

# 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.

