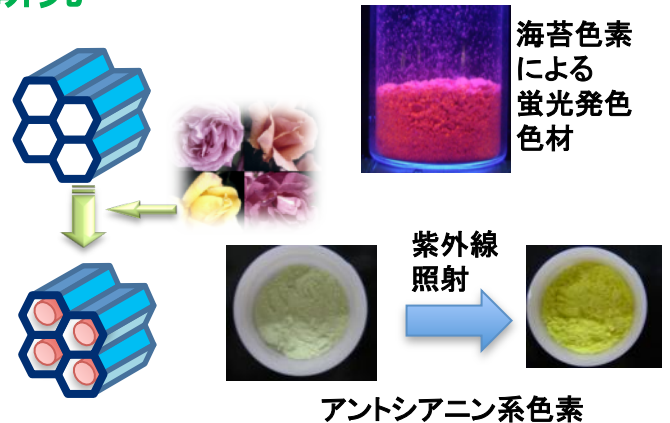


ナノ技術と天然成分を複合化することで、敏感肌・アトピー肌でも安心して使え、かつ高機能な化粧品を研究しています。

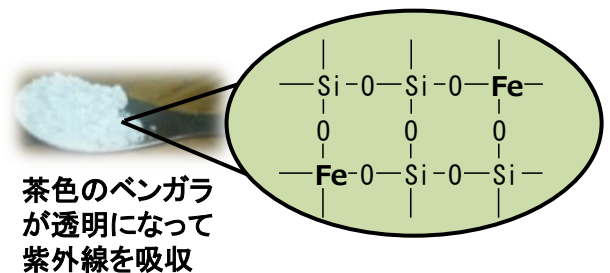
### ●植物系色素を使った高機能色材の研究

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)を封じ込める研究をおこなっています。  
光をあてると色が変わる色材や蛍光色を発する色材として利用できます。



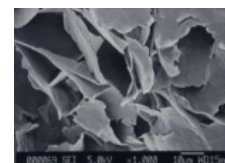
### ●アレルギーの心配無用。透明な紫外線防御剤の研究

古代から色材として用いられているベンガラ(酸化鉄)をシリカ粉体にナノ状態で埋め込む研究をおこなっています。  
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。

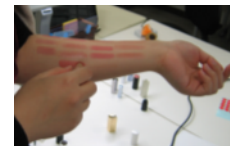


### ●究極の美唇を実現させる、植物ワックスの研究

植物から採取したワックスを用いて、とろけるような感触、高い塗布つや、肌から水分を逃さない性質をもつオイル固化技術を研究しています。  
健康で魅力的な美唇を実現させるリップクリームの実現を目指しています。



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

### 2011年度 研究室メンバー

教授 柴田雅史 (mshibata@bs.teu.ac.jp)・実験講師 久光一誠  
修士課程学生 11名(女性7名、留学生1名)・研究生(留学生) 1名  
学部学生 11名(女性6名)