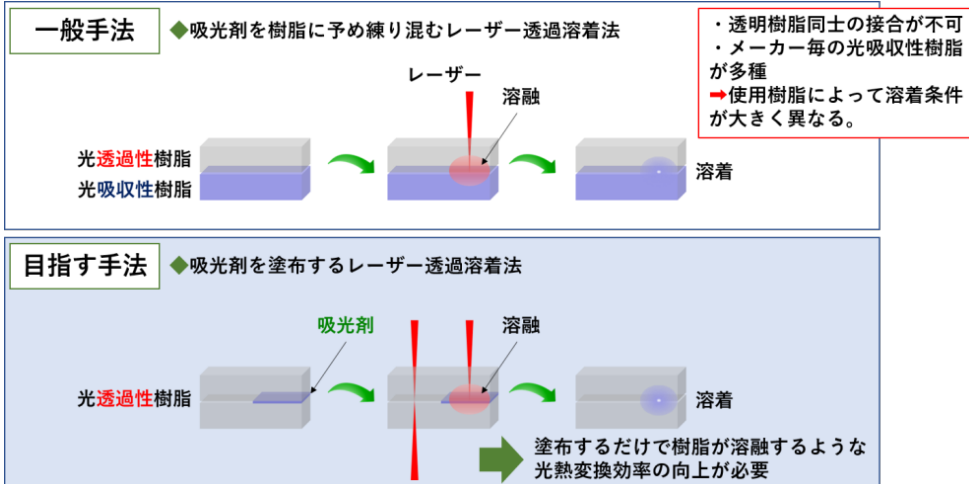


レーザー樹脂溶着用の光熱変換効率の高い吸光剤の開発

研究概要

樹脂間に塗布し、レーザー照射するだけで、溶着が可能となる吸光剤を開発することを目的とし、化合物の設計、合成、評価を行った。



研究内容

◆使用されている吸光剤の例

フタロシアニン系色素

山本化成株式会社
レーザー溶着用吸光剤

◆特徴

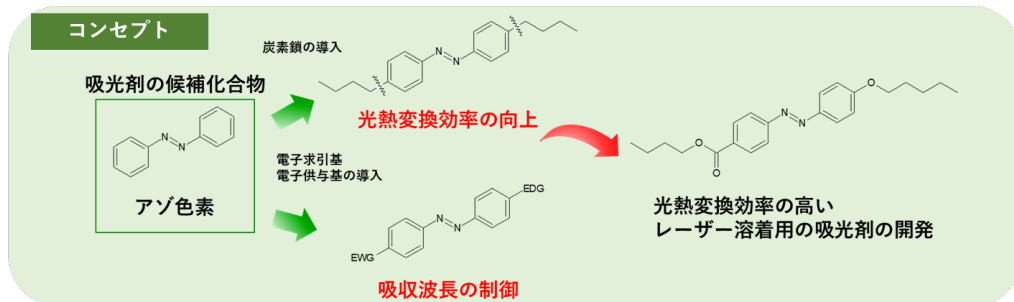
- ・煩雑な合成
- ・低い光熱変換効率

◆吸光剤の候補化合物

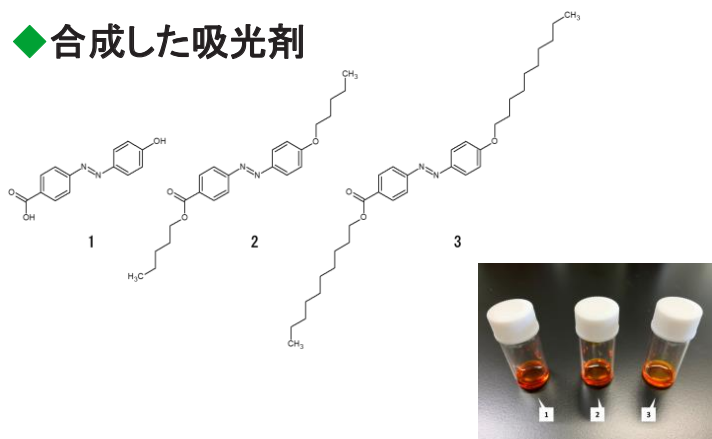
アゾ色素

◆特徴

- ・容易な合成
- ・高い光熱変換効率



◆合成した吸光剤



◆吸光度の測定

