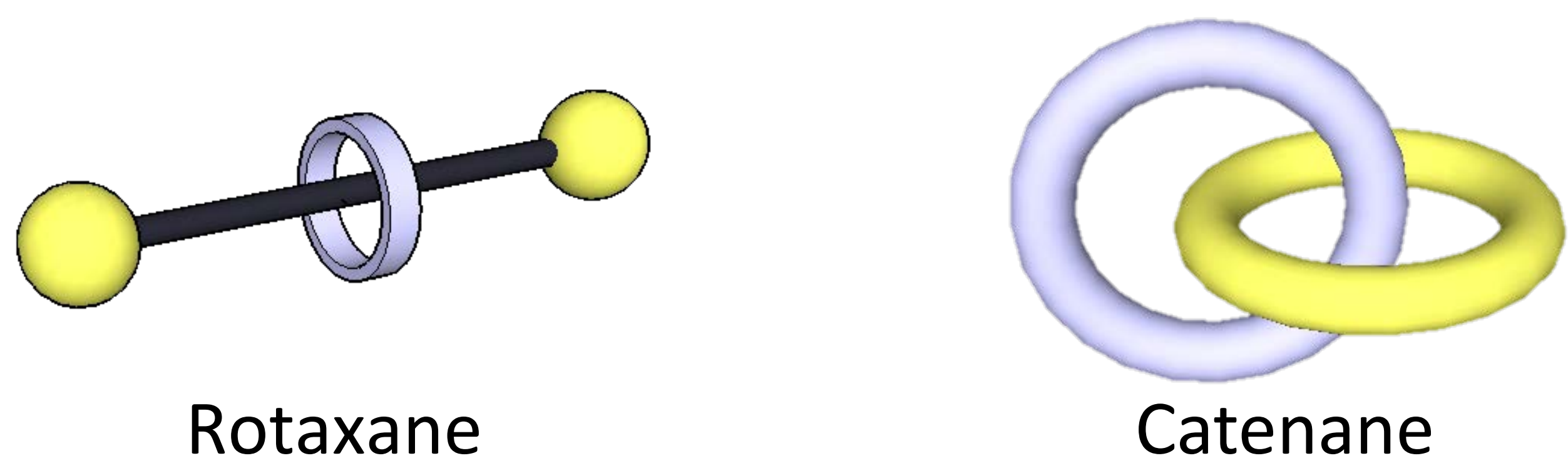


刺激応答型超分子材料の創成

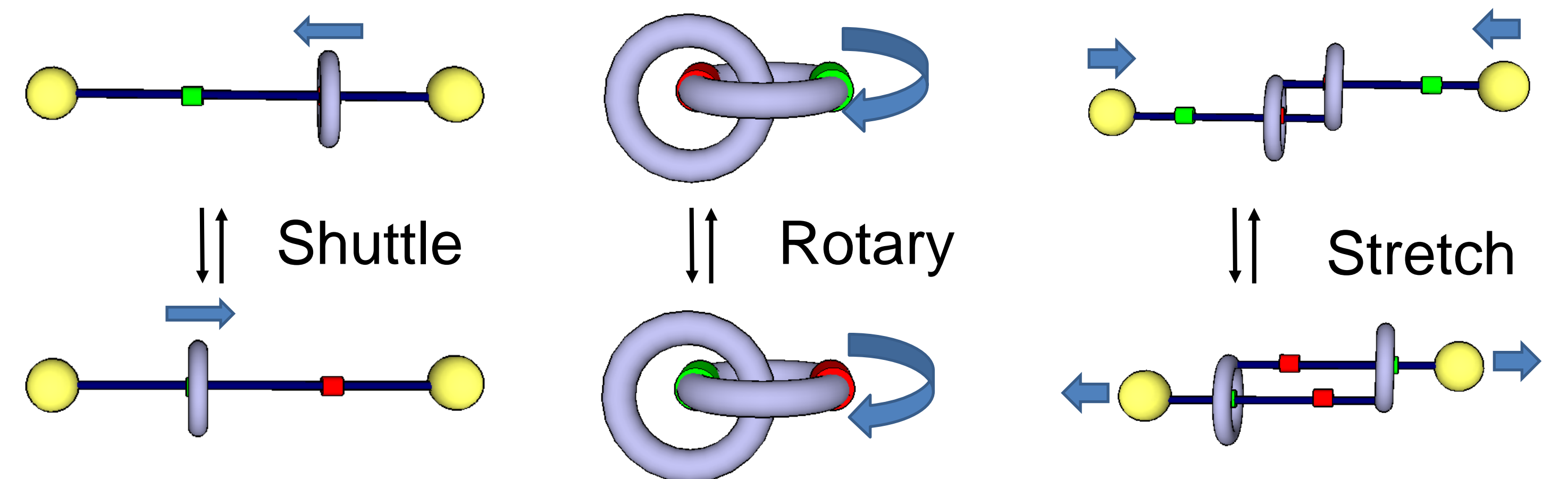
Introduction

Supramolecules



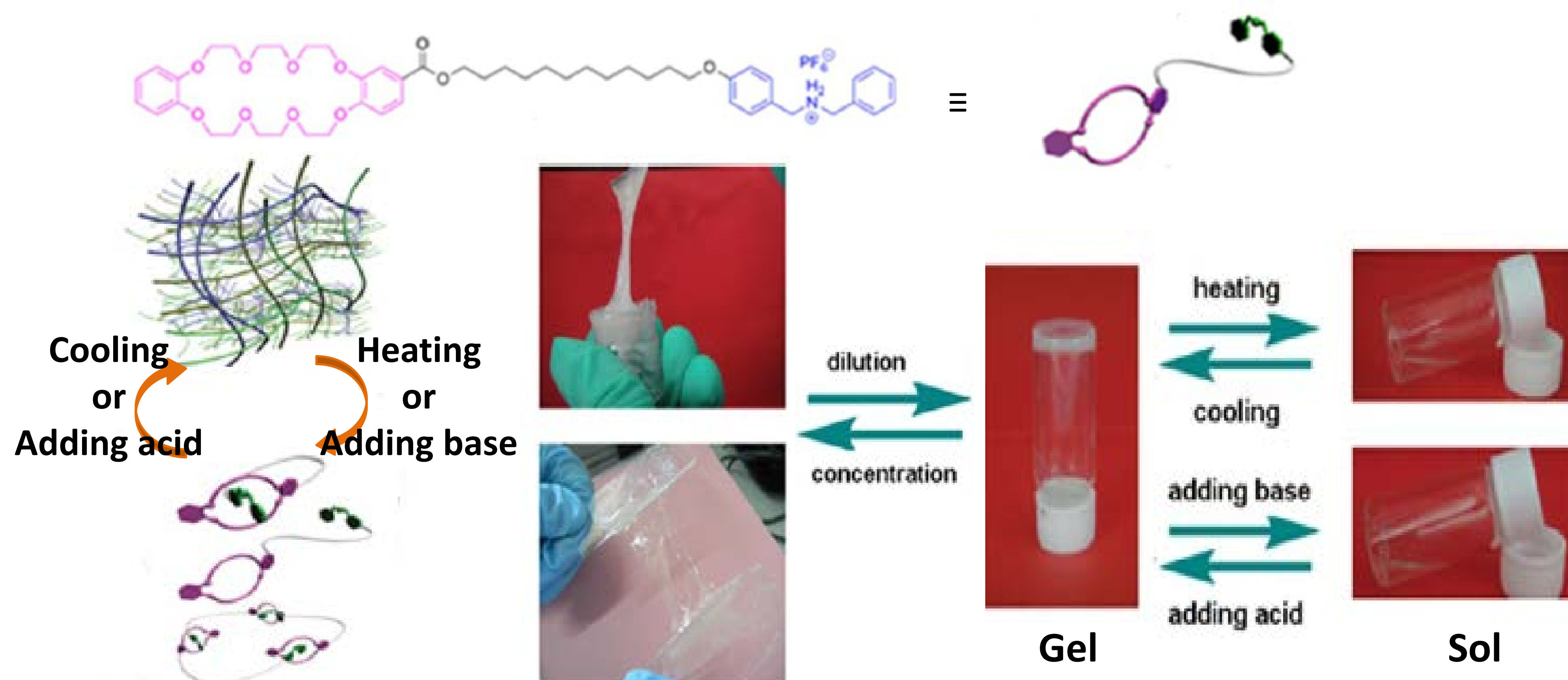
2つ以上の分子同士が空間的に組み合わさった分子

Artificial Molecular Machines



pHや熱、光により形態を操作することが可能

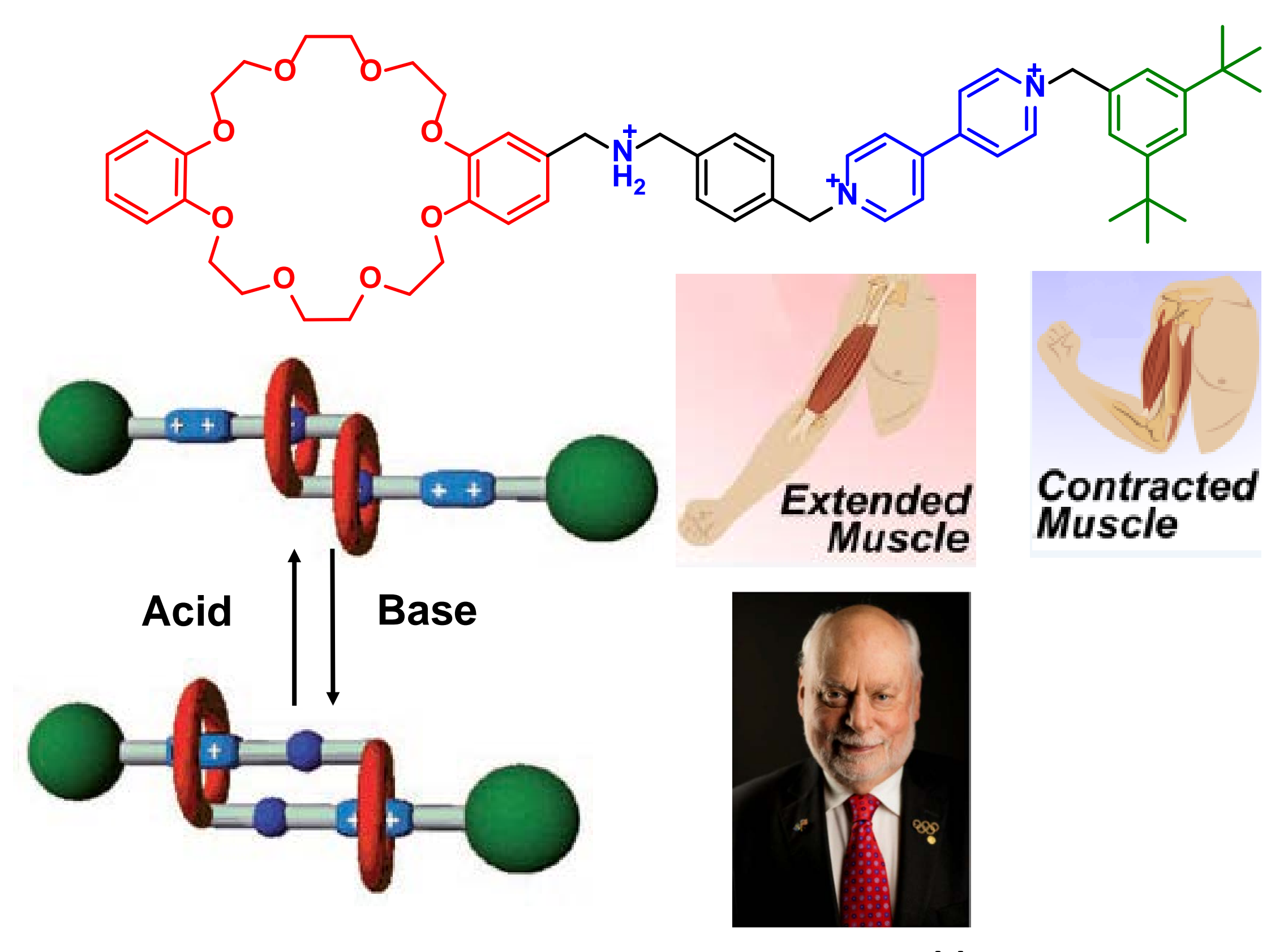
Application



超分子が機能性素材に応用されている

F. Huang, et al., *Acc. Chem. Res.* **2014**, *47*, 1982-1994.

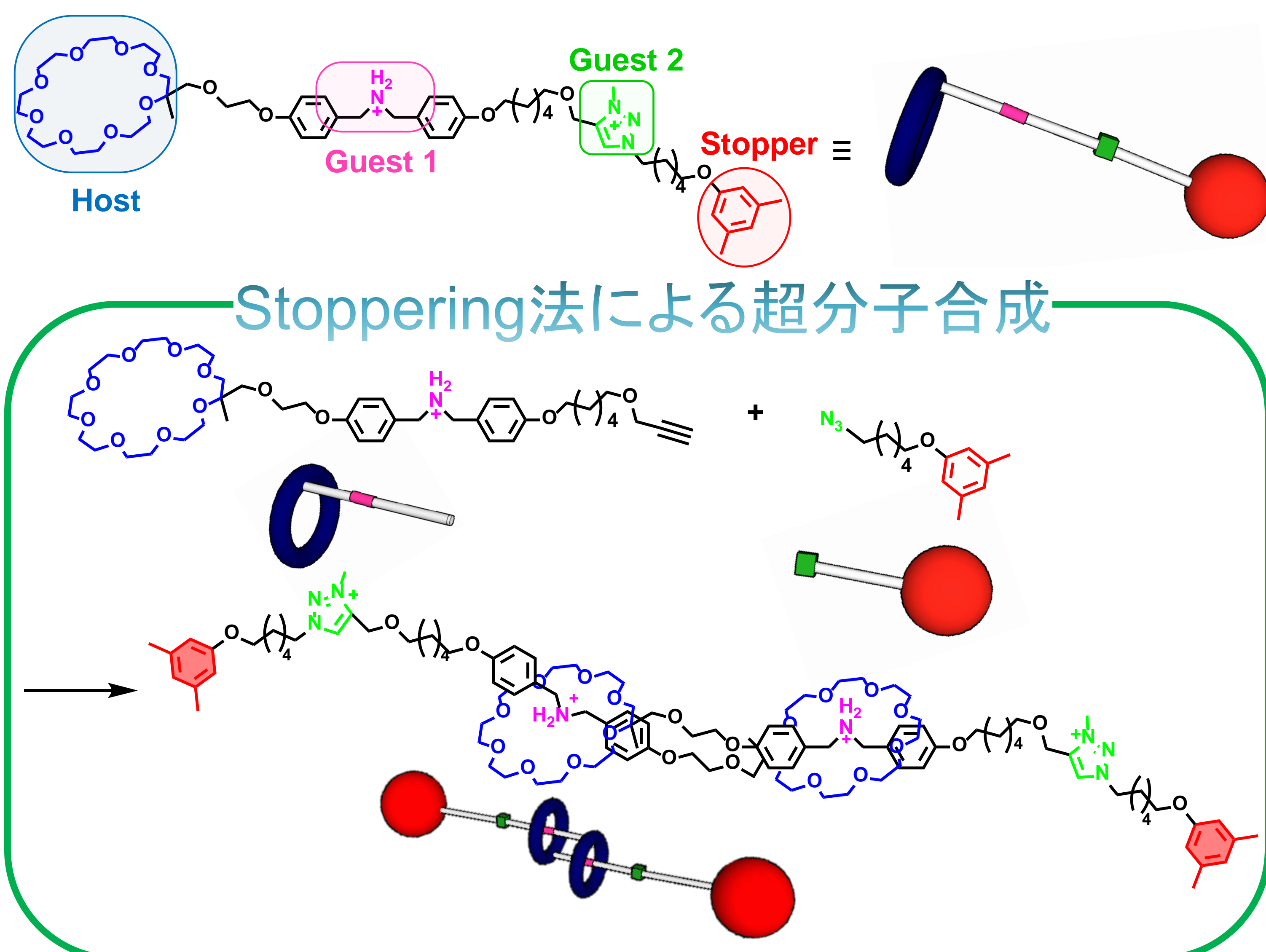
Previous Works



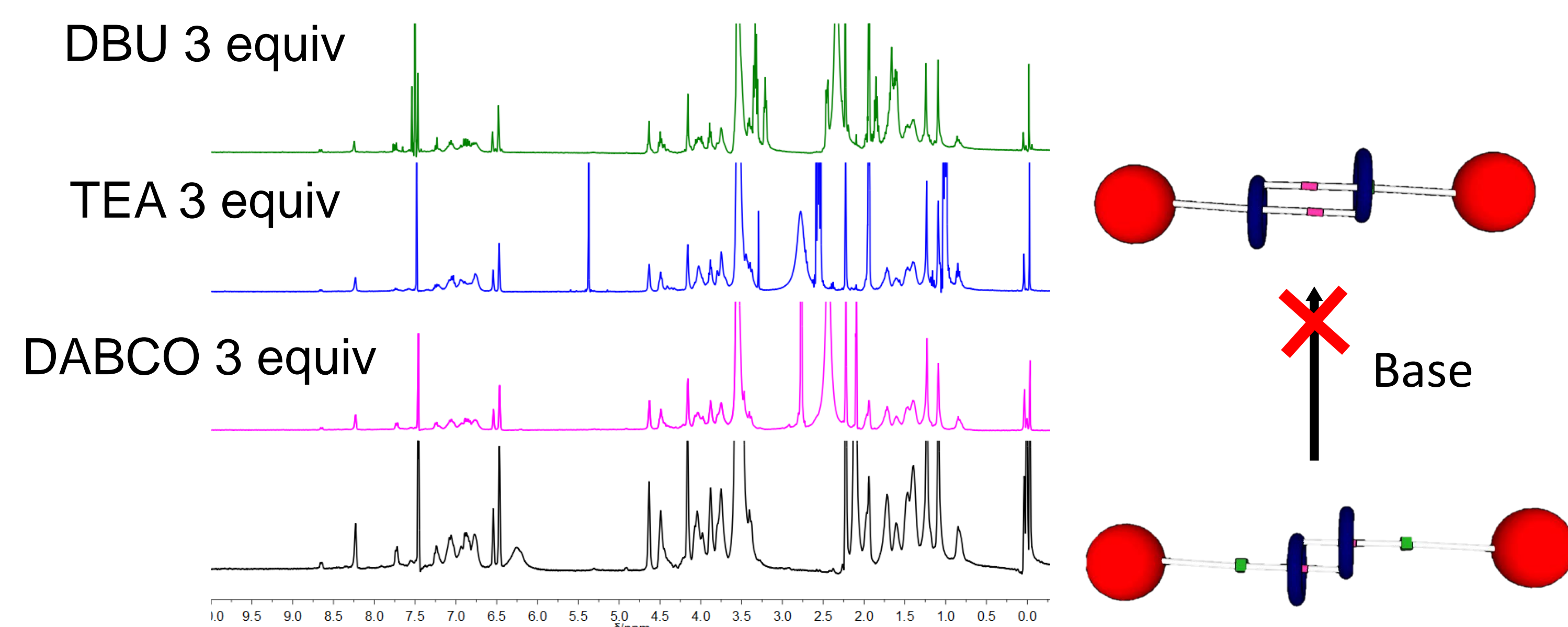
分子マシンの合成と性能によりノーベル賞を受賞

J. F. Stoddart, et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 7470-7474.

This Work



～塩基を用いた刺激応答測定～



結果と課題

- 超分子の合成に成功した
- pH応答性は見られなかった
- 熱応答性 & 溶媒について検討中
- 新しい分子設計を検討する