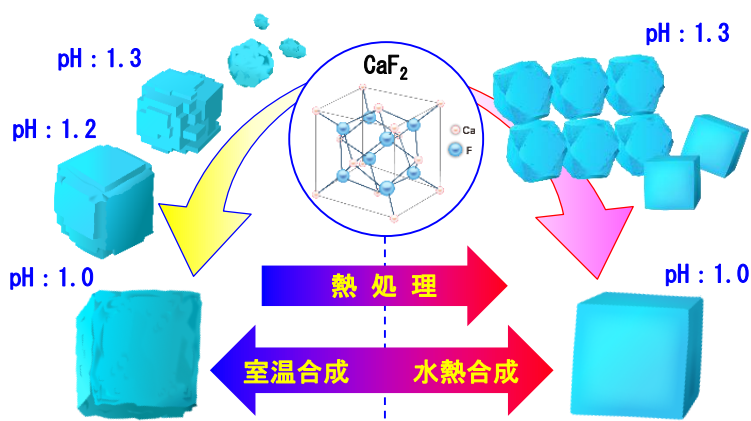


# 溶液反応化学に立脚した機能性ナノ粒子材料の開発

日本が得意とするナノテクノロジーはセラミックス材料や医療分野など幅広い分野で応用されている技術です。本研究室では、溶液反応を用いて蛍光体や光触媒、生体内でがん治療が可能な機能性ナノ粒子材料の開発を行っています。また、電子顕微鏡を使って、ナノスケールで微構造解析を行っています。



溶液反応プロセスによる $\text{CaF}_2$ ナノクリスタルの生成機構

**キーワード** ナノ粒子、セラミックス材料、電子顕微鏡

**分野** 無機化学、ナノテクノロジー