

テーマ名

「有田焼の新分野への挑戦 -高精度陶磁器の製品化-」

(概要)

2017年3月に佐賀県窯業技術センターが特許出願した「高精度陶磁器(多孔質セラミックス)」を発表から僅か1ヶ月でセラミックディフューザーとして製品化。

(企業発表者) 株式会社 東洋セラミックス 取締役会長 久野 悟

(公設試発表者) 佐賀県窯業技術センター 技術開発課 特別研究員 蒲地 伸明

1. 成果品(製品)紹介

香るマカロン(セラミックディフューザー)



肥前地区における通常の磁器製造ラインで量産可能な多孔質セラミックスを利用したセラミックディフューザー。香水をスプレーすると多孔質セラミックスが吸収し、ゆっくりと香りを発散します。

2. 開発背景(テーマとの出会い、人との出会い等)、苦労話など

当社は、従来の有田焼にない商品開発にこだわりタジン鍋、醤油スプレーボトル等の製品を開発販売してきました。新たな市場開拓を目指し、唐津市にあるJCC(ジャパン、コスメティック、センター)会員としての企業活動もおこなっており、フランス、イタリア等のコスメ関係の展示会へ化粧品用容器等を出品し好評を得ています。コスメ新商品としてアロマディフューザーの開発を計画していたところに、佐賀県窯業技術センターが量産性の高い高精度陶磁器(多孔質セラミックス)の開発に成功したとのニュースを目にし、すぐに製品化に取り組みました。

新素材にも関わらず販売開始目標を有田最大の商機である有田陶器市に定めたことで、僅か1ヶ月という短期間での開発・量産となり苦労もありましたが、これまでにない開発体制を取ることでこの目標をクリアし、陶器市期間中にはマスコミにも取り上げていただきました。

3. 製品化までのプロセス、体制など

肥前地区の陶磁器製造は工程分業が基本となっています。今回は次の企業と共同で“香るマカロン”の量産化に成功しました。

有限会社 瀏野陶土	: 陶土製造
樋渡成型	: 造形・石膏型製造
陶都肥前ものづくり協同組合	: 鑄込み成形
株式会社 東洋セラミックス	: 加飾・焼成・販売

佐賀県窯業技術センター : 陶土製造方法、泥漿調整、加飾方法等、製造工程全般の技術支援

4. 製品化、販売に成功したポイント

肥前地区における陶磁器生産は工程分業制のため、一般的な磁器素材であっても新商品の開発には最低3ヶ月程度必要になっています。従来のように製造工程個別に開発を依頼するのではなく、初めからそれぞれの製造工程を担当する瀏野陶土（陶土製造）、樋渡成型（石膏型製造）、肥前ものづくり協同組合（成形）東洋セラミックス（加飾、焼成）そして素材を開発した佐賀県窯業技術センター（開発支援）のチームによる開発会議、中間打ち合わせ等を重ねることで無駄のない開発を行うことが出来ました。トライ＆エラーではなく、それぞれの工程で予想される課題を共有することで、それぞれの専門性を生かした対策をあらかじめ取ることが可能になり短期間での製品化を実現できました。

5. 今後の展開、波及効果など

販売開始後、非常にユニークな商品として好評を得ています。また、海外化粧品メーカーとの打ち合わせにおいて、当製品を紹介したところ非常に興味を持っていただき、新たな製品開発につながりつつあります。また、高精度陶磁器製品の第2弾としてスティックタイプのアロマディフューザーを開発し、10月にパリで開催される「Cosmetic 360」への出展が決定しています。

今回、利用させていただいた高精度陶磁器（多孔質セラミックス）は従来にない素材特性から、有田が得意としてきた食器市場以外での様々な製品開発に応用できると考えています。従来の市場と被らない新たな市場開拓による売り上げの純増を期待しています。

発表者紹介（企業）

株式会社 東洋セラミックス

取締役会長 久野 悟

当社は様々なオリジナル商品を開発してきましたが、素材の開発までは難しい現状がありました。この度、佐賀県窯業技術センターで開発された新素材の製品化を様々な企業の協力およびセンターのサポートにより成功したことをうれしく思います。今回の経験を次の新しい製品開発に生かしていきたいと思っています。

発表者紹介（公設試）

佐賀県窯業技術センター

特別研究員 蒲地 伸明

新しく開発した素材を、このようなスピードで製品化、市場投入していただきありがたく思っています。世界市場への展開も非常に楽しみです。

今後も、魅力ある素材を開発していくとともにその製品化を全力でサポートしていきます。

企業情報

■名称：株式会社 東洋セラミックス ■代表者：代表取締役 久野 友靖

■創業：昭和61年6月 ■資本金：11,000,000円 ■従業者数：7人

■所在地：〒844-0024 佐賀県西松浦郡有田町赤坂丙 2351-169 有田焼卸団地

■TEL：0955-42-6388 ■FAX：0955-42-6377 ■URL：<http://www.toucera.co.jp>

■主力商品

- ・セランドグラス：有田焼とガラスのコラボ商品。マグ、ティーポットなど
- ・有田浪漫グラス：有田焼の脚とガラスのコラボ商品。ワイングラス、ビールグラスなど
- ・有田焼のペンダントライト ・有田焼一般食器・タジン鍋などアイデア商品