

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)

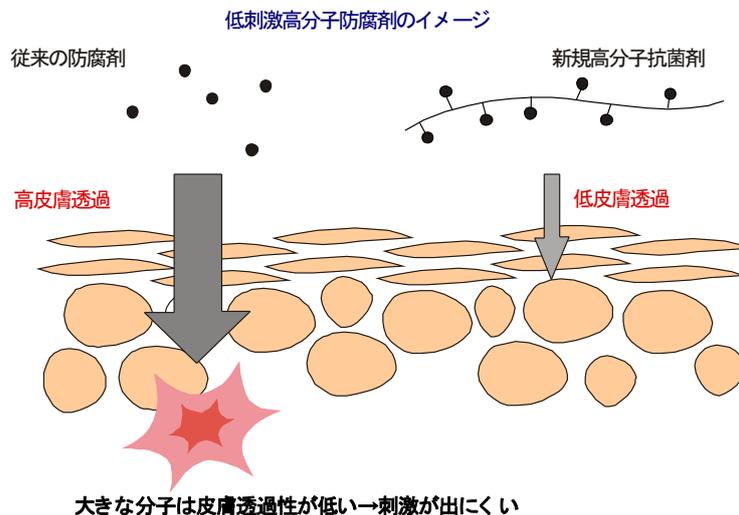
所属学会・協会： 高分子学会、日本材料科学会、防菌防黴学会

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  
・高分子合成及び物性

### 研究内容： 低刺激型高分子抗菌剤の開発

化粧品原料における安全性の中でも特に消費者の関心が高いのは皮膚に対する刺激である。皮膚刺激の多くは原料が皮膚表面の角層を透過し、内部に浸透することによって生ずる。化粧品には多くの原料が添加されており、その中には香料・着色料・抗菌剤(防腐剤)・保湿剤・栄養分などが含まれる。とりわけ、皮膚刺激のもとになるのは抗菌剤である。抗菌剤は外用剤、洗浄組成物を保存するためには必要であるが、抗菌剤自体が皮膚の内部に浸透する必要はなく、さらに刺激性の観点からも皮膚の内部に浸透しないことが望ましい。その解決法の一つが抗菌剤等の分子サイズを増大させ、皮膚透過性を低減することである。当研究室では天然由来の高分子抗菌剤や非イオン性の高分子抗菌剤など各種用途に適合した様々な高分子の合成及び機能評価を行い、新しい低刺激型高分子抗菌剤の開発を目指している。



### 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)	