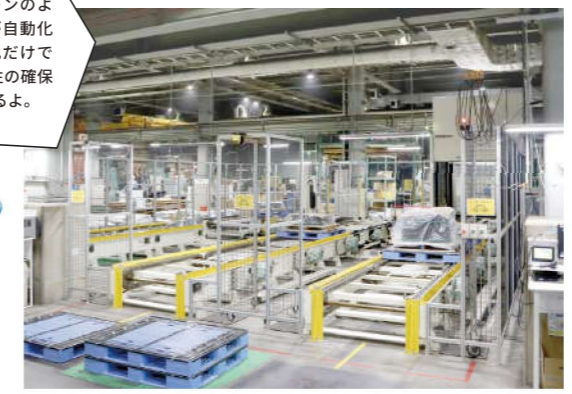


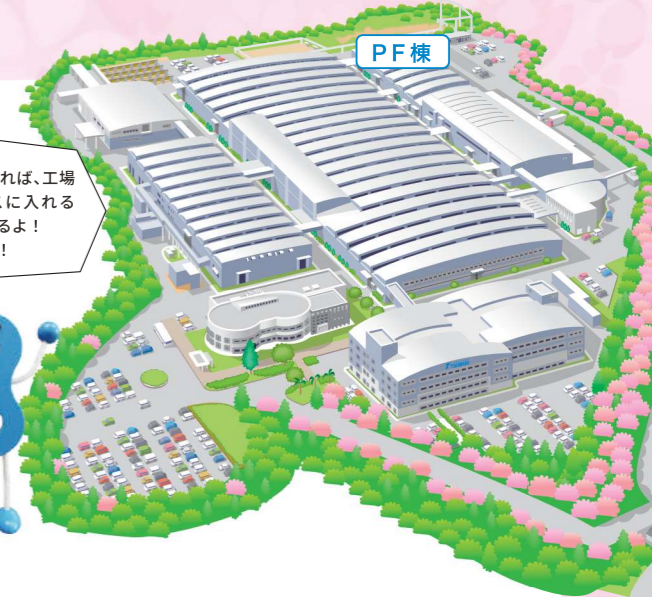
# 京田辺工場大形コンベヤチェーン 塗油梱包ラインのご紹介

京田辺工場では生産効率と安全性の向上、さらに環境保全を目的とした自動化を積極的に推進しています。今回は数ある自動設備の中から、大形で重量のあるコンベヤチェーンの塗油とラップ掛け梱包の自動ラインをご紹介します。

大形コンベヤチェーンのような重量物の扱いが自動化されたことで効率化だけでなく、作業員の安全性の確保に大きく貢献しているよ。



ご希望があれば、工場見学コースに入れることもできるよ！ 見に来てね！



## 大形コンベヤチェーン塗油梱包ライン

**1**  
入出庫  
コンベヤ

バンドがけされた大形コンベヤチェーンを、木製パレットごと特殊パレットに載せて、入庫コンベヤへ投入します。



ライン専用パレットに木製パレットごと商品を載せ、ラインへ投入します。

**2**  
トラバーサ  
装置

入庫コンベヤで運ばれてきた特殊パレットは、梱包指示に従って自動で次の工程へ振り分けられます。



トラバーサ装置は左右にパレットを移動させる装置だよ

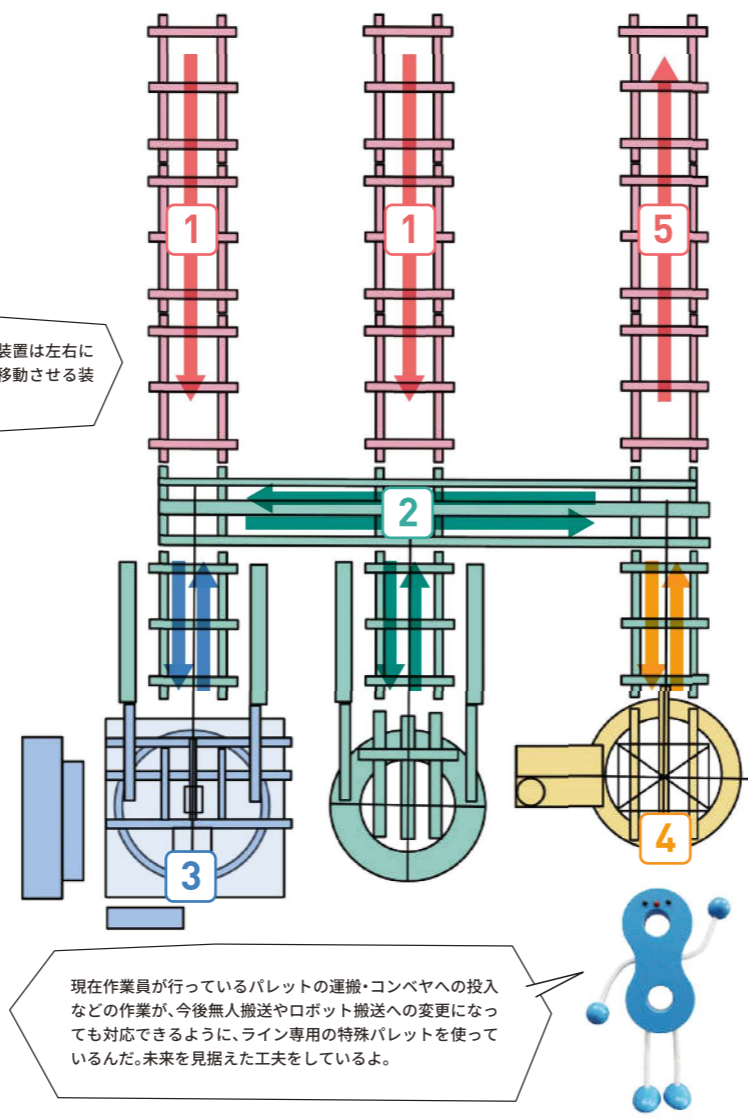
**3**  
防錆装置

運ばれてきた商品に自動で防錆油が噴霧されます。



**4**  
ストレッチ  
梱包機

装置が自動で昇降し、隙間なく木製パレットごと全体にラップ掛けが行われ、荷崩れや汚れから商品を保護します。



現在作業員が行っているパレットの運搬・コンベヤへの投入などの作業が、今後無人搬送やロボット搬送への変更になっても対応できるように、ライン専用の特殊パレットを使っているんだ。未来を見据えた工夫をしているよ。

**5**  
入出庫  
コンベヤ

国内納入品はそのままの荷姿、海外輸出商品はCPケースと呼ばれる段ボールを被せて(輸出梱包)出荷します。

## つばき商品が使われているよ！

**1**

**クローゼモータ HCMAシリーズ**  
ヘリカルギヤとウォームギヤを組み合わせた2段階の構造により、低速でも高い駆動力を発揮し、装置のコンパクト化を実現します。耐衝撃性にも優れているため、重量のある大形コンベヤチェーンの搬送用途で活躍しています。

**RS®ローラチェーンとRS®スプロケット**  
**パワーロック®KEシリーズ**

**2**

**直線駆動用 ピンギヤドライブユニット®**  
縦に搬送されてきたパレットを横のラインへ移動させる機構に使用しています。高い剛性と耐久性に加え、ラックピニオンやチェーン機構に比べて噛みはずれが少ない構造で、油分や粉塵が多い環境でも安定した動作を可能とします。

**ハイポイドモートルTRシリーズ**  
**ケーブルベヤ®TKP形**  
小形から大形サイズまで幅広い品ぞろえがあり、オープン構造で取り扱いが容易です。

**3**

**RS®ローラチェーン NP仕様**  
**ジョーフレックス®カップリング Lシリーズ**  
駆動機と被動機の両軸の芯出し(軸同士を中心合わせ)が困難な際は、許容ミスアライメントの大きなカップリングが最適です。

**エクトフレックス®カップリング NESシリーズ**  
ノンバックラッシュでトルクの伝達能力が高く、また独自のクランプ形状で締結性に優れたディスクカップリングです。

**4**

**ハイポイドモートル TRシリーズ**  
ストレッチ梱包機で、商品にラップを上下に動かしながら巻き付ける動きに使われています。低速でも高い駆動力を発揮する直行軸でありながらコンパクトなため、柱などへの側面取付も可能です。

**ケーブルベヤ®TKP形**  
**RF形ローラチェーン**