

(1) 特別課題研究

| 釉薬テストピース及び釉薬データベースの活用 (6/8)    |       |                                                                                                                                                                                              | NO. 16       |
|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 釉薬データベースを活用した市場性の高い釉薬の開発 (1/1) |       |                                                                                                                                                                                              |              |
| 研究機関／担当者                       |       | 瀬戸窯業試験場                                                                                                                                                                                      | 光松 正人、長谷川 恵子 |
| 研究の概要                          | 研究の内容 | 産総研より利用許諾を受けたデータベース拡充作業の継続及びこれらを活用した技術支援の展開と、研究課題の発掘、具体化を図る。近年、瀬戸地域の陶磁器製飲食器市場では、マット質の質感と土味を持つ製品の引き合いが増えているため、本年度は、釉薬データベースを活用し、マット釉ならではの色調・質感等について検討すると共に、マット釉を用いて試作を行い、現在の市場ニーズに合わせた提案に繋げる。 |              |
|                                | 研究の目標 | 釉薬データベースの拡充として、釉薬テストピースデータ約2,500件、台紙データ約1,000件の入力を行う。また、飲食器に施釉することを前提とするマット釉について、釉薬データベースを活用して効果的な調合を探索し、テストピースを用いた焼成試験及び新たな提案に向けた試作を行う。                                                     |              |
|                                | 備考    | [県] あいち産業科学技術総合センター管理運営事業費                                                                                                                                                                   |              |

(2) 経常研究

| 炭窒化チタンサーメットの組成および製造方法の検討による特性の向上（1/1） |                                                                                                                                                                                                                 |       | NO. 17 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 炭窒化チタンサーメットの組成および製造方法の検討による特性の向上（1/1） |                                                                                                                                                                                                                 |       |        |
| 研究機関／担当者                              | 瀬戸窯業試験場                                                                                                                                                                                                         | 高橋 直哉 |        |
| 研究の概要                                 | 炭窒化チタン(TiCN) サーメットは、TiC および TiN を金属の結合材とともに焼結させた複合材料であり、硬度に優れることから切削加工用の工具の材料として主に用いられているが、圧延加工用に用いた場合には加工対象の金属によっては焼付きが起こりやすい。本研究においては、結合材の量の低減や組成、焼結温度等の最適化により焼付きの低減を図る。TiCN サーメットを試作し、密度や機械的強度、金属との反応性を評価する。 |       |        |

| 瀬戸窯業試験場所蔵デザイン研究試作品等の有効活用に関する研究 (3/3) |                                                                                                                                                                                                     |              | NO. 18 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 研究試作品デジタルアーカイブの活用 (1/1)              |                                                                                                                                                                                                     |              |        |
| 研究機関／担当者                             | 瀬戸窯業試験場                                                                                                                                                                                             | 長谷川 恵子、光松 正人 |        |
| 研究の概要                                | 瀬戸窯業試験場所蔵のデザイン、製品開発関連の研究試作品について、産地業界の製品開発や製品デザインに有効活用するために、製作年度、研究テーマごとに分類、整理し、試作品の画像や現物を簡易に閲覧できるよう、試作品の画像と情報を取りまとめたデジタルアーカイブを構築する。データベースとしての機能活用はじめ、アーカイブの活用による試作品や資料の利用場面を複数想定し、実際の活用法を検討して具体化する。 |              |        |