

2. 光学式非接触測定用前処理スプレー「JetSwan」の製品開発 ((株)フジオカ)

～形状測定の精度向上、効率化を目指して～

新商品概要

レーザやパターン光を用いる光学式非接触測定では、光沢・黒色物は光の反射に影響を及ぼすため形状データを取得することができません。対策として、主に浸透探傷試験用の白色現像液を吹き付ける前処理方法が取られています。しかし、測定用途として開発されたものではないため、塗膜がデータに及ぼす影響が大きい、溶液が乾燥するまでの時間が長いといった課題がありました。

そこで産業技術センターの技術シーズ『光学式非接触測定用の前処理剤およびスプレー体』を基に、光学式非接触測定専用スプレーの製品開発に着手しました。スプレーの試作・評価を重ねていった結果、従来品では5～10 μ mであった膜厚を0.5 μ m以下に抑えるとともに、短時間で乾燥が可能なスプレーを開発することができました。

本スプレーを使用することで現在の測定機精度上、ほぼ塗膜の影響を無視できる高精度な形状測定を効率的に行う事が可能になります。

センターとの関わり

普段は各種機械工具・部品等のご発注を頂いていた関係でしたが、当社が非接触測定機を導入したこともあり、技術シーズに興味を持っていました。また当社のオリジナル製品を開発したいという思いもあり、産業技術センターの支援を受けながら今回の製品化へと至る事ができました。

社長のコメント



この度産業技術センターで開発された技術を用いて、非接触測定のあり方を変革できる画期的なスプレーを製品化することができました。また海外進出に向けた PCT 出願も行うことで、国内だけでなく世界展開も視野に入れた活動ができることになりました。引き続きご指導いただきますよう、よろしくお願いいたします。

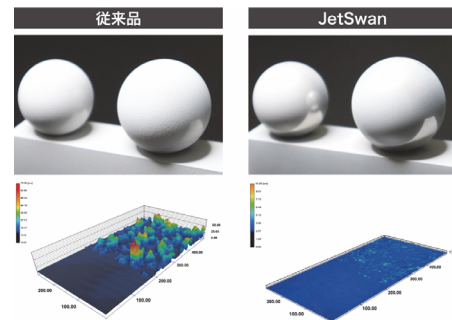
(代表取締役社長 岡村 伸和 氏)

今後の展開

当製品は国内初の光学式非接触測定専用の前処理スプレーとなります。販売開始後、測定機メーカー、機械・電機関連メーカーから多くの問い合わせを頂いています。また国内のみならず、海外でのニーズも期待できることから、グローバル展開へ向けた準備を進めていきたいと考えています。



開発製品



膜厚：5～10 μ m 膜厚：0.5 μ m以下
従来品との膜厚比較

【(株)フジオカ】

所在地 本社：大阪府東大阪市高井田西 3-8-36

鳥取営業所：鳥取県倉吉市上井 374-8

電話 本社：06-6618-6181

鳥取営業所：0858-27-0081

URL <http://www.fujioka-coltd.com>

事業内容 工作機械、機械工具の販売及び輸出入、精密部品製造及び機械装置組立装置設計(主に搬送関係)、治具設計

1. 色鮮やかな「ピンクのスパークリング乾杯酒・華貴婦人」の開発(ブリリアントアソシエイツ(株))

～鳥取発地域ブランドの創出を目指して～

新商品概要

ブリリアントアソシエイツ(株)は“ピンク”をテーマカラーとして、ピンク華麗(カレー)、ピンク醤油などの「華貴婦人シリーズ商品」を、鳥取県から日本全国・世界に向けて発信してきました。さらに近年は、「鳥取県産ビーツ」を使った、食卓を色鮮やかに演出するピンク色のオリジナルメニュー、商品の企画開発など様々な製品開発・販売を展開しています。

この華貴婦人シリーズのラインナップに「色鮮やかな新ジャンル日本酒」を追加することで、パーティ、結婚式、女子会などのシーンでより華やかな雰囲気演出に活用でき、さらには、色鮮やかな日本酒を鳥取発として、鳥取県産酒のPRや鳥取県のPRに繋がっていくことを期待して、センター主導の「色鮮やかな新ジャンル日本酒」プロジェクトに参画しました。

鮮やかな色を出す天然色素や微生物による色素生産、それら色素の退色を抑える方法を検討する



華麗なる乾杯酒 華貴婦人 スパークリング

社長のコメント



華貴婦人シリーズに待望のスパークリングが完成しました。華やかな香り・味わいは甘みと爽やかな酸味が調和しており、見た目のピンク色とマッチしたスパークリングに仕上がっています。お祝いの宴を一層華やかに彩る“華麗なる乾杯酒”は女性にも楽しんでいただけるスパークリングです。

(代表取締役 福嶋 登美子 氏)

とともに、製品設計のために、デザイン心理学を用いた科学的な根拠に基づいた検証、グループフォーカスインタビュー等による市場調査を行いました。その成果を利用して、華やかなピンク色が特徴のスパークリング日本酒ベースリキュールを開発・発売することができました。

センターとの関わり

ビーツを使ってピンク色のお酒ができないか相談したのが初めのきっかけでした。その後、鳥取県の受託研究として提案テーマが採択され、県内外の6つの企業・支援機関と一緒に開発に取り組みました。主な役割として、海外も含めた新ジャンル日本酒の設計のための市場調査を行い、センターをはじめ参画メンバーとの協働により開発・発売することができました。

今後の展開

今後はグループフォーカスインタビューやデザイン心理学での実証実験を基に策定した(味わいの酒質設計も含めて)様々な色合いの商品パッケージ案についても、実用化に向けて参画メンバーと協力して製品開発を進めていきたいと思えます。

【ブリリアントアソシエイツ(株)】

所在地 鳥取県鳥取市大塚町 3-3

電話 0857-32-6030

URL <https://www.ba-tottori.com>

事業内容 飲食業、食品加工販売