


氏名・職名	森長 久豊 准教授	
キーワード	有機合成化学、高分子合成化学、香料、植物、精油	
ホームページ	<a href="http://www.ccn.yamanashi.ac.jp/~hmorinaga/">http://www.ccn.yamanashi.ac.jp/~hmorinaga/</a>	
所属学会	高分子学会、日本化学会	
受賞歴		
研究者から一言	<p>私は主に<b>高分子合成</b>について研究してきました。石油由来の高分子合成が主でしたが、最近では<b>植物由来の高分子合成</b>にも着目して研究を推進しています。私の研究内容に少しでも興味があればお気軽にご相談ください。有益な情報が提供できればと思います。</p>	

### ■植物由来ポリマーの開発

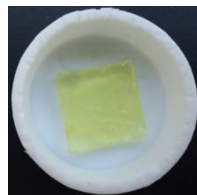
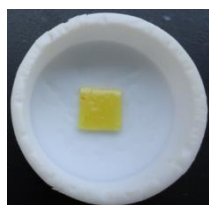
柑橘類の絞りかすに含まれる精油を用いて、接着剤に応用できる硬化性ポリマーや吸水性ポリマーを開発しています。



硬化物

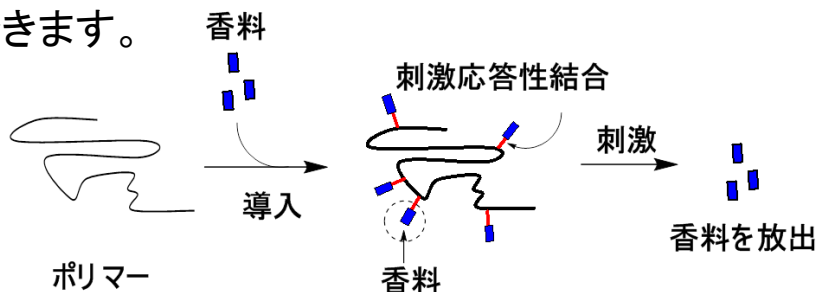


接着剤



### ■香るポリマーの開発

刺激応答性結合によって、香料を分子骨格に導入したポリマーを開発しています。酸などの外部刺激を与えることで、香料を徐放することができます。



### 吸水性ポリマー



香料徐放性ポリマー

## 共同研究を希望する分野:

### 1. 植物由来廃棄物から機能性材料へ変換できます。

植物由来廃棄物の中から有用成分を見出し、それを原料としてプラスチックやポリマー材料にすることができます。

### 2. コントロールリリース技術で目的物質の放出制御が出来るように検討できます。

ポリマー材料を使って、香料などの生理活性物質をゆっくりと放出したり、その放出を制御することができます。

### 3. プラスチック、ポリマーに関する技術相談が検討できます。

既存のプラスチックやポリマーに関することに加え、こんな機能を持つプラスチックやポリマーを作りたいがどうしたら良いかなど、お気軽にお問い合わせください。

## 適用できる製品・分野のイメージ

### 期待される製品や分野



吸水性ポリマー



接着剤



芳香剤



化粧品

技術シーズについてのお問合せ、ご相談先

E-mail: [renkei-as@yamanashi.ac.jp](mailto:renkei-as@yamanashi.ac.jp)

Tel: 055-220-8758 Fax: 055-220-8757

