

ダシパック製造ラインの改良と、袋詰めラインの自動化装置の開発により生産力の強化を行う

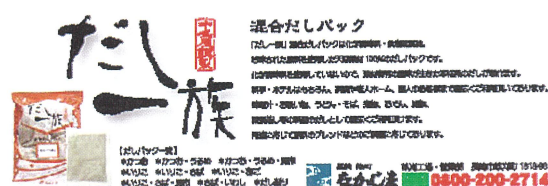
現在ダシパック製造工程は手作業が中心で、品質の向上や顧客の量的なニーズに対応できない。これを解決するため、製造から袋詰めまでを一貫したラインで製造できる独自の自動化装置を開発し、競争力の強化を果たし、事業の拡大を図りたい。

本事業への取り組みの経緯

当社は創業 67 年になるが、昭和 60 年頃から、カツオ、サバ、イワシを原料にしてダシパックの製造に取り組んできた。市場には多くの企業のダシパックが販売されているが、当社のものは完全無添加で、他社には真似できない熟成・発酵の技術に支えられている。

現在、家庭用ダシパック（うまかだし）と業務用ダシパック（だし一族）を製造販売しているが、食の高級化傾向の中で特に、業務用が拡大しており、顧客の大量の注文に対して対応できないケースが目立ってきている。

このような状況の中で、当社の現在の製造工程は、手作業が中心となっており、品質向上の面からも、製造から袋詰めまでを一貫したラインで製造できる独自の自動化装置の開発が急務になってきている。そこで当事業を活用して、新機材の導入により、競争力を強化し販売拡大を図ることにした。



実施内容

事業区分
試作開発+設備投資

事業分野類型
食料品

競争力強化の形態
生産プロセス強化

特定ものづくり基盤技術
位置決め・発酵・真空

今回の変更を伴った改善部分を最終的に工程順に示すと次のようになる。

なお、塗りつぶしの項目が、新たな機械の導入工程を示している。

- ①原料の熟成・発酵
- ②粉砕と粒子揃えを同時に行う装置（パワーミル）
- ③粉体を搬送する装置（パウダーマックス）
- ④パックに詰める（既存の機械）
- ⑤パック数量を数え揃えて外袋に詰める自動化製造ライン
- ⑥チッソガス充填装置（チッソガス充填機）
- ⑦袋を密閉して賞味期限を印字する装置（シール機 2 台）
- ⑧ターンテーブルを使用した箱詰め（ターンテーブル）

②は、原料の粒子の不揃いによる味バラツキを改善する機械の導入

④と⑤は、手作業で対応して来た袋詰め作業の自動化システム開発

⑥は、長期間の品質保持のためのチッソガス充填包装装置の導入

⑦は、袋の密閉と賞味期限印字を同時に行う機械の導入

⑧は、効率的に梱包箱詰めするための道具（ターンテーブル）の導入



取組み成果・波及効果

前記の改善により、製造から袋詰めまでを一貫したラインで製造できるようになり、作業効率が飛躍的に向上しかつ品質の向上にもつながった。また、前記製造工程の見直しに加えて、

原料の熟成・発酵 工程において技術の向上を意図して「焼軟時間・温度・湿度」の変更等複数のテストを実施した結果、従来よりも、明らかに味と香りが向上したことが判明した。

今後の展望

今回の開発により、製造から袋詰めまでの時間が飛躍的に短縮され、同時に品質の向上も図られ、確実に競争力強化につながったといえる。

省力化、大量生産が可能になり、生協や県外大手流通業者との取引拡大も視野に入るようになって来た。現在、自社での店舗売りやネット販売の他に、約 20 社程度のデパートやスーパー

マーケットとの取引関係ができているが、これを機会に更なる取引拡大を進めていきたいと思っている。また、高齢者施設や病院等、特に食品の安全性が求められる顧客からの要望も高まってきており、これらに向けても積極的に営業を働きかけていきたい。

最後に

当社は、県内では既に、うどん用ダシの 80%、ホテル関係へのダシ納入の 80% 程度のシェアを有しているという。そのため今後まず、大阪を中心とした県外向け営業を強化したいとしている。また、新入社員を 2 人採用し、中小企業大学での営業研修や工程管理者研修を受講させたりして人材育成に力を注いでいる。

併せて、製造ラインの改善を機に、太陽光発電設備の設置による工場内省エネ型エアコンの新設、工場窓ガラスに紫外線軽減フィルムの設置、工場全体の照明設備の LED 化等を推進し、社員にとって働きやすい環境整備と同時に省エネ化に取り組んでいる。

このように当社は、これまで築いてきた信用を礎に、経営環境の変化をとらえて、新たな自己変革を遂げようとしており、極めて中小企業らしい健全な経営の実践を図っていると思われる。

中嶋屋の、うまかだし



事業者の概要

株式会社中嶋屋本店

代 表 者
住 所

代表取締役 中嶋恒治
〒 850-0877
長崎県長崎市築町 4-2
〒 851-2212
長崎県長崎市畝刈町 1613-98 畝刈工場

設 立 年 月 日
資 本 金
電 話 番 号
F A X 番 号
U R L
業 種
従 業 員 数

昭和 23 年 3 月
20,000 千円
095-850-6311
095-850-6343
<http://www.nakasima-inc.com>
食品製造業
39 人