atlanticaのブログ

ブログの説明を入力します。

最新の記事

ディズニーの支援でスタートアップを目指す「ディズニーアクセラ
RGBカラー209万7152色を1枚の画像に入れるとこうなる
データを圧縮転送してChromeを高速化する拡張機能「Data Compres
新潟、長野で地震　震度1の揺れ
わずか1.8ミリサイズの極小マイクロ風車が完成、将来的にスマホ
生協職員が150万円着服退職記念の商品券送らず「自分で使っ
特急とライトバン衝突　JR根室線、けが人なし
無料で簡単に埋め込み可能なグラフが作れる「Chartspree」
乳児連続遺棄の夫婦に実刑3年　東京地裁
中国籍の男2人を不正アクセス容疑で逮捕　警視庁と埼玉県警

一覧を見る
画像一覧を見る

テーマ

ブログ（76）
一覧を見る

カレンダー

<< 3月 >>

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

月別

2014年03月（8）
2014年02月（13）
2014年01月（16）
2013年12月（34）
2013年07月（5）
一覧を見る

このブログを検索する

ランキング

ブログトップ　記事一覧　画像一覧

≪ 新潟、長野で地震 …　生協職員が150万… ≫

わずか1.8ミリサイズの極小マイクロ風車が完成、将来的にスマホ

2014-03-11 11:31:59 NEW！
テーマ：ブログ

スマートフォン技術の進歩に対して、バッテリーは「もはやバッテリー切れの心配なし」というところには至っておらず、ユーザーはスマートフォンがバッテリー切れしないようにポータブル充電器などを持ち歩く対策がまだまだ必要です。そんな中、テキサス大学アーリントン校電気工学部教授のSmitha Rao氏たちが、将来的には、スマートフォンなどの携帯機器の充電も可能にする、わずか約1.8mmという極小サイズのマイクロ風車を発明しました,rmtssp。

Technology uses micro-windmills to recharge cell phones - News Center - UT Arlington
http://www.uta.edu/news/releases/2014/01/microwindmill-rao-chiao.php

約1.8mmの極小マイクロ風車が実際に回っている様子は以下のムービーから確認出来ます。

Windmill002aHD - YouTube

通常の風車を使った風力発電機は、1つだけでも広いスペースと、ある程度の風速を必要としますが、Smitha Rao氏とJ.-C. Chiao氏が開発した最も長い部分でも約1.8mmという極小マイクロ風車は、1つの米粒

このブログの読者になる

プロフィール

atlantica
プロフィール｜ピグの部屋
なう｜グルっぽ｜ペタ
性別：男性
読者になる　アメンバーになる
メッセージを送る　ピグともになる

PR

このブログの読者

読者数: 4 人
ai-kataomoidさん
◇◆現役東大生が語るブログでは話せないお…
mfcclubさん
超低リスク飲食店開業・経営スクール
steamgamesさん
輸入PCゲームショップdubstep店長…
sarashiachaさん
サラシア茶で健康的にダイエット生活！
一覧を見る
読者になる
読者になると、このブログの更新情報が届きます。

お気に入りブログ

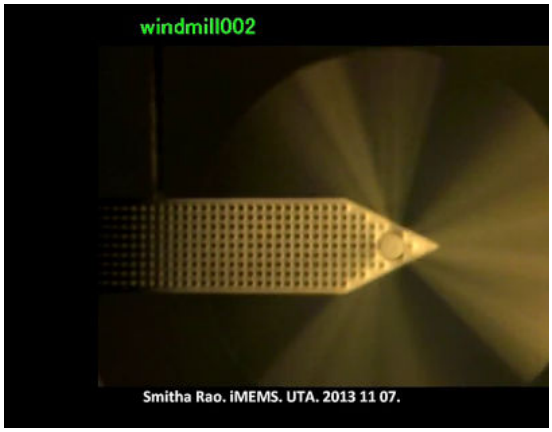
アメーバID登録（無料）

試験監督や検品・梱包のお仕事
簡単かわいいヘアアレ特集
次世代スタイリストは誰の手に

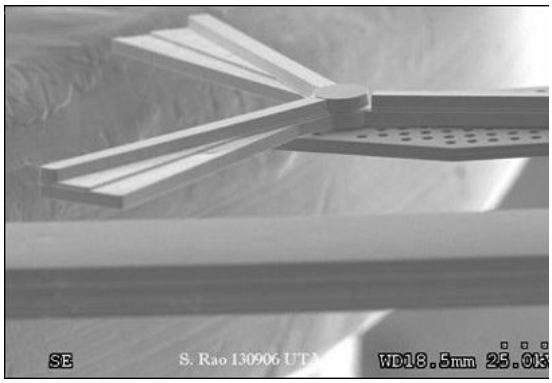
RSS
※著作権についてのご注意

総合ランキング
デイリー 962920 位 ↑
月間 1026194 位 ↓
ジャンルランキング
このブログはジャンルランキングに参加していません。
ランキングトップへ
ブックマーク

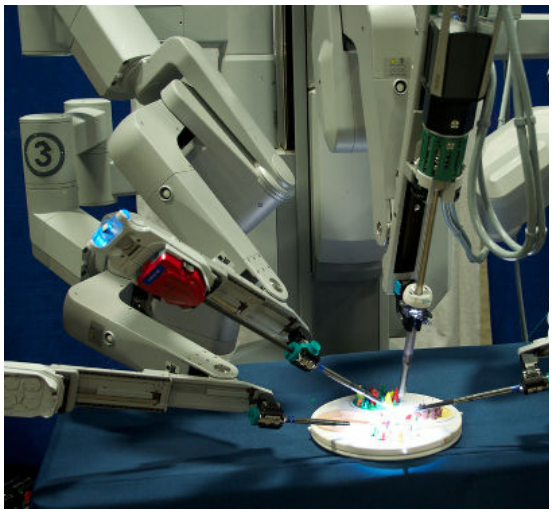
の上に約10個乗せられるほどの極小サイズで、将来的には大量のマイクロ風車を取り付けたデバイスを空気中で振り回したり、風の強い日に掲げているだけで発電してバッテリーの充電を可能にするとのこと。



実際に羽が回っているデモムービーを開発者の2人が公開したところ、台湾で初めてマイクロロボット工学を導入した企業であるWinMEMSテクノロジー社が興味を示し、テキサス大学アーリントン校とのコンタクトの末、大学が知的財産権を保持する臨時特許を取得した上で、WinMEMS社が工場での生産を担うという契約が結ばれました。



極小のマイクロ風車は、強力な人工風の中でも永続的に動作するように、材質は頑丈なニッケル合金が使用され、航空力学の設計が施されています。また、歯車やギアなどの部品は人の髪の毛の直径と同程度、またはさらに小さいため、スマートフォンの充電以外にも、「手術に使用できる医療用マイクロロボット」や、「被災地用調査マシン」、「マイクロサイズのマシンを製造するツール」といった発明にも大きな貢献をあげると期待され、数千の風車を取り付けたフラットパネルを壁に取り付けて自宅のエネルギーを発電する、といった活用方法も考えられているとのこと。



By Tim

どのように活用されるかは未知数ですが、製造コストを安く抑えて大量

に生産できるシステムも準備されており、開発者のChiao氏は「スマートフォンや携帯機器のへりの部分に大量のマイクロ風車が取り付けられ、バッテリーが不足した時にスマートフォンを数分間軽く振るだけで使用できるようになるでしょう」と話しています。

・関連記事
全世界のエネルギー源を再生可能エネルギーに置き換えたときのコストは？ - GIGAZINE

水と火だけでタブレットも充電できるポータブル10W発電機「The PowerPot X」 - GIGAZINE

リッチバラ発電所の爆破解体で冷却塔が崩れ落ちていくムービー - GIGAZINE

ポータブルソーラー発電ユニット「Forty2」が届いたので実際に太陽の下で使ってみた - GIGAZINE

コンセントに直接挿して充電できるスマホ用モバイルバッテリー「BOLT」を試用してみた - GIGAZINE

ノルウェーの谷底の町を太陽で照らす51平方メートルもある3枚の巨大鏡 - GIGAZINE

いいね！ コメントする

いいね！した人 ｜ コメント(0)

で紹介 チェック ツイート いいね！ 0

≪ 新潟、長野で地震 … ｜ 記事一覧 ｜ 生協職員が150万… ≫

PR

Ameba - Cheap Prices
www.calibex.com
Want to Pay a Low Price? Of Course. Our Cheapest Price for Ameba!

同じテーマ「ブログ」の記事

ディズニーの支援でスタートアップを目指…
03月11日

RGBカラー209万7152色を1枚の…
03月11日

Ameba マイページ | ピグ | ブログを書く PickUp 北欧100均タイガーで買ったもの 芸能人ブログランキング アメーバID登録 ヘルプ ロシア風パンケーキ アメブロ検索

03月11日

もっと見る >>

≪ 新潟、長野で地震 … 生協職員が150万… ≫

コメント [コメント記入欄を表示]

コメントする

[PR]気になるキーワード
お食事券 脱毛 乾燥対策 日給1万
ママ求人 アメG 短期派遣 美魔女
ツヤ肌

≪ 新潟、長野で地震 … 生協職員が150万… ≫

ブログトップ 記事一覧 画像一覧

急募！時給1900円1日5時間だけ

Ameba - Cheap Prices
www.calibex.com
Want to Pay a Low Price? Of Course. Our Cheapest Price for Ameba!

次へ
前へ
コメントする
記事一覧
上に戻る

Powered by アメーバブログ