



## 高分子微粒子の製造技術

キーワード 高分子微粒子, 機能性, 表面反応性

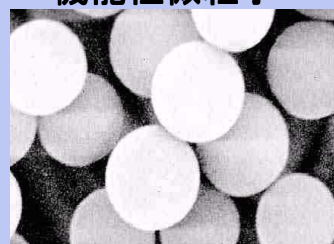
研究内容の概要：簡単な機能性微粒子製造技術の開発に成功しました。

### 簡単合成

ジエチレングリコールジメタクリレート  
+ ビニル系モノマー

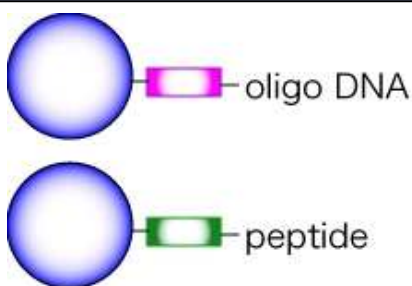
微粒子化

### 機能性微粒子



表面に官能基をもつ微粒子  
粒子径：約  $1\mu\text{m}$

- ◆ 合成が簡単
- ◆ 熱重合か光重合で製造可能
- ◆ 様々な機能の付加が可能



機能付加例：

表面のアミノ基やエポキシ基  
などにリンカーを介し，  
oligoDNA やペプチドなどを接合

特長  
／  
効果

- 表面に官能基を持つ微粒子
- 表面修飾が容易

利用  
／  
用途

- 分子認識による物質分離
- 検出薬

#### 知的財産権等情報

特許出願 特開 2007-197565

論文等 2 編

生物理工学部 遺伝子学科

仲 幸彦 他 2 名

URL: <http://www.waka.kindai.ac.jp/tea/naka/>

連絡先：近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

TEL:06-6721-2332 FAX:06-6722-0300

e-mail: [kic@itp.kindai.ac.jp](mailto:kic@itp.kindai.ac.jp) URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html>