

Case
12食品検査装置の導入で
検査安全性向上と作業性改善を実現

より厳しさを増す食品の安全性。老朽化し効率が悪かった検査装置を新型に置き換えた。大幅に検査効率を高めただけでなく、従業員の肉休労働も削減。お客様に安心していただける高い検査品質を実現し、従業員にも働きやすい環境を提供できるようになった。



▲導入機器の効果について語る代表取締役の小金澤清隆氏

事業計画の概要

検査装置を新機種（オリエント総業 YM-1200）へと入れ替えた。それによって、品質の向上と、1製品当たり1時間弱の時間短縮を実現。さらにはコンピューターによる自動制御のため、熟練技術者でなくとも、検査対応が可能となった。

補助事業のきっかけ

当社の食品検査装置が旧型のため検査の工程が非効率でメンテナンスに手間がかかっていた。食品の安全性が求められる中、当社の競争力を削ぐ要因となっており早急な改善が必要になっていた。また、重量のある部品交換は従業員に負担を強いることになっていた。

事業化状況

2016年1月に新装置を導入し、2月まで試験や新担当の教育を実施。同年4月、成果活用型生産転用を実施し、新規顧客・既存顧客へのPRを開始した。既に大手食品メーカーとの取引を筆頭に、当社のビジネスを支える重要な設備となっている。

劇的に改善された
検査体制

検査工程で稼働している食品検査機器の老朽化が進んでいました。既にメーカーのサポートは終了していて、交換部品もない状態で、当社の技術者が四苦八苦しながら、何とか検査を続けていたのです。『より良い製品をより速く』お届けすることを使命とする当社にとって、この検査装置の入れ替えは必然でした。

ものづくり補助金を活用し最新設備を入れましたが、新しい機器に変更したことの効果は、思いのほか大きかったですね。1製品当たり、40～50分の時間削減ができました。合計、1日に5～6時間は削減できたので、ここで生まれた余裕時間を新たな検査に活用することができるようになりました。

それまでの検査は技術者に肉体的な負担のかかる労働でもありました。約10キログラムある巻替軸棒の脱着が大変だったのです。さらに、圧力・速度の微調整には、熟練者の手作業が必要でした。それが検査機やコンピューター化による自動制御になり、熟練者でなくとも対応可能となりました。

した。

作業性が改善され、品質も高まったことで、お客様には今まで以上の安心を提供できるようになりました。同時に、技術者にも本業に集中しやすい仕事環境になったと感じています。

今後は生産体制の
刷新も視野に

その後、この検査装置は大手食品メーカーと取引するための前提条件となりました。当時、補助金を活用し投資を決断しましたが、現在の経営につながっています。自社の課題と向き合い、お客様のニーズを聴き続けたから判断できました。もちろん、これで終わりではありません。

検査工程の次は、生産体制も刷新する予定です。今よりも食品パッケージに使うフィルムの無駄を減らすことで、コスト構造を改善できます。さらに、印刷の調整にかかる段取り時間を短縮することで、さらに速く、お客様のニーズに対応できるようになります。検査のボトルネックを解消し次の課題が見えました。今後も、クオリティとスピードを追求し、チャレンジし続けていきます。

企業概要



印刷から製袋まで。食生活が豊かになった理由は、食材流通の改善である。食品パッケージの進歩が、各産地オリジナルの食材を消費地に新鮮なまま届ける事を可能にし、レトルト食品に代表されるチルド商品等は、特性を活かしたフィルムが開発されて初めて普及した。また、現在では食品パッケージは広告や製品説明の機能も果たす。当社はこのように、現在の食生活には欠かす事のできない食品パッケージを主力商品とする。1960年代に創業した当社の歴史は、グラビア印刷の歴史でもある。クオリティを追求し、社会環境への適応を行っている。『より良い製品をより速く』お届けすることを使命とし、信頼と皆様のご満足を得られる企業を目指し続けている。

会社名	東和グラビア印刷株式会社
代表者名	代表取締役 小金澤 清隆
設立年	1964年
所在地	242-0001 大和市下鶴間 2-11-10
従業員数	60人
資本金	3,000万円
TEL	046-261-8516
FAX	046-263-5647
URL	http://www.towa-gp.co.jp/

調査員考察

ボトルネック工程改善のために、上手に補助金を活用した事例である。それが大手顧客のニーズを捉えることにもなった。技術革新に追従できず、食品パッケージ業界から身を引いた印刷業もあるとのこと。本事業において、当社は検査体制を改善したが、今後は生産体制の改善も見据え、早くも次の手を打とうとしている。

▲作業性を向上させた検査機