

研究タイトル：

新しい機能性高分子の開発



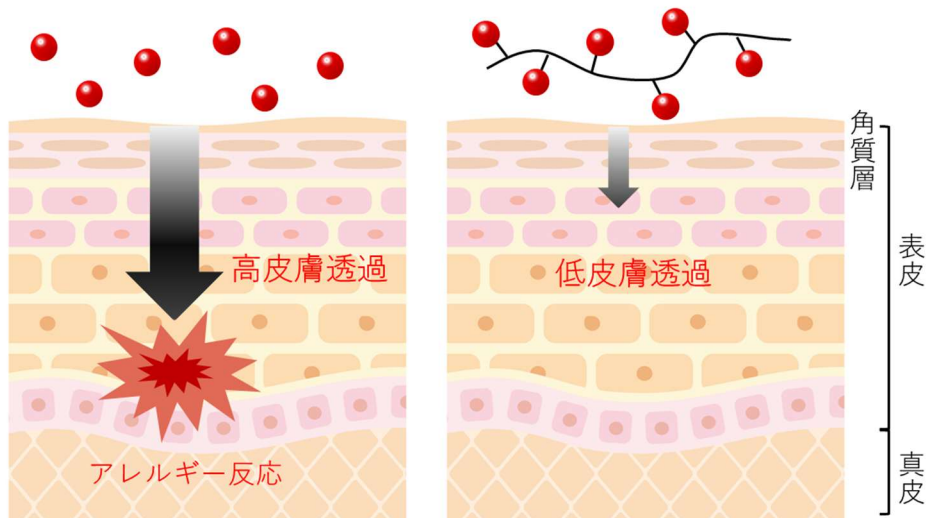
氏名：	伊藤穂高 / ITO Hotaka	E-mail：	itou@hakodate-ct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	高分子学会、日本材料科学会、防菌防黴学会		
キーワード：	抗菌、高分子		
技術相談 提供可能技術：	・抗菌性の評価 ・高分子合成及び分析 ・高分子材料の物性評価		

研究内容：

「守るのは化粧品だけでなく、肌そのもの！」

当研究室では、抗菌剤を高分子化することで皮膚への浸透を抑え、高い保存性能と低刺激性を両立した次世代高分子抗菌剤の開発に取り組んでいる。化粧品に配合される抗菌剤は、製品を微生物汚染から守り品質を維持するために不可欠である一方、皮膚刺激の原因となる場合がある。そこで、抗菌剤の分子サイズを大きくすることで皮膚内部への浸透を抑制し、抗菌効果を維持したまま安全性の向上を図っている。

当研究室では、天然由来高分子や非イオン性高分子などを活用した新規高分子抗菌剤の設計・合成を行うとともに、その抗菌性能について評価を進めている。これらの研究を通じて、消費者が安心して使用できる低刺激な化粧品原料を創製し、安全性と機能性を兼ね備えた化粧品づくりへの貢献を目指している。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
400MHz-NMR・SNM-AL400 (日本電子)	
TG-DTA・EXSTAR6200 (SII)	