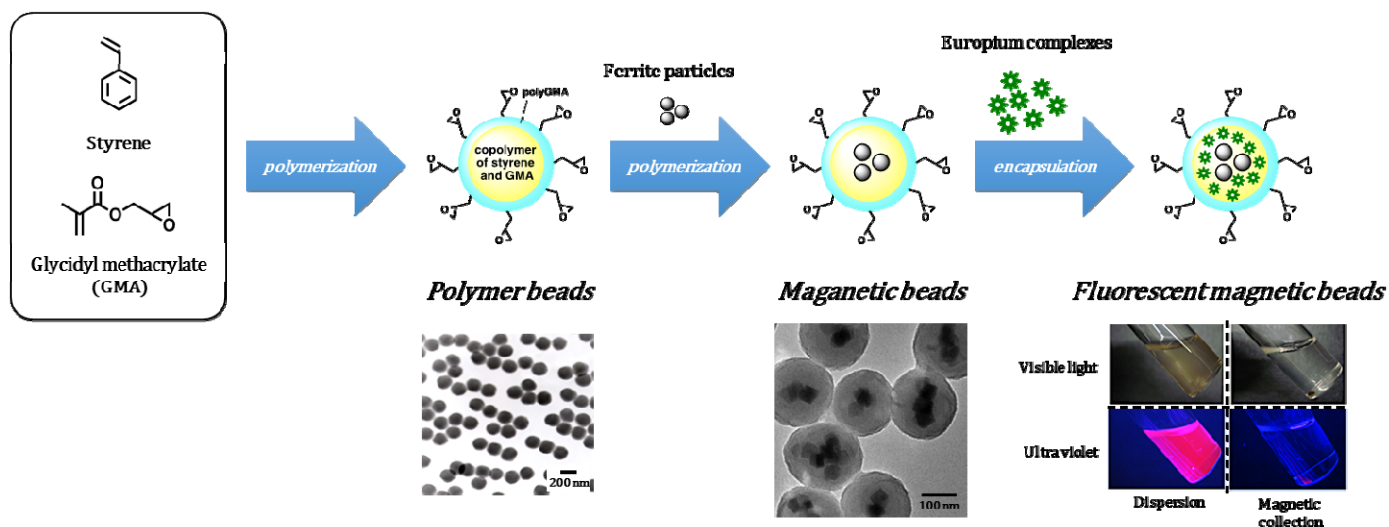


## 概要

ナノ磁性ビーズ及びナノ蛍光磁性ビーズに関する特許の  
非独占的実施権のライセンスが可能です  
(Non-exclusive license of patents on nano magnetic beads and nano fluorescent  
magnetic beads is possible)

- 優れたアフィニティクロマトグラフィー用担体であるポリマー被覆ナノ磁性ビーズ (通称・半田ビーズ) は磁性酸化鉄( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ )をコアに持つ粒子径140~200nmの分散性微粒子であり、低分子化合物が固定化されたナノ磁性ビーズを用いることにより、**短時間で標的因子のワンステップ精製を実現**します。
- ナノ磁性ビーズは物理的・化学的にも安定で非常にバックグラウンドが低く、容易に表面修飾(カルボン酸やアミンなどの導入)できます。従って、**ナノ磁性ビーズには低分子化合物のみならず、DNAやタンパク質を固定化することも可能**です。また、ナノ磁性ビーズは磁性を有していることから、**遠心機を用いず、磁気分離による精製が可能**です。
- 蛍光色素が内包された**ナノ蛍光磁性ビーズも利用可能**です。



## 本技術のアピールポイント

- 短時間で標的因子のワンステップ精製を実現
- 低分子化合物、核酸、タンパク質の固定化が可能
- 磁気分離による効率的な精製が可能

## 用途分野

- ケミカルバイオロジー、細胞分離、バイオアッセイなど

## 特許情報

発明の名称 ポリマー被覆強磁性粒子の製造方法及びポリマー被覆強磁性粒子

発明者 半田 宏 他

出願人 国立大学法人東京工業大学

出願 特願2004-280679

登録 第5152884号

本学整理番号 04-087

**その他、関連する特許ファミリー**



Tokyo Tech

お問い合わせ先:

東京工業大学 研究・産学連携本部

E-mail: thioki@sangaku.titech.ac.jp

TEL: 045-924-5171 URA 日置 孝徳