

マイクロ波発熱セラミックス

技術概要

白いマイクロ波発熱セラミックスです。透明で緻密な釉層も実現できます。

技術シーズ

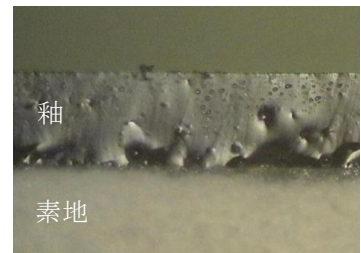
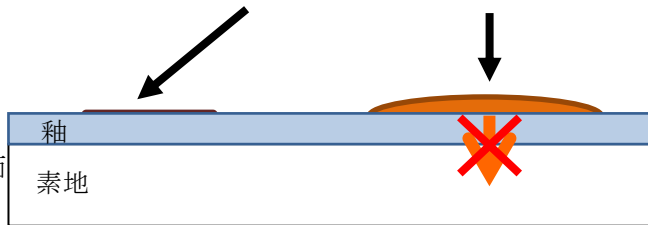
1. 白い陶器質の素材感を持ちながら電子レンジで発熱します。
2. 貫入の無い緻密で透明な釉を利用できます。
3. におい移りが無く、洗浄性の良いマイクロ波加熱調理用食器が作れます。

特長

緻密なめらかな透明な釉層を実現
洗浄性良好・におい移りの心配無

食器らしい白さを実現
安全な白色顔料が主原料

製品断面



試作品断面写真



試作品外観(直径16mm高さ90mm)

- ・電子レンジ500W-2分で約250℃まで発熱
(食品に焦げ目がつく温度は200℃以上)
- ・比較的大きい素地の熱膨張 ($4.5 \sim 6.0 \times 10^{-6}/K$)
による 緻密で透明な釉層の実現
- ・優れた耐熱衝撃特性
△T=250℃で破損無
(277℃の窯から25℃の水へ投入でも割れない)

特許名称:「陶磁器及びその製造方法」
特許番号:特許 第5716910号

担当者:蒲地伸明