

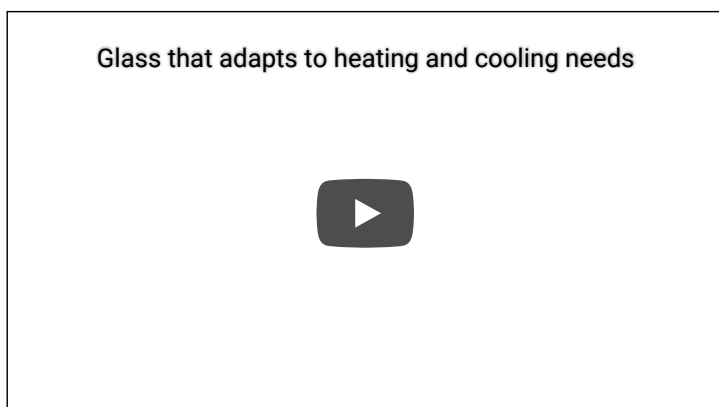
## 節電への貢献大！ 夏は太陽熱を遮り、冬は多く取り込むガラスがシンガポールで開発



Image: NTUsg / YouTube

エネルギー効率が9.5%向上するって。

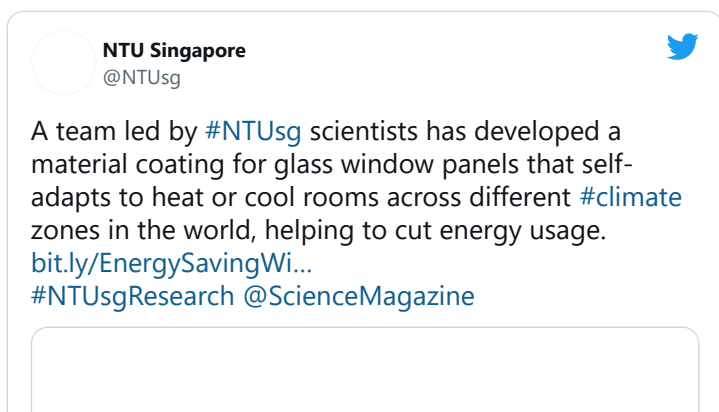
シンガポールの国立南洋理工大学にて、夏と冬の太陽熱を自分で調節できるガラスが作られました。ガラスの表面に施された多層コーティングのおかげで、夏は室内が暑くならないよう降り注ぐ熱を遮り、冬は室内を暖めるべく跳ね返さずに取り込むのです。



### 近赤外線を跳ね返す

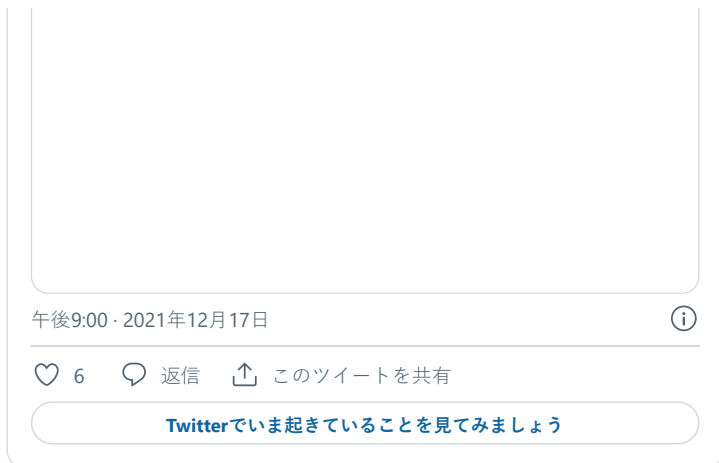
コーティングは酸化バナジウム、ナノ粒子複合体、アクリル樹脂、Low-E金属膜から成る層で挟まれており、電子部品を必要としません。夏は太陽熱の近赤外線を抑えて、長波長赤外線を外に向かって放射冷却し、冬はその逆の作用が起こる仕組みになっています。

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で、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。



### メニュー

- auスマートパス
- クーポン
- エンタメ
- ショッピング
- 各種サービス入会・退会
- auサービス
- TELASA
- うたパス
- ブックパス
- ゲーム
- auでんき
- auのほけん・ローン
- auじぶん銀行
- 地図
- 天気
- 占い
- 乗換
- Music Store
- Facebook
- au PAY マーケット
- モバオク
- au Online Shop
- au toto
- WebMoney
- 安心ナビ
- auアドレス帳
- auホームページ



ちなみに筆者は窓際に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あと思うんですね。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](#)

12/23 12:00 GIZMODO

[元記事を読む](#)

テレワーク

WEBメール (@ezweb.ne.jp)

auショップ検索

障害・メンテナンス情報

au one net

スマートフォン/ケータイをお持ちの方へ

サービス内容

オプションサービス

会員サポート

au one net WEBメール

インターネットセキュリティ

新規お申し込み

各種設定・その他

ヘルプ・問い合わせ

利用規約

プライバシーポリシー

お客様情報の収集と外部送信について

au ID