



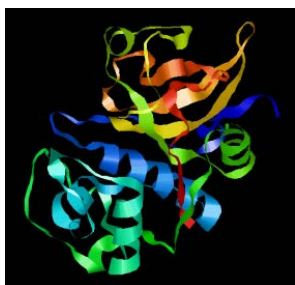
中島 一紀 「鋇物化関連酵素の環境資源工学への応用」

工学研究院環境循環システム部門・資源生物工学研究室

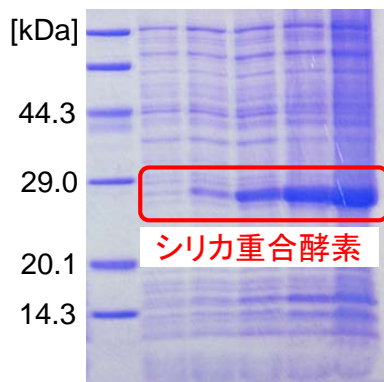
email: nakashima@geo-er.eng.hokudai.ac.jp 内線 6322

研究室HP <http://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/bio-res/www> 出身地 佐賀県

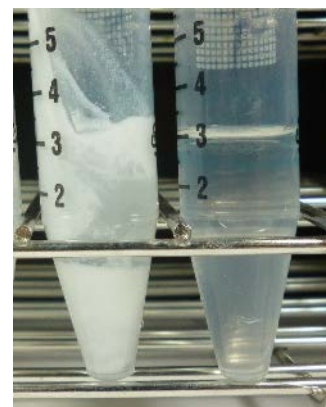
＜シリカを作る酵素＞



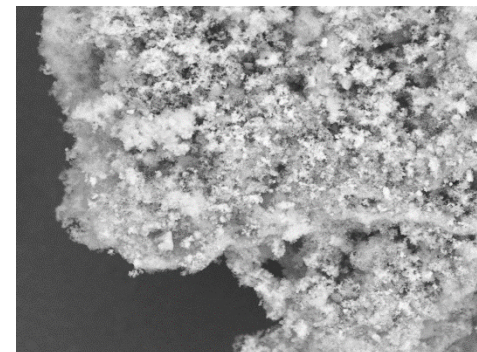
シリカ重合酵素(左)と微生物による生産(右)



＜酵素を用いて作製したシリカ＞

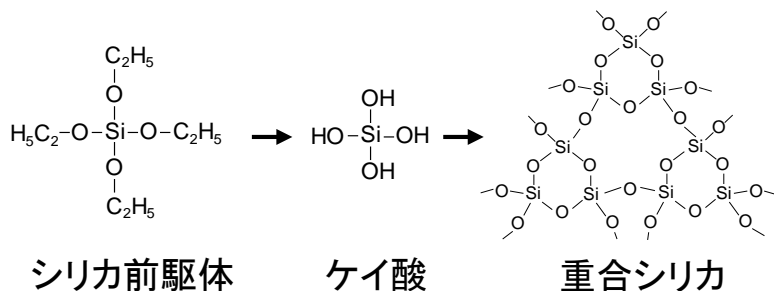


酵素添加 非添加



反応後の様子(左)と作製したシリカのデジタルマイクロスコープ像(右)

酵素を用いて、シリカやその他の無機材料を温和な条件で作ることができます



＜社会実装への可能性＞ (3点以内)

機能性無機材料の作製

バイオ分子の固定化技術

有機-無機ハイブリッド