

30C08

平成 30年 8月 27日
所属:名古屋工業大学

氏名 河原崎 勇



平成30年度 助成 海外調査研究終了報告書 ※ゴシック文字で記入下さい。

| | |
|------------------------------|--|
| 渡航目的 | 国際会議での発表 |
| 渡航日程と 海外での成果 (発表・調査など) | 8/17 日本出発 8/18 ホuston着 8/19 ~ 8/23 256th ACS National Meeting and Exposition 参加 8/21 ホス7-発表 8/24 ホuston発 8/25 日本着 |
| 研究内容 の概要 | タイトル「Thermal stability enhancement of ABA triblock copolymers based on morphology by photo cross-linking the A blocks」 異なる成分からなるブロック共重合体は、自己縮合により様々なミクロ相分離構造を形成する。このようなブロック共重合体は、基盤材料の鑄型やエラストマーなど様々な用途として利用されている。本研究では、片方のブロック成分を架橋することにより、ミクロ相分離構造の熱安定性の向上を試みた。 結果として、架橋方法に光架橋を用いることにより、片方のブロック成分間のみを選択的に架橋されていることが小角X線散乱測定で確認できた。また、昇温過程で小角X線散乱測定を行うことで、架橋したミクロ相分離構造の方が架橋を行っていない試料より約100℃高い温度まで構造を維持していることがわかった。 |

提出期限: 帰国後すみやかに助成金の「必要経費使途明細書」「領収書」と合わせて提出下さい。