

利用成果報告書

1 課題番号 R3-E04

2 報告者 Takai Madoka Department of Bioengineering, School of Engineering, The University of Tokyo

3 利用区分 成果公開有償利用

4 利用課題名 Polymer probes for the interaction and labeling on the cell surface

5 使用装置名 ESI-MASS

6 利用期間 令和 3年 4月 1日 ~ 令和 3年 7月 31日

7 利用成果・実績の概要 For preparation of the polymer carrier for metabolic labeling, several small molecular monomers including synthetic intermediates were synthesized. With the help of ESI-MASS, the molecular weight was checked, the target molecule was confirmed, and the pH-responsive property was verified. Based on these data, we prepared the polymer carriers for cell-selective metabolic sialylation labeling and imaging.

8 社会・経済への波及効果

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

掲載した論文(発表題目)	発表者氏名	発表した場所(学会誌・雑誌等名)	発表した時期	国内・外の別
pH-Responsive Water-Soluble Polymer Carriers for Cell-Selective Metabolic Sialylation Labeling	Tingbi Zhao, Tsukuru Masuda, and Madoka Takai	Analytical Chemistry	November 3, 2021	国外