

双葉産業株式会社

独自の超微小ビーズによる長期信頼性のナノ分散液の提供

〒577-0011 大阪府東大阪市荒本北1-4-1
クリエイション・コア東大阪南館2111号
TEL. 06-4308-5290
FAX. 06-4308-5297
代表者氏名: 本間 尚幸
URL: <https://www.fskh.co.jp/>

主要事業品目

光学系への機能性材料(無機フィラー)の
ナノ分散液の開発・製造・販売

- 高屈折材料のナノ分散
- 低屈折材料のナノ分散
- その他機能性材料のナノ分散液

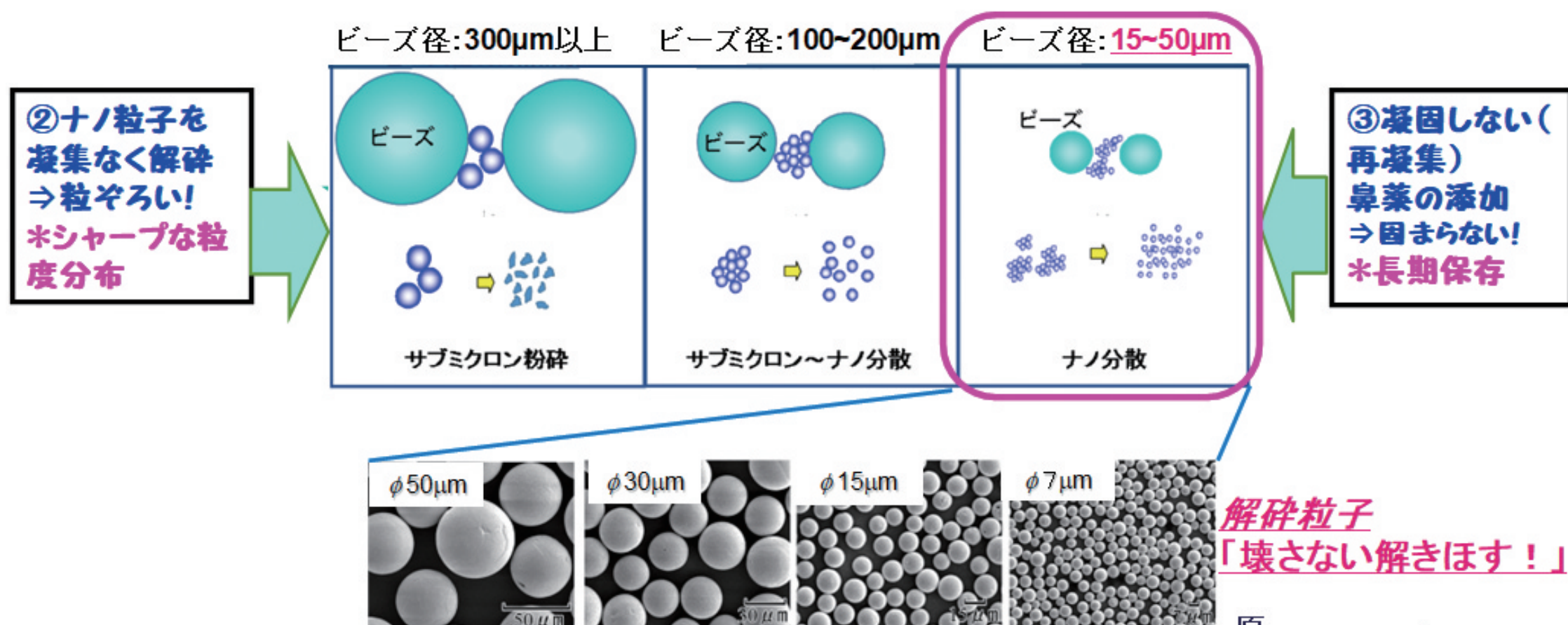
南館1階

2111号

事業内容

独自技術「超微小ビーズによるナノ分散液」の開発・製造・販売を
光学用途を中心にナノ世界に応用

①超微小ビーズ(15~50 μ m)による $\Rightarrow$ ナノ粒子の解砕
~ナノの世界:1次粒子を壊さず、ナノ粒子をほぐす技術~



* ナノの世界
1nm=1/1,000,000mm

■ナノソフト分散のイメージ図
超微小ジルコニアビーズ

ナノ分散液 機能性&ラインナップ

無機機能材(フィラー)の有機機能材への機能添加

- ▶高屈折機能
- ▶低屈折機能
- ▶帯電防止/IR遮蔽
- ▶高周波電磁/ノイズ吸収

品番	DLZ-001	DLZ-007	DLZ-003W	D2M-003	DLB-001-30T040NAE	DLB-004-30T040NAE	DLT-003R-25T	DLA1-002-30T	DLSB-001-30SNA16/17
粒子	ZrO ₂			ZrO ₂	BaTiO ₃		TiO ₂	ATO	SiO ₂ (中空シリカ)
効果/周間	高屈折率			高屈折率	高屈折/高誘電		高屈折率	帯電防止	低屈折/低誘電
溶媒	MEK	IPA	高屈折モノマー	MEK	PGMEA	PGMEA	MEK	MEK	MEK
濃度	40%	30%	58%	30%	25%	30%	30%	30%	30%
備考		添加剤低減品		溶媒脱離モノマー					D50:50~60nm Or D50=70~80nm

ナノZrO₂分散液 -DLZシリーズ-

用途展開

- ▶高屈折材料用フィラー
- ▶屈折率調整材料
- ▶反射防止膜材料
- ▶H/C塗工材料

【例:DLZ-007】

数値は代表値であり規格値ではありません

溶媒	MEK	
ZrO ₂ 含有量	40 wt%	
平均粒径(D50)	8.0 nm	
屈折率(@25℃)	1.448	
透過率(@25℃)	32.0 %	波長:600nm 光路長:5mm

その他溶媒
IPA仕様の製品もございます。

