

経済労働委員会 県内調査概要

令和6年9月5日（木）

1（株）日阪製作所 生駒事業所

【調査の概要】

株式会社日阪製作所は、熱交換事業、プロセスエンジニアリング事業、バルブ事業の3つを柱に、様々な分野を支える産業機械を製造するメーカーであり、国内だけでなく、海外においても事業展開されている。レトルト食品・飲料の殺菌や、繊維の染色、医薬品の滅菌など我々にとって身近な製品になくてはならない事業を行う新たな拠点を生駒市に開設されたため、同社の概要や取組について調査を実施した。

<（株）日阪製作所生駒事業所の概要について>

- （株）日阪製作所は1942年に創業し、産業機械製造販売業（熱交換器、蒸発・蒸留・凝縮装置、染色仕上機器、医薬機器、ボールバルブなど）、発電事業を実施している。
- 従業員数は1,000名を超え、大阪本社をはじめとし、東京、名古屋、九州、北海道などの国内拠点、マレーシア、フィリピン、ベトナム、タイ、シンガポール、インドネシア、中国、サウジアラビア、UAE、韓国といった海外拠点を有する。
- 生産目標を達成するため、東大阪市の鴻池事業所の現従業員の通勤が可能であり、協力会社が点在する大阪周辺とのアクセスもよい生駒市を50か所程度の候補地から選び、新たな拠点を建設された。
- 生駒事業所では、正社員200名、パートナー企業から100名が鴻池事業所から移り業務に携わっており、10%程度が奈良県出身とのこと。
- 生駒事業所の主な事業であるプロセスエンジニアリング事業では、レトルト食品・飲料の殺菌や、繊維の染色、医薬品の滅菌など様々な分野を支える産業機械を製造している。

＜施設見学について＞

- 工場棟では、ステンレスを材料とする圧力容器を製造するための、曲げ（ロール）、溶接、X線や水圧による検査、酸洗い、組み立てなどの工程などを案内していただいた。
- 事務所棟では、多くの社員がワンフロアで勤務しており、風通しのよい職場づくりを意識されたとのことであった。また、仕事に集中するためのブースや、レクリエーション室及び大人数での打ち合わせにも対応できる食堂などを設置されており社員が働きやすい環境を目指されていた。
- 若手への技術継承の取組として、計画書に基づいたOJTを基本とし、明文化・言語化した指導を心がけているとのこと。



2 スケーター（株）大和郡山物流センター

【調査の概要】

スケーター株式会社は、弁当箱や水筒を始めとするプラスチック製品などを取り扱う奈良県に本社を有する企業である。

本年において大和郡山市に新たな物流拠点を設置し、自動ラック装置やピッキング補助ロボットなど、作業効率や出荷効率の向上などに向けて先進技術を取り入れられるとともに、サービスや商品の品質向上を目指す取り組みを行っているため、その概要や取組について調査を実施した。

＜スケーター（株）大和郡山物流センターの概要について＞

- スケーター株式会社は、大阪市生野区において万年筆のメーカーとして創業し、現在は奈良市に本社を置く、ランチ用品や器物など豊富な家庭日用品を取り扱う総合雑貨メーカーである。
- 取り扱いカテゴリやキャラクターライセンスの取得により商品を増やし販路を拡大する戦略をとり、保管スペースの拡充と出荷量の拡大などのために新物流センターを開設された。
- 奈良市の本社や西名阪自動車道に近いこと、リニア中央新幹線の新駅が奈良に開設されることを期待し大和郡山市八条町を建設地に選ばれた。

＜施設見学について＞

- 仕上げ室について
 - ・販路が広く取り扱う商品も多岐にわたるため、量販店ごとに化粧箱の有無等が異なるため、納品仕様や商品の修正等の仕上げを行う。
- 自動ラック装置について
 - ・高さ13m、横幅60m、奥行30mのスペースに2,928枚のパレットを格納可能である。
 - ・これまで人力で行っていた「探す」「取り出す」「運ぶ」という作業を、コンピュータ制御によるスタックークレーンに行わせることで、正確に製品をピックアップし安定した高い生産性を確保する。
- ピッキング補助ロボットについて
 - ・最短のピッキングルートをAIが提案し、人とロボットが共同でピッキングを行うことで、ピッキングスタッフの歩行距離を削減する。
 - ・従事するパート人数の約3倍を配備する。
 - ・ピッキングが必要な棚に止まり、ディスプレイに商品を表示する。ピッキングスタッフがコンテナに商品を入れる際に商品のバーコードを読み込み、誤った商品であればエラーメッセージを表示し誤ピッキングを防

止する。

- ・移動速度は人の歩くスピードより少し早い設定にしている。
- ・ロボットには疲労がなく、一日の業務量を計算できるというメリットもある。

○自動梱包機について

- ・コードを読み取り、商品と送り状を紐づけ、自動梱包及び送り状ラベルの貼り付けを行う。
- ・300ケースを1時間で対応可能。

