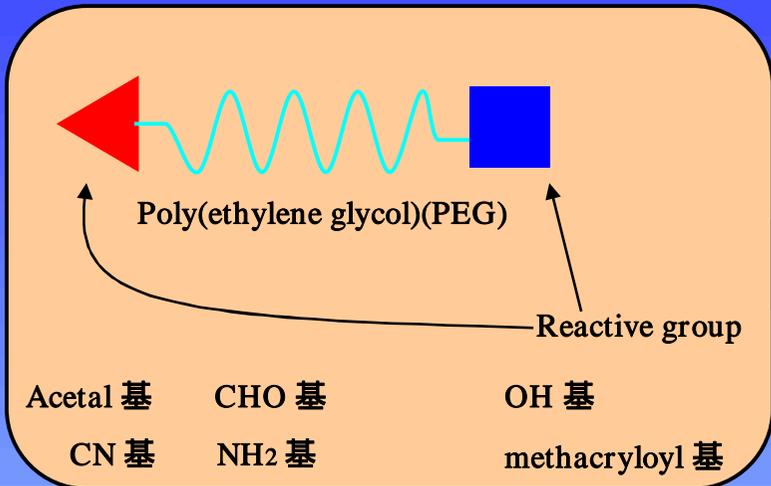


医用材料を目指した新しい末端反応性ポリマーの合成と応用

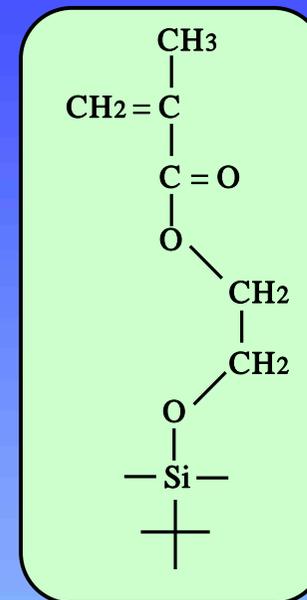
Heterotelechelic PEG 合成法の確立



Bioconjugate Chemistry, 6(2), 231-233(1995)

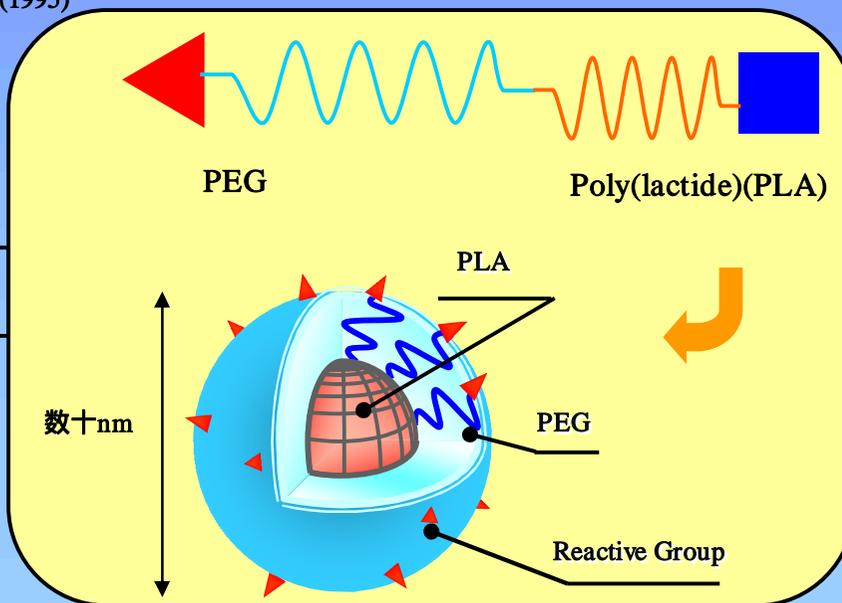
Bioconjugate Chemistry, 6(6), 702-704 (1995)

カリウムエトキシド(CH₃CH₂OK)からの
メタクリレート誘導体 (ProHEMA)の重合



Polymer, 38(5), 1197-1202(1997)

親 - 疎水型ブロックポリマー及びミセルの合成



更なる応用展開へ

Macromolecules, 28(21), 7295-7297(1995)

Macromolecules, 31(5), 1473-1479 (1998)

Polymers for Advanced Technologies, 9, 1-9 (1998)

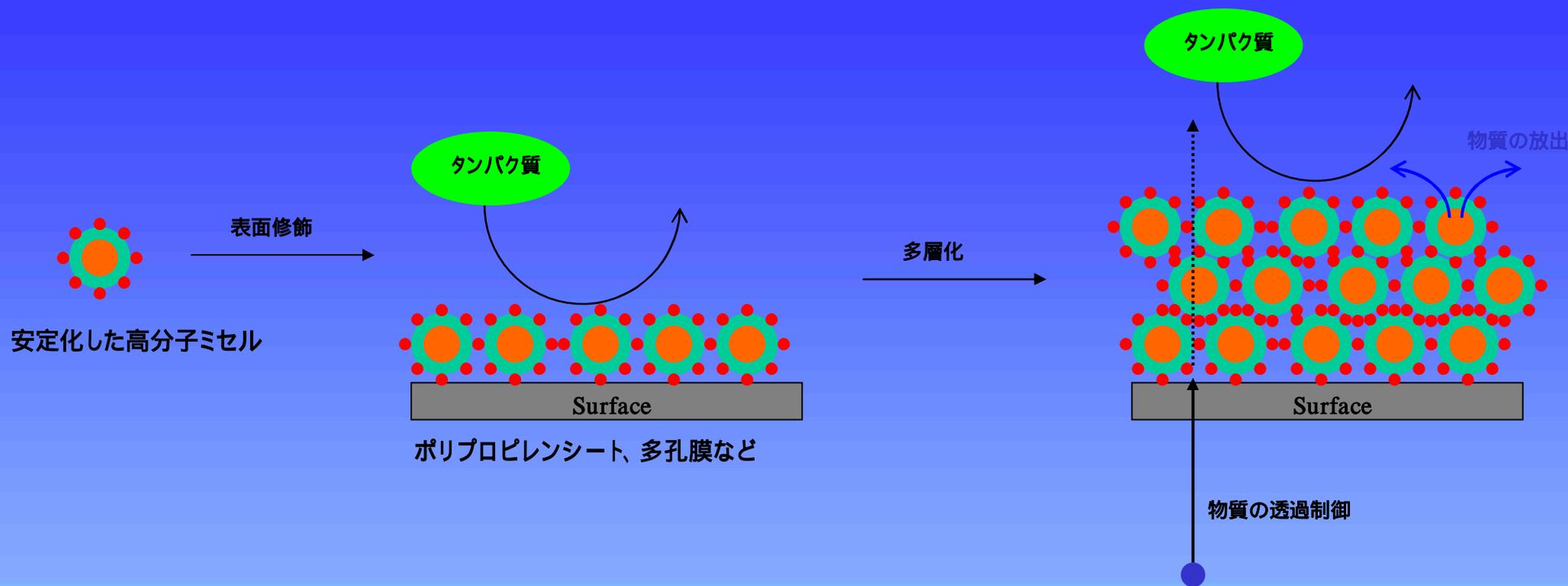
Polymers for Advanced Technologies, 10, 647-654 (1999)

コア架橋型ミセル

Macromolecules, 32(4), 1140-1146 (1999)

高分子ミセルを用いる機能性表面の創製

Iijima Laboratory



- ・タンパク質の非特異吸着抑制効果
- ・親水性向上

- ・タンパク質の非特異吸着抑制効果
- ・親水性向上
- ・コアへの化学物質の導入とリリース
- ・多孔膜への修飾により、物質の透過制御

Colloids and Surfaces, B, Biointerfaces, 18, 337-346(2000)
Journal of the American Chemical Society, 122(11), 2653-2654 (2000),
高分子加工, 50 (1), 2-9 (2001)
Journal of Congestive Heart Failure and Circulatory Support, 1(4), 271-275(2001)
BME, 16(10), 10-20(2002)
表面, 40(7), 11-19(2002)