# 三進金属工業株式会社樣[福島工場]



## 5AM5HIN

立: 1967年(昭和42年)

本社所在地:大阪府泉北郡忠岡町新浜2丁目5番20号

事業内容:電動式移動ラック、ハンドル式移動ラック、手動式移動ラック、鋼製物品ラック(軽量・中軽量・中量・重量)、 パレットラック、立体自動倉庫、物流情報管理システム、その他物流保管設備機器、ソーラー架台、鋼製床材、 積層棚・形鋼棚、フォーミング部材、立体駐車場、立体駐輪場、実験・研究設備、植物工場システム

HPアドレス: https://www.sanshinkinzoku.co.jp

### Rinova AGFの導入により、人員の最適配置と稼動率向上を実現。

空間を効率的に活用する物流保管設備機器をはじめ、実験・研究設備、植物 工場、鋼構造物などの生産を行う三進金属工業様。福島第1工場では、 「アジア最大級のラック生産力を誇る」棚板の成型ラインが4本あり、50枚 ごとに作業者がハンドパレットで払い出しを行っていました。時には、 約6,000枚/日の棚板を生産し、次工程の塗装ラインへの入庫などの搬送 作業が約120回/日におよぶこともあり、作業者に大きな負担がかかって いました。そこで、トヨタL&Fの自動運転フォークリフト"Rinova AGF (レーザーリフレクタ方式)"を2台導入することで、棚板ラインの人員1名の 省人化を実現。その結果、負荷の高い他の工程に人員を充てることが可能 になり、工場全体の稼動率向上に大きく貢献しました。今後、福島工場では、 AGFの横展開による更なる搬送改善をトヨタL&Fと共に進める予定です。

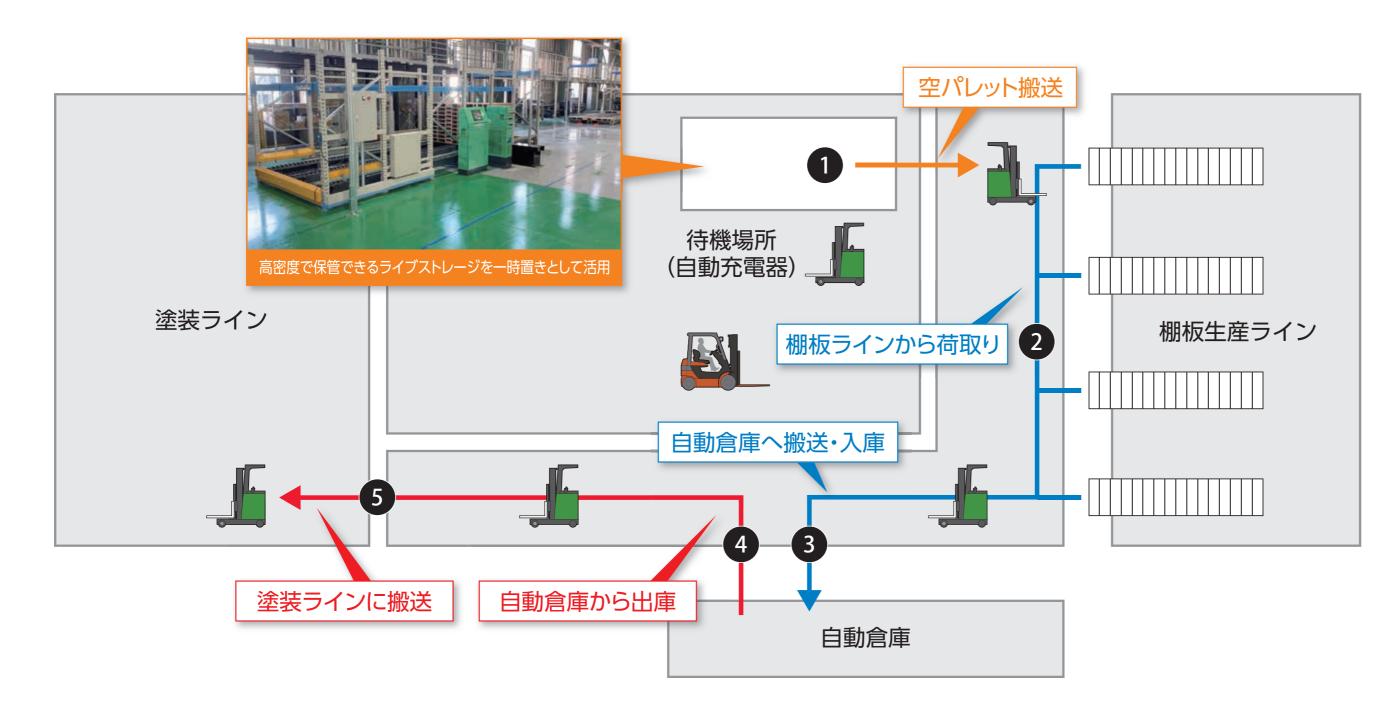
#### 導入商品

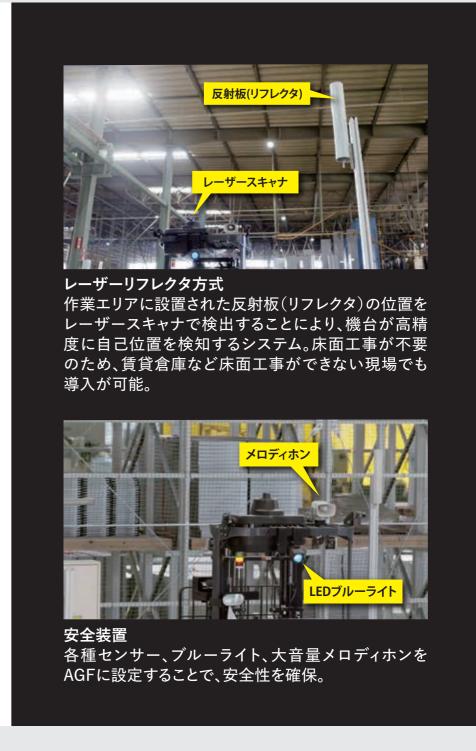
● Rinova AGF(自動運転フォークリフト・レーザーリフレクタ方式)

#### 導入効果

- Rinova AGFの導入により、省人化と工場全体の稼動率向上を実現
- LEDブルーライト、大音量メロディホンなどをRinova AGFに装着し、安全性を確保
- レーザーリフレクタ方式の採用により、床面工事なしでのRinova AGF導入を実現

#### ■AGF運行図







1空パレットの搬送 完成した棚板を積み込むための 空パレットをピックし、棚板生産ラインへ 自動搬送。



2棚板生産ラインから荷取り 4本の生産ラインから完成した棚板を 順次荷取り。



❸自動倉庫へ搬送・入庫 4本の生産ラインから荷取りした棚板を 自動倉庫へ搬送・一時入庫。



4 自動倉庫から出庫 次工程の塗装ラインの準備が整うと、 自動倉庫から再出庫された棚板を荷取り。



6塗装ラインに搬送 自動倉庫から荷取りした棚板を次工程の **塗装ラインへ自動搬送。** 

