

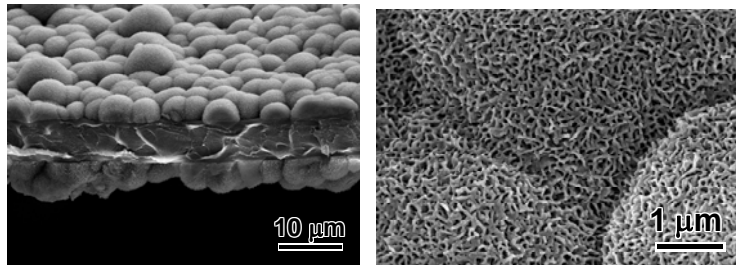
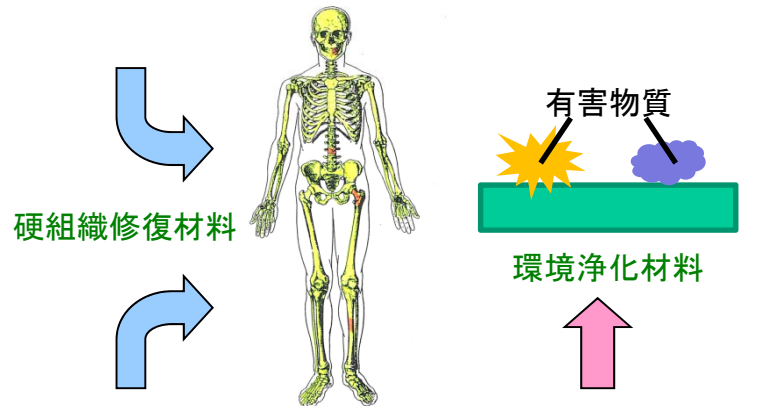
# 穏和な条件下で高機能な無機固体をつくる

キーワード[無機固体材料, 低環境負荷, バイオインスパイアード]

助教 川井 貴裕



液体中で反応して硬化するリン酸カルシウムペースト



体液を模倣した水溶液中で作製したナノアパタイト-高分子ハイブリッド

内容:

無機固体(主にリン酸塩)を基本組成とする新しい機能性材料の創成に取り組んでいます。

例えば...

- ・骨や歯に代表される生体内硬組織の欠損部位を補填するための **硬組織修復材料**
- ・悪臭や有害ガス、ウイルス等を容易に特異的に吸着除去できる **環境浄化材料**
- ・エネルギー変換や触媒反応に対して優れた特性を示す **ナノ構造材料**

等を、できるだけ環境に対して負荷の小さい穏和な条件で創り出すことを目的としています。

分野: バイオ化学工学  
専門: 無機化学, セラミックス

E-mail : t-kawai@yz.yamagata-u.ac.jp  
Tel : 0238-26-3107  
Fax : 0238-26-3107

HP : <http://ceramics.yz.yamagata-u.ac.jp/>

