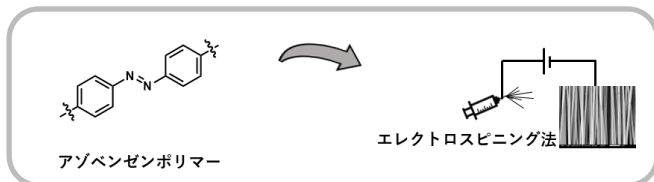
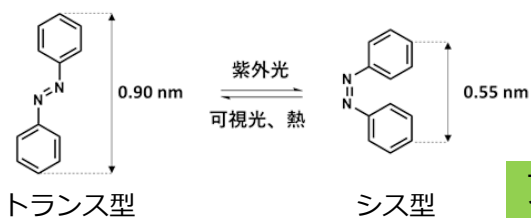


光応答性ナノファイバーの開発と人工筋肉への応用

◆研究概要

- 特定波長の光を照射すると光異性化するアゾベンゼンからなるポリマーを合成および構造変換
- エレクトロスピンニング法でのナノファイバー化
- 作製した光応答性ナノファイバーを束ねて、人工筋肉を作製

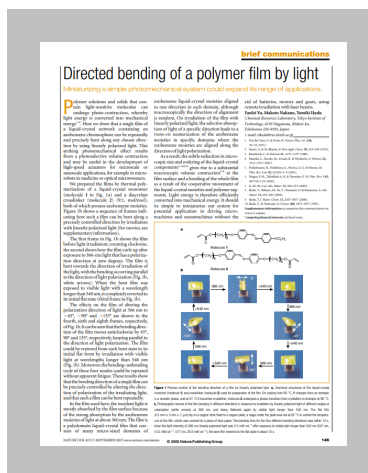
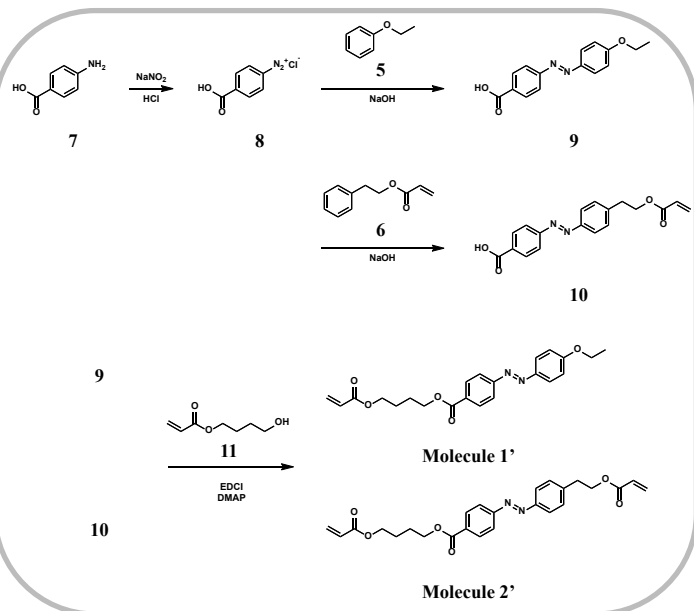
◆アゾベンゼンの光異性化



アゾベンゼンは通常トランス型
紫外光を照射するとシス型
可視光を照射するとトランス型

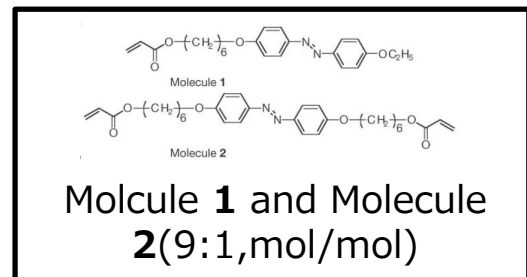
◆研究内容

○アゾベンゼンモノマーの合成



○見込まれる用途

・リハビリ、介護、農作業などの現場で用いるウェアラブル動作補助装置。



○ナノファイバーの超分子配列効果

