

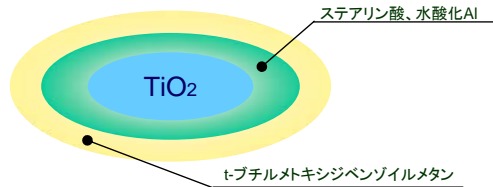
# ハイブリッド微粒子酸化チタン HXMT-100ZA

本品は、微粒子酸化チタンにt-ブチルメキシジベンゾイルメタンを表面処理したもので、t-ブチルメキシジベンゾイルメタンの結晶化の問題を解決し、高いUV-A遮蔽効果とSPF効果を発揮します。また、t-ブチルメキシジベンゾイルメタンの光耐久性向上による高いレベルでUV遮蔽効果を維持します。

## ● 特徴

- t-ブチルメキシジベンゾイルメタンの結晶化の問題を解決
- 高いUV-A遮蔽効果とSPF効果
- 光耐久性向上によるUV遮蔽能の維持

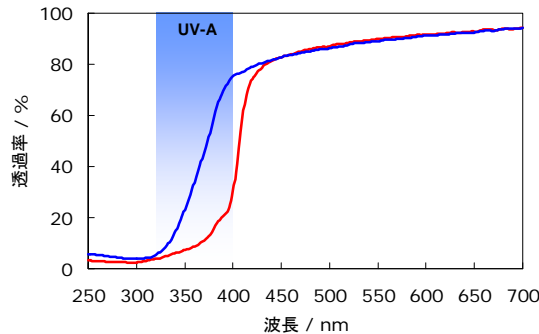
## ● ハイブリッド粉体の概念図



## ● 一般物性

一般物性	
外観	淡黄色粉体
酸化チタン	60 %
酸化チタンの結晶性	ルチル形
酸化チタンの平均一次粒子径	15nm
表面処理剤	ステアリン酸 水酸化Al t-ブチルメキシジベンゾイルメタン
乾燥減量	3 %
強熱源量	30 %
表面特性	親油性

## ● UV-A遮蔽効果



— HXMT-100ZA — 微粒子酸化チタン

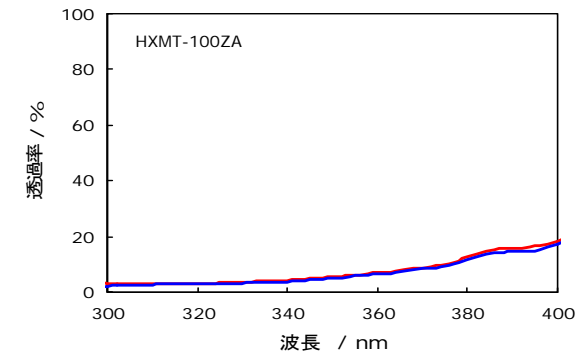
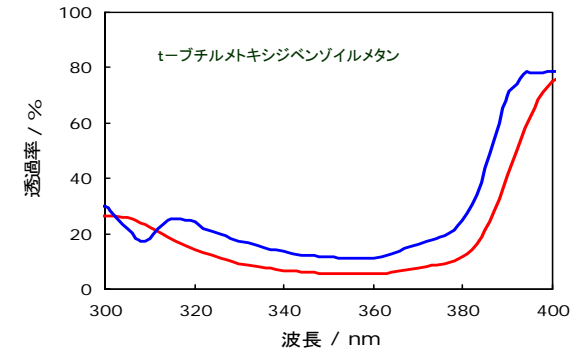
剤型 : W/S乳液  
有効成分 : 10 %  
膜厚 : 12 μm  
基材 : ポリプロピレン  
測定 : 日立 U-3300 分光光度計

## ● SPF (in vivo)

	SPF	PFA
HXMT-100ZA	37	8
微粒子酸化チタン	28	5

剤型 : W/S乳液  
有効成分 : 10 %  
塗布量 : 2 mg/cm<sup>2</sup>  
測定 : JCI A 準拠

## ● 紫外線に対する耐久性



— UV照射前 — UV照射後

剤型 : W/O乳液  
有効成分 : 10 %  
塗布量 : 2 mg/cm<sup>2</sup>  
基材 : トランスポアテープ  
UV照射量 : 10 MED  
測定 : 日立 U-3300 分光光度計