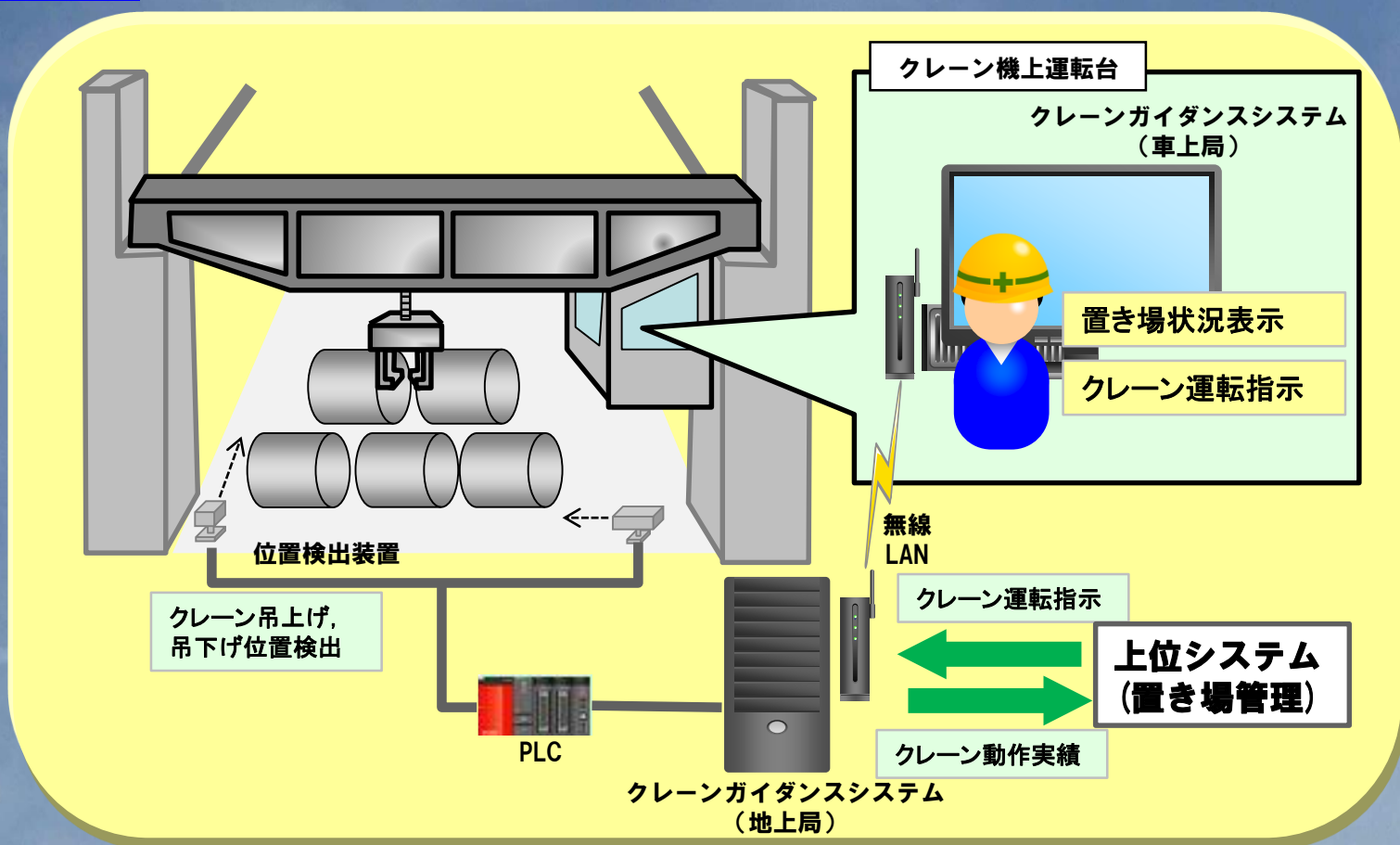


クレーンガイダンスシステム

クレーン機上操作員に作業指示などの情報提供ができます。

コベルコE&Mでは、クレーン機上操作員に運転指示・作業指示を行うためのクレーンガイダンスシステムを開発しました。汎用のSCADAパッケージを活用しており、高品質の仕組みを低価格で構築できます。また、様々なクレーンの形態にも対応可能です。クレーンのみならず、フォークリフトなどへの搭載も可能です。

クレーンガイダンスシステムのイメージ



『クレーンガイダンスシステム』の特徴

1 誤出荷・異材混入の防止

置き場情報、クレーン移動指示、および移動実績をシステムで管理することで、操作漏れや誤操作を防止し、正確かつ迅速な作業をサポートします。これにより、誤出荷や異材混入の防止が図れます。

2 情報共有化

置き場の状況、過去の操作履歴などがシステムで参照でき、関係者で共有することで置き場管理業務の属人化を防ぐことができます。また、クレーン作業の進行状況もリアルタイムで把握することができます。

3 他システムとの連携が容易

様々なシステム・機器との接続経験を有しています。置き場管理システム、生産管理システムなどの上位システム、PLCやセンサーなどの下位システムと容易に接続できます。

4 低価格・短納期

製鉄所での構築経験を豊富に有しており、構築経験から培った豊富なノウハウをもとに短納期を実現します。また、利用する機器・ソフトウェアは汎用品の活用、パッケージ化を図っており、低価格提供が可能です。

『クレーンガイダンスシステム』の実運用イメージ

■ 車上局操作画面



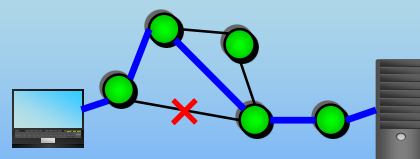
車上局に設置された画面より、クレーン操作内容を入力します。入力された情報は、地上局を経由して、置場管理システムなどに通知されます。

■ 地上局管理画面



地上局の管理画面から各車上局、下位PLCの状況確認、通信のイニシャルを行うことができます。

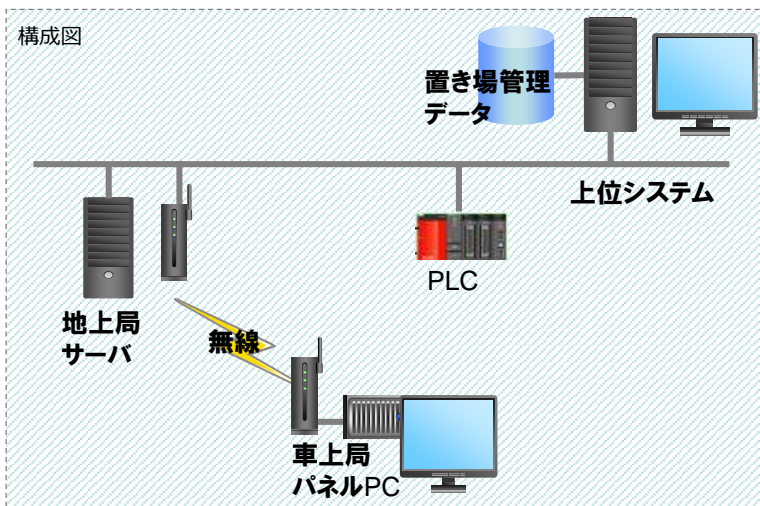
■ 無線ネットワーク



網の目のように複数の経路を張り巡らせることにより、1つの経路が使用不能になっても他の経路を使って通信を継続できるメッシュ技術を採用しています。

システム構成例

機能名	概要
地上局機能	
上位システム通信機能	置き場情報、搬送情報の受信、搬送(吊上げ、吊下げ)情報の送信
地上局通信機能	上位システムからの情報送信、車上局情報の受信
車上局機能	
地上局通信機能	画面表示情報の受信、搬送(吊上げ、吊下げ)情報の送信
ガイダンス表示機能	置き場情報の表示、操作入力
位置変換機能	クレーン位置情報の取得



システム導入を検討されているご担当者様へ

当社では製鉄所にて、クレーンガイダンスシステムの構築・更新を経験しております。クレーンガイダンスシステムの新規導入・システムのみ更新などお客様のニーズにあった対応が可能です。また、RFIDの活用やメッシュ型無線LANの採用などこれまででは実現が困難と考えられていた場合であっても構築が可能かもしれません。お役様の問題解決に役立つ最適な提案を実施してまいります。

⚠ 本パンフレットに書かれている構成、機能概要はシステム構成の例です。実際の構築はお客様との打合せにより決定してまいります。

お問い合わせ先はこちら

株式会社 **コベルコE&M**

〒657-0846
兵庫県神戸市灘区岩屋北町4丁目5番22号
TEL 078-882-5271 FAX 078-871-3665

インターネットの情報もご覧ください

<https://www.kobelco-em.jp/>