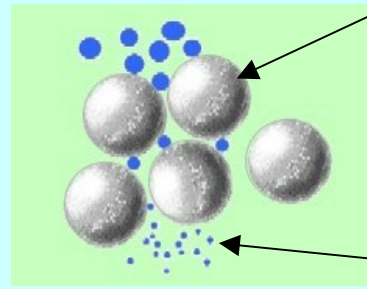
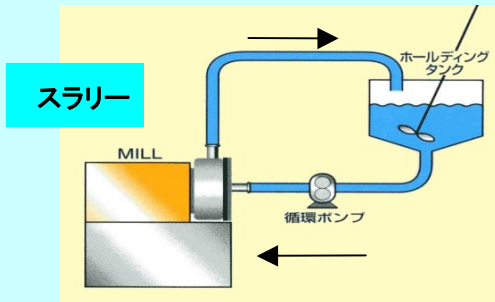


# ビーズミルナノ粒子粉碎・分散加工

## 特徴

ビーズを攪拌しスラリー中の粒子を微粉碎・分散



ビーズ

$\phi 0.05\text{mm} \sim \phi 0.3\text{mm}$

粉碎粒子

マイルド分散：粒子の結晶性や組成が変化せず、粒子の特性を保持できる分散処理プロセスで分散エネルギーのコントロールが重要

弱

分散エネルギーのコントロール

強

分散しない

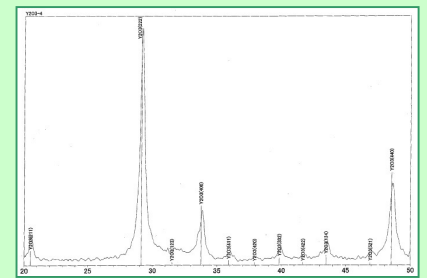
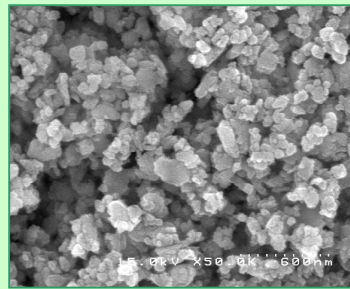
マイルド分散

アモルファス化

## 酸化イットリウム

未処理  
600nm(一次粒子)

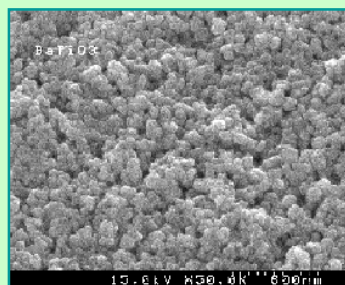
処理後  
150nm



## チタン酸バリウム

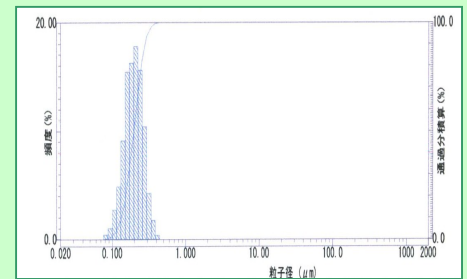
未処理  
210nm

処理後  
70~100nm



## 硫酸バリウム

処理後  
200nm



## 利用分野



自動車塗料、印刷インク、IJインク

電池材料、FPD材料、磁気材料、レジスト

食品、医薬、農薬、化粧品