

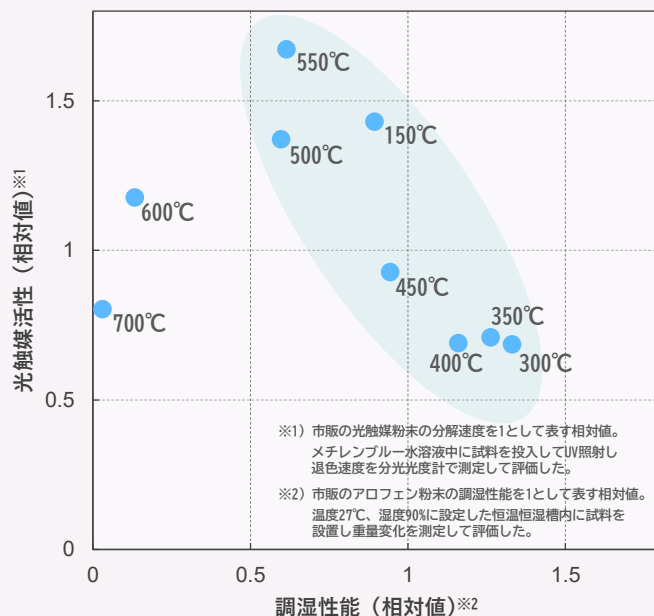
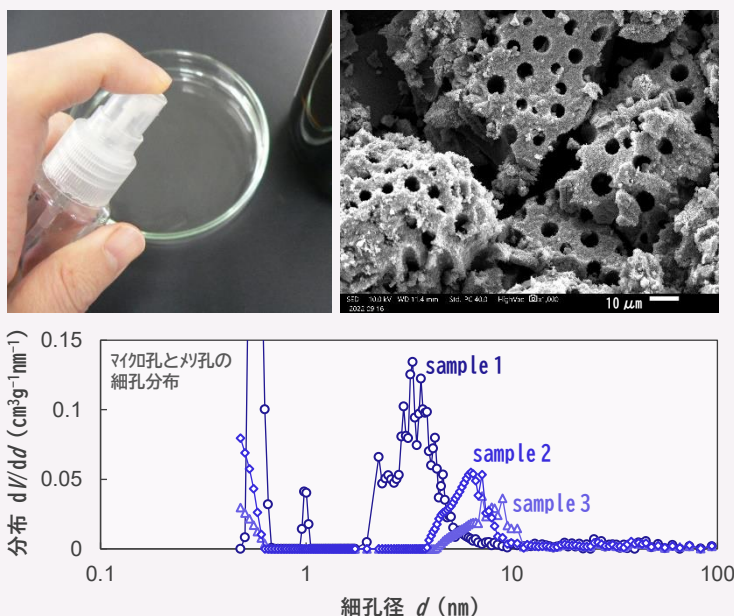
概要

Y. Ono, *Ceramics International* vol.49 (2023) 33866-33873.

光照射下で防汚、消臭、抗菌、抗ウイルスなどの効果を発揮する光触媒は、COVID-19パンデミックを契機として再び注目されている。本研究では、大きさの異なる3種類の孔（マイクロ孔、メソ孔、マクロ孔）が連結した、特殊な孔構造を持つ酸化チタン光触媒を合成することに成功した。

研究成果

- Ti系試薬に水を吹きかけるだけのシンプルな方法で、マイクロ孔、メソ孔、マクロ孔が連結する孔構造を持つ光触媒が得られた。
- 光触媒活性だけでなく調湿性能も高いことが分かった。



優位性

- 3種類の孔で吸着 & 光分解
 - 光触媒 & 調湿のダブル機能
- ニオイ・ウイルス・菌を永続的に除去
快適な住環境の維持・パンデミック対策に

今後の展開

技術移転先企業を募集中（特開2024-098459）

