



ニュース

▶ 著名ジャーナリストたちの辛口コラムサイト【内憂外患】

Web検索

ブログ

買い物

関連サービス: 天気 | TV番組表 | 株価・為替

自動車保険無料一括見積りサービス

お見積りでもれなくもらえる!

**1,000 pt**

楽天スーパーポイント

ニューストップ

政治・社会

国際

経済・ビジネス

芸能

スポーツ

コンピュータ

ニューストピックス

記事 写真 ニュース検索

全て | 政治 | 社会 | おくやみ

ニューストップ > 政治・社会 > 社会 > 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

[PR] あなたの結婚レベルを診断しませんか! <無料診断中> [PR] ネットブックで、オフィス2007を使いこなそう!

### 社会ニュース

## 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 (時事通信)



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郎准教授らが開発し、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。

[時事通信社]

[2009年4月1日16時8分]

### おすすめ情報 @type

うそっ...あなたの年収、低すぎませんか?



無料5分で、**適正年収**や**ビジネス能力**を判定する「市場価値診断テスト」。受けた人は**25万人**を突破! 結果もすぐ分かると大人気だ。

CHECK! >>テストをやってみる

### 政治・社会 トピックス

- [週刊誌いかりげん?「取訴」多発](#) **NEWS!**
  - [麻生首相 もう誤読の心配ナシ!?](#) **NEWS!**
  - [元財務官僚・窃盗事件の「不可解」](#) **NEWS!**
  - [「ワイセツ教授」急増したワケ](#) **NEWS!**
  - [首相「5月解散」恫喝のウラで...](#) **NEWS!**
  - [朝日新聞が反論、新潮は「虚報」](#) **NEWS!**
  - [テポドン発射で「野焼き」中止...](#) **NEWS!**
  - [森田健作氏 違法献金問題が発覚](#) **NEWS!**
  - [【計報】水戸黄門で活躍した俳優](#)
  - [夕刊廃止で新聞記者「社内失業」](#)
- 
- [ダム建設再開「二枚舌見え隠れ」](#) **NEWS!**
  - [民家で硫化水素自殺 子供ら避難](#)
  - [「ヒルズ族」7億円所得隠して告発](#)
  - [副園長、入所児童の体に落書き](#)
  - [路上で見知らぬ男性殴り死なす](#)
  - [薄型TVも「リサイクル法」対象に](#)
  - [朝日新聞社員、2chに差別表現](#)

[PR] みんな知ってる? **NEWS!**



**元本保全を重視した新しい資産運用**

想定利回り7.0%! ホテルの安定した家賃収入を分配いたします。また元本評価が「家賃」で決まるため、株やREITのように日々の価格変動がありません。申込手数料無料、さらにいつでも解約可能です。