


| | | |
|---------|---|---|
| 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 | http://www.ccn.yamanashi.ac.jp/~hmorinaga/ | |
| 所属学会 | 高分子学会、日本化学会 | |
| 研究者から一言 | 私は主に高分子合成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、最近では植物由来の高分子合成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。 | |

■植物由来ポリマーの開発

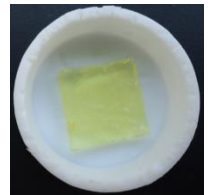
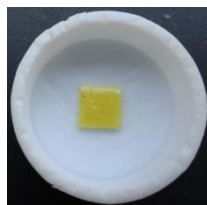
柑橘類の絞りかすに含まれる精油を用いて、接着剤に応用できる硬化性ポリマーや吸水性ポリマーを開発しています。



硬化物



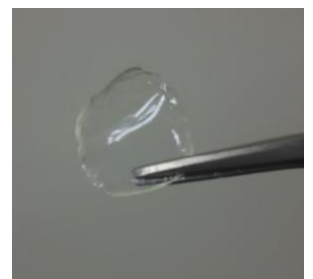
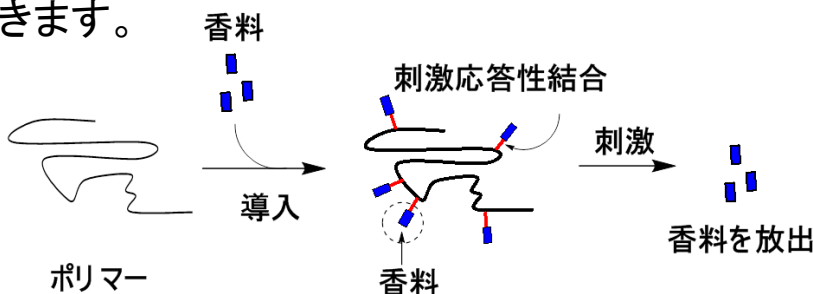
接着剤



■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

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

