

研究の目的

平成 15 年～19 年にかけて笠間焼協同組合で新商品開発への取組みを行ってきた。  
この取組みは昔ながらの粘土や釉薬を使用し、現代風なアレンジによる新しい笠間焼の研究で、工業技術センターでも素材開発等側面支援を行って来た。笠間焼協同組合主催の展示アンケートなどの結果からユーザーから高い関心が寄せられているので、工業技術センターとしてこの取組みへの継続支援を行った。

研究の概要

支援に協力的な窯元有志と研究会をつくり、窯業指導所で取り組むものと研究会で取り組む事項を分担して取り組む事となった。

| 窯業指導所で取り組むもの    | 研究会で取り組むもの        |
|-----------------|-------------------|
| 笠間焼ルーツに関するデータ収集 | 「笠間焼らしい」製品づくり定義作成 |
| 笠間焼素材に関する資料収集   | 定義に基づく試作・製品づくり    |
| 笠間焼素材開発         | 消費者への認知活動         |
| 笠間焼素材に関する分析     | 定義に基づく製品の展示活動等    |
| 笠間焼伝統釉の開発       | 笠間焼に関する勉強会        |
| 提案品試作           |                   |
| デザイン支援          |                   |
| 上記公開に関する業務      |                   |

今年度は笠間焼素材について調査・分析を行うと共に、釉薬の開発を行った。

| 試料名                            | 馬廻砥石  | 箱田石   | 芦沼石   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 灼熱減量                           | 4.57  | 4.19  | 3.87  |
| SiO <sub>2</sub>               | 69.61 | 67.68 | 65.93 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.43 | 12.39 | 13.62 |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.92  | 5.78  | 5.77  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.70  | 0.72  | 0.63  |
| MnO                            | 0.04  | 0.11  | -     |
| CaO                            | 0.40  | 0.83  | 3.83  |
| MgO                            | 1.78  | 4.16  | 1.64  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.87  | 2.59  | 1.85  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.36  | 1.24  | 2.46  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16  | 0.11  | 0.15  |
| total                          | 99.86 | 99.79 | 99.75 |

柿釉

還元焼成

|         |    |     |
|---------|----|-----|
| 福島長石(白) | 32 | wt% |
| ドロマイト   | 9  | wt% |
| 鼠石灰     | 2  | wt% |
| 蛙目粘土    | 21 | wt% |
| 珪石      | 36 | wt% |
| *弁柄     | 6  | wt% |

黒釉

還元焼成

|         |    |     |
|---------|----|-----|
| 福島長石(白) | 37 | wt% |
| ドロマイト   | 10 | wt% |
| 鼠石灰     | 2  | wt% |
| 蛙目粘土    | 4  | wt% |
| 珪石      | 47 | wt% |
| *弁柄     | 6  | wt% |

今後の方針

伝統的工芸品産地でありながら伝統的工芸品が  
1 つも販売されていない状況を変える提案を  
行っていく。合わせて笠間焼の原料・釉薬の販売  
提案を笠間焼協同組合に対して提案していく。  
(左より 播鉢, ペット用水飲, 湯たんぽ)



基礎となった事業

平成 20 年度 試験研究指導費 (標準)

担当部門

窯業指導所

常世田 茂  
吉田 博和

久野 亘央  
佐藤 茂

TEL : 0296-72-0316