

液体色素の創製

工学部 化学・生命工学科 助教 窪田 裕大

概要

液体色素の創製に成功しました。

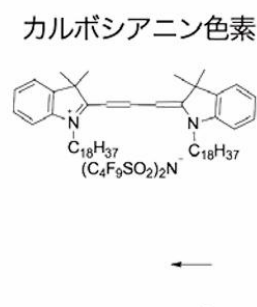
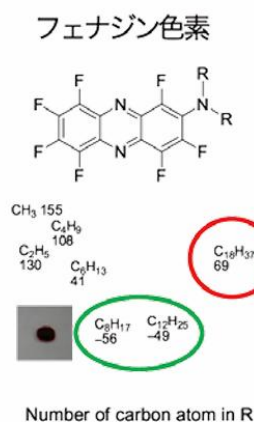
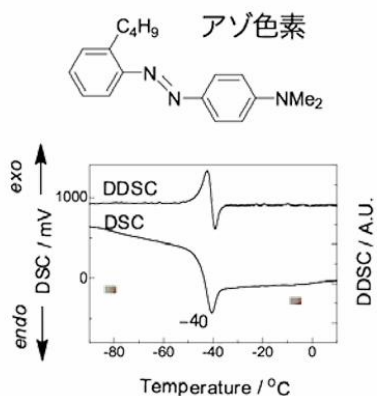
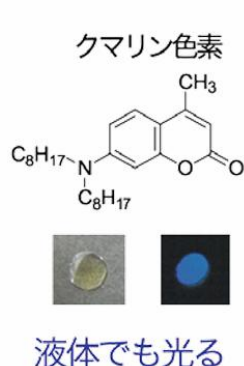
- ・中性色素：クマリン類、アゾ色素、ペルフルオロフェナジン
- ・カチオン色素：スチリル色素、カルボシアニン色素



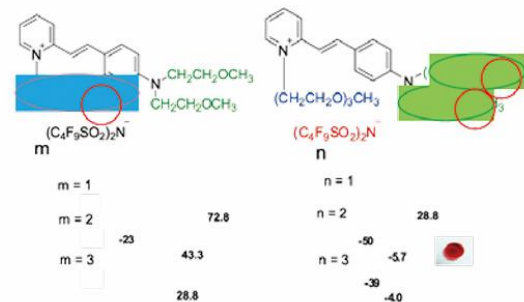
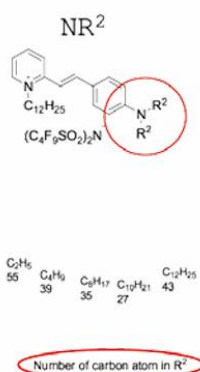
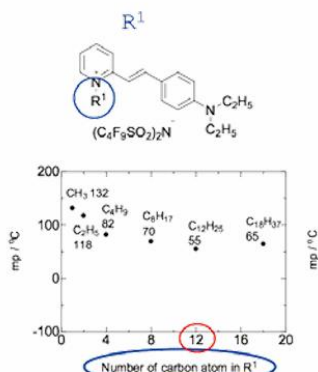
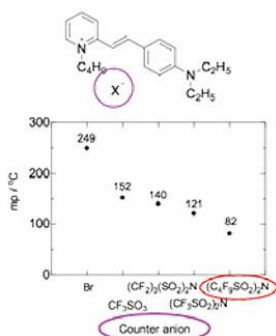
研究内容

液体色素の創製

従来の有機色素は分子間相互作用が強く働くため、室温で固体でした。色素骨格に分子間相互作用を抑制する置換基を導入することで、室温で液体の有機色素を得ました。



カウンターアニオン (X⁻)



活用分野・用途・応用例

溶解性の向上

イオン性の色素でも、アルキル誘導体は無極性溶媒のヘキサンに可溶

