

取組概要

■ 事業概要

静岡県富士市に本社を持つ当社は、サプリメントの受託製造を主力としており、西日本の製造拠点として2018年に川本町に工場を竣工しました。

当工場では健康食品製品を月7万箱程度生産しています。近年受注量が大幅に増加傾向にあり、取引先からは現在を上回るペースでの製造を期待されていますが、当工場が位置する川本町は少子高齢化が顕著に進行しており、従業員の確保に難航しました。そのため自動化設備による**生産体制を見直し**を図り、既存人員で増産依頼へ対応することとしました。

■ 助成金で導入した設備の概要

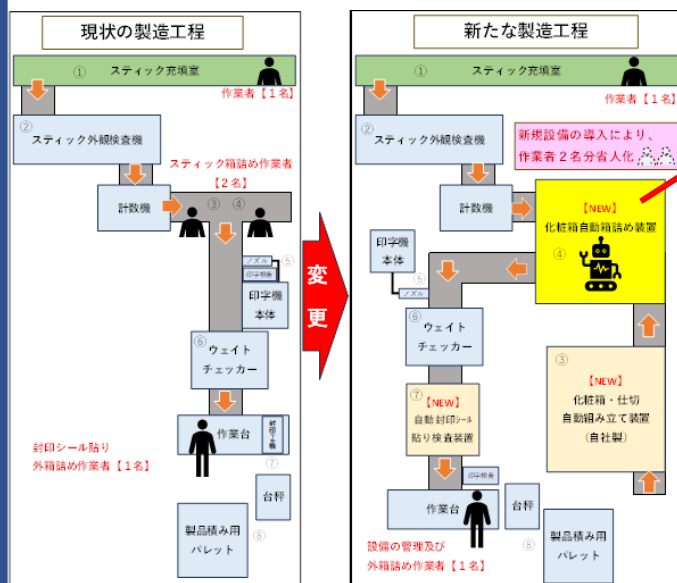
設備名：化粧箱箱詰装置

FANUC製のミニロボット(LR Mate 200iD/7L)

を組み込んだ完全オーダーメイドの自動化設備。

ロボットアームが化粧箱へサプリメントスティックを投入し、封入までを自動化設備内で完結。

これまで、作業員2名が手作業により行っていた箱詰作業を完全自動化し、省人化することができた。



得られた効果・今後の課題

● 効果

・生産数量の増加

7万箱/月→10万箱/月 (+142%)

・省人化

4名体制→3名体制 (生産工程全体)

作業員の慣れ等が必要となるため、現状では当初の想定2名体制の実現までは至っていない。

● 今後の課題

・省人化の実現

上述の通り、省人化について当初想定通りに進んでいないため作業員の慣れや教育を進めていく。

・増産対応

本件により大幅に生産ラインの増強を図ることは可能となった。設備のスピード上これ以上の大幅な増産は難しいが、前工程であるスティック充填工程のチョコ停を削減していくことで生産効率UPを目指す。

【活用事業】

ものづくり産業生産プロセス変革等支援事業
(原油価格・物価高騰対策分) 助成金

企業概要

株式会社三協

設立：昭和38年

資本金：3,000万円

従業員：410名

所在地：島根県邑智郡川本町大字南佐木993-1
(本社：静岡市富士市伝法573-13)

■ 食品製造業