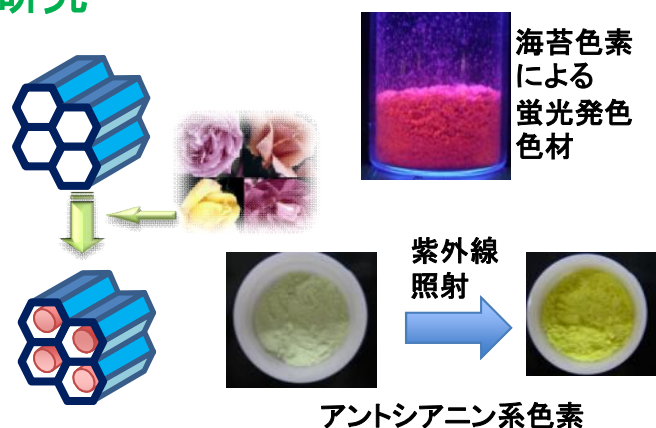


ナノ技術と天然成分を複合化することで、敏感肌・アトピー肌でも安心して使え、かつ高機能な化粧品を研究しています。

### ●植物系色素を使った高機能色材の研究

シリカ粉体に均一なナノサイズの細孔をあけ、そこに花の色素(アントシアニン)や海苔の色素(フィコエリスリン)を封じ込めます。

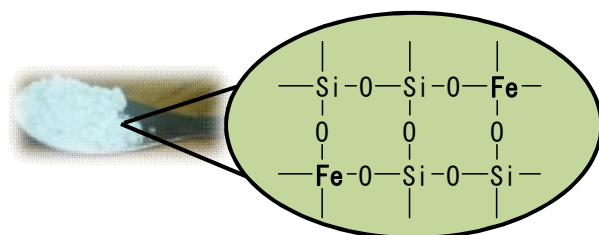
光をあてると色が変わる色材や蛍光発色を発する色材として利用できます。



### ●アレルギーの心配無用。透明な紫外線防御剤の研究

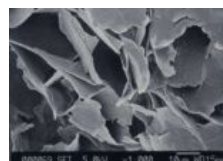
赤土の主成分であるベンガラをシリカ粉体に高分散状態で埋め込みます。

肌への安全性が高く、かつ透明な紫外線防御粉体として利用できます。



### ●石油由来原料はNO！植物ワックスだけで作る口紅スティックの研究

糖由来の植物ワックスのマイクロ結晶状態を制御することで、とろけるような感触と高い塗布つやをもつ口紅スティックを開発しています。



ワックスのマイクロ結晶 (電子顕微鏡)



学生による化粧品の評価

### 研究室メンバー

准教授 柴田雅史 (mshibata@bs.teu.ac.jp)

修士課程学生 6名(女性3名)・研究生(留学生) 1名

学部学生 13名(女性9名)