Gifu Prefectural Ceramics Research Institute
G.C.I. news
No.75
3-11 Hoshigadai,Tajimi City,Gifu Pref.,507-0811 JAPAN
TEL.+81-572-22-5381 / FAX.+81-572-25-1163
URL:http://www.ceram.rd.pref.gifu.lg.jp
Mail:info2@ceram.rd.pref.gifu.jp

Gifu Prefectural Ceramics Research Institute
岐阜県セラミックス研究所
since 1911 TM

ものづくり岐阜テクノフェア2024に出展しました

10月25日(金)と26日(土)に一般社団法人 岐阜県工業会主催で開催した「ものづくりテクノフェア2024」(岐阜メモリアルセンターふれあいドーム)に出展しました。

研究機関からの出展ゾーンにおいて、「セラミックスの三次元造形技術の開発」と「工業用焼成用セラミックス蓄熱体の評価」の2テーマについて紹介しました。成果をまとめたポスターや試作したサンプルを用いて説明を行い、来場者から当所の成果について関心や興味を持っていただけました。

また、26日(土)に行われた「ものづくり体験コーナー」では、小学生以下の児童を対象に「オリジナルデザインのオカリナ」作製の企画を行いました。体験者は美濃焼で作られた白色のオカリナに自由にデザイン・加飾して、自分だけの特別なオカリナを作製することができ、出来あがった作品を手にして大変喜んでいただけました。

展示ゾーンの様子

加飾体験の様子

出来あがった作品

次世代企業技術者育成事業 専門技術研修「スケッチから始める染付の基礎」を開催しました

当所では、中小企業の技術者の皆様の技術力向上の一助として頂くため、技術者研修を開催しております。本年度は、9月6日から27日の毎週水曜日18時から20時に計4日間かけて、幅広く知識や技術を習得するため、スケッチと染付技法を学ぶ研修を実施しました。講師には、(公社)日本工芸会正会員、瀬戸染付工芸館指導員である大谷昌拡 氏を招きました。

計7名の研修参加者からは、「実際の製品へ適用できるような技術が学べて、大変参考になりました。」などの感想が寄せられました。

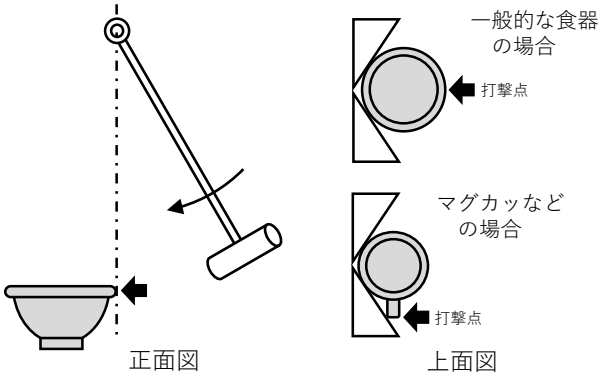
研修参加者の成果作品

事例紹介　技術相談

当所では、研究開発、依頼試験、開放機器利用、技術相談、緊急課題技術支援、巡回技術支援などの事業を実施することで、県内企業の技術力向上を支援しております。そこで、当所をご利用していただくことによって、どのような支援が期待できるのかを具体的にイメージしていただくため、過去に実施した技術支援事例をご紹介します。

■カップハンドルの衝撃強度試験について

県内企業から、マグカップに付いているハンドルの強度を調べたいとの相談がありました。そこで、当所で実施している試験の1つである衝撃強度試験が考えられました。この試験は、強化磁器食器のふち部分を、振り子状の金属ハンマーにより、徐々に高い位置から打撃し、食器が破壊された時の金属ハンマーの高さから強度を算出する方法です(JIS S 2402 強化磁器食器の縁部衝撃試験方法)。しかし、ハンドルが付いているような、上から見て円形をしていないマグカップのハンドル部分の衝撃強度試験については、規格がありません。ハンドルはその形状が多種多様であり、マグカップ本体との接着面積も形状によって大きく異なります。更に、衝撃強度は、ハンマーで打撃する位置やハンドル形状によって異なるため、結果に大きな影響を及ぼします。こうした理由から、試験で得られた衝撃強度が、日常生活において使用するにあたって問題が無いことを保証できるものではありません。



衝撃強度試験のイメージ

これらの事情を依頼者に説明してご理解いただき、試験条件については依頼者と相談のうえ、本案件は規格外試験として実施することとしました。その結果、この試験データを蓄積していくことで、以前のデータと比較することができ、ハンドル部の強度について判断するための指標とすることができました。これにより、自社製品の品質管理として取引先に説明できるようになりました。

当所職員が「日本セラミックス協会 セラミックス貢献賞」と「中部公設試験研究機関研究者表彰 最優秀賞」を受賞しました

公益社団法人日本セラミックス協会主催の第58回(2024年度)日本セラミックス協会セラミックス貢献賞において、当該分野の進歩発達に優れた功績のあった者として、当所尾畑成造主任専門研究員の業績が評価され、セラミックス貢献賞(教育・試験部門)を受賞しました。

なお、中部地域の公設試験研究機関職員の教育・試験部門での受賞は初となります。

■受賞者及び受賞内容

●受　賞　名：日本セラミックス協会セラミックス貢献賞
　　教育・試験部門

●受　賞　者：セラミックス研究所 研究開発部
　　主任専門研究員 尾畑成造

●業績の題目：セラミックス製造プロセスに関する研究と
　　試験分析による産業支援

表彰式での様子

公益財団法人中部科学技術センター主催の令和6年度中部公設試験研究機関研究者表彰においても、尾畑成造主任専門研究員の業績が県内陶磁器産業への多大な貢献として認められ、産業技術総合研究所 中部センター所長賞(指導功労者)を受賞しました。

■受賞者及び受賞内容

●受　賞　名：産業技術総合研究所 中部センター所長賞
　　(最優秀賞)【指導功労者】

●受　賞　者：セラミックス研究所 研究開発部
　　主任専門研究員 尾畑成造

●業績の名称：陶磁器・セラミックス製品の製造技術及び
　　付加価値向上のための技術開発と産業への
　　普及支援

Gifu Prefectural Ceramics Research Institute
岐阜県セラミックス研究所
since 1911 TM

〒507-0811
岐阜県多治見市星ヶ台3-11
電話：(0572)22-5381　FAX：(0572)25-1163
URL：https://www.ceram.rd.pref.gifu.lg.jp
Mail：info2@ceram.rd.pref.gifu.jp