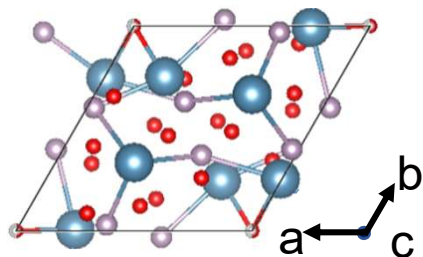


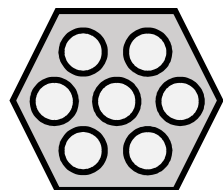
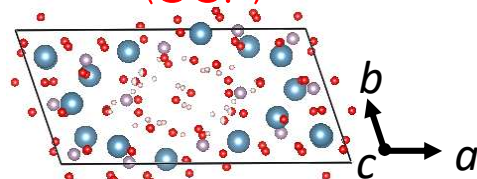
局所構造デザインに基づく 機能性無機-有機ハイブリッドナノ材料の創製

体にも優しい
無機材料

ハイドロキシアパタイト



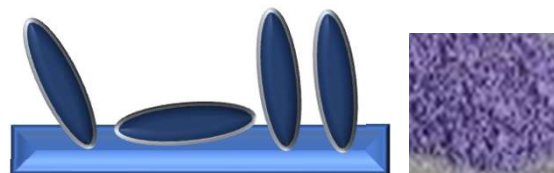
リン酸ハカルシウム
(OCP)



メソポーラスシリカ
(MPS)

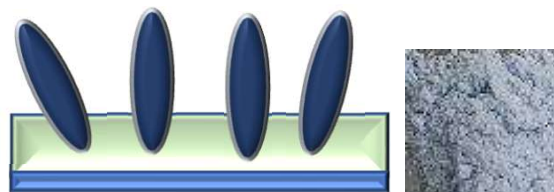
材料表面

例) ハイドロキシ
アパタイト表面



表面設計

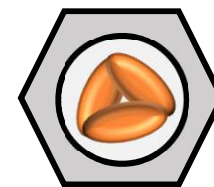
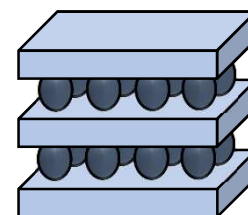
光吸収変化



特定物質の吸着と
脱着の制御

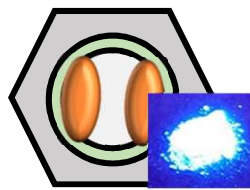
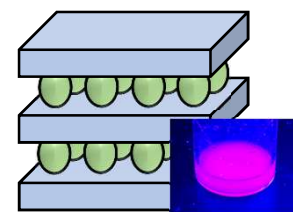
構造ナノ空間

例) OCPの層間 MPSの細孔



空間設計

発光付与・強化



異種物質の
存在場所や状態の規定

高い選択性を持つ吸着材・触媒・センサーへの応用