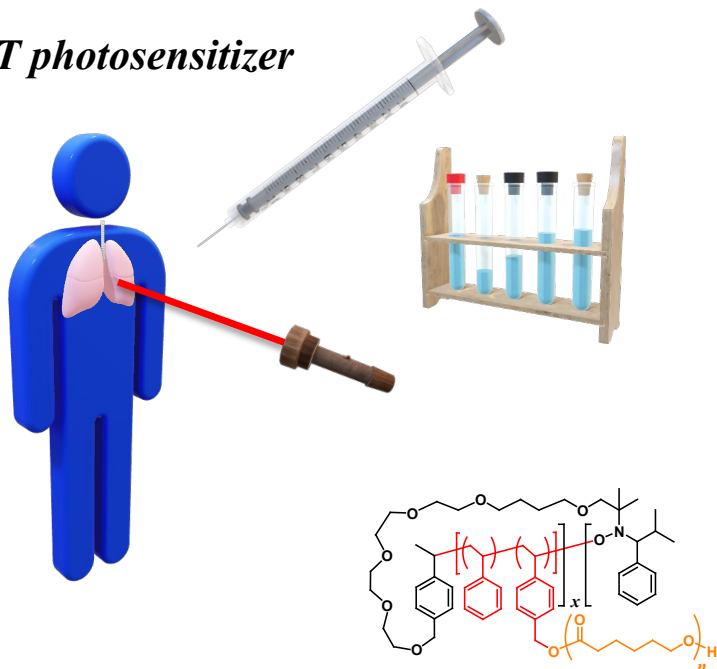


精密合成 + 生体ハイブリッド

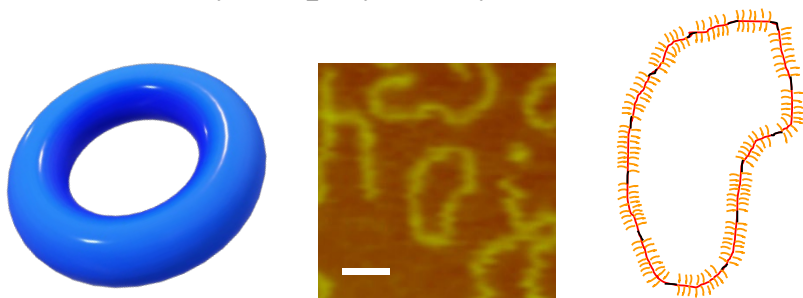
キーワード[PDT光増感剤, 医用材料, 精密重合]

教授 鳴海 敦

PDT photosensitizer



Macrocyclic polymer synthesis



内容:

高分子合成分野における基礎研究として、環拡大ビニル重合の開発を進めています(左下図)。

生体機能性と光機能性を示す化合物の合成を行っています。物理化学的特性や生物学的機能を明らかにするとともに、低侵襲性のがんの治療法としてその究極といえる光線力学療法 (PDT) で活用することが目的です(左上図)。

アピールポイント:

多糖類の研究にも取り組んでいます。無尽蔵、生分解、この2点だけでも、多糖類の活用を進めるべきです。合成化学をベースとして高付加価値で安全な材料を提供することを目指しています。

分野: 有機材料システム
専門: 高分子合成

E-mail : narumi@yz.yamagata-u.ac.jp
Tel : 0238-26-3829

HP : <http://narumi-lab.yz.yamagata-u.ac.jp>

