

酸化鉄(紅柄)ナノ粒子を使用した無鉛鉄赤上絵具

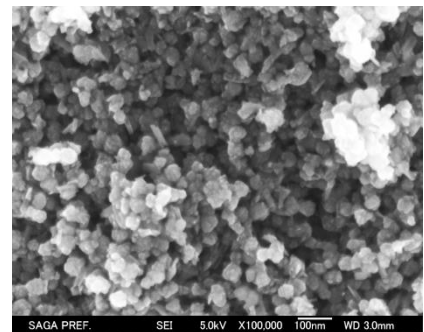
技術概要

水熱法で合成したナノ粒子の紅柄を使用し、発色が鮮やかで美しい無鉛鉄赤上絵具を開発しました。

技術シーズ

● 紅柄合成から無鉛鉄赤上絵具の調製まで技術開発

- 1 水熱法による酸化鉄(紅柄)ナノ粒子の合成方法を開発しました。
- 2 酸化鉄(紅柄)ナノ粒子の均一分散法を開発しました。
- 3 無鉛鉄赤上絵具の調製方法を開発しました。



水熱合成法により合成した紅柄
SEM写真 (平均粒径: 約50nm)

用途(応用例)



ナノ粒子紅柄の粉末



無鉛鉄赤上絵具で加飾した試作品(菓子鉢)

特許名称:「陶磁器用無鉛上絵具及びその製造方法」
特許番号:特許 第4863439号 (共同出願特許)

担当者:吉田秀治