九谷焼用上絵具の耐久性を評価

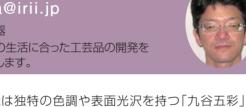
- 食洗機に対する耐久性試験に関する研究-

九谷焼技術センター 木村裕之(きむら ひろゆき) hkimura@irii.ip

専門: 陶磁器

一言:現代の生活に合った工芸品の開発を

支援します。

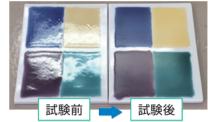


九谷焼は独特の色調や表面光沢を持つ「九谷五彩」と 呼ばれる上絵具が使用され、それらによる装飾が特長の 陶磁器として知られています。九谷焼に限らず上絵を施 した陶磁器食器を食器洗浄機で洗浄し続けると、上絵の 劣化(退色)が起きます。このため、令和2年に、食器洗浄 機を想定した食器の耐久性評価のJIS規格(S 2403: ボーンチャイナ製食器の洗浄に対する化学的耐久性試 験方法)が制定されました。

この規格は、ボーンチャイナ製食器が対象(九谷焼は 磁器のため対象外)です。しかし、対象外の食器の耐久性 評価にも適していると考えられるため、九谷焼で使用し

ている上絵具の耐久性について評価を行いました。上絵 具の焼成温度や絵具に使用する材料を変化させること で、劣化の起きやすい条件(図1)、あるいは劣化の起き にくい条件(図2)を見出すことができました。得られた 知見は、業界の商品開発に活用していきます。

工業試験場では、上絵具や素地などの陶磁器に関する 問い合わせを受け付けていますので、お気軽にご相談く ださい。



劣化の起きやすい条件の場合(絵具の光沢消失)

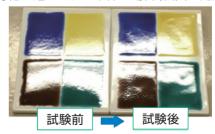


図2 劣化の起きにくい条件の場合(絵具の光沢維持)