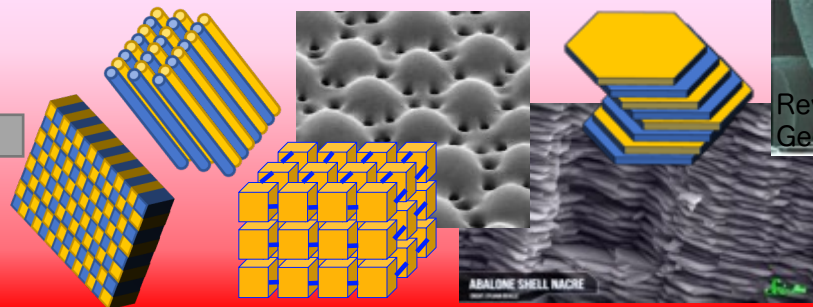


機能創製バイオマテリアル

新機能の創製!

バイオミネラリゼーションの原理を駆使して結晶構造・形・階層構造を制御し、自在に三次元ナノ構造を構築 ⇒ 新規機能を創製 新発想のデバイスにも挑戦



結晶多形制御

形・組織制御

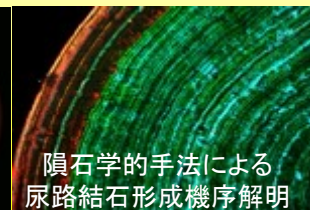
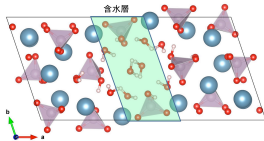
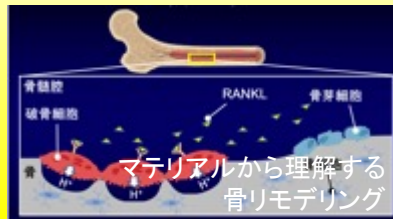
階層構造制御

物質を“調べる”技術

- 二光子励起顕微鏡
- 多光子フォトルミネッセンス評価
- 顕微ラマン分光法
- フーリエ変換赤外分光分析法
- 電子顕微鏡
- 光散乱法

バイオミネラリゼーション

- 新薬・食品
- 新治療法

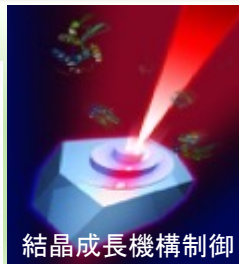
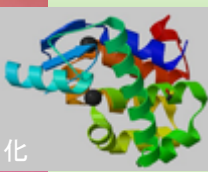


所望の材料を“作る”技術

- レーザー誘起マテリアル構造制御
- バイオマテリアル相転移制御
- レーザー加工技術
- 超音波結晶多形制御技術
- 溶液攪拌による結晶高品質化

- 創薬
- 新規材料

結晶化・多形制御



自然を“読み解く”技術

- 隕石学的分析
- 光干渉顕微鏡
- 共焦点レーザー微分干渉顕微鏡
- 原子間力顕微鏡
- X線構造解析
- 結晶成長学

- 結晶成長基礎
- 結晶から環境変化を読む

地球科学

