

- 海外
- 地方
- 日本再生
- オピニオン
- 経営
- ファイナンス
- イノベーション
- リーダーズライフ

時事通信社発ニュース

時事通信社発のニュースをお届けします。

»時事通信社発ニュース最新記事

- 紫外光で青、照射やめると無色=新化合物、立体テレビに应用へ-青学大開発
- 環境への影響、政府案「少ない」=普天間移設で準備書-沖縄防衛局
- 若い力、情熱に期待=入社式で自動車、電機各社

情報を持たずに利用
始めませんか?

- PR 「え、この1枚に盛りだくさんの機能が!？」驚きのモバイルカードが登場
- PR ビジネススキルを磨きながら国際的視野を育成！マギル大学MBA日本校

記事一覧

紫外光で青、照射やめると無色=新化合物、立体テレビに应用へ-青学大開発
[2009年04月01日 16:08]
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。

環境への影響、政府案「少ない」=普天間移設で準備書-沖縄防衛局
[2009年04月01日 16:02]
沖縄防衛局は1日、米軍普天間飛行場（沖縄県宜野湾市）のキャンプ・シュワブ沿岸部（同県名護市）への移設に関し、環境影響評価（アセスメント）の調査結果をまとめた「準備書」を県など地元自治体に提出した。代替施設の沖合移動を要求する県側に配慮し、政府案に加えて6つの移動案を選定して環境への影響などを比較したが、6案はいずれも問題があると判断。周辺環境への「影響は総じて少ない」として、政府案が適当との見解を示した。

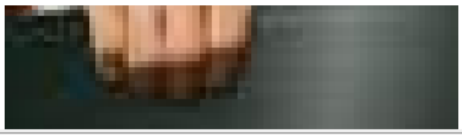
若い力、情熱に期待=入社式で自動車、電機各社
[2009年04月01日 12:44]
新年度入りした1日、全国の企業で一斉に入社式が行われた。世界的な不況の影響で業績が大幅に悪化し、厳しい雇用調整を進める自動車、電機各社では、経営トップから若い力や情熱に期待する声などが相次いだ。

景況感は過去最悪=自動車など大幅落ち込み-3月の日銀短観
[2009年04月01日 11:40]
日銀が1日発表した3月の企業短期経済観測調査（短観）によると、大企業製造業の業況判断指数（DI）はマイナス5.8と、第1次石油危機で不況に陥った1975年5月（マイナス5.7）を超え

| ランキング | 最新記事 |
|-------|---|
| 1位 | 【Buzzwordで読む世界】 【論文】ドル体制が続く本当の理由 [2009年03月31日] |
| 2位 | 【Financial Times】 不況の痛み、これからが本番 [2009年03月31日] |
| 3位 | 【政界遊泳】 小沢代表が辞めぬ理由 [2009年03月31日] |
| 4位 | 【政界遊泳】 居座りに意欲、麻生首相 [2009年03月17日] |
| 5位 | 【漂流経済】 拝啓ソニー殿、ささやかな挑戦状 [2009年03月31日] |

JBpress Focus

モバイル活用がビジネスやコスト削減に効く？その理由とは？



- 海外
- 地方
- 日本再生
- オピニオン
- 経営
- ファイナンス
- イノベーション
- リーダーズライフ

[時事通信社発ニュース]
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
2009年04月01日 16:08 (Wed) 時事通信社

媒体プロフィール このコラムについて バックナンバー

国策の同盟通信社が前身。第2次世界大戦後、連合国軍総司令部（GHQ）占領下で、同盟は時事、共同両通信社と広告部門の電通に解体された。共同は一般ニュースの地方紙配信が主体だが、時事は経済分野の速報に強く、金融・証券市場や産業界から絶大な信頼を獲得。国内82、海外28の拠点を整え、グローバル取材体制を確立している。

忙しいあなたにも
続く英会話

通うスクールは自由自在
マンツーマンだから上達が早い

無料体験レッスン実施中 ▶▶▶ 朝7時～夜22:40までオープン

gaba マンツーマン英会話

PR ビジネススキルを磨きながら国際的視野を育成！マギル大学MBA日本校
PR 「え、この1枚に盛りだくさんの機能が!?」驚きのモバイルカードが登場

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Λ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、電極がいらぬ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。

- ランキング 最新記事
- 1位 【Buzzwordで読む世界】
【論文】ドル体制が続く本当の理由 [2009年03月31日]
 - 2位 【Financial Times】
不況の痛み、これからが本番 [2009年03月31日]
 - 3位 【政界遊泳】
小沢代表が辞めぬ理由 [2009年03月31日]
 - 4位 【政界遊泳】
居座りに意欲、麻生首相 [2009年03月17日]
 - 5位 【漂流経済】
拝啓ソニー殿、ささやかな挑戦状 [2009年03月31日]

JBpress Focus

削減 モバイル活用がビジネスやコスト削減に効く？その理由とは？

IIJセキュアMXサービス

■時事通信社発最新ニュース
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 [2009年04月01日 16:08]