



## 九谷焼用絵具材料の研究

入手困難な絵具材料の代替品の選定のために

技術分野分類 5403：無機工業材料

技術キーワード 3：セラミックス

産業分類 E-21：窯業・土石業

内 容	概 要	九谷焼で使用する呉須の代替材料を検討するために、現在の呉須の特性を調べた。染付呉須では、化学組成の違いによる発色の違いを確認した。上絵呉須では、上絵具の種類に応じて上絵呉須を選択する必要があることがわかった。															
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性)	呉須は陶磁器産地や窯元などで異なる。今回、九谷焼製品に使用する呉須の特性を得ることができた。															
	本技術の 有用性	現在、使用している材料の特性を知ること、製品の製造に支障を起さず、代替材料への切り替えがスムーズに行える。															
関連情報 (図・表・写真等)		<table border="1"> <tr> <th></th><th>還元焼成</th><th>酸化焼成</th></tr> <tr> <td>Coのみ</td><td>藍青</td><td>藍青</td></tr> <tr> <td>Co-Fe-Mn</td><td>黒味掛かった藍青</td><td>青味掛かった黒</td></tr> <tr> <td>Co-Fe-Cr</td><td>黒味掛かった藍青</td><td>黒</td></tr> <tr> <td>Co-Fe-Mn-Cr</td><td>黒味掛かった藍青</td><td>黒</td></tr> </table> <p>染付呉須の化学組成と発色の関係</p>		還元焼成	酸化焼成	Coのみ	藍青	藍青	Co-Fe-Mn	黒味掛かった藍青	青味掛かった黒	Co-Fe-Cr	黒味掛かった藍青	黒	Co-Fe-Mn-Cr	黒味掛かった藍青	黒
	還元焼成	酸化焼成															
Coのみ	藍青	藍青															
Co-Fe-Mn	黒味掛かった藍青	青味掛かった黒															
Co-Fe-Cr	黒味掛かった藍青	黒															
Co-Fe-Mn-Cr	黒味掛かった藍青	黒															
適用可能製品		九谷焼染付製品、九谷焼上絵製品															
技術 シース 保有者	氏名 所属・役職	木村 裕之 石川県工業試験場 九谷焼技術センター 研究主幹															
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	石川県工業試験場 企画指導部 076-267-8081/076-267-8090 service@irii.jp															

## ■知的財産

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2019 年11月15日