

事業実施テーマ

色彩選別機導入による 選別精度の向上と作業コスト削減計画

会社概要

- 社 名：株式会社ドリーム・フーズ
- 代表者名：代表取締役 佐藤慎亮
- 所在地：〒421-0502 牧之原市白井299-4
- 取材地：〒421-0213 焼津市飯淵1092 DREAM BASE 工場
- 設立年月：平成17年11月
- 業 種：食品検査・異物除去・包装業務
- 資本金：10,000千円
- TEL：0548-54-1317
- URL：https://dreamfoods.org/



本社社屋

取り組みの経緯



取材に応じてくれた緒方製造部部長兼工場長

選別精度の向上により 新たな顧客の獲得を狙う

株式会社ドリーム・フーズは、様々な乾燥食品原料の選別の受託を主たる業務としている。国内の商社や食品メーカーが主な顧客であり、取り扱う乾燥食品原料は乾燥茶葉、乾燥ハーブ、乾燥スパイス、乾燥野菜、乾燥穀物、ドライフルーツなど多岐に渡る。また、これまで400種類以上の原料を選別してきた経験をもとに、顧客の抱える問題に対して常に親身になり解決のサポートを行ってきた。

これまでは様々な原料に対応した選別専用機械や人の目による異物除去を行ってきたが、原料由来の異物をゼロにするのは非常に困難である場合が多く、選別方法の改善を取引先から要求されるケースが増加した。また、選別コストの軽減要求も増加傾向にあった。

こうした技術的な課題を解決するために、コストダウンや品質向上が可能であり、尚且つ既存顧客の満足度の向上や新規顧客の獲得が見込めるものとして、色調の違う異物を自動で選別できる色彩選別機を導入することとした。

取り組みの内容



導入した色彩選別機により生産性が向上

技術的課題を解決する 色彩選別機の選定・検証

事業に取り組むにあたって同社で課題となったのは、これまでの選別機では、原料と異物の状況によっては異物の除去精度を高くできないものが存在していた点である。目視作業で時間をかけて選別することも可能だが、時間がかかりすぎてしまうこともあり、コストダウンを目指すことは難しくなっていた。この工程の作業が効率化されれば、製品品質の向上だけでなく目視にかけていた時間を別の工程に費やすことができるようになるため、改善は急務であった。

こうした課題解決に向け、同社では、高精度カメラを搭載した色彩選別機を用いて、選別を実施している食品原料に含まれている異物が除去されるかを確認する事前テストを実施した。事前テストに際しては、実際に携わる取引先に逐一状況を報告し、場合によっては立ち合いのもとテストを行い、良い結果が出ているものは今後の選別工程の変更の提案を行っていった。

結 果



食品原料の選別前後の比較

選別精度の劇的な改善 新たなステップへの着手

事前テストを踏まえた色彩選別機を導入したことで、選別作業の処理速度が劇的に高まり、品質の向上や納期の短縮といった成果があらわれた。精度が均一化されたことで対応できる食品原料の種類も増え、これまで目視選別にかけていた時間を梱包等の別の作業に割くことができるようになったため、全体としての生産性も向上した。

取り組みの結果、顧客からの要望への対応の幅が広がり、新たな顧客の獲得にも繋がった。すでに同社は2台目の同型選別機を購入し、更なる受注増加を実現している。

現在同社は、系列会社と連携し、AIによる画像判別処理機能を用いて、色彩選別機以上の精度を持つ判別機の開発に取り組んでいる。食品選別の分野においては、同様のコンピューターによる判別システムはまだまだ発展途上であるため、今後の更なる市場開拓が期待できる。妥協を許さず、常に先を目指す同社から今後も目が離せない。

様々な乾燥食品原料の選別の受託を主たる業務としている株式会社ドリーム・フーズ。取引先から選別方法の改善やコスト軽減を求められたことで、今回新たに高精度の色彩選別機を導入するに至った。業務効率の向上を果たした後も、系列会社と連携しながら更なる市場開拓に挑戦している。