

e-mail: segawa@tsuruoka-nct.ac.jp



瀬川 透

SEGAWA Toru

物質工学科 教授

理学博士

◎所属分野：

日本化学会，光化学協会

◎専門分野：

有機化学，光化学

◎キーワード：

フォトクロミズム，訪問実験

今後取組みたいこと：

現段階では高効率でフォトクロミズムを示す化合物を合成することに取組んでいます。将来的には光信号の記録材料や遮光材料としての実用化を目指したいと考えています。また、研究とは別に、小・中学生を対象にした実験講座の出席も行っています。興味をお持ちの方はご相談ください。

フォトクロミズムを利用した新規化合物の創製

【シーズ紹介】

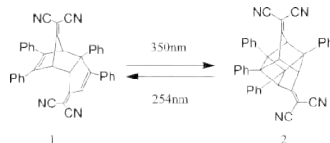
○新規なフォトクロミック分子の合成とその光反応挙動に関する研究。

○可逆な熱反応と光反応の組み合わせによる新素材の開発。

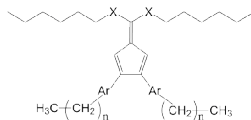
○有機化合物の構造決定をお手伝いします。

○小・中学生を対象とした化学実験講座（訪問実験）の実施。

Photochromism of Dicyanofulvene Dimer



Target Molecule



あるイベント会場での実験の様子