

# 利用成果報告書

1 課題番号 H28-005

2 報告者 本多智 東京大学大学院総合文化研究科

3 利用区分 成果公開有償利用

4 利用課題名 分子鎖の結合様式および分子形状を切換え可能な有機・高分子ソフトマテリアルの創製

5 使用装置名 元素分析装置

6 利用期間 平成 28 年 9 月 1 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日

7 利用成果・実績の概要 本研究では、細胞サイズのベシクルの構築を目指し、光刺激にตอบสนองして切断・再形成可能な共有結合を含む新規な生体膜脂質模倣型両親媒性分子を合成した。この両親媒性分子の化学組成を決定するために元素分析を試み、NMRおよびESI-MSスペクトルに対応する結果を得た。本研究の成果は、今後、論文として発表する予定である。

8 社会・経済への波及効果 本研究で合成した両親媒性分子は水中で細胞サイズのベシクルを形成し、光刺激による共有結合の切断・再形成に伴って変形・融合した。これらベシクルには、従来とは一線を画する薬物キャリアとしての応用を期待できる

9 学会等における口頭・ポスター発表 該当無し

10 学会誌・雑誌等における論文掲載 該当無し