



水産物加工及び
もずく製品販売

（株）海産物のきむらや

事業の実施期間 平成26年11月27日～平成27年6月30日

もずく用自動充填機の開発により 過剰充填の削減、充填機の分解洗浄・ 殺菌作業性の向上でコスト削減

平成25年度補正 中小企業 小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業

この企業の
「強み」

当社の主力製品の、もずく由来の健康食品である味付もずく、味付めかぶ、味付なまこ、あじの南蛮漬、味付アカモク、味付くるも等は、防腐剤や合成着色料等の添加物を一切使用せず、グレードの高い商品となっている。また特製の三杯酢に漬け込んだ味付もずくを、他社に先駆け個食パック商品化するなど、顧客ニーズに対応した商品開発を行っている。また健康食品の高分子もずくフコイダン「フコミン」を開発し、数々の機能性を解明・発見している。このように当社は独自の生産技術、製品の有効性の検証に日々取り組んでいる。

事業計画名

多品目で小ロット生産に対応できる、
もずく用自動充填機の開発導入

企業紹介

当社は、昭和47年に創業。主にもずく、アジ、ナマコ等を加工した製品販売、高分子もずくフコイダン開発製造を行っている食品メーカーである。特に、もずくのヌメリ成分に含まれる「高分子もずくフコイダン」の健康成分に注目し、フコイダン抽出の専用工場も併設して鳥取大学などとの共同研究で数々の成果を挙げている。

事業の取組内容

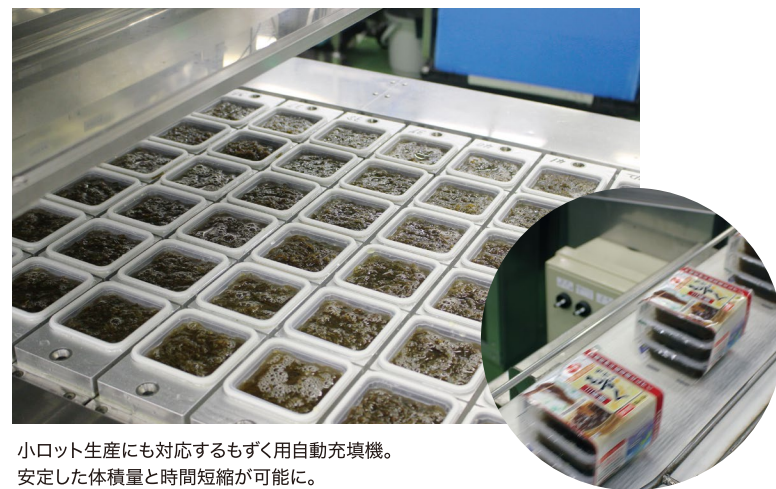
○事業計画の概要

近年、多岐にわたる顧客の要望で、味付もずく（もずく酢）の製造は、多品目で小ロット化が進んでいる。これら多品目で小ロット化に対応できる装置であって制御ソフトを自社開発することで、高い充填精度を維持できるもずく用自動充填機を導入する。

○導入設備

設備：もずく用自動充填機

活用方法：多品目で小ロット生産に対応できる、もずく用自動充填機で生産活動することによる、過剰充填の削減効果で、仕掛品原材料費の削減ともずく用自動充填機の分解洗浄・殺菌作業に対する時間と労力の削減で活用。



小ロット生産にも対応するもずく用自動充填機。
安定した体積量と時間短縮が可能に。

事業概要とその成果

○概要

当社が取り扱うもずく、アジ、ナマコなどを加工した製品が、顧客の要望により、近年ますます多品目で小ロット化が進んでおり、特に味付もずくの容器（パック）への充填工程における過剰充填などの技術的課題を解決する新規もずく用自動充填機の開発導入に取り組んだ。

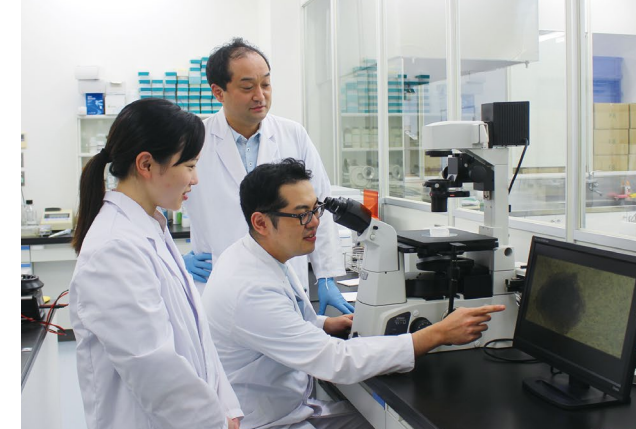
○具体的な内容

①もずく用自動充填機の動作機構の工夫による充填精度の改善

ピストンの駆動にサーボモーターを用い、ストロークの位置決めをデジタル信号化したことにより、作業者の経験と勘に依存しない味付もずくの容積計量の決定を可能とした。また、もずく用自動充填機に品目から必要な容積計量に対応したピストンのストロークのデジタル信号を発生させ制御を行い、ピストン動作の加減速時間、ピストン速度を最適にすることで安定してもずくを体積計量することができた。

②自動充填機の部品構成の工夫で分解洗浄・殺菌に要する時間と労力を改善

もずく用自動充填機の分解洗浄・殺菌対象の部品の簡素化、構造設計を改善した。また部品の固定方法や配管部分の変更を行い、殺菌手法の改善を行った。これらにより、もずく用自動充填機の分解洗浄・殺菌対象になる部品点数の削減、分解洗浄・殺菌に要する時間の削減が可能となり、当初の目標値を達成した。



社内には研究開発室があり、日々安心安全で美味しい食品開発に努めている。



これまでに取得した特許の数々。
今現在も申請中のものも多数あり。

Interview インタビュー

この人に聞きました！

きむらたかゆき

代表取締役 **木村 隆之** さん

今後の可能性と展望は？

もずくは、気象変動などの影響により、調達が困難となっています。加えて多品目で小ロット化のニーズに対応するための今回の設備導入は、重要な課題解決策となっています。高分子もずくフコイダンの機能性研究では、鳥取大学と連携して10名以上の研究スタッフとともに国内外において17の特許を取得して研究を進めています。

今後は、味付もずく、あじの南蛮漬等を主とする加工食品と、高分子もずくフコイダン「フコミン」の2つの事業が柱になりますが、安売り競争に参入することなく、確かな原材料・生産技術・研究開発力で、どこまでも人の身体や環境にやさしい「本物」を求めて行きたいと思っています。

食料品製造業／水産物加工及びもずく製品販売、高分子もずくフコイダン開発製造

株式会社 海産物のきむらや

〒684-0072 鳥取県境港市渡町3307 Tel.0859-45-6555

海産物のきむらや



<http://www.mozuku-1ban.jp/>

