

## 撥水・防汚セラミックス

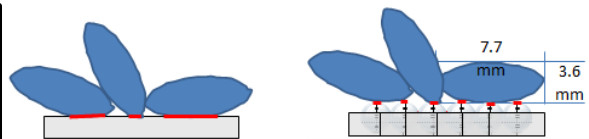
### 技術概要

陶磁器表面に凸面を導入し、さらに水をはじく処理を施すことで水切れや防汚性を向上させる技術を開発しました。

### 撥水・防汚性セラミックス

#### ● 水切れや防汚性に優れた陶磁器製食器の製造

陶磁器表面に凸面を導入し、さらに水をはじく処理を施すことで水切れや防汚性を向上させた陶磁器製品とする技術です。



接触面積の低減

ご飯粒の場合の概念図

接触する赤い部分が少なくなっています

陶磁器表面に凸部を形成

### 用途(応用例)



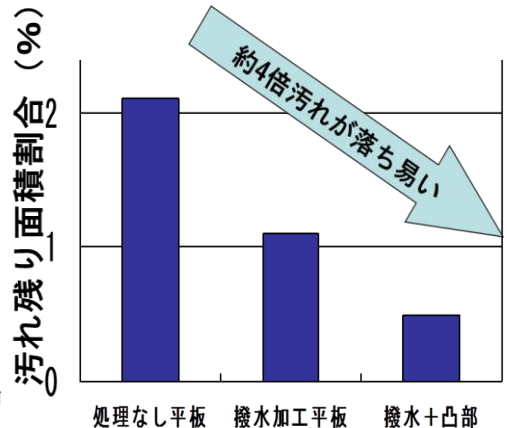
陶磁器製品は、もともと洗浄性が高く衛生面に優れていますが、ライフスタイルの変化によって生活の中に入ってきている時短家電の食器洗い乾燥機による洗浄に対応した水切れや防汚性に優れた陶磁器製食器の製造に応用できます。



処理なし飯碗

撥水+凸部導入飯碗

標準水量で炊いたご飯を厚さのせ1cmになるよう載せ、1.2g/cm<sup>2</sup>のおもりを載せ1時間放置 → 裏返しご飯粒とおもりを取り除き4時間放置 → 家庭用食器洗い機で洗剤なしモードで洗浄 → ポビドンヨード5倍希釈液にて染色 → 画像処理により汚れ残り面積率算出



特許名称:「撥水・防汚性セラミックス」

特許番号:特許 第5553333号

担当者:桑田和文