

蓄光顔料 KF-YM

■ **従来技術と問題点** 塗料化や樹脂混練といった易加工性を主軸に粒子設計された粉末が求められている。

■ **本技術** 粒度分子を揃えた粉末の生産方法を確立し、燐光強度が従来対比およそ2倍と向上。
将来的に生産コストを大きく落とせる生産工程設計。
使えば使うほどお得になる材料です。

■ 従来品との比較

材料種	一般的な有機系蛍光材料	他社 ZnS:Cu系蓄光材料	他社 Sr-Al-O系蓄光材料	FMC Sr-Al-O系蓄光材料
照射時の明るさ	◎	○	○	◎~○
残高輝度(蓄光特性)	× (蓄光特性なし)	△~×	○	○
UV耐候性	×	△~×	○	○
色調	種々	黄緑	・黄色~黄緑 ・青緑	・黄色~黄緑 ・青緑

■ 加工性、用途

Blue Green Yellow Green

マスターバッチを成形

透明塗料塗膜

塗料化

【例】SUS版への塗布

自然光 励起状態 燐光(蓄光)

屋外で使用する様子

加工例

【想定用途】
塗料、樹脂MB、
フィルム、釉薬、
タイル、ロープ、
安全衛生用具等