

研究タイトル:ポリオキサゾリンを用いた機能性高分子材料の合成



氏名:	佐藤 久美子 / Satoh Kumiko	E-mail:	kumiko-c@hachinohe-ct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	日本化学会, 高分子学会		
キーワード:	機能性高分子材料, 表面改質, ポリオキサゾリン, トリアジンチオール		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> ・有機表面改質 ・有機化合物合成技術 ・NMR, FT-IR, GPC 等の測定および解析 		

研究内容: ポリオキサゾリンを用いた機能性高分子材料の合成

- ・ポリオキサゾリンとトリアジンチオールの両方の機能を利用できる機能性高分子材料を合成
- ・その構造をマイナーチェンジするだけで、多方面の用途が可能
- ・現在、実用化に向けて研究中

プラスチック表面に結合

- ・帯電防止剤
 - ・有価金属回収材
 - ・抗血栓性
 - ・医用材料
- etc.

金属表面に結合

- ・防錆剤
 - ・接着剤
 - ・疎水化剤
- etc.

そのまま

- ・界面活性剤
 - ・相溶化剤
 - ・医薬放出制御製剤
- etc.

粘土鉱物やホタテ貝殻などとハイブリッド

- ・新規有機・無機複合材料

(抗菌性、耐熱性、生体適合性、ガスバリア性などの付与)

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
ゲル透過クロマトグラフ (東ソー HLC-8320GPC)	
高精度表面張力計 (協和界面科学 DY-700)	
全自動接触角計 (協和界面科学 DM-701)	
デジタル旋光計 (日本分光 DIP-1000)	