

光駆動アクチュエーター素子

技術情報

- ・光駆動アクチュエーター素子(PCT/JP2007/070525)
- ・出願者: 国立大学法人 九州大学

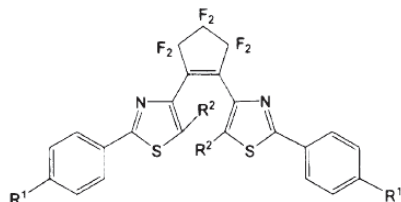
ココがすごい!



微小化が可能で、応答速度が速く、繰返し使用できる光駆動アクチュエーター素子

技術概要

- ・光異形化により形状変化するジアリールエテン系化合物(例図の構造式中、R1は水素原子又はメチル基、R2はメチル基)の結晶から成る光駆動アクチュエーター素子
- ・棒状又は板状結晶としてマイクロオーダーサイズの微小結晶にすることができ、紫外光の照射により屈曲又は収縮し、可視光を照射すると伸長して元の大きさに復元する



ジアリールエテン系化合物構造式

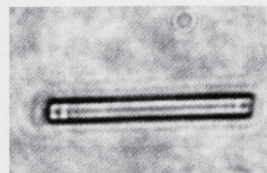
【応用例・活用分野 等】

- ・薬品、機能性化学品

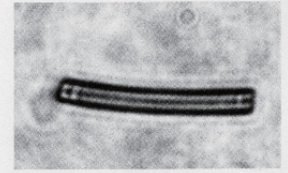
【企業様へのメッセージ】

- ・興味を持たれた方は、是非ご一報下さい。

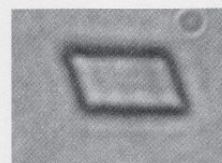
棒状結晶



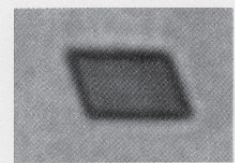
(紫外光)
UV
← Vis
(可視光)



板状結晶



(紫外光)
UV
← Vis
(可視光)



棒状及び板状結晶の光応答形状変化例

連絡先

機関名: (株)産学連携機構九州 (九大TLO)

所在地: 福岡市東区箱崎6-10-1 九州大学ベンチャービジネスラボラトリ3階

担当部署: 知的財産部

電話番号: 092-643-9467

FAX: 092-642-4365

E-mail: home@k-uip.co.jp

HP: <http://www.k-uip.co.jp>