

任意に分解除去できる高強度ポリマー(接着剤・塗料...)

Engineering Plastics That Can Be Degraded without Trace

1. 背景 Background

高分解性の材料は使用時に不安定

分解性ポリマーは一般に低強度

Degradable polymer is generally fragile, and thermally or mechanically unstable.

高強度材料

熱的・化学的
安定性

2. 利点 Advantage

ジアシルヒドラジンの酸化分解性を利用し

高強度と高安定性と高分解性を同時に実現

Using oxidative degradability of **Diacylhydrazine**, tough, stable, and **highly degradable** polymer can be utilized.

高い分解性

3. 技術 Solution

非天然の刺激で速やかに分解 – 任意のタイミング

Degradation by artificial stimuli = As desired!

分解生成物は原料のカルボン酸と窒素と水だけ – 高い安全性

Products are only precursor, nitrogen gas, and water = Safe!

あらゆるポリマーに酸化分解性を導入できる – 汎用性

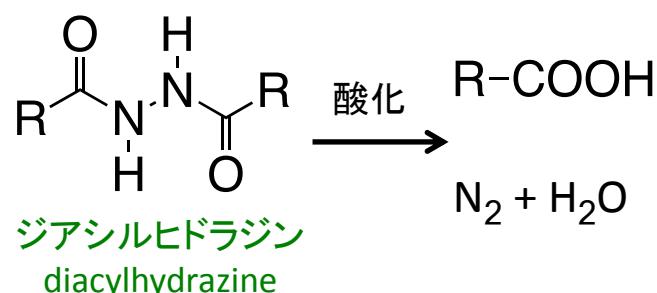
Any polymer can be turned to degradable = Generality!

4. 用途 Application

いつでも剥がせる

分解性接着剤、分解性塗料

Degradable adhesive or paint
that can be removed as desired.



Contact: 神奈川大学 研究支援部 平塚研究支援課

E-mail: sankangaku-web@kanagawa-u.ac.jp TEL: 0463-59-4111(代表)