

クォートロン

開発品

シリカナノパウダー

特徴

- 粒子径を任意に制御でき、異形度も調整可能
- 有機溶媒への分散性が良い
- 表面改質による特性変化が可能

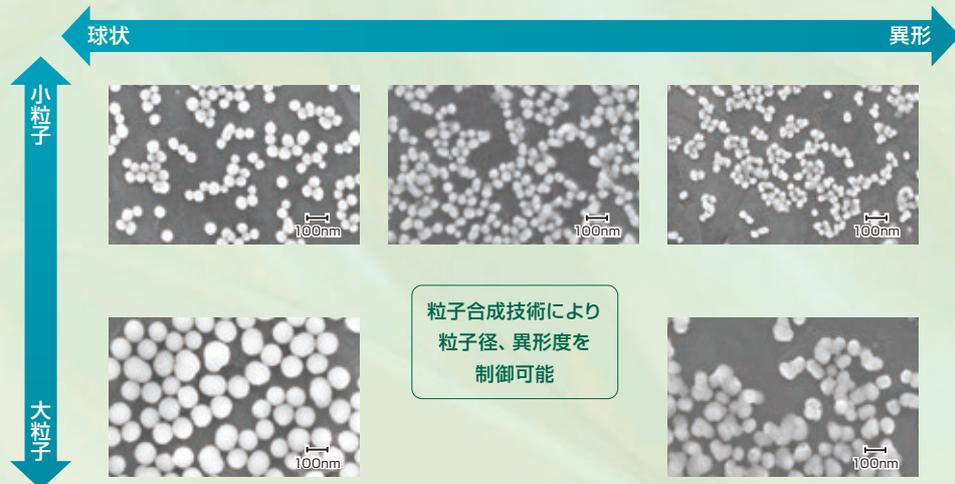
期待用途

様々な分野への応用が期待されています

- アンチブロッキング剤
- トナー用添加剤
- 光学フィルム充填剤
- 電池材料
- IC, LED等 封止剤
- 塗料
- 機能性樹脂添加剤
- 化粧品

など

SEM 写真



基本物性 (参考値)

グレード	粒子径 nm	シリカ %	水分 %
HSP-2S	25	85~95	10未満
HSP-3C	40		
HSP-6A	60		
HSP-7S	70		
HSP-10A	100		

※粒子径：比表面積換算

分散性試験データ

粒子径 nm	表面改質タイプ	樹脂モノマー			アルコール		ケトン
		アクリル酸メチル	メタクリル酸メチル	BPADGE (70%)	IPA	PGME	MEK
40	A		☆	-	☆		
	B	◎	◎				◎
	C			○	◎		
60	A	◎	◎		☆		

※BPADGE = ビスフェノールAジグリシジルエーテル
 ※各種溶媒に分散させ、静置。上澄みの濃度と静置前の濃度から分散割合を算出。
 上澄み濃度 / 調製直後の濃度 × 100 = 分散割合
 ☆ ≥90% ◎ ≥80% ○ ≥60%