

ベルトコンベヤ メンテナンスのご案内

各種メンテナンスをJRCがワンストップで対応します



点検



点検報告



製品納入



取付・設置



試運転調整

株式会社 JRC

このようなお困りごとはございませんか？

忙しくてメンテナンスマンの手が回らない

破損したローラなどの部品をそのまま使用している

そもそもコンベヤのメンテナンス方法がわからない

原因不明のコンベヤトラブルが多発している



コンベヤの異常を放置していると大きなトラブルに繋がります！

事例① ローラの異常放置からベルトが切れるといったトラブルに

ローラの破損や回転不良といった異常を放置するとコンベヤベルトを傷つけてしまうことがあります。その状態が続くと、最悪の場合、コンベヤベルトが切れてしまい、コンベヤが即時停止となります。



▲ ローラ間への落ち込みによるベルト裏面の損傷



▲ ゴムリングの偏摩耗から回転不良を起こしたローラ



▲ 搬送物の堆積によりローラが不転となりベルトが摩耗

事例② プーリの故障は即時に操業停止を引き起こします

プーリは、ローラと同様に搬送物の付着や摩耗などのトラブルが発生します。ローラと異なり、交換が困難なため、腐食などのトラブルに対しても注意が必要です。



▲ プーリ表面の摩耗が進行し、パイプ面に穴あき発生



▲ プーリ本体の腐食による強度の低下（破損のおそれ）



▲ 溶接部の欠陥はプーリが折損する大きな要因に

まずは点検からJRCにお任せください!

部品点検

部品ごとに状態を確認! 必要があれば交換対応!

アイドラ周辺

- ローラの回転調査
- ローラの異音調査
- ローラ表面の付着
- 搬送物の堆積・噛み込み
など



プリー周辺

- プリー表面の付着・摩耗
- ゴムライニングの摩耗
- テンションウエイトの傾き
- 軸受の異音
など

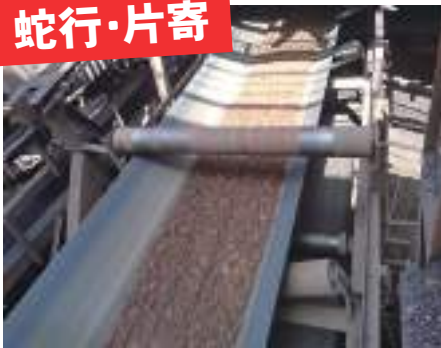


他にも**ベルトクリーナー・コンベヤベルト・周辺機器**の状態も確認します

コンベヤ点検

プロの着眼点で隠れたトラブルを発見!

蛇行・片寄



落鉱・付着



吹きこぼれ



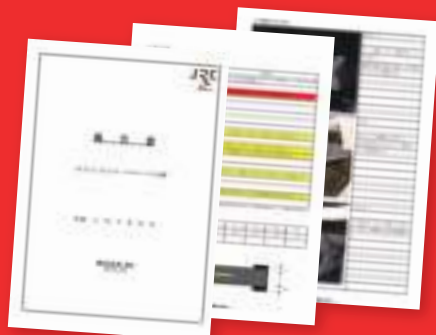
他にも**ローラ交換の手間・重大事故リスク**の課題についても点検します

対策提案 点検で見つかったトラブルの改善方法をご提案いたします

点検報告

結果に基づいた生産性アップのご提案をいたします

点検報告書



点検結果について写真付きで分かりやすくご報告いたします

改善提案書



トラブルを解決し、生産性を向上させる総合的な対策を提案します

概算見積書



製品と工事費を分けたお見積書を提出します

面倒なメンテナンス業務はすべてJRCへ！

従来のメンテナンス

社内対応の場合

- メンテナンス人員・時間が不足
- 専門の知識・経験がなく不安

専門外の業者へ依頼の場合

- 工程ごとに依頼先がバラバラ
- 点検・施工品質に不安が残る
- そもそも対応不可の場合も…



点検



部品手配



取付・設置



点検報告



試運転調整

どこに…
どうやって…



なにを…
手間と時間が…



JRCのワンストップメンテナンス

メンテナンスのすべての工程を
“ベルトコンベヤのプロ”として
JRCが一貫対応！

安心してお任せください！

- ✓ 窓口一本化で時間・労力を削減
- ✓ 面倒な点検報告書の作成も代行
- ✓ 点検・施工の豊富な知識・経験
- ✓ 専門業者ならではの確かな品質
- ✓ 点検～試運転調整まで丁寧に対応



さらにこちらも対応！



お客様のコンベヤの
生産性・安全性を高め
コストメリットを生む



改善提案

お客様のコンベヤの
仕様・ご使用環境に
合わせた別注製品



設計・開発

JRCのメンテナンスはここが違います！

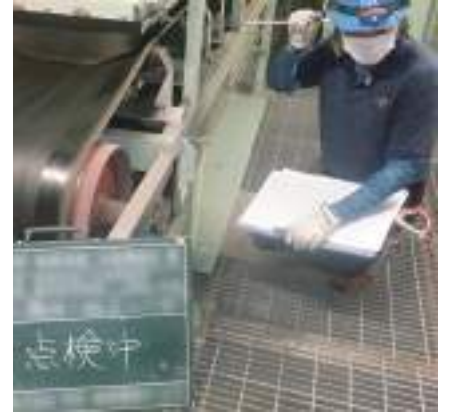
プロの技①

重点ポイントを 押さえた「点検」

長年培った経験値をもとにJRC独自の着眼点でコンベヤ設備の点検を行います。目に見える異常だけでなく、聴診や触診、その他MY検査など特殊な検査も行い、目に見えない異常の早期発見に繋がります。重点を押さえた点検により、トラブルが発生している場合にも、その根本的な原因を見つけます。



▲ プーリの MY 検査の様子



▲ 聴診による異音・振動確認の様子

プロの技②

設備を熟知した 信頼の「施工」

幅広い業界で、数々のコンベヤ工事を行ってきたJRCの熟練の専門スタッフが、メンテナンス後もお客様に永く安心して設備をご使用いただけるよう、信頼の施工を行います。ローラやプーリの交換はもちろん、ギヤカップリングの芯出しなど高度な技術・ノウハウを必要とする各種施工もお任せください！



▲ ギヤカップリング芯出しの様子



▲ 軸上減速機交換の様子

プロの技③

理想の運用に導く 「ソリューション」

既にお困りのトラブルに対する応急措置を行うだけでなく、設備の総合的な点検結果から、より生産性や安全性を向上させ、新たなコストメリットを生むための「ソリューション」をご提案します。点検・消耗品の交換だけにとどまらない「トータルソリューション」がJRCの強みです。



▲ プーリの長寿命化



▲ 交換作業の効率化

各種工事もおまかせください!

コンベヤ部品取付・交換工事

専門メーカーならではの施工品質

プーリ・ローラ



▲ テンションプーリの交換工事



▲ 高所ローラの交換工事

▲ ドライブプーリの交換工事

ベルトクリーナ



▲ アスゴ・スカルパー取付の様子



▲ 取付前加工の様子

その他周辺機器

主な対象品目

- 安全柵
- コンベヤカバー
- コンベヤ保護機器 (非常停止装置等)



▲ コンベヤカバー (FRP 製) 取付の様子

トラブル対策・改善工事

独自のノウハウで現場の課題を解決!



▲ テンション部ベルト蛇行対策



▲ テール部ベルト蛇行対策



▲ 馬の背部・改善対策



▲ 吹きこぼれ対策



▲ 落鉱対策

コンベヤメンテナンスの施工事例

CASE 1

2年に1回の大型定修工事にてコンベヤメンテナンス作業を代行

ユーザー	製油所	搬送物	オイルコークス
点検期間	1.5ヵ月程度		
コンベヤ仕様	BW750～BW1200 5機		
概要	2年に1回行われる大型定修工事の際にコンベヤメンテナンスを請負い（過去2回の実績あり）		

施工内容

- ・ JRCによる部品点検
- ・ メーカーによるベルト、コンベヤスケールの点検
- ・ プーリ、ローラの交換
- ・ ベルトの交換
- ・ ベルトクリーナ、スカート等の消耗品の交換



▲ コンベヤスケール点検



▲ ドライブプーリ交換工事



▲ ベルト引込作業



▲ カバー開放作業

CASE 2

対策製品を導入し、日常メンテナンスが可能な状態に改善

ユーザー	セメント工場	搬送物	粘土
点検期間	5日間		
コンベヤ仕様	BW750 機長約100m		
概要	片歩廊で、歩廊がない箇所もあり、日常メンテナンスが困難。リターンローラ7本欠落。インパクトアイドラもトラフ角度や高さ違いのものが取り付けられ、蛇行も発生していたため総合的な改善実施。		

施工内容

- ・ 片歩廊の箇所は、歩廊上でローラ交換が可能な「引出し式リターンアイドラ」を設置し、日常メンテナンスが可能な状態に
- ・ 歩廊がない箇所のキャリヤローラは、足場を組んで90本のスパン更新を行い、5年間メンテナンスフリーな状態に
- ・ インパクトアイドラは「2連・引出し式」に規格を統一
- ・ 「調整式ARP」や「トロア式ガイドアイドラ」で蛇行を改善



▲ 引出し式リターンアイドラ



▲ 2連・引出式インパクトアイドラ



▲ 蛇行対策製品「調整式ARP」



▲ 無歩廊箇所のキャリヤローラ90本交換

CASE 3

開閉可能なコンベヤカバーに交換し、日常メンテナンスを可能に

ユーザー	セメント工場	搬送物	クリンカー
点検期間	2日間+5日間 計7日間		
コンベヤ仕様	BW1050 機長約10mのうち7m部分 BW1050 機長約100mのうち55m部分		
概要	既存のコンベヤカバーは搬送物が堆積し、取外しが困難なため、日常メンテナンスやローラの交換作業に時間がかかっている状況であったため、それらの改善を実施。		



Before



After

施工内容

コンベヤカバーをFRP製コンベヤカバー（両開閉式）に交換。開閉が容易になり、日常メンテナンスや交換作業もスムーズに

メンテナンスの流れ

1

お問い合わせ

JRCの営業担当者もしくは公式サイトのお問い合わせフォームよりお問い合わせください。



2

点検

お客様の現地にお伺いし、コンベヤ設備を詳細に点検いたします。



3

点検報告

現場での点検に基づき、**点検報告書**・**改善提案書**・**御見積書**を提出いたします。



4

ご注文・製品納品

プランとお見積り金額に納得いただき、契約となれば手配を進めさせていただきます。
製品はJRCより**一括**で納品いたします。



5

取付・設置

取付・交換・調整まで**専門知識**・**経験が豊富な工事担当者**が施工管理いたします。



6

試運転調整

設置後にトラブルなく稼働するまで調整作業を行います。



JRCは「お客様の現場の全体最適化」を実現します



生産性向上



コスト削減



効率性向上



事故防止



長寿命化



日本全国
対応します

株式会社 JRC

本社 〒550-0011
大阪市西区阿波座2-1-1 大阪本町西第一ビルディング6F

製品やサービスに関する詳しい情報はこちらでご確認いただけます。

● JRC公式Webサイト

<https://www.jrcnet.co.jp/>

PC・スマートフォンにて

株式会社 JRC

検索



● 電話・FAXからも、お気軽にお問い合わせください。

TEL: 06-6543-8018 FAX: 06-6543-8681

受付時間 (平日) 9:00 ~ 18:00

● この冊子の掲載内容は、2023年3月現在のものです。諸般の事情により、予告なく内容を変更する場合がございます。
● 掲載の写真やイラストはイメージです。実際の製品とは色などが若干異なる場合がございます。予めご了承ください。
● 製品やサービスの詳しい内容については、お近くの当社営業所もしくは下記の販売代理店様までお問い合わせください。

(取扱代理店)