

キーワードを入力 | Q

マイページ

購入履歴



トップ | 速報 | ライブ | 個人 | オリジナル | みんなの意見 | ランキング | 有料

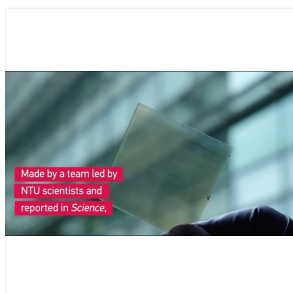
主要 国内 国際 経済 エンタメ スポーツ IT 科学 ライフ 地域

トピックス一覧

# 節電への貢献大！ 夏は太陽熱を遮り、冬は多く取り込むガラスがシンガポールで開発

12/24(金) 11:00 配信 2

## GIZMODO



エネルギー効率が9.5%向上するって。

シンガポールの国立南洋理工大学にて、夏と冬の太陽熱を自分で調節できるガラスが作られました。ガラスの表面に施された多層コーティングのおかげで、夏は室内が暑くならないよう降り注ぐ熱を遮り、冬は室内を暖めるべく跳ね返さずに取り込むのです。

節電への貢献大！ 夏は太陽熱を遮り、冬は多く取り込むガラスがシンガポールで開発

### 近赤外線を跳ね返す

コーティングは酸化バナジウム、ナノ粒子複合体、アクリル樹脂、Low-E金属膜から成る層で挟まれており、電子部品を必要としません。夏は太陽熱の近赤外線を抑えて、長波長赤外線を外に向かって放射冷却し、冬はその逆の作用が起こる仕組みになっています。

研究者たちはもっと効率の良いコーティングを作ろうと考えており、たとえばビル建築に採用するなどして、世界のエネルギーを抑える一助になることを期待しています。

ちなみに筆者は窓際でテレワークをしているため、冬はとても寒くてガラスに梱包材のプチプチを貼っています。もし我が家にこのガラスが設置されていれば、きっと冬場はもっと快適なんだろうなと思うんですね。節電にも繋がるので、早く世界中に広まってほしいところです。

Source: Twitter, YouTube, Nanyang Technological University via designboom

岡本玄介

この記事はいかがでしたか？ リアクションで支援しよう ▶ 6 0 1  
学びがある わかりやすい 新しい視点

### 【関連記事】

- まじでやめよう耳掃除。米医学会が声を枯らして警告
- コロナの重大発表を前に射殺された中国人教授、警察は無理心中との見方を強めるが…
- 中国、ついに殺人レーザー光線銃の開発に成功。撃たれた皮膚は瞬時に炭化!
- こわーい深海生物ベスト10
- 掘り起こされたダリの遺体。トレードマークのロヒゲは、今も10時10分を指していた

最終更新: 12/24(金) 11:00  
ギズモード・ジャパン



### アクセスランキング (IT 総合)

- 「やられたわ…」バイクに落書きした可愛い犯人に、「これは怒れない」の連続々。  
BuzzFeed Japan 12/28(火) 11:20
- 珍しい西日本でのオーロラ、住民観測の資料も発見…北海道でのカラー写真も残される  
読売新聞オンライン 12/28(火) 13:11
- 業績の悪い社員を解雇して何が悪いんですか？  
@IT 12/22(水) 7:00
- 「世界一大きな葉っぱがほしい」子どもの夢に応えた「日本一小さな植物園」 閉園間際にmaid「種」  
withnews 12/28(火) 7:00
- 「FGO」事業の新会社、社名は「ラセングル」に 株式はアニプレックスに譲渡  
ITmedia NEWS 12/28(火) 17:01



### 雑誌アクセスランキング (IT・科学)

- あの星まで〇光年!? 宇宙の距離はどうやって測る？  
現代ビジネス 12/27(月) 7:17
- まだ買える『福袋』! 家電量販店系ウェブ販売情報まとめ  
PHILE WEB 12/28(火) 17:00

年末年始はApexデビューに最適!