



今週の気になる情報

なぜ、加齢臭に良い？

今、この石けんが男性中心に、通販で30万個も売れている。なんでも「加齢臭」に良いらしく、さらに売れ続けている。そこで、早速私も試してみると…「えーっ！」本当に凄い！

[その秘密とは》](#)

ニューストップ 注目ニュース 社会 政治 国際 ビジネス ライフ エンタメ スポーツ 地域 ニュース畑

事件・事故 災害・交通情報 裁判 社会問題 話題 ひと

検索: ニュース記事 ニュース写真 ウェブ検索

ニュース > 社会 > 記事

紫外光で青、照射やめると無色 = 新化合物、立体テレビに応用へ - 青学大開発

2009年4月1日(水)17:30



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期准教授らが開発し、1日付の米化学会誌に発表した。昨年7月発表した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3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**(東京都中央区)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。ちょうつがいとなる頂点部分から架橋までの長さを4割に短くし、開閉を小さくすることで、反応を速くした。樹脂膜に2割混ぜた場合、青くなってから無色透明に戻るまで、100分の2秒程度しかかからない。

この化合物を混ぜた樹脂膜に紫外光レーザーを照射するだけで文字や画像を表示できるため、電極がいらない低コストの大型ディスプレイが実現できる。さらに、現在はクレジットカードの偽造防止などに使われているホログラフィーを応用すれば、専用眼鏡を掛けなくても見える立体テレビを開発できる可能性が高い。

阿部准教授は「単色でもホログラフィー方式の立体テレビができれば、内視鏡手術や遠隔医療で患部を立体的に把握するのに役立つ」と話している。

[この記事について ブログを書く](#)

低炭素スタイルへ

Switch!

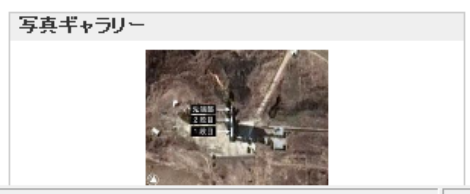
詳しくはこちら

注目のトップニュース

[ヒルズ族、2人で計7億所得隠しか 選挙見定め、小沢代表進退先送り 早帰りバチンコ、市職員を懲戒免 大学生でもババママ同伴、入学式遅刻で立ち上げ、リストラ標的に 仕事ついでネット…アプリが監視 利府またも？リンク先に飲酒画像](#)

注目の社会ニュース

[ヒルズ族、2人で計7億所得隠しか 歩道に車突っ込み2人死亡、大阪殺してと言われ、弟殺害で兄逮捕 美少年酒造、三笠側から裏金30年 朝日社員 2chに差別表現書き込み 「たまゆら」理事長の夢と漂流](#)



[銀行系/ネットで審査結果表示！限度額300万円 振込融資](#)

過去1時間で最も読まれた社会ニュース