

生体をまねて新素材をつくらう!

ナノバイオ材料研究室

(テーマ: ナノバイオ材料合成) (場所: 博士課程研究実験棟5階555室)

指導教員: 多賀谷 基博 教授、野田 大智 助教

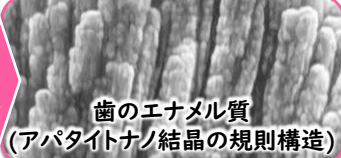
URL: <https://whs.nagaokaut.ac.jp/nanobio/>

1回あたりの説明所要時間 10分



ヒトの歯

拡大



歯のエナメル質
(アパタイトナノ結晶の規則構造)

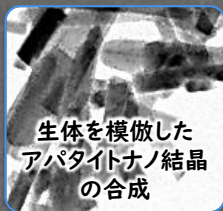


歯や骨は、体内で物質が自ら集まり、「形」をつくります。この「形」は**ナノスケール**で**規則的な構造**を示します!



本公開では、実際の生体鉱物に触れながら、**それを模倣したアパタイトナノ結晶**を紹介し、製品化の例を紹介します。さらに「**骨がどのようにできるのか**」についても解説します!

まねる



生体を模倣した
アパタイトナノ結晶
の合成

ナノ結晶の配列

担当学生: 修士2年 木下 悠飛、修士2年 鴻巣 史門、
修士2年 高山 絢登、学部4年 太田 健太郎、学部4年 菊池 悠太