定期点検

異常箇所を発見したら応急処置を、補修・診断のお見積りは無料です。

クレーンなどの設備機器は小さな問題の見逃しが重大事故につながる可能性があります。万一の事故を未然に防ぐためには定期的な点検によるクレーンの安全性を維持・管理することが肝心。JFEプラントエンジは、製造からアフターメンテナンスまでを一貫して手がけてきた実績をもとに、クレーンの円滑な稼働をサポートする各種点検を迅速丁寧に実施いたします。



時間と手間のかかる定期点検、どうなさっていますか?

【日常点検】日常的に行う点検に必要なポイントをアドバイス。

当社に点検をご発注いただいた場合、日常点検を要領よく的確に実施できるようチェックポイントなどのアドバイスをいたします。

【月例点検】稼働中のクレーンに適応したフォーマットにより点検。

(社)日本クレーン協会発行の検査表をベースに、クレーンの仕様や構造を加味した独自のフォーマットを作成し、最適な点検を行います。

【年次点検】クレーンの稼働が止まる年次点検の時間を短縮します。

機種に合わせ、独自の手法により点検は1日程度から。稼働停止によるコスト負担を軽減する、確実、迅速な点検を実施いたします。

もし、問題点や異常箇所を発見したら…。

とりあえずの手当として、異常箇所の発見時に応急処置を施します。さらに、異常箇所の補修や必要な精密診断に関するアドバイス、無料見積りをいたします。



各種診断

クレーンを分解することなく、短時間で精密な診断をいたします。

点検での異常、またクレーン稼働中に違和感を持たれた場合は、振動診断や精密診断などをおすすめします。異常箇所を早期に発見し、早期の手当や問題の解決により低コストでクレーンの健全化を図ることができます。さらに、稼働年数を経たクレーンに対しては、独自の特殊診断により、目に見えるカタチで老朽度をお知らせする劣化診断をおすすめします。

現在稼働中のクレーン、こんな問題点でお悩みではありませんか?

【お悩み1】通常と違う振動、音、臭いを感じる。

軸の芯ズレやアンバランス、ベアリングの摩耗や損傷、潤滑油不良、ブレーキライニングの摩耗などが考えられ、診断による早期の原因究明をおすすめします。

【お悩み2】クレーンの劣化状態を知りたい。

定期的な診断により、データを時系列的に解析して劣化状況や寿命診断を実施することをおすすめします。

【お悩み3】クレーンの余寿命を把握したい。

主要機器である減速機などの軸亀裂や電動機などに対する特殊診断技術により異常を可視化。さらに、応力頻度測定解析という方法によりクレーンの疲労度を解析し、残存寿命を判定いたします。

【お悩み4】精密診断や劣化診断をする時間がない。

独自に開発した、軽量コンパクトな診断計測器の使用によりクレーンの分解は不要。診断のフットワークも良く、診断時間の大幅短縮を実現しています。







診断により不具合や異常箇所を発見したら…。

さらに精密な診断や劣化状態が確認できる診断をおすすめします。また、定期的な診断結果をデータベースとし、部品の交換時期のご提案、クレーンの延命化対策や余寿命計算も実施いたします。

補修改造

クレーンの円滑な稼働を維持する最適な補修・改造をお引き受けします。

クレーン稼働中の万一の重大事故を未然に防ぎ、トラブルを回避するためには補修や改造を早期に実施することが重要です。JFEプラントエンジは全国の事業所において年間2万件以上の補修・改造を手がけ、さまざまなメンテナンス情報を集積。その実績を基に、緊急トラブル時の早期復旧を含め、あらゆる事例に迅速に対応できる技術と施工体制を整えています。

一般補修から特殊改造まで、あらゆる技術を駆使して問題を解決します。



【解決策1】ちょっとした不具合こそ早期の手当を。

点検や診断でワイヤーの交換、各種機器類の更新、ベアリングや車輪などの摩耗部品の交換といった一般的な補修が必要と判断された場合は、時間をおかずお気軽にご相談ください。

【解決策2】時間のかかる補修・改造はじっくりご検討を。

吊荷重の変更をはじめ、主要構造物の補修や更新など官庁に変更届けが必要な大規模な補修・改造に対しては、充分な解析と検討を行い、納得いただけるよう丁寧にご説明の後、工事スタッフにより最適な方法で実施いたします。

【解決策3】円滑な稼働を維持するためのメンテナンスを。

クレーンは稼働年数が長いほどメンテナンスが重要となってきます。そのためには、プロ集団による定期的な点検を実施し、適切な補修や改造を行うタイムサイクルを繰り返すことをおすすめします。常に最適な状態でクレーンを安定稼動させることが安心・安全のキーポイント。もちろん延命化にも弊がります。



クレーンの老朽化により、新規導入が視野に入ってきたら…。

設備投資のタイミングにあわせ、クレーン延命化や更新時期のコンサルティングをいたします。また、更新をご判断された場合は、既存クレーンの解体や撤去工事についても安全で最短期間での施工工程をご提供します。





新規導入

コスト面に優れた、お客様仕様のクレーンを製造いたします。

稼働中のクレーンを延命化するために補修や改造にコストをかけるより、新規導入の方が有利な場合もあります。JFEプラントエンジでは、稼働中のクレーンと新規導入とのコストバランスなど、多面的な判断材料をご提示し、有利な新規導入をサポートいたします。

新規導入にはこんなメリットが。

【ハイスペック】

クレーンの製作技術は格段の進歩を遂げており、旧型よりはるかに優れたスペックを搭載、使い勝手が格段に向上します。

【省エネルギー】

さまざまな省エネルギー技術の導入により、クレーンのエネルギー消費は低減、ランニングコストの抑制を実現します。

【カスタマイズ】

業態や使用方法、設置環境などに合わせ、必要とされる能力だけを搭載した、カスタマイズされたクレーンを導入できます。

JFEプラントエンジだから実現できる、ご要望を100%カタチにしたクレーン製造。

◎お客様のご要望を反映した企画・開発

豊富な納入実績で培った技能や技術、ノウハウを投入し、ニーズに合わせた最適仕様のクレーンを企画。さらに、高性能でリーズナブルな新型HARIMAモデルもラインナップ。多彩なモデルから最適かつ安価なクレーンをお選びいただけます。また、機器を標準化することで汎用性のあるクレーンを開発し、低コストなメンテナンスを実現しています。

◎播磨製作所の一貫製作による品質の安定化。

設計から試運転までを一貫して播磨製作所で実施することにより、高品質な製品をご提供。客観的な品質が認められるISO9001も取得しています。また、機械と電子工学を融合させた、クレーンのメカトロ化を推進し、操作の簡素化や機能のハイスペック化も実現しています。さらに、クレーンを一体組みにすることで試運転が可能です。海上輸送できる場合は大組一体搬送により、設置場所での組み立て時間の大幅な低減が図れます。

◎迅速・安全な据付け方法をご提供。

工場の操業にできるだけストレスをかけないよう、現地据付工事の時間短縮を考慮した施工方法をご提案。JFEプラントエンジは製鉄所で培ってきた施工体制により、万全の安全対策のもとで据付け工事を実施いたします。



コンテナクレーン



天井クレーン



橋形クレーン



新型クレーン「HARIMAモデル」