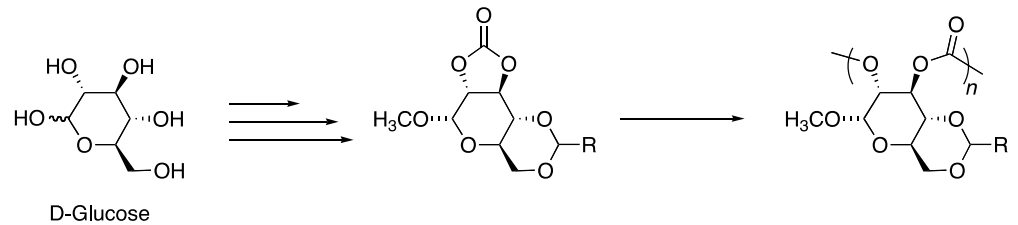
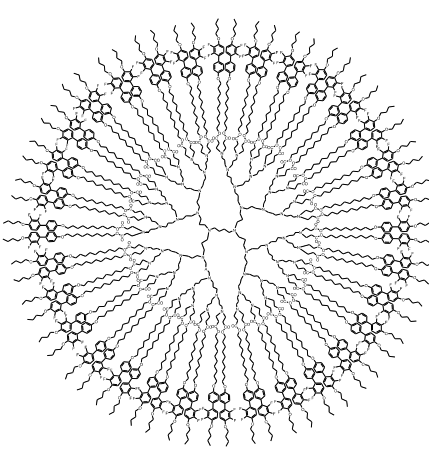


羽場 研究室	場 所	2号館 2階 部屋番号 2-203、2-207
	オフィスアワー	随時
研究分野 キーワード	高分子合成、開環重合、液晶、 dendrimer	
配属人数	4人	
<p>現在は次の二つのテーマについて研究を行っています。</p> <p>○開環重合に及ぼすモノマーの立体構造の影響</p> <p>開環重合は環状化合物の開環反応によって進行する重合です。重合の駆動力は主に環ひずみによるため、付加重合とは異なりモノマーの構造によって重合の可否がはっきりしているという性質があります。私たちは、環状モノマーとして、特に環状カーボネート類やラクトン類をとりあげ、モノマーの立体構造と重合性の関係について検討しています。また、これに関連して植物由来の物質、特に糖類を原料として環状モノマーを合成し、その重合性や得られたポリマーの性質について検討しています。</p> <div style="text-align: center;">  <p>D-Glucose</p> </div> <p>○液晶性 dendrimer および類似化合物の合成</p> <p>dendrimer は規則的な樹状構造を持つ高分子です。dendrimer の末端に液晶性を示す部位を結合させた液晶性 dendrimer は、一般の高分子液晶に比べて特異な性質を発現することがわかっていて、液晶ディスプレイへの応用を検討しています。私たちは、この性質が発現する理由を探るためや、より高性能な材料の開発を目指して、新規な液晶性 dendrimer および類似化合物の合成を行っています。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>研究開発プロポーザルの内容:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 文献調査法、基礎的な実験操作、機器分析法の修得</li> <li>○ 輪講 毎週月曜日 17時から(分子設計工学輪講 II 相当) 内容: 高分子化学に関する英文教科書を輪読(3年生+4年生+大学院生)</li> <li>○ ゼミ 毎週金曜日 17時から 内容: 文献紹介(4年生+大学院生)、研究報告(3年生+4年生+大学院生)</li> </ul> <p>より詳しく話を聞きたい方向けに毎週金曜日のうち、予定の空いている日の16時から2-203号室で説明会を行っています。今年の予定は、今のところ、8/2、8/9、8/23、9/6です。</p>		