

三和パッキング工業株式会社 様 [美作工場]



設立：1945年（昭和20年）
本社所在地：大阪府豊中市利倉2-18-5
事業内容：自動車用・農機用・航空機用・船舶用・石油化学用・
産業機械用などの各種ガスケット、
ヒートインシュレータ各種カバー・
各種プレス加工部品・EV関係部品など
HPアドレス：<https://www.sanwa-packing.co.jp/>

材料・完成品の入出庫や工場棟と倉庫棟間の搬送作業を自動化し、省人化を実現。

インシュレータやガスケット等の自動車用部品を生産している三和パッキング工業様。国内外に複数ある生産拠点のうち、ガスケットの生産を担っている美作工場では新規事業で材料の加工も行うことになり、保管スペース不足が課題でした。さらに、在庫量の増大も見込まれたため、保管用倉庫の新設を決定しました。新設にあたり、省人化や生産効率の向上も図るため、保管スペースの確保と、これまでフォークリフトで実施していた、工場棟と倉庫棟間の材料・完成品搬送の自動化もあわせて検討することになりました。トヨタL&Fは、上部空間を有効活用できるパレット用自動倉庫ラックソーターPと材料・完成品の搬送用機器として、材料・完成品の搬送は非搭乗運転で、臨機応変な対応が必要な入出荷作業は搭乗運転で行える自動運転フォークリフト“Rinova AGF”を提案しました。導入効果は、材料や完成品の入出庫・搬送作業をすべての自動化が実現し、従業員1人分を省人化でき、別作業が可能となりました。また、自動倉庫の導入により、十分な保管量の確保とスムーズな在庫管理が実現しました。Rinova AGFは、搬送用コンベヤ等の固定設備を必要としないうえ、導入コストを抑えられたことも満足されていました。今後は、他工場にもRinova AGFや自動倉庫の導入を検討されています。

導入商品

- Rinova AGF（自動運転フォークリフト）
- ラックソーターP（パレット用自動倉庫）

導入効果

- Rinova AGFの導入により、棟間の材料・完成品搬送を省人化し、生産効率向上
- 自動倉庫の導入により、保管量が4倍に増大するとともに、在庫管理を効率化
- Rinova AGFと自動倉庫は同一スタッフによるアフターサービスで安心感向上

● Rinova AGF運行図

Rinova AGFと自動倉庫を組み合わせることで、自動倉庫からの材料・完成品の入出庫および倉庫棟と工場棟の搬送をすべて自動化することができ、省人化と生産効率向上を実現。



● 現場状況や作業内容に応じて搭乗／非搭乗運転の切替運用が可能

Rinova AGFはスイッチにより、搭乗／非搭乗がワンタッチで切替え可能。搭乗運転でもリーチタイプ電動フォークリフトRinovaの標準車と同様の操作性、荷役・走行性、広い視野を確保しました。

