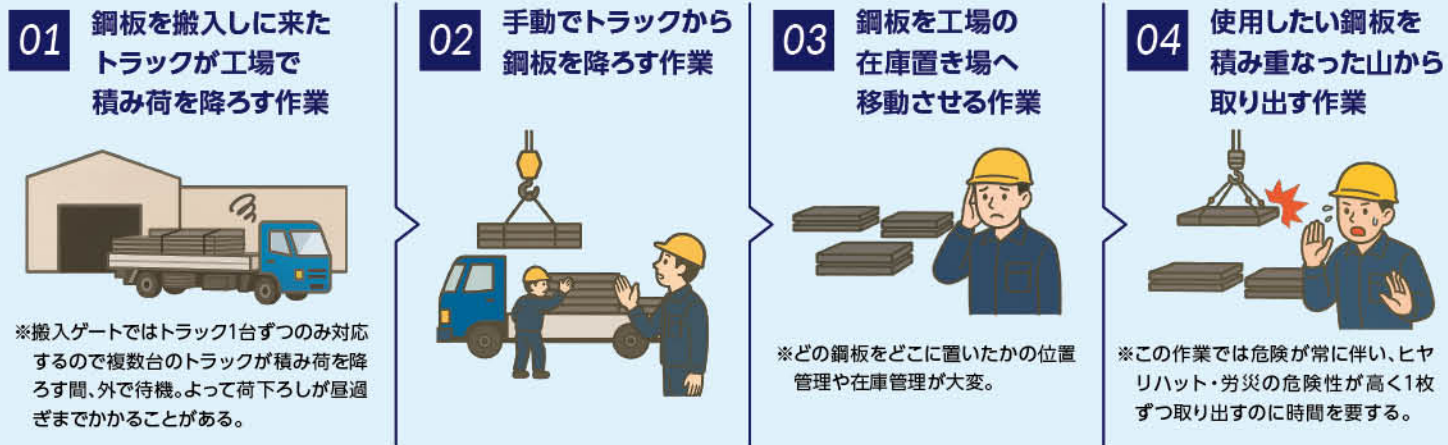
素材情報や積置条件に基づき、高さ制限や異常積置を自動チェックするなど、さまざまな機能を備えています。
これにより、24時間の無人配替・無人搬送が可能です。

機能④

北陸熔断からの出荷指示入力により、必要な鋼板を遠隔操作で出荷ヤードへ自動搬送できます。
人の手を介さず効率的な出荷を実現します。



従来の鋼板搬入～取り出しの流れ



導入前は...

鋼板の入荷は、クレーン2台を使用し、手で数枚ずつ吊り上げて所定の場所に保管。鋼板の取り出しも、都度現物を確認し、山の配替を行って取り出す必要がありました。吊り上げ作業のたびに玉掛けが必要で、ハッカーを使用する吊り具の性質上、常に危険が伴っていました。

導入の経緯

生産拠点である栃山工場の敷地のうち、半分以上が鋼板置場として使用されていました。将来的に自動化を含めた効率的な受注生産体制を構築していくためにも、鋼板置場倉庫の活用が不可欠であると考え、導入に至りました。

自動搬送クレーン導入の効果と数字で見る改善

作業人員

導入前 **2名2台** ▶ 導入後 **1名1台**

従来、2名で2台のクレーンを使用して荷下ろしを行っていましたが、導入後は1名・1台のクレーンで対応が可能となりました。

荷下ろし時間

導入前 **9時～11時** ▶ 導入後 **8時～9時**

従来、9時開始（出荷作業とヤードが同じだったため）でしたが、導入後は8時から開始可能となりました。荷下ろし時間も短縮され、トラック運転手を早く帰すことができました。

作業時間

導入前 **約30分** ▶ 導入後 **約10分**

車両1台あたりの作業時間は約30分から約10分に短縮しました。

翌日に使用する鋼板の掘り起こし作業

導入前 **残業時間 2時間** ▶ 導入後 **残業時間 0時間**

掘り起こしを自動クレーンが対応するため、作業者の残業は0時間になりました。

これからの展望

- リフティングマグネットやバキュームリフトの使用により、玉掛け作業の改善を図るとともに、クレーンの遠隔操作によって落下・挟まれ事故の撲滅を目指します。絶対的な安全性を確保し、労働災害の発生しない作業現場の確立を目指します。
- 栃山工場で空いたスペースの有効活用と、北陸BASEからの効率的な鋼板供給の実現により、会社全体の生産性向上を目指します。



NEWS 企業パーパスができました！

このたび、私たちの企業パーパスが完成しました。
私たちの仕事や思いを見つめ直しながら、言葉をひとつひとつ丁寧に選びました。

Purpose

MAKING FUTURE, SUPPORTING OUR LIFE.

つくるのは、感動が生まれる未来。
支えるのは、人々の安全な暮らし。

Brand story

つくるのは、感動が生まれる未来。
支えるのは、人々の安全な暮らし。

私たち建工グループの手掛ける特殊鉄鋼構造物は、高意匠性と高剛性に優れています。
「高意匠性」は、人々に感動を与える空間をつくりだし、
「高剛性」は、人々が安心して暮らせる社会インフラを支えます。
鉄は無限の可能性を秘め、サステナブルで生活を支える身近な基盤素材です。
私たちは、鉄をグループ一貫体制で加工するオンリーワンの技術力を磨き続け「世界に誇れる日本のまちづくり」に、富山から貢献していきます。

“パーパス”とは
社会において企業が何のために存在し、どのような価値を提供するかという「存在意義」を明確に宣言するものです。



なぜ社会に存在するのか【Why】
MAKING FUTURE, SUPPORTING OUR LIFE.

どこを目指すのか【Where】
100年続く企業

何をするのか【What】
特殊鉄鋼構造物製作を通じて社会に貢献

どのように実現するのか【How】
より安全に より正確に より速く より安く
チャレンジ&バックアップ/全力で働き、全力で遊ぶ

Movie

撮影にはグループ各社の社員にも協力してもらい、想いのこもったビジュアルも実現。社員みんなで共有し、共通の指針としていけるよう発信していきます。



パーパスMOVIE



経営計画発表会

未来へのビジョンや実績を共有しました

今年度の経営方針と目標が発表された発表会。全社員で会社の進むべき道を再確認し、意識を一つにする機会となりました。



懇親会

笑顔あふれる交流の時間

各社のコミュニケーションが生まれた懇親会。楽しい雰囲気の中で、新たなつながりも芽生えたのではないのでしょうか。



入社式

新たな仲間を歓迎して

フレッシュな風を運んでくれる新入社員を迎え、入社式を執り行いました。彼らのこれからの活躍が楽しみです！



北陸建工

北陸信越

北陸鋼産

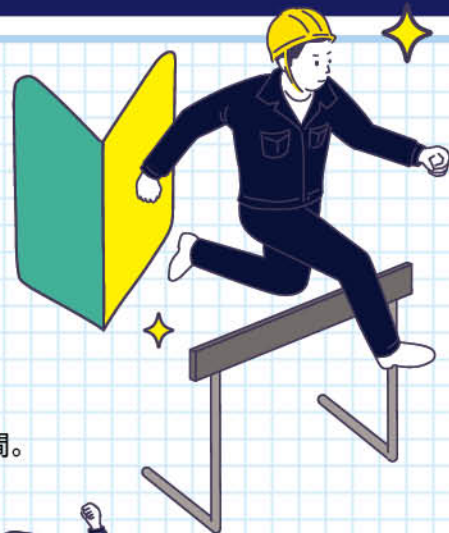
新入社員との食事会

Spreaderのメンバーと語り合いました

食事会を通して、緊張も少しずつほぐれた様子。会社に早く馴染んでもらえるよう、温かく迎えました。



新入社員、 KENKOカレッジを終えて 次のステージへ



4月からスタートした研修が、このたび無事に終了しました。
基礎知識を身につけ、実践の現場を経験し、必要な資格にも挑戦したこの期間。
それぞれが多くの学びを得て、いよいよ配属先での本格始動です。

課題製作



けがき



北陸BASEペーパークラフト



チームビルディング



カレッジ講義



辞令交付式



2025.4.20^{SUN}

富山グラウジーズブース出展をしました!



インスタのフォロワー企画として、北陸建工グループをフォローしてくださっている方に、富山グラウジーズと北陸建工グループがコラボしたオリジナルトートバッグをプレゼントしました! 選手のサイン入りもあり、当選された方はラッキーでした!



Follow me!