



Let's look for secrets!

自然の隠れた真実が 未来の扉を開きます

チタン系可視・紫外光触媒 (VL/UV-Cat)



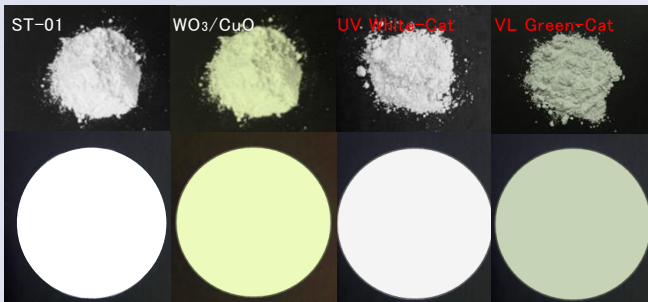
特徴

- ▶ アナターゼ型の酸化チタン粉末です
- ▶ 大気の浄化能力に優れ、また抗菌・殺菌作用にも優れた、従来の酸化チタンにはない、紫外から可視光領域まで非常に高い活性を示す光触媒材料です
- ▶ **UV White-Cat**は、紫外光領域で特に優れた揮発性有機物(VOC)分解活性を示し、**VL Green-Cat**は、可視光領域で特に優れたVOC分解活性を示します
- ▶ 室内でもシックハウス症候群の原因となるIPA(イソプロピルアルコール)やホルムアルデヒドなどの分解と消臭効果が期待できるだけでなく、抗菌・抗ウイルス効果があるため、医療機関・老人介護機関などでのクリーンな室内空間の提供が期待できます

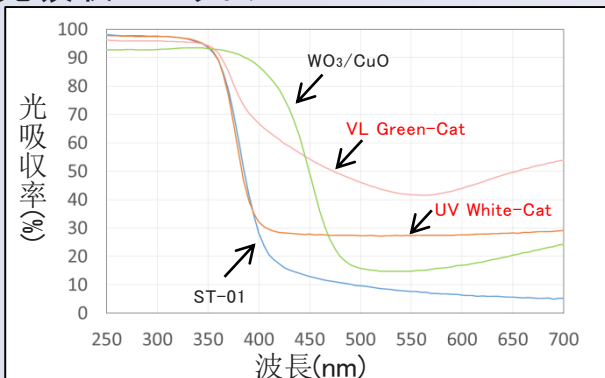
物性および特性

- 比表面積 ST-01(TiO₂): 400m²g⁻¹
WO₃/CuO: 2m²g⁻¹
UV White-Cat: 140m²g⁻¹
VL Green-Cat: 120m²g⁻¹
(※各数値は参考値)

粉末およびプレス品

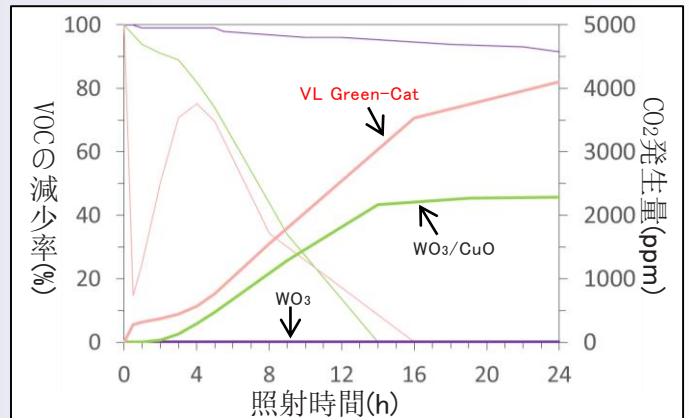


光吸収スペクトル



IPA分解活性評価

・可視光(420nm~800nm)



IPA分解活性評価

・紫外~可視光(300nm~800nm)

