



相模屋食料株式会社

「おから」を利用した再生素材で 廃棄量の持続的な削減 プラスチック削減にも取り組む



前橋市

住所・・・前橋市鳥取町123
TEL・・・027-269-2345
URL・・・<https://sagamiya-kk.co.jp/>
代表者・・・江原 寛一(代表取締役会長)
鳥越 淳司(代表取締役社長)
設立・・・1951年10月
資本金・・・80,000千円
従業員・・・1,300名(グループ会社合計)



事業者紹介

当社は前橋市に本社を置き、群馬県内に7工場を有する1951年創業の老舗豆腐メーカーです。伝統食品「おとうふ」の文化を守り、未来をつくることを使命に日々取り組んでおり、木綿や絹など基本のおとうふのおいしさを追求し続けるとともに、「サクとうふ」「うにのようなビヨンドとうふ」など新規性の高い商品を開発。現代の多様なニーズに応える数々のヒット商品により成長を続ける、豆腐業界のリーディングカンパニーです。
また、経営継続が困難な豆腐メーカー12社をグループ化して救済・再建に取り組み、全国各地の独自の豆腐文化と地域の雇用を守っております。

経緯・背景

豆腐の製造工程から排出される副産物の「おから」は、食べられるものであるにもかかわらず、そのほとんどが産業廃棄物として処理されており、長年、豆腐業界の大きな課題でした。
当社ではおからの廃棄量削減に早くから取り組んできましたが、年間約56千tも出るおからは、食用や飼料、猫砂などに再利用しても全てを使いきれず、1/3程度を産業廃棄物として処分していました。
そこで、おからを利用した再生素材に着目。幅広い製品の素材として活用可能であることから、おから廃棄量の持続的な削減が期待できる上、プラスチック削減も実現するものと考え、開発に取り組みました。

産官学連携で 新たな研究に取り組み 広く環境改善に貢献

具体的な取組・成果

当社は植物性たんぱく質の代表格である大豆からつくる最もメジャーな食品「おとうふ」のメーカーとして、環境にやさしい植物性100%のヘルシーな食品おとうふの魅力を伝える商品をつくり続け、食卓に届けられました。おとうふの新たな魅力を創り出し、現代の多様な食生活に対応した商品を提供し続けることで健康的な食生活の推進に取り組んでおります。
そのおとうふの製造過程で排出される「おから」を再利用し、廃棄物として処理される量を削減する取組として、現在、おからから再生素材をつくる取組に最も力を入れています。おからを活用してプラスチック素材や繊維材などの新たな工業用素材へのリサイクルを進め、製品としての実用化を目指すものです。
2018年から取組を開始し、約6年の研究を経て試行錯誤の結果、合成樹脂のポリプロピレンにおからが含まれる『TOFU RESIN』(粒状のプラスチック)の開発に成功。それを成形して51%のおからが含まれる植木鉢の「おからポット」を製造し、大手花きメーカーへの販売にこぎつけました。また、合成樹脂のポリエチレンにおからを含ませた「前橋市指定ごみ袋」を製作し、すでに使用に至っております。
「おからポット」「ごみ袋」以外にも『TOFU RESIN』を使用したベンチを開発、前橋市の公園で2023年から使用されており、いずれもおから廃棄量削減とプラスチック削減を実現した製品として実用化されております。
今後は園芸用品、文具等への展開も進めており、市場への浸透を図っております。

また、おからを活用した繊維材の実用化についても、産・官・学との共同研究で取組を進めております。環境に配慮したハイブリッドな『TOFU RESIN』はおからの廃棄処分を行わないことで、食品ロスやCO₂削減を実現し、環境改善に貢献しております。
おとうふの新たな魅力をつくり出し、おとうふの世界を広げることで、大豆からおからまで余すことなく資源を有効活用し、循環社会の実現と食による健康促進を顕現するとともに、新しい価値観も付加しながら日本の伝統食品であるおとうふの未来をつくりだし、世界に向けて広げております。



おからフラワーポット

当社にとってのSDGsビジョン

持続可能な食品(サステナブルフード)として、大豆からつくられる日本伝統のサステナブルフード「おとうふ」の魅力をより多くの方に感じていただける商品づくりと情報の発信にこれからも一層努めてまいります。
また、「つくる責任 つかう責任」として「おから」の再利用と再生素材としての実用化をいっそう進めてまいります。

今後の展望と求めるパートナー像

「おから」再利用の実用化はプラスチック素材、繊維素材、その他の工業素材としてさらに拡大してまいります。環境に配慮し、持続可能な開発目標「海の豊かさを守る」、「陸の豊かさを守る」に共感とともに歩んでいただけるパートナーを求めてまいります。



前橋市指定ごみ袋 おから配合レジ袋