

五輪期間 道路交通量 15%減

首都高入り口一部閉鎖も

輸送検討会 鉄道利用は10%減

五輪期間中は交通量の減少は3割... 輸送検討会が、大会期間中は道路の交通量を15%削減... 首都高の料金所やICで流入規制... 公共交通(鉄道)輸送マネジメント... 一般の鉄道利用者を10%削減...

- ①交通需要マネジメント(TDM)
②交通システムマネジメント(TSM)
③公共交通(鉄道)輸送マネジメント



五輪期間中は交通量の減少は3割... 輸送検討会が、大会期間中は道路の交通量を15%削減...

2020 TOKYO

輸送検討会が、大会期間中は道路の交通量を15%削減... 首都高の料金所やICで流入規制... 公共交通(鉄道)輸送マネジメント... 一般の鉄道利用者を10%削減...

輸送検討会が、大会期間中は道路の交通量を15%削減... 首都高の料金所やICで流入規制... 公共交通(鉄道)輸送マネジメント... 一般の鉄道利用者を10%削減...



「受け入れ 積極的」1割未満... 外国人材を受け入れたい分野... 医療・介護、ITなどの高度人材、製造業、建設・宿泊など、農林漁業...

ディスプレイ用の分子膜 厚さ1000に加工

千葉大学大学院が、ディスプレイ用の分子膜の厚さを1000分の1に加工... 厚さ1000に加工... 千葉大学大学院が、ディスプレイ用の分子膜の厚さを1000分の1に加工...

民泊施設整備に補助金

千葉市は民泊施設整備に最大30万円補助... 民泊施設整備に補助金... 千葉市は民泊施設整備に最大30万円補助...

首長 アンケートから 外国人材

人口減少が進めば、地域を支える人手が足りなくなる... 首長 アンケートから 外国人材... 人口減少が進めば、地域を支える人手が足りなくなる...

子連れ向け婚礼プラン

オリエンタルホテル東を改装したホテル東ベイ... 子連れ向け婚礼プラン... オリエンタルホテル東を改装したホテル東ベイ...

千葉市は民泊施設整備に最大30万円補助... 民泊施設整備に補助金... 千葉市は民泊施設整備に最大30万円補助...



Flat Panel TV and Display World-2....液晶・業界・動向

液晶・有機EL・プラズマ、FPD業界・パネルメーカー・関連企業情報を掲載。当ブログで激しい市場動向に追随!--Since Nov.2004

Ninja Tools

Ads by Google Display 4k uhd tv 有機el

- [メーカーズ]
- [企業研究]
- [FPD関連企業]
- 液晶価格トレンド
- サムスディスプレイ
- 銘柄株価一覧
- 中国液晶工場投資
- BOE (京東方)
- 有機EL工場・投資一覧
- ジャパンディスプレイ
- 液晶・有機EL業界地図
- NLTテクノロジー

11

Jan

January 11, 2018 07:23 O_有機EL M_材料

有機分子膜の厚さ1000分の1に千葉大など

Posted by return_to_forever No Comments

ツイート 0拍手

千葉大学大学院工学研究院の山田豊和准教授らの研究グループは、スマートフォン（スマホ）のディスプレイなどに用いる有機分子膜を従来の1000分の1以下の厚さに加工する技術を開発した。より少ない電力で分子膜を作動させることができ、デジタル機器の省エネやコスト削減につながるという。

G+



ビットコイン取引所 Coincheck アプリ利用者数 No.1



当ブログ内検索

楽天トラベル 海外全ホテルの通常ポイントが **いつでも5%**



▶ オフィスコロロ 幅広 C 3270 スペア 3巻

▶ ノトムズ オフィスコロロ 幅広 C3280 本体

リアルタイム市況 Parts

日経平均株価	01/11
23,710.43	(-0.33%)
ダウ平均株価	01/10
25,369.13	(0.00%)
為替ドル円	23:12
111.49	(+0.04%)
世界株価	携帯 CME ADR

[FPD関連本]

・フラットパネル資料館

日本の電機産業 失敗の教訓



Jiji.com banner: 顧客との接点が新たな価値を生む 最良の「顧客体験」を提供する方法とは. Includes date 2018 1月11日 (木) and weather 東京都(東京) 7℃ / -1℃ 降水確率: 0%

【PR】医学部合格実績No.1 予備校 原点は小学生の学習塾から

時事ドットコムニュース > PR TIMES > 室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現 ～磁石のパワーで～

室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現 ～磁石のパワーで分子膜を強力固定～

ダイナミックレールパック / 公式

列車も倍も、自由に選ぼう。JR東日本のダイナミックレールパックでカスタマイズ eki-net.com

【国立大学法人千葉大学】

千葉大学大学院工学研究院の山田豊和・准教授、稲見栄一・特任講師を中心とした千葉大学・京都大学の共同研究グループは、『鉄磁石を利用してこれまでの1000分の1以下の薄さとなる世界最薄の有機分子膜作成を実現』しました。

昨今、有機ELディスプレイなど、非常に薄い膜を使用した家電製品が実現してきています。これにより、壁掛けテレビや曲がるテレビが開発されています。また、スマートフォンのディスプレイにも有機分子膜が使われています。では、なぜ、薄い膜がよいのでしょうか？ 分子膜を薄くできれば、膜作成に必要な分子の量を節約できます。つまり「省資源」化につながります。さらに、薄くすることで、より小さな電力で分子膜を機能させることができ「省エネ」が実現します。

現在の分子膜の厚さは約0.001mmです。これでも十分薄いのですが、では人類は

記事/キーワード 検索 オフィス版

Mercedes-Benz advertisement: ハワイ限定 キャンペーン 実施中! Mercedes me 会員なら ハーツレンタカー10%OFF

フォーカス

Grid of focus items: 世界で最も美しい顔, 組立初号機 米本土へ, フィギュア 望結&紗来, 黒ドレスの授賞式, 大綱の孫 新弟子検査, 追悼 星野仙一氏, キタサン 最後の走り, 平昌で 見たい, 世界最大の 里山列車, 流儀のある, 渡辺麻友

Speedometer: 0 K/s, 66%



初割 1月31日まで実施中

詳しくはこちら

知は、力なり。日本経済新聞 電子版

International

設定

ログイン

お申し込み

日本経済新聞

2018年1月11日 (木)



記事

株価

トップ 経済・政治 ビジネス マーケット テクノロジー 国際・アジア スポーツ 社会 地域 オピニオン 文化 マネー ライフ

朝刊・夕刊 日経会社情報 人事ウォッチ Myニュース

有機分子膜の厚さ1000分の1に 千葉大など

南関東・静岡

2018/1/10 23:00

保存 共有 印刷 他

千葉大学大学院工学研究院の山田豊和准教授らの研究グループは、スマートフォン（スマホ）のディスプレイなどに用いる有機分子膜を従来の1000分の1以下の厚さに加工する技術を開発した。より少ない電力で分子膜を作動させることができ、デジタル機器の省エネやコスト削減につながるという。

スマホや有機ELディスプレイで一般的に使用されている有機分子膜は約0.001ミリメートル。さらに薄く加工する場合、膜を形成する分子1つ1つの動きが不安定になり、性能が低下するのがネックだった。

日経平均(円)	23,710.43	-77.77	-0.33%
1/11 大引			
NYダウ(ドル)	25,369.13	-16.67	-0.06%
1/10 終値			
日経アジア300	1,455.57	-6.13	-0.41%
1/11 終値			
ドル(円)	111.48-49	-0.45円高	-0.40%
1/11 23:04			
ユーロ(円)	134.19-23	+0.60円安	+0.44%
1/11 23:04			
長期金利(%)	0.070	-0.010	
1/11 15:53			
NY原油(ドル)	63.89	+0.32	+0.50%
1/11 8:59			

日経平均について (銘柄一覧)

Quick

BIZREACH

67%

室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現 ～磁石のパワーで分子膜を強力固定～

国立大学法人千葉大学 2018年1月10日 19時00分

1 いいね! ツイート はてな 画像DL その他 シェア

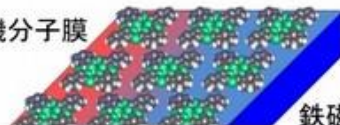
千葉大学大学院工学研究院の山田豊和・准教授、福兎栄一・特任講師を中心とした千葉大学・京都大学の共同研究グループは、『鉄磁石を利用してこれまでの1000分の1以下の薄さとなる世界最薄の有機分子膜作成を実現』しました。

昨今、有機ELディスプレイなど、非常に薄い膜を使用した家電製品が実現してきています。これにより、壁掛けテレビや曲がるテレビが開発されています。また、スマートフォンのディスプレイにも有機分子膜が使われています。では、なぜ、薄い膜がよいのでしょうか？ 分子膜を薄くできれば、膜作成に必要な分子の量を節約できます。つまり「省資源」化につながります。さらに、薄くすることで、より小さな電力で分子膜を機能させることができ「省エネ」が実現します。

現在の分子膜の厚さは約0.001mmです。これでも十分薄いのですが、では人類はどこまで薄い分子膜を作れるのでしょうか？ 我々は、走査トンネル顕微鏡 (STM) という超高感度の顕微鏡観察から、既存の手法で分子膜を薄くしていくと、室温では1個1個の分子が動いてしまい、安定な膜にならないことを発見しました。

ところが、鉄磁石の力をかけると、この分子の動きがピタッととまり、非常に安定な分子膜となることを発見しました。しかも、その分子膜の厚さを0.0000003mmという、現在使われている分子膜の1000

有機分子膜



鉄磁石

国立大学法人千葉大学

フォロー フォローするかどうか? (35) 全員を見る



URL http://www.chiba-u.ac.jp/

業種 教育・学習支援業

本社所在地 千葉県千葉市稲毛区弥生町1-33

電話番号 043-251-1111

代表者名 徳久剛史

上場 未上場

資本金 -



検索

キーワードで検索

関連プレスリリース

67% zoom indicator with up/down arrows and values 0.3K/s, 0.4K/s

cnet Japan Live 2018

AI時代の新ビジネスコミュニケーション

2018.2.27 - 28 ソラシティカンファレンスセンター

参加登録はこちら

CNET Japan > リリース

室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現 ～磁石のパワーで分子膜を強力固定～

国立大学法人千葉大学 2018年01月10日 19時00分
From PR TIMES

千葉大学大学院工学研究院の山田豊和・准教授、稲見栄一・特任講師を中心とした千葉大学・京都大学の共同研究グループは、『鉄磁石を利用してこれまでの1000分の1以下の薄さとなる世界最薄の有機分子膜作成を実現』しました。

昨今、有機ELディスプレイなど、非常に薄い膜を使用した家電製品が実現してきています。これにより、壁掛けテレビや曲がるテレビが開発されています。また、スマートフォンのディスプレイにも有機分子膜が使われています。では、なぜ、薄い膜がよいのでしょうか？ 分子膜を薄くできれば、膜作成に必要な分子の量を節約できます。つまり「省資源」化につながります。さらに、薄くすることで、より小さな電力で分子膜を機能させることができ「省エネ」が実現します。

現在の分子膜の厚さは約0.001mmです。これでも十分薄いのですが、では人類はどこまで薄い分

学ぼう！企業IT製品

営業・マーケティング部の企業IT製品

人事・経理・総務部の企業IT製品

情報システム部の企業IT製品

TechnRepublic Japan

CNET Japan Live 2018.2.27 - 28
AI時代の新ビジネスコミュニケーション

企画特集 -PR-

最新テクノロジーに手軽に学べる！
渋谷ヒカリエにオープンしたコミュニティ
スペースAzure Antenaをレポート

IoTでレストランを楽しく、便利に
注文時間も会計時間も0分を実現して
カスタマーエクスペリエンスを向上！

多拠点間の内線接続で顧客接点強化
拠点接続&スマホ内線化で電話対応力UP！
顧客満足度向上と業務効率化を実現

↑ 0 K/s
↓ 0 K/s
68%



中国潜水艦が着没航行か...尖閣接続水域で中国水上艦も 中国外務省「日本側の活動追跡」

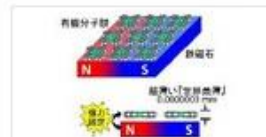
はじめての方も安心のマンツーマン英会話。産経オンライン英会話 [PR]

2018.1.10 19:40 文字の大きさ 小 中 大 印刷

室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現 ～磁石のパワーで分子膜を強力固定～

ツイート シェア

PR TIMES



国立大学法人千葉大学
千葉大学大学院工学研究科の山田豊和・准教授、稲見栄一・特任講師を中心とした千葉大学・京都大学の共同研究グループは、『鉄磁石を利用してこれまでの1000分の1以下の薄さとなる世界最薄の有機分子膜作成を実現』しました。

昨今、有機ELディスプレイなど、非常に薄い膜を使用した家電製品が実現してきています。これにより、壁掛けテレビや曲がるテレビが開発されています。また、スマートフォンのディスプレイにも有機分子膜が使われて

カタコト英語や間違いを丁寧に訂正
だから
正しく伝わる
ビジネス英語が身につく
実践的ビジネス英語ならベルリッツ

新聞購読のお申し込み 書籍・雑誌

産経デジタル新サービス リアルPARTYフォーラム
無料でリアパーティのチャンス!

ANA 航空券+宿泊
ワンコイン
オプションセール
期間限定! 1/12(金)まで
オプションがなんと100円から!

「ニュース」のランキング

- | 順位 | アクセス | ソーシャル |
|----|---------------------|-------|
| 1 | 米空母攻撃、核戦後...日本、中... | |
| 2 | 安倍晋三総相、平昌五輪の開会... | |
| 3 | 【前橋女子高生事件】家族に止... | |
| 4 | 尖閣接続水域に中国潜水艦が着... | |

0 K/s
0.2 K/s
69%

ニュース > 経済 > 経済総合 > 記事

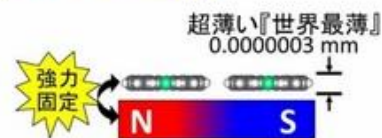
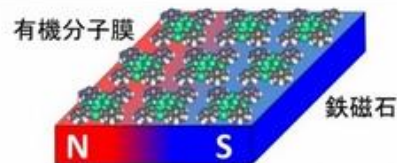
千葉県：室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現

Tweet

2018年01月11日 13時30分 モーターファン

千葉県大学院工学研究院の山田豊和・准教授、稲見栄一・特任講師を中心とした千葉県・京都大学の共同研究グループは、『鉄磁石を利用してこれまでの1000分の1以下の薄さとなる世界最薄の有機分子膜作成を実現』した。

昨今、有機ELディスプレイなど、非常に薄い膜を使用した家電製品が実現してきている。これにより、壁掛けテレビや曲がるテレビが開発されている。また、スマートフォンのディスプレイにも有機分子膜が使われている。



記事画像

主要ニュース

- 政府専用機金属パネルを紛失 乳児放置され死亡 両親逮捕
- ビール3社販売増 "第三"堅調
- 女子高生AI歌唱力向上の試み
- 慰安婦謝罪碑"損壊"で有罪

↑ 29.9 K/s
↓ 48.7 K/s
68%



ニュースの核心
わかりやすく

Powered by
popin

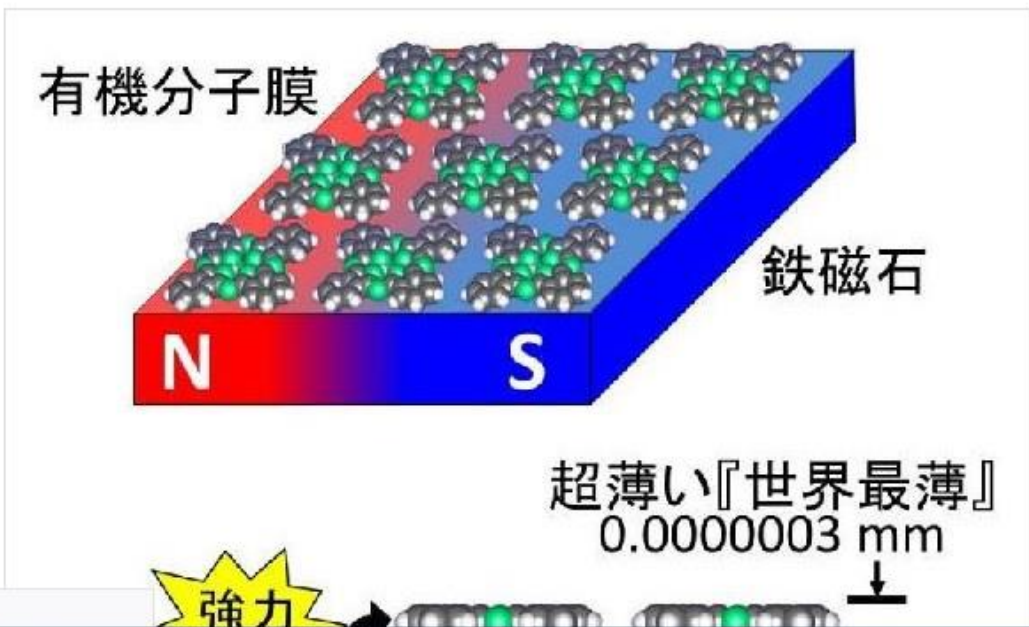
検索

産経デジタル



- ホーム
- 新着
- 特集
- 社会
- 政治
- 経済
- 国際
- スポーツ
- 芸能
- 生活・科学
- コラム
- プレスリリース

室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現 ～磁石のパワーで分子膜を強力固定～



↑ 20.8 K/s
↓ 22.1 K/s
67%



日本最大級のクルマ総合情報サイト、カービュー！

ログイン [新規取得]



トップ

中古車

カタログ

車買取

ニュース

編集記事

バイク

ユーザーレビュー・記事を探す

総合 | ニューモデル | 業界ニュース | カー用品 | スポーツ | モーターショー | イベント | ランキング

carview! > ニュース > 業界ニュース > 千葉県大学：室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現

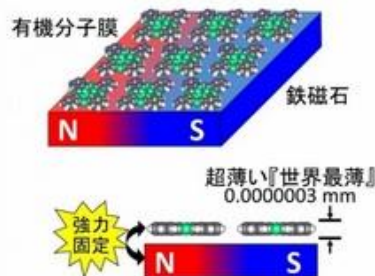
業界ニュース 2018.1.11

千葉県大学：室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現

ツイート 計 つぶやく B! 0

< 前の記事 次の記事 >

千葉県大学大学院工学研究院の山田豊和・准教授、稲見栄一・特任講師を中心とした千葉県大学・京都大学の共同研究グループは、『鉄磁石を利用してこれまでの1000分の1以下の薄さとなる世界最薄の有機分子膜作成を実現』した。



写真を拡大

昨今、有機ELディスプレイなど、非常に薄い膜を使用した家電製品が実現してきている。これにより、壁掛けテ

名古屋金山ホテル	京王プレッソイン大手町	アパホテル<銀座 京橋>
¥7,900~	¥4,500~	¥3,500~
詳しく見る	詳しく見る	詳しく見る

新春Rakuten開催中 1/15(月) 9:59まで

ニュースアクセスランキング > もっと見る

- 次期型カローラがフルモデルチェンジ！？カローラ3ナンバーと5ナンバー枠の今後の在り方について
- 天井タッチ、強いドア開め…車好きならわかる同乗者にして欲しくないことは？

↑ 13.7 K/s
↓ 20.6 K/s
69%

2018年(平成30年) 1月 11日 木曜日(大安)

日刊工業新聞

総合ガイド

会員登録/ログイン

ニュース 動画 特集・連載 マイページ 記事検索

機械 ロボット ICT エレクトロニクス 自動車・輸送機 化学・金属・繊維 環境・エネルギー 医療・健康・食品 建設・住宅・生活
商社・流通・サービス 政治・経済 金融・商況 地域経済 中小・ベンチャー 科学技術・大学 人物 オピニオン トピックス 新製品 その他
特集・広告 企業リリース 人事・機構改革 マイニュース マイクリップ 電子版オリジナル連載・特集

トップ > 企業リリース > 記事

企業リリース Powered by PR TIMES

PR TIMESが提供するプレスリリースをそのまま掲載しています。内容に関する質問は直接発表元にお問い合わせください。また、リリースの掲載については、PR TIMESまでお問い合わせください。

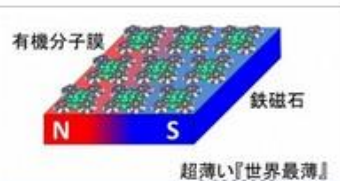
小 中 大

室温でも超安定！「世界最薄」有機分子膜を実現 ～磁石のパワーで分子膜を強力固定～

(2018/1/10)

カテゴリ：その他

リリース発行企業：国立大学法人千葉大学



千葉大学大学院工学研究院の山田豊和・准教授、稲見栄一・特任講師を中心とした千葉大学・京都大学の共同研究グループは、『鉄磁石を利用してこれまでの1000分の1以下の薄さとなる世界最薄の有機分子膜作成を実現』しました。

新聞購読を申し込む

電子版を申し込む



AMADA 詳しくはコチラ！
金属加工機械の総合メーカー

ようこそ、ゲストさん

[会員登録/ログイン]

総合ガイド | アイコンについて

電子版有料購読の申し込み(月額:4,000円+税)

電子版無料会員登録(一部機能をご利用いただけません)

電子版からのお知らせ

3.2K/s
4.4K/s
63%