

時事ドットコム <http://www.jiji.com>

アラフォー流マンション選び=『戸建て風』にこだわる。  
例えば、**メゾネット風**だったり、**専用庭**がある物件で、マンションなのに戸建て風のテイストを楽しんでみませんか？

広さと価格に納得！  
新築マンション  
**住宅情報ナビ**  
PRODUCED BY RECRUIT

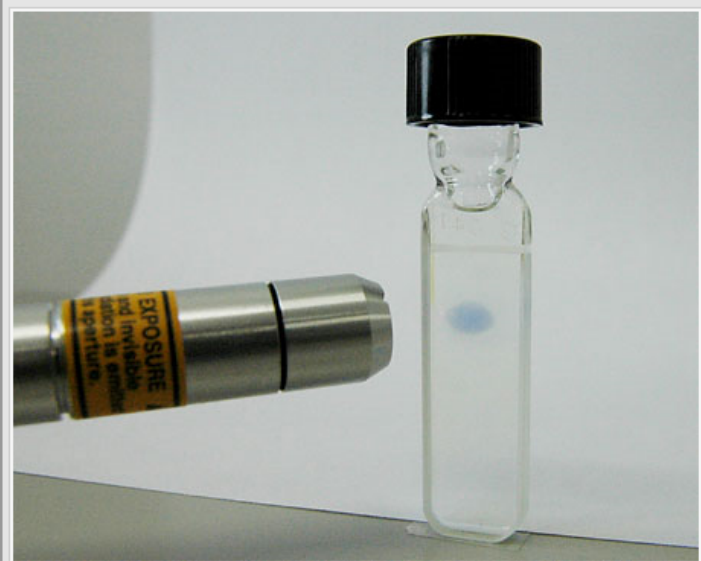
2009年4月1日(水)  
東京都(東京) 14℃/6℃  
70%  
全国の天気

[PR] 時事ドットコムをご覧の方へ。マイクロソフトからダウンロード粗品プレゼント

ホーム > フォトニュース > 紫外光で青に変わる有機化合物  
アクセスランキング一覧へ

### 紫外光で青に変わる有機化合物

Photo News



<< 戻る 次へ >>

阿部二郎青山学院大准教授らが開発した有機化合物(ベンゼン溶液に混ぜた状態)。紫外光を当てると青くなり、照射がやむと瞬時に無色透明に戻る。立体カラーテレビの実現を目指す(1日、青山学院大理工学部)【時事通信社】

【関連ニュース】  
[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](#)

イチオシ WBC特集 侍ジャパン連覇達成

- 北ミサイルで緊張の中、防衛省で入省式
- 「解散環境」整った=官房長官
- 花巻東と清峰で決勝 選抜高校野球
- 浅田真央選手、中京大入学式に
- 【株式】欧米株高、円安で買い戻し

オーロラ

**ガリバーは**  
常時豊富な在庫が  
約**3,000台!**

クルマを安く探したい方  
あなたにぴったりの**クルマ**  
が見つかります!

ユーザーアンケートへのご協力をお願い【時事通信社】

写真・動画特集 一覧へ

東京コレクション Fashion	4位に表彰合選す 浅田真央	世界最高で初の女王に キム・ヨナ	復活の銅メダル 安藤美姫
対バーレーン 1-0勝利 岡田ジャパン	動画 築地市場 マグロ祭り	思わず笑顔に 世界の動物たち	豪州GP追加 世界のレースクイーン

#### Ads by Google

- [偏差値37から63まで伸びた](#) [www.k2.dion.ne.jp/~tsugawa/](http://www.k2.dion.ne.jp/~tsugawa/)  
中・高・大学受験・国家試験対応 NHK、TBS、フジTV等多数紹介
- [不合格になる子の学習方法](#) [www.koukou-goukaku.com](http://www.koukou-goukaku.com)  
がんばったのに不合格になる子。その子たちには共通点があります。
- [借金にうんざりなあなた](#) [hasansaisei.com](http://hasansaisei.com)  
弁護士に無料相談。2万人が来所 過払回収 取立なし 全国対応 ITJ

特集 お勧め情報

--	--	--	--	--

活躍のフィールドは、  
すぐ目の前に。  
すべてはこのひとときの、  
あなたのために。

click here



時事ドットコム  
http://www.jiji.com

欧州35か国、105都市へ充実したネットワークで



lufthansa.com


2009年4月1日 (水)


東京都 (東京) 14°C/6°C  
70%  
傘のアイコン

全国の天気

- ホーム 国際 ワールドEYE 政治 社会 スポーツ 経済・マネー 地域 エンタメ ランキング フォト 動画 用語 コラム 特集 トピック

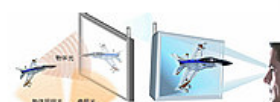
[PR] 時事ドットコムをご覧の方へ。マイクロソフトからダウンロード粗品プレゼント

ホーム > 指定記事  
 [アクセスランキング一覧へ](#)

本文の文字サイズを変える 

## 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ー青学大開発

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。



新開発の有機化合物を応用したホログラフィー方式の立体テレビのイメージ (青山学院大の阿部二郎准教授提供)

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ハ字形に開き、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。(2009/04/01-16:22)

### 関連するニュース

[【アクセスランキング】今、1番の注目記事と写真は](#)

### Ads by Google

天谷製作所 **AMAYA CVD装置** [www.amaya-cvd.co.jp](http://www.amaya-cvd.co.jp)  
 半導体・太陽電池・MOCVD・光導波路 低温成膜・開発用カスタム装置・MEMS

不合格になる子の学習方法 [www.koukou-gukaku.com](http://www.koukou-gukaku.com)  
 がんばったのに不合格になる子。その子たちには共通点があります。

借金にうんざりなあなた [hasansaisei.com](http://hasansaisei.com)  
 弁護士に無料相談。2万人が来所 過払回収 取立なし 全国対応 ITJ

ルールはない、コードがある。  
 ダイナースクラブカード

**イチオシ WBC特集 侍ジャパン連覇達成**

- ▶北ミサイルで緊張の中、防衛省で入省式
- ▶「解散環境」整った＝官房長官
- ▶花巻東と清峰で決勝 選抜高校野球
- ▶浅田真央選手、中大入学式に
- ▶【株式】欧米株高、円安で買い戻し

オーロラ

**ガリバーは 常時豊富な在庫が 約3,000台!**

クルマを安く探したい方  
 あなたにぴったりのクルマ  
 が見つけられます!

Gulliver


ユーザーアンケートへのご協力をお願い【時事通信社】

**写真・動画特集** 一覧へ

 東京コレクション Fashion	 4位に表彰台進す 浅田真央	 世界最高で初の女王に キム・ヨナ	 復活の銅メダル 安藤美姫
 対バーレーン 1-0勝利 岡田ジャパン	 動画 築地市場 マグロ祭り	 思わず笑顔に 世界の動物たち	 豪州GPに追加 世界のレースクイーン

欧州35か国、105都市へ 充実したネットワークで。



特集  お勧め情報 