

氏名:野村 慎一郎

専門分野:人工細胞工学, 分子ロボティクス

所属:東北大学 大学院工学研究科バイオロボティクス専攻 分子ロボティクス分野

URL: <https://sites.google.com/site/snmomuralaboratory>



本領域における分担テーマ:

“第2世代分子ロボット” 自立駆動する人工分子アメーバの構築

主な研究成果・発表論文:

- Keitel Cervantes-Salguero, Shogo Hamada, Shin-ichiro M. Nomura and Satoshi Murata, “Polymorphic Ring-Shaped Molecular Clusters Made of Shape-Variable Building Blocks”, *Nanomaterials* 2015, 5(1), 208–217; doi:10.3390/nano5010208
- Morimoto, N., Muramatsu, K., Nomura, S.-I. M., & Suzuki, M. “Trading polymeric microspheres: Exchanging DNA molecules via microsphere interaction.” *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 128C, 94–99 (2015). doi:10.1016/j.colsurfb.2015.02.014.
- 吉澤 慧, 藤原 慶, 野村 M. 慎一郎, 村田 智, “DNAナノテクノロジーのためのアウトリーチツールの開発と評価”, *形の科学会誌*, 29(2), pp87–96 (2014) ISSN 0915–6089.
- Akira C. Saito, Toshihiko Ogura, Kei Fujiwara, Satoshi Murata, Shin-ichiro M. Nomura, “Introducing Micrometer-Sized Artificial Objects into Live Cells:A Method for Cell-Giant Unilamellar Vesicle Electrofusion”, *PLoS ONE* 9(9): e106853 (2014). DOI: 10.1371/journal.pone.0106853
- Kei Fujiwara, Miho Yanagisawa and Shin-ichiro M. Nomura, “Reconstitution of intracellular environments in vitro and in artificial cells”, *BIOPHYSICS*, Vol.10, pp. 43–48 (2014) <http://dx.doi.org/10.2142/biophysics.10.43>.
- Nobuyuki Morimoto, Yu Sasaki, Kouki Mitsunushi, Evgeniya Korchagina, Tetsuichi Wazawa, Xing-Ping Qiu, Shin-ichiro M. Nomura, Makoto Suzuki, Françoise M. Winnik, “Temperature-responsive telechelic dipalmitoylglycerol poly(N-isopropylacrylamide) vesicles : real-time morphology observation in aqueous suspension and in the presence of giant liposomes”, *Chem. Commun.*, 50, 8350–8352 (2014). DOI: 10.1039/C4CC03199G.

一言(近況など): やりたいネタがありすぎて. ええと, 私生活はSplatoon!で娘と競っています(パブロ使い)