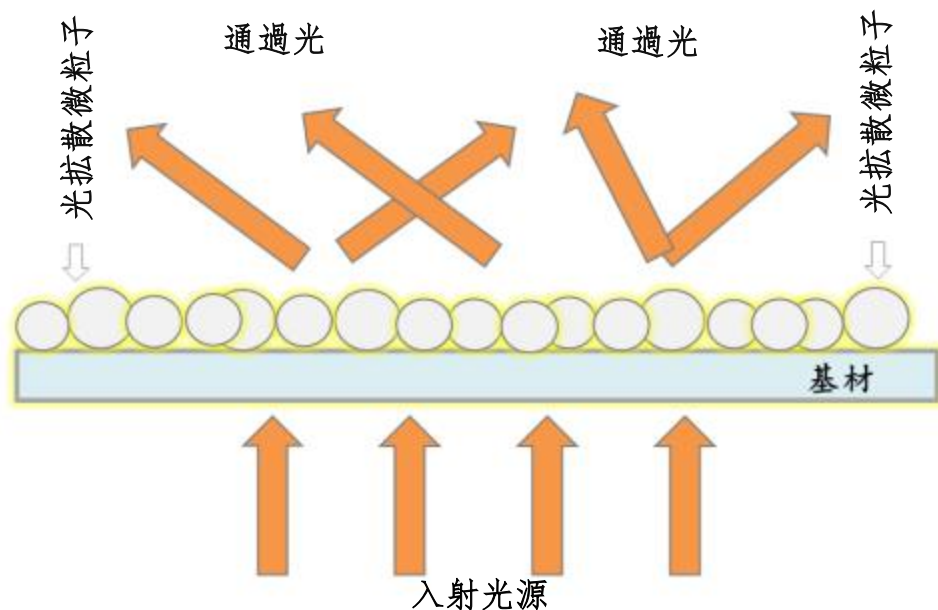


光拡散微粒子

製品紹介

単分散有機高分子微粒子であるPMMA、PS、P(MMA/S)と有機シリコンの光拡散微粒子製品をラインアップしています。完全な球形、精確なサイズ、極めて狭い粒径分布などの特徴を持ち、滑らかさ、分散性、耐熱性、耐候性が優れ、LEDランプのカバー、ランプ管、LCD光拡散板や光拡散フィルム、化粧品、塗料、プラスチック添加剤など、さまざまな分野で広く利用されています。

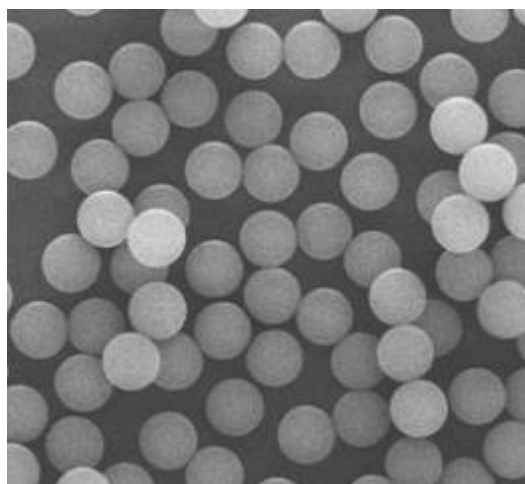


製品特性

有機高分子微粒子（PMMA、PS、P(MMA/S)）と有機シリコン微粒子

- ※ 粒径均一
- ※ 粒径分布が狭い
- ※ 分散性が良好で、オーバーラップや凝集がない。
- ※ 光拡散効率が高い

- ※ 純度が高く，汚れがない。
- ※ 耐熱性が優れている。
- ※ 兼用性が良く，効率よく基質に分散できる。
- ※ 機械強度と高度が高い。
- ※ 化学安定性が良い
- ※ 有機溶剤に溶解しない。
- ※ 透過率が高く、屈折率が調整可能



光拡散微球の走査電子顕微鏡（SEM）画像

製品の用途

- ※ 一般照明用の拡散ランプシェード
- ※ プラスチックフィルムの抗着剤（アンチスティッキー剤）
- ※ LCD光拡散板および光拡散フィルム
- ※ 化粧品添加剤：光散乱特性、塗布感覚、滑らかさの向上など
- ※ LED光拡散ランプシェード
- ※ 塗料、ゴムなどの添加剤：耐摩耗性、防水性などの向上
- ※ プラスチックフィルム、板材、塗料用の透明/不透明剤
- ※ プラスチック改質剤
- ※ 板材用の流動性抵抗剤
- ※ 陶磁器穴形成剤：密度、比熱、熱伝導率を低下させる。

製品技術仕様

外観	純白
形状	球形
水含有量	< 2%
粒径サイズ	
有機高分子微粒子	5, 8, 10, 12, 15 μm
有機シリコン微粒子	2, 3, 5, 10 μm
屈折率	
有機高分子微粒子	1.49 - 1.59
有機シリコン微粒子	1.43
密度 (25℃)	
有機高分子微粒子	1.05 - 1.20 g/ml
有機シリコン微粒子	1.32 - 1.43 g/ml
耐熱性	
有機高分子微粒子	250 - 270 $^{\circ}\text{C}$
有機シリコン微粒子	350 $^{\circ}\text{C}$ (失重 2-3%)

製品仕様表

製品名称	粒径 nm	基質
Uni [®] シリーズ	5, 10, 15	PMMA、PS、 P(MMA/S)
Uni [®] S シリーズ	2, 3, 5	有機シリコン

*仕様表にないサイズは、お気軽にお問い合わせください。

お問合せ 三島国際貿易株式会社
〒411-0044 静岡県三島市徳倉三丁目18-5
TEL (055) 988-3590 E-mail: jaina@jaina-msm.com