

研究期間全年度 研究業績

沼田宗典 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科、A03 班 公募班員)

1 . 発表論文等 (査読付き論文, 著書, 総説等の発表状況)

- (1) Two-dimensional assembly based on flow supramolecular chemistry: Kinetic control of molecular interactions under solvent diffusion, Numata, M.*; Kozawa, T. *Chem. Eur. J.*, **2014**, *accepted*.
- (2) Supramolecular polymerization in microfluidic channels: Spatial control over multiple intermolecular interactions, Numata, M.*; Kozawa, T. *Chem. Eur. J.*, 2013, **19**, 12629-12634.
- (3) Hierarchical supramolecular spinning of nanofibers in a microfluidic channel: Tuning nanostructures at dynamic interface
Numata, M.*; Takigami, Y.; Takayama, M.; Kozawa, T.; Hirose, N. *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 13008-13017.
- (4) Microflow-driven temporal self-assembly of amphiphilic molecules
Numata, M.*; Takayama, M.; Shoji, S.; Tamiaki, H. *Chem. Lett.*, **2012**, *12*, 1689-1691.

2 . 学会発表等 (国内外の招待講演および国際会議での発表状況)

- (1) Supramolecular chemistry in a programmed microspace, Numata, M. Ninth International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, Ritsumeikan University, Shiga, Japan, 2013, June 28-30 (口頭発表).
- (2) Supramolecular chemistry in a programmed microspace, Numata, M. New Trends of Nano- or Bio-materials Design in Supramolecular Chemistry, Kyushu University, Fukuoka, Japan, 2013, September 20-21 (口頭発表).
- (3) “Supramolecular Chemistry in Designed Microspaces”、沼田宗典、第46回 超分子創製化学セミナー、立命館大学、2013年10月7日 (口頭発表)
- (4) Supramolecular chemistry in designed microspaces, Numata, M. China-Japan Joint Symposium on Functional Supramolecular Architectures, Suzhou, China, 2013 October 25-28 (口頭発表).
- (5) “デザインされたマイクロ空間を利用する超分子形成システムの開発” 沼田宗典、第23回 日本 MRS 年次大会、横浜市開港記念会、2013年12月9日 - 11日 (口頭発表)