

織田ゆかり Yukari Oda

九州大学大学院工学研究院応用化学部門 助教

Email address: y-oda@cstf.kyushu-u.ac.jp



【専門】 高分子化学

1983年8月 佐賀県生まれ
2006年3月 大阪大学理学部化学科 卒業
2008年3月 大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻 博士前期課程修了
2011年9月 同上 博士後期課程修了（青島貞人教授）
2011年10月-2013年3月 大阪大学大学院理学研究科 特任研究員
2013年4月-2016年9月 九州大学大学院工学研究院応用化学部門 特任助教
2016年9月- 同上 助教

【プロジェクト、官公庁委員、編集委員など】

第34期高分子表面研究会運営委員（2018年4月-2020年3月（予定））

【受賞】 平成29年度（第39回）日本接着学会奨励賞（2017年）

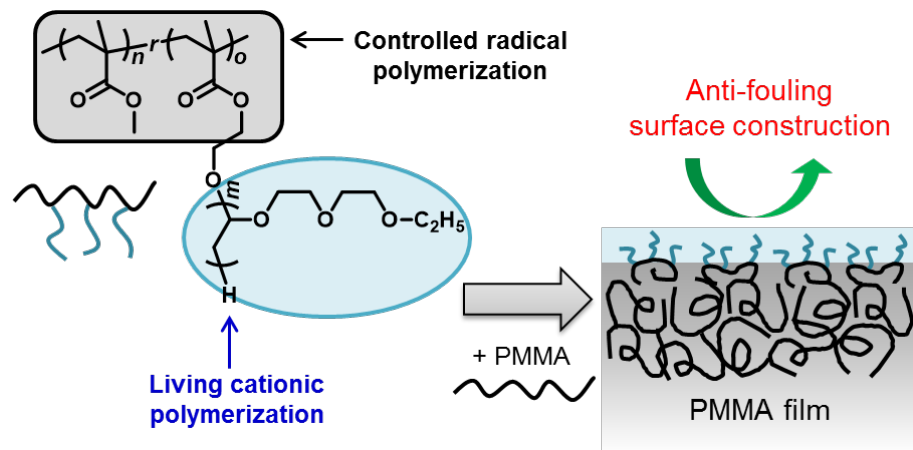
【趣味】 読書

主な研究テーマと成果

1. エントロピー的な駆動力を利用した高分子膜の表面構造制御 (2013-2017年)

Chem. Lett. **2015**, *44*, 166; *Polym. Chem.* **2017**, *8*, 505.

・多成分系高分子薄膜の表面構造は、構成成分の表面自由エネルギーによって決定される。高分子の構造設計により、表面自由エネルギーにおけるエントロピーの寄与を駆動力とした表面構造制御を検討した。



*PMMA: poly(methyl methacrylate)

2. 高分子膜の水界面特性制御と機能展開 (2013年-現在)

Langmuir **2014**, *30*, 1215; *Adv. Mater. Interfaces* **2016**, *3*, 1600034; *Langmuir* **2018**, *33*, 14332.

・高分子の側鎖構造設計や架橋構造の導入により、その水界面特性を制御し、機能展開を図った。

