

2013 研究開発プロポーザル

機能高分子工学科

鳴海 研究室

山形大学工学部 大示範教室

2013年7月30日

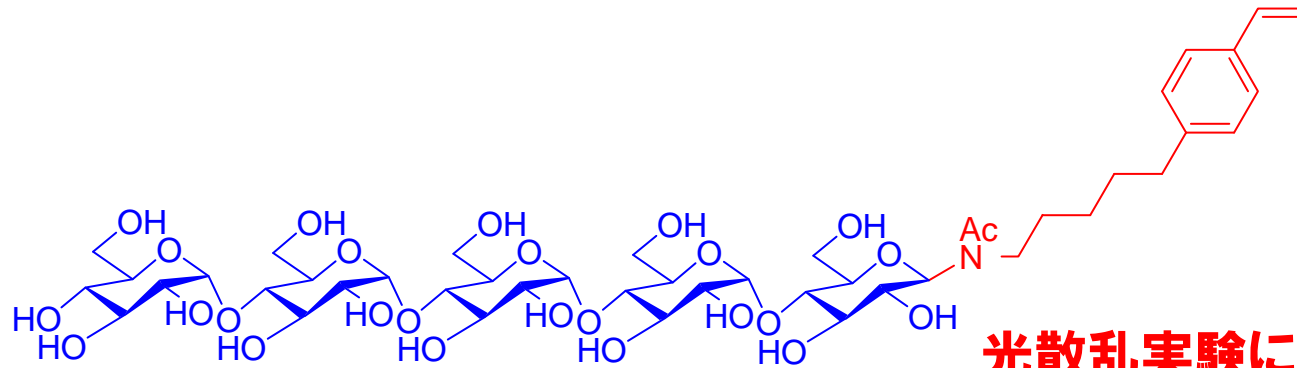
有機化合物・高分子化合物の
合成をおこなっています。

(メンバーの半数が) **糖鎖**などの生体分子
をあつかっているのが特色です。

先輩の研究テーマを紹介しますが、
諸君のテーマは**可能性 ∞** です。

ドクターコースの先輩が合成した 糖鎖モノマーの顕微鏡写真

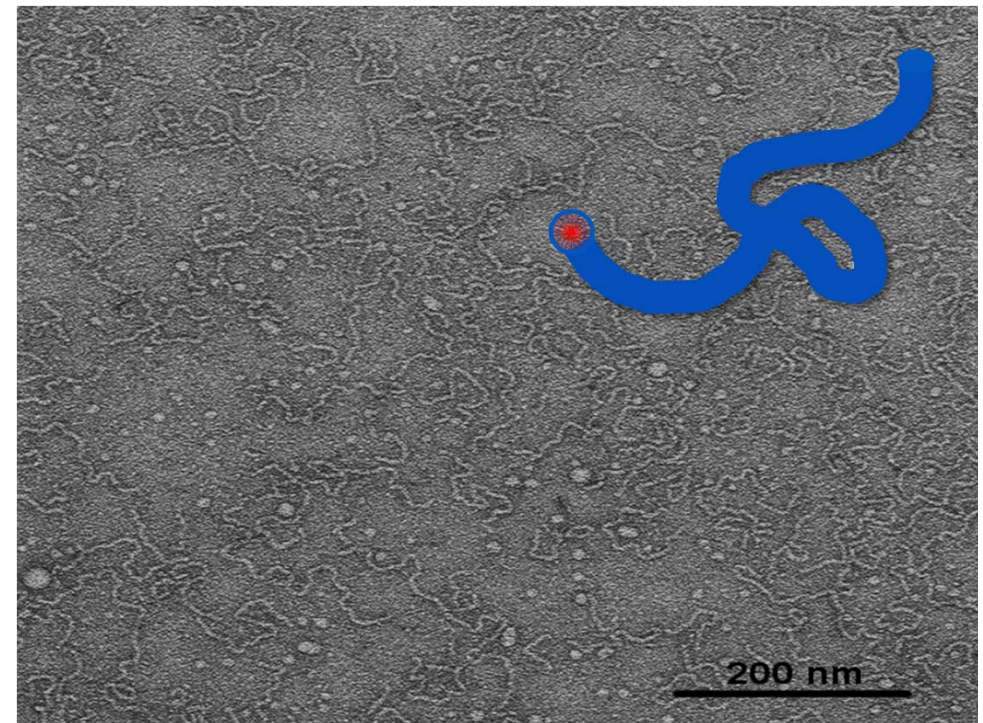
2012年6月@フランス国立研究所



光散乱実験による形状予測に合致！！

**Worm-like oligosaccharide-micelle
with polymerizable core**

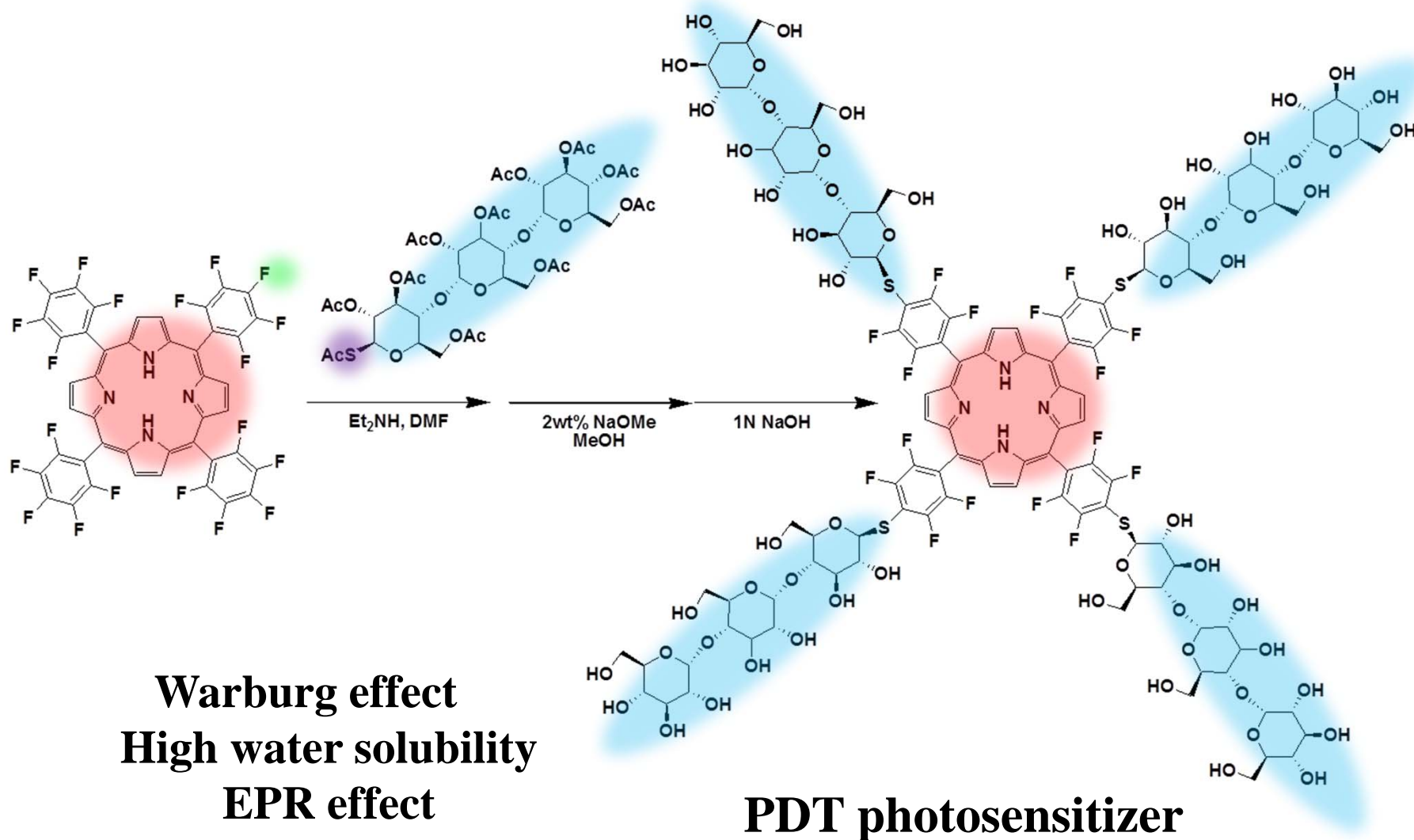
- **Biocompatibility**
- **Biodegradability**
- **Cellular recognition**



現マスターコース1年の先輩が合成した化合物

機能高分子工学科 卒研発表会

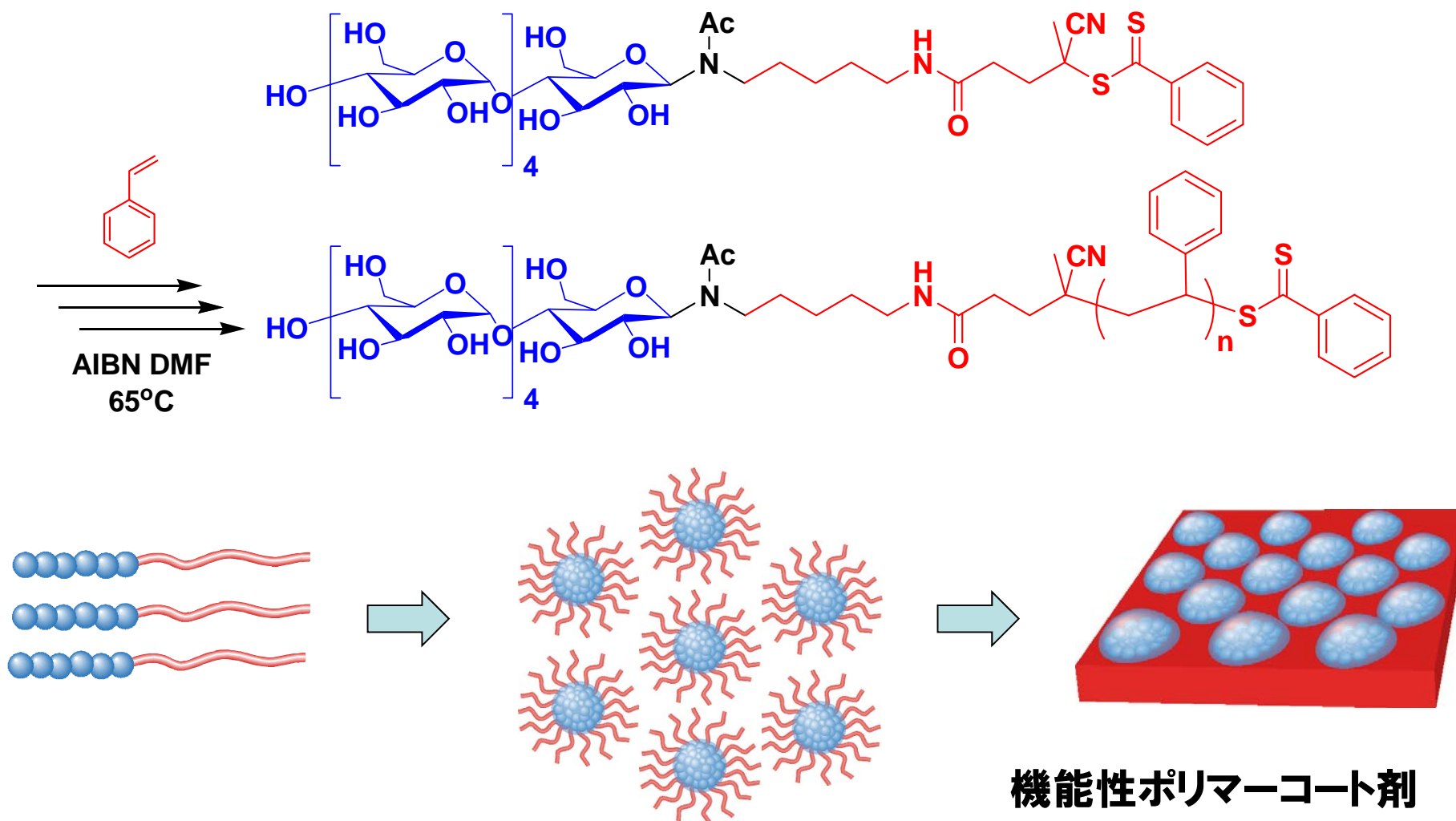
2012年3月



現マスターコース1年の先輩が合成したRAFT剤とポリマー

機能高分子工学科 卒研発表会

2012年3月



**准教授1名、博士課程1名、修士課程7名、学部生4名
総勢13名で研究活動に取り組んでいます。**

研究キーワード

**有機・高分子化合物の精密合成
特殊構造ポリマー
生体機能性ポリマー
光線力学療法**

卒業生の進路

修士卒 博士課程進学、日産化学工業、巴川製紙所
学部卒 修士課程進学、青森オリンパス

配属を希望される方は必ず来室してください。

その他の重要な連絡事項
口頭で述べます。

後期から一緒にがんばりましょう！
See you !