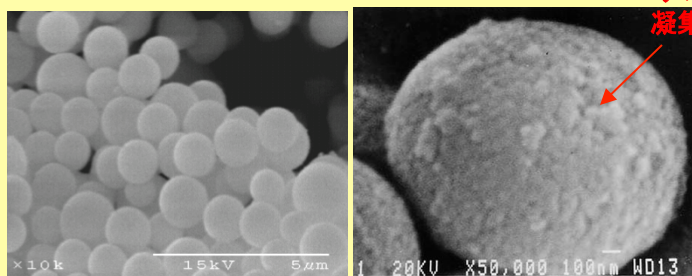


微粒子の表面修飾～表面構造・表面形態～特性評価

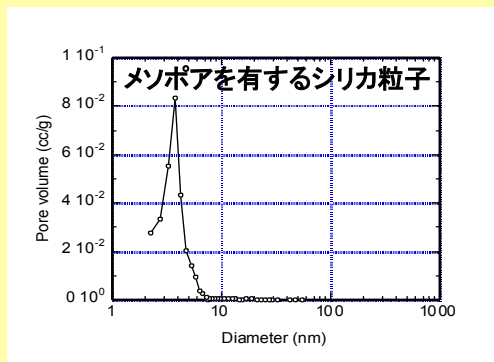
粒子表面の状態・形態解析～表面修飾～修飾解析まで
一連の技術が提供可能です。

粒子合成技術・表面修飾技術・解析技術を組み合わせる事で、目的に合った特性を有する新規な粒子開発が可能となります。また、粒子の状態を正確に把握することで、他の素材との複合化などにより、新規機能材料の開発、応用技術開発に対応することが可能です。

*形態観察 : SEM、FE-SEM、細孔分布

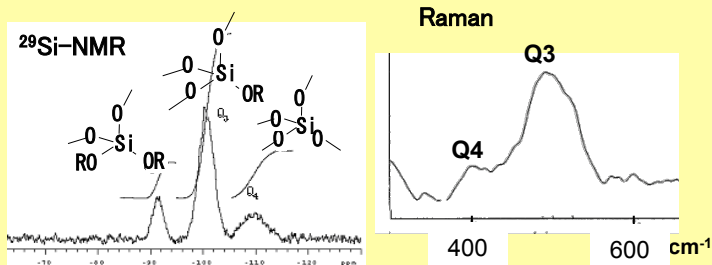


粒径確認や表面微細構造の観察



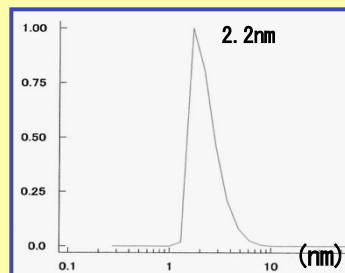
マイクロポア(0.5nm～)の測定が可能

*結合状態 : NMR、Raman



シリカ粒子、粒子表面等の結合状態評価

*粒径分布、ゼータ電位



0.6nm～の微粒子分散液の測定
ゼータ電位測定による分散安定性評価

*表面官能基 : IR、NMR、TG-GC/MS



各種解析手法のデータを総合的に判断し、OH基、アルコキシド基、表面修飾剤の量を評価

熱分解挙動より表面状態を評価

