



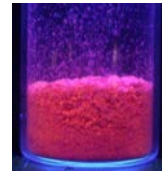
化粧品材料化学(柴田雅史)研究室

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

研究内容

●植物系色素を使った**高機能色材**の研究

分子サイズの細孔をもつ無機粉体と花の色素(アントシアニン)や海苔の色素(フィコエリスリン)を複合化す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。



海苔色素による
蛍光粉体



紫外線照射
光で色が変わる色素

●アレルギーの心配無用。

透明な**紫外線防御剤**の研究

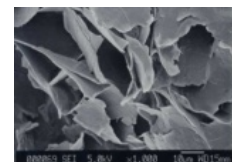
ベンガラ(酸化鉄)をシリカ粉体にナノ状態で埋め込むことで、肌へと浸透することなく、かつ透明なサンスクリーン剤を開発しています。



酸化チタン
微粒子酸化チタン
鉄含有MCM-41
25%w/w Water slurry
白くならないサンスクリーン剤

●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。
赤ちゃんのよう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)



研究室について

博士課程1名、修士課程10名、学部学生14名(内、留学生3名、**女性15名**)
研究発表学会: 日本化学会年会、色材研究発表会、コロイド討論会など

高校生へのメッセージ

誰もが安心して使える、そして誰をも美しく、笑顔にする化粧品の開発を目指して、一緒にチャレンジしましょう。