

日本経済新聞

夕刊
4月3日
(金曜日)

発行所 日本経済新聞社
東京本社 ☎(03)3270-0251
〒100-8066 東京都千代田区大手町1-3-7
大阪本社 ☎(06)6943-7111
名古屋支社 ☎(052)243-3311
西部支社 ☎(092)473-3300
NIKKEI NET アドレス
<http://www.nikkei.co.jp/>
購読のお申し込み
☎0120-21-4946
<http://www.nikkei4946.com>

通常は無色透明
紫外光で青色に

青山学院大が化合物

紫外光を当てると青くなり、照射をやめると瞬時に無色透明に戻る有機化合物を、青山学院大理工学部の阿部二朗准教授らが開発、今月一日付の米化学会誌に発表した。昨年七月発表した紫外光を当てると緑色に変わる化合物に比べて反応が極めて速く、肉眼では残像が見えないのが特徴。光の三原色の残りの赤や緑に変わる化合物も開発し、立体カラーテレビの実現を目指す。

今回の化合物は試薬大手の関東化学(東京・中央)が市販する。

この有機化合物の分子構造は、通常はA字形だが、紫外光を当てると中央の架橋部分が切れてA字形に開き、青くなる。照射をやめると閉じて架橋が復活し、無色透明に戻る。