



# 大研化学工業株式会社

## 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

本社：〒536-0011大阪府大阪市城東区  
 放出西2-7-19  
 TEL. 06-6961-6533  
 FAX. 06-6968-2511  
 代表者氏名：原田 将弘  
 URL: <http://www.daiken-chem.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

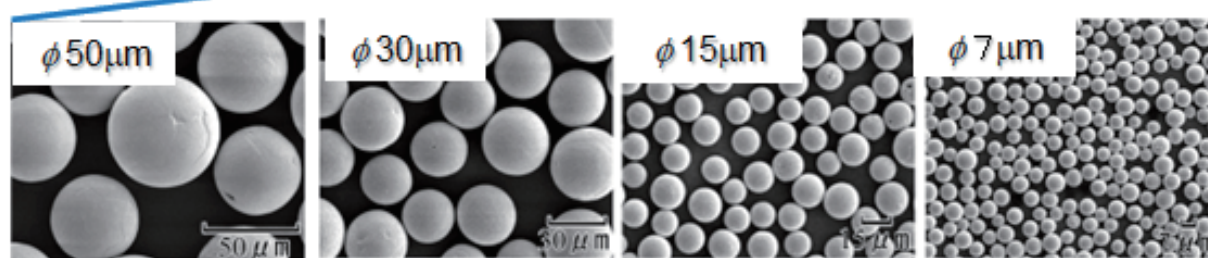
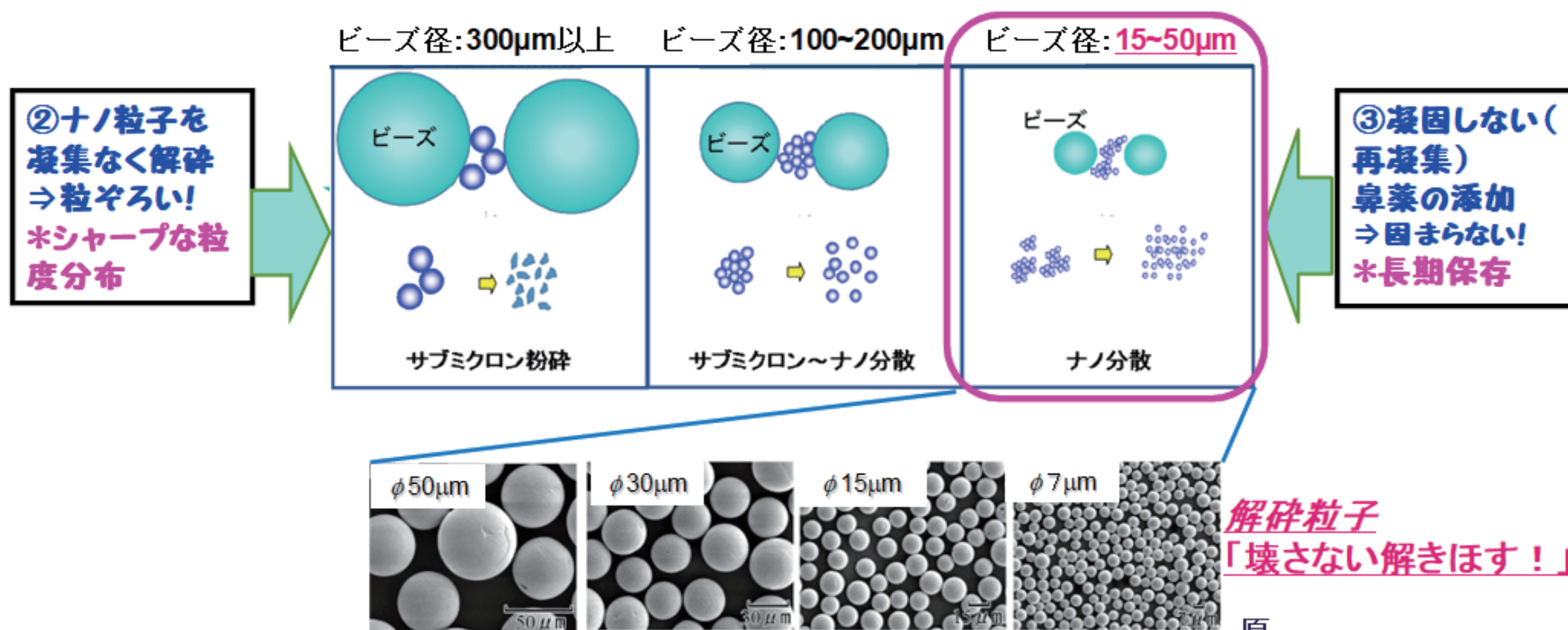
南館2階

2221号

## 事業内容

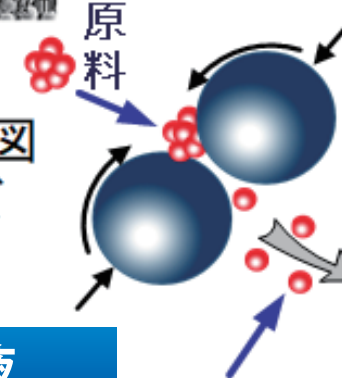
### 独自技術「超微小ビーズによるナノ分散液」の開発・製造・販売を 光学用途を中心にナノ世界に応用

①超微小ビーズ(15~50 $\mu$ 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-003U	DZM-002/003	DLB-001	DLB-003	DLT-001	DLAT-001	DLSB-001	DLSB-001SN
粒子	ZrO <sub>2</sub>		ZrO <sub>2</sub>	BaTiO <sub>3</sub>		TiO <sub>2</sub>	ATO	SiO <sub>2</sub> (中空シリカ) *開発品		
効果/展開	高屈折率		高屈折率	高屈折率		高屈折率	帯電防止	低誘電率		
溶媒	MEK	IPA	高屈折モノマー	MEK	PGME	MEK	PGME	MEK	MEK	MEK
濃度	40%	30%	58%	20%		15%	30%	15%	20~25%	
備考	添加剤 低減品		溶媒脱離 モノマー				D50: 20nm		D50: 100nm以上	D50: 80nm 以下

### ナノZrO<sub>2</sub>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 <sub>2</sub> 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: 5m m

その他溶媒  
IPA仕様の製品もございます。

