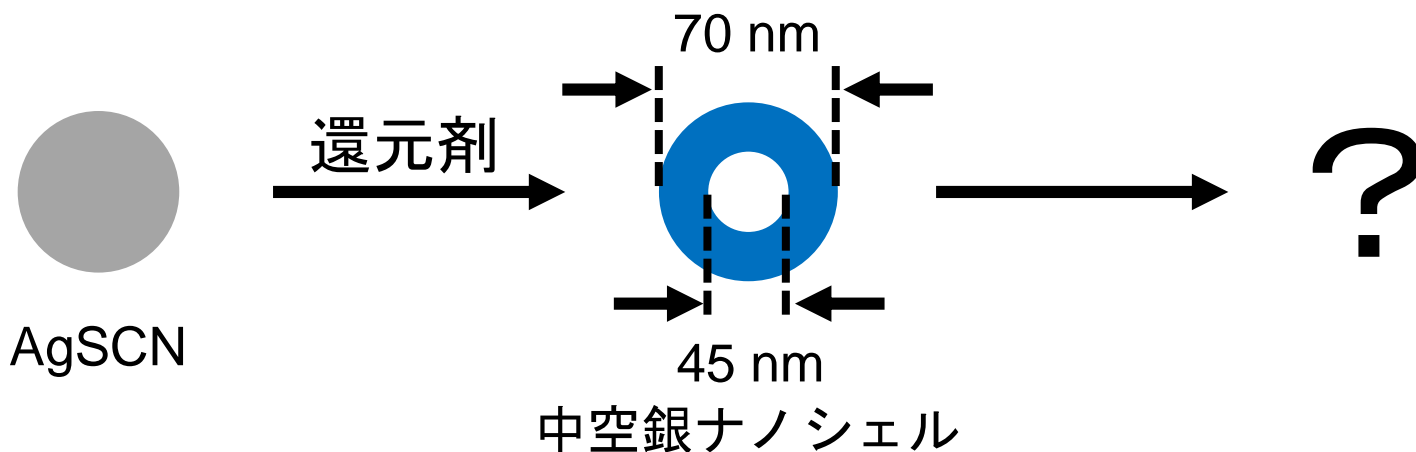


中空銀ナノシェルの生成と形状変化の反応機構の解明

AgSCN ナノ粒子の還元により生成する中空銀ナノシェルについてナノスケールの Kirkendall 効果の観点から粒子の生成と形状変化の機構解明を目指す。



Kirkendall 効果

材料間の境界面を通して各材料の拡散速度の違いにより空孔拡散が生じ、結果として空洞が形成される現象。

ナノスケールの Kirkendall 効果

中実ナノ粒子とその周りに存在する原子が反応した結果、Kirkendall 効果が起こる。

