

Star-Shaped Titanium Dioxide (TiO₂) Particles

ST-K4-Si (星型酸化チタン微粒子)

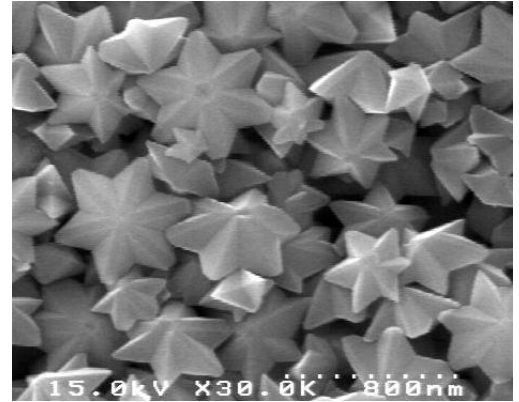
【特性】

- ・星型の特殊な形状
- ・高純度,高結晶性,アナターゼ相
- ・粒径 : 0.1~1 μm
- ・特異的な可視光散乱特性

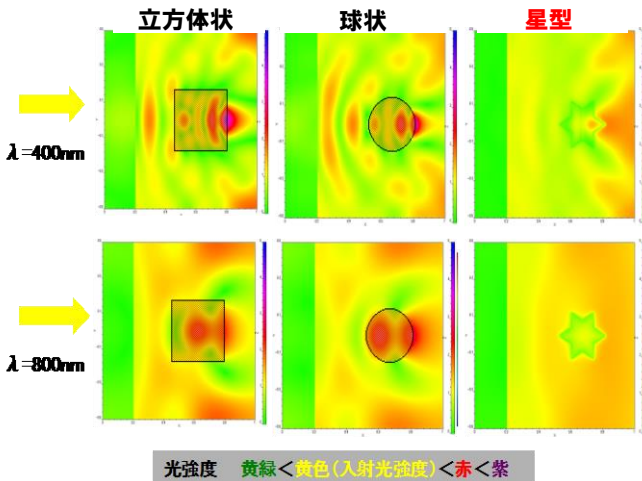


- ① 審美的ホワイト感の演出効果
- ② 明るいフラットな演色性

電子顕微鏡写真 (Electron Microscope Image)



光散乱性に及ぼす粒子形状の影響 (光学シミュレーション)



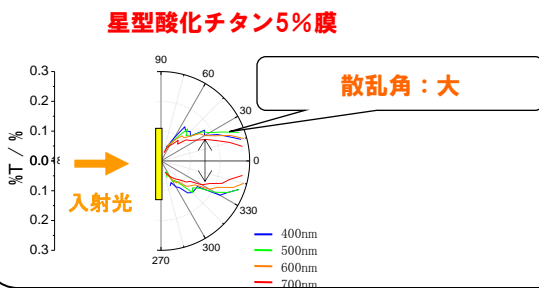
- ・星型酸化チタンは前方・後方散乱ともに周辺に均一散乱する



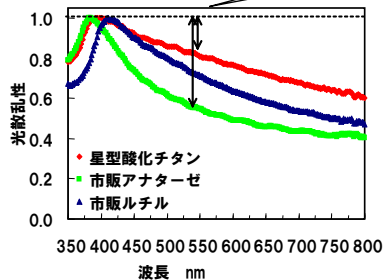
【審美的ホワイト感】

市販酸化チタンとの実測比較

光散乱の角度依存性



光散乱の波長依存性



視感度最大波長で2倍

(光散乱特性)

- ・波長依存性が少ない
- ・散乱角・強度が大きい



【明るいフラットな演色性】