

# ナノ材料の創製と評価を通じ、ものづくりへの用途開発と製品化を支援します

## グループの概要

ナノからサブミクロンサイズの機能性粒子の作製、評価、応用に係わる研究や技術支援に取り組んでいます。

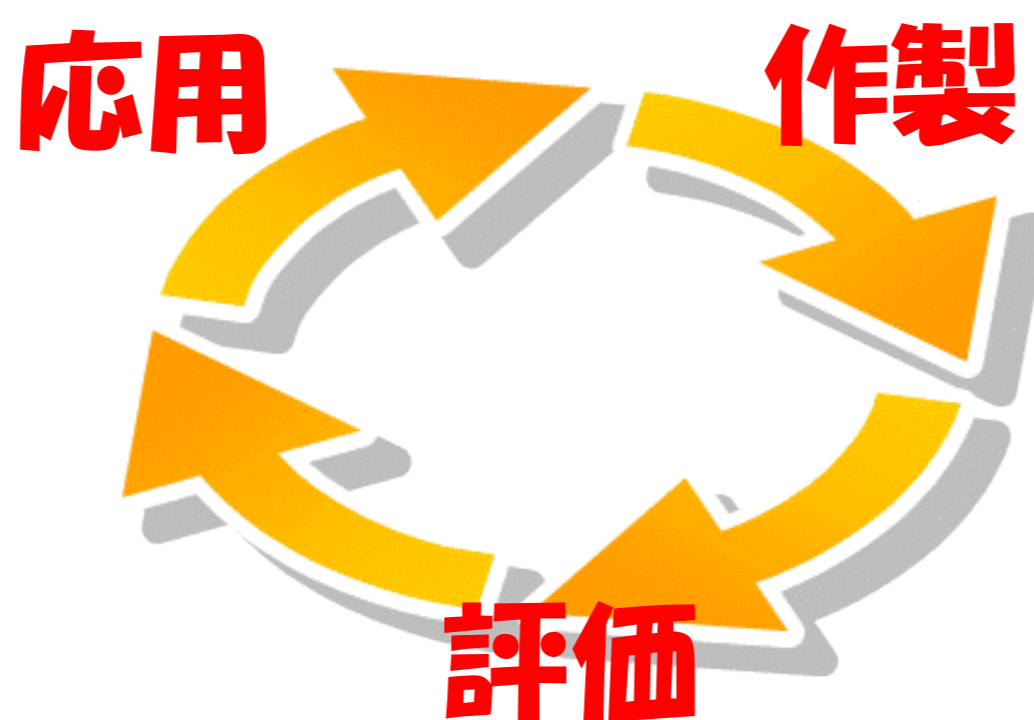
### ナノ粒子を利用した機能性材料開発



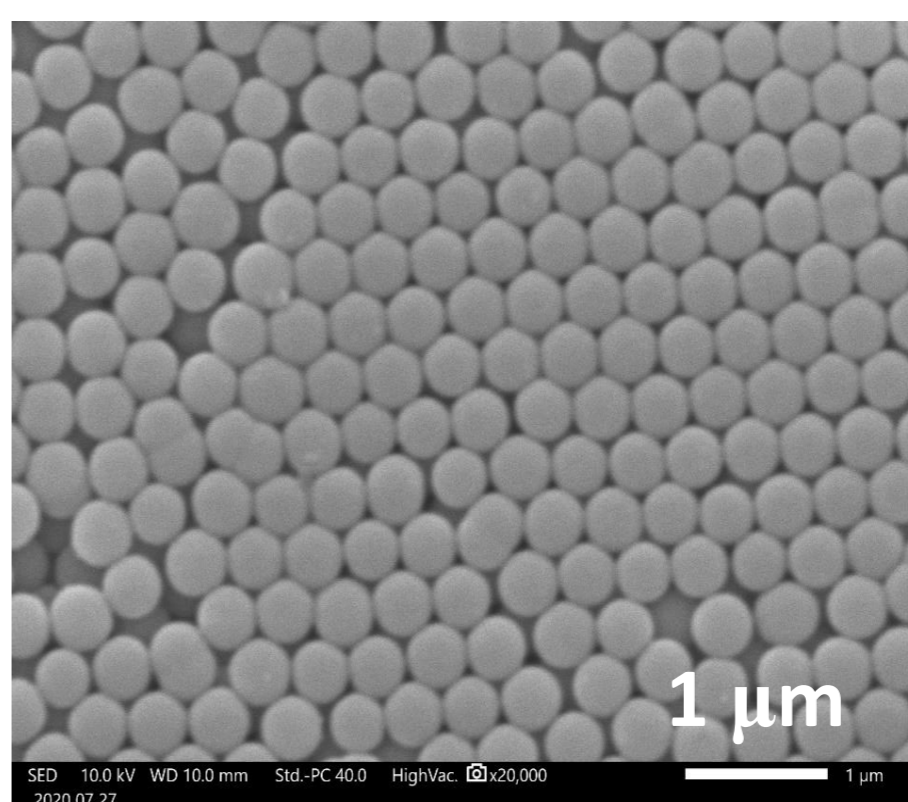
示温材料



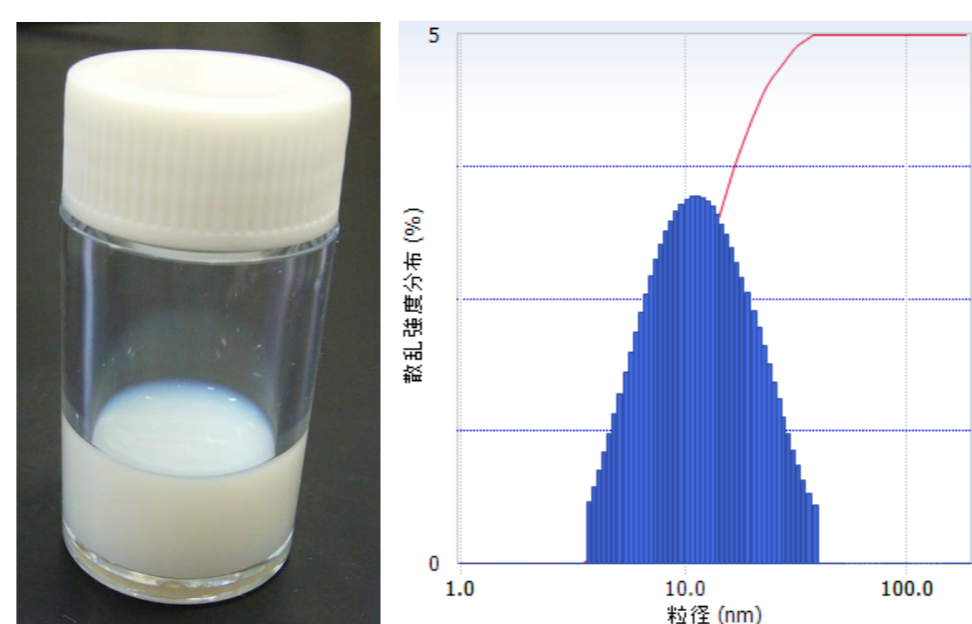
高日射反射材料



### 液相合成法による機能性微粒子の作製

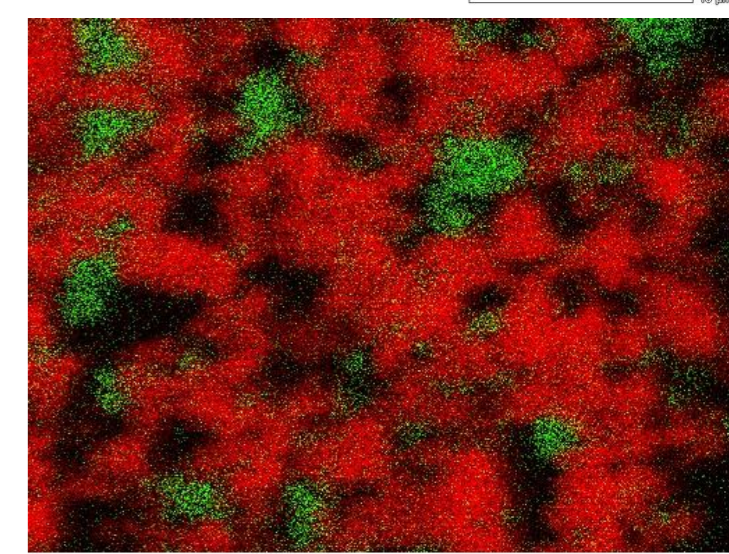
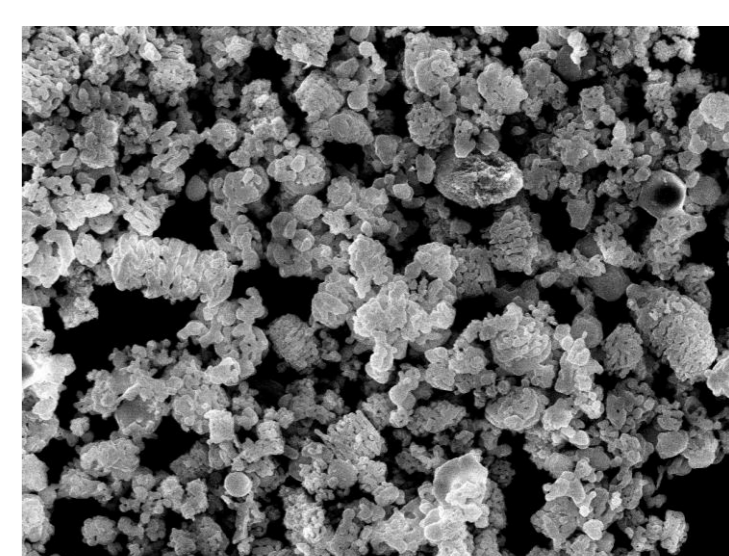
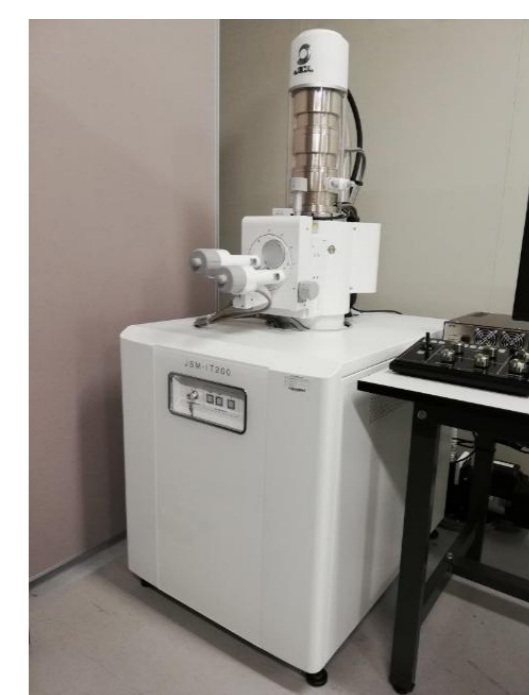


人工オパール構造色顔料



ナノ分散溶液の粒径分布ヒストグラム

### 粒径分布／ゼータ電位測定装置



赤：Al  
緑：Cu

日射反射材料の元素マップ

### SEM-EDX装置

## 受託研究・依頼試験事例

- 機能性微粒子の開発と評価 (日射反射材、光触媒、顔料、吸着剤)
- ナノ粒子を利用した示温材料開発
- ナノ粒子の粒径と分散性評価 など

## 主な依頼試験項目

- 粒径分布／ゼータ電位
- SEM-EDX ● 磁気共鳴(NMR および ESR)
- 比表面積／細孔分布
- 反射率・透過率分光測定 など