最新記事

7:【国際】日露首脳会談 プーチン大統領今秋来日 北方領土「協議重ねる」(192)
6:【社会】バーニーズマウンテンドッグに襲われ園児ら3人負傷…散歩中ひも外す - 福岡 (237)
5:【政治】「ソニーは一人負け」、甘利再生相が業績不振に苦言 (590)
4:【政治】民主党、放射性廃棄物の最終処分場を安倍晋三首相のお膝元?山口県?に設置することを提...
3:【政治】橋下氏「(公明党の裏切りを)一生忘れません」(862)
2:【社会】河川敷で遊んでいた幼児ら3人、首ひもを外した状態の大型犬にかまれ病院に搬送 (125)
13:【国際】中国と韓国の学者、共同で慰安婦資料を「世界記憶遺産」に登録申請へ (251)
12:【社会】ゴースト新垣氏、依然連絡取れず★2 (110)
11:【社会】羽田でも1200人余りが泊まり込み (21)

マミ速スポンサードリンク

RSSで定期購読

ツイート 0 フォロ
ブックマーク 0

マミ速トップ > 12:【技術】空気抵抗で充電可能な超小型「風車」開発、エネルギー革命か (136)

12:【技術】空気抵抗で充電可能な超小型「風車」開発、エネルギー革命か (136)

1 :桂べがこφ ★:2014/01/27(月) 08:55:55.49 ID:???0
"携帯端末の充電が不要になる!? 米大学が1.8ミリの超小型「風車」を開発"

電池の消耗が早い携帯端末やガジェット類の浸透に伴い、さまざまなシーンで充電できるよう、
自然エネルギーなどを活用した多種多様な充電器が開発・販売されている。
そうした充電器のさらに一歩先をいく超小型の風車が開発された。
この風車を活用することで、将来的にはケーブルにつながなくても端末などが
充電できるようなるというかなり画期的なものだ。

米国テキサス大学アーリントン校の研究者らが発明した。風車は約1.8ミリで、
お米1粒の上に10個の風車が乗るほどの小ささ。この風車をいくつも携帯端末や
ガジェットに搭載することで、風をエネルギーに変換し、バッテリー充電が可能になるという。

使い方としては、例えば携帯電話の場合、端末手に通話しているときやスクリーン操作時に
端末にあたる風で充電できる。また、風がない環境の場合、端末を手に持って振ることで
発生する空気抵抗でも充電可能なのだという。

スマートフォンなどの充電を頻繁に行っている人は少なくないだろう。
そうした充電の手間がかなり省けるこの夢のような風車、すでに台湾拠点のテクノロジー企業
「WinMEMS」が商品化することが決まっているが、一刻も早い実用化が待たれる。

開発を手掛けた同大電気工学専門の教授らは、「携帯端末をはじめとする持ち歩きタイプの
電子機器類だけでなく、屋外で使用する機器類や住宅の発電パネルにも活用できる」としていて、
実現すればちょっとした"エネルギー革命"が起こるかもしれない。

http://techable.jp/wp-content/uploads/2014/01/microwindmill.jpg
2014年1月22日
http://techable.jp/archives/9866

TECHNOLOGY USES MICRO-WINDMILLS TO RECHARGE CELL PHONES
http://www.uta.edu/news/releases/2014/01/microwindmill-rao-chiao.php

91 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 09:58:57.10 ID:myEfX2jT0
鼻の穴に入れればいいな
特にデブ

92 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:00:18.18 ID:hFccJi+P0
焼け石に水の上、重くなるだけだろ。

93 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:01:02.73 ID:v84eQaPI0
>>88
バカは何か言えば言うほど、自分のバカさがバレる。

マミ速スポンサードリン

メニュー
ニュース速報
おすすめ記事一覧
広告主募集

マミ速おすすめリンク
個人サイト向けプレスリ
配信サイト - ビットプレス
萌速(もえそく) - 萌える画
を毎日お届け☆
可愛いコスプレ画像さが
ら - コスプレ画像ナビ

これ人間関係の基本な。

94 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:02:39.69 ID:ly1hUfQv0
>>85
これは満充電を目指すものじゃなくて、電池切れを少し先延ばしする目的のものなんじゃね？

95 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:02:58.07 ID:+eaLEsn/0
これ、自転車につけたらかっこいいね。飛行機みたいでw(すげー疲れそうだけど)

96 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:03:09.51 ID:NouFZxhK0
>>28
うわぁ・・・

97 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:03:38.19 ID:aUaN/5wgP
風車よりそれで動いて必要な電力を出力する発電機のほうがすごくね?

98 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:04:16.06 ID:9CtriqoN0
>>88
エネルギー保存の法則があるから抵抗を
どんなに小さくしたところで大きくなど
なったりしない。

そもそも電化製品そのものが抵抗・・・。

99 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:04:40.88 ID:B4gGbq4d0
小さすぎてすぐに壊れそう

100 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:04:43.65 ID:c34k2IOL0
いっぽうソビエトは乾電池を用意した

101 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:04:48.28 ID:/wpOL2460
http://www.i-nouryoku.com/agora/koshihikari/images/vol05_1.gif
10個のせてみろよ10個！ふかしこいてんじゃねーよカスが

102 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:04:50.17 ID:p9WwjYxf0
何でいつも一つの方法にこだわるの？
体温でも振動でも風力でも使えるものは全部使えばいいじゃん。
重くなったら我慢したらええやん。
ええやん。

103 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:05:21.75 ID:6N4L6nEi0
宇宙から人工衛星で太陽光反射して
24時間地上の太陽光パネルに当てる技術ﾏﾀﾞｧ?(・∀・)っ/凵⌒☆ﾁﾝﾁﾝ

104 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:06:02.86 ID:/rsTagOZ0
はいはい、仮面ライダー仮面ライダー。

105 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:06:34.64 ID:JNASKOGr0
ありえねーwww
ワットをジュールへエネルギー変換してみればありえねーのは明白

106 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:06:59.83 ID:9CtriqoN0
>>102
値段が高くなれば誰も買わないし
重たくなれば誰も携帯しなくなる。

誰も使わないなら作る意味がない。

107 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:07:16.39 ID:JE64kLxA0
一番重要な情報が書いてない
↓
太陽光パネルとこの小型風力、単位面積当たりの発電量は？？？

108 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:08:27.10 ID:/O7Ju6QO0
>>54
> 腕時計の自動巻きを突っ込んだ方が早い

だよな
自動巻きぜんまいに発電機を付けた方が効率良い気がする

109 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:08:37.98 ID:bFbFVAWxP
>>11
SEIKOのキネティックって奴は自動巻から発電してるね

110 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:13:00.25 ID:3pexLdBu0
あんまり小さいと、台所や飲食店の
揚げ物油の空中飛沫とかヤバそうだな・・・

111 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:13:12.38 ID:GDVBXUZh0
想像以上に小さかったwww ちょっとした・・・？

かわええw

112 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:14:00.82 ID:bdzWs/VY0
造るのにどんだけエネルギーかかるんだコレ
もしかしたらムダなオナニーじゃあねえの

113 :保冷所 ◆Z/DNfeC8aU :2014/01/27(月) 10:14:06.65 ID:rcikOHO70
(#゜Д゜)つttp://fsm.vip2ch.com/-/hirame/hira030954.jpg

114 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:15:07.13 ID:/O7Ju6QO0

塵・埃ですぐ動かなくなる

115 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:15:57.51 ID:L2SPEzxjP
この1.8ミリのが携帯の裏にびっしり。
たぶんグロいと思う。

116 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:17:40.97 ID:yRWi22dp0
>>112
あんな部品1つ、生産ラインの中で一瞬のうちに作れるだろ。

117 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:17:57.60 ID:oytWIlCvO
微弱な発電量でも長時間貯めればそれなりに使える・・・が、今のスマホの待機電力に追い付かないかもねえw

118 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:20:13.60 ID:MFEV0TAI0
スマホなら画面の明るさをちょいと暗くするだけで
こんな風車分くらいのエネルギーは節約できるんジャマイカ

119 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:21:07.05 ID:FIpmGtGM0
スマホでスクワットしながら通話すんのかな

120 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:21:14.95 ID:v84eQaPI0
>>116
一瞬で作れるから、使うエネルギーが少ないとは限らん。

その生産ラインとやらを作るエネルギーコストとかな・・・・。

121 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:21:52.10 ID:Mw1tD8FLO ?2BP(22)
お前らの右手首に摩擦発電つけた方が
はるかに発電量が多いだろ

122 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:22:33.91 ID:uI4NpDQD0
鼻の中に風車設置して呼吸発電すればいい

123 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:22:46.80 ID:7iDGlhZ1O
腕時計みたいにキネティックにすればいいじゃないか？
移動する振動で充電出来るぞ

124 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:24:14.41 ID:aQwpY9210
>>122
天才発見

125 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:25:42.42 ID:C+Lddo4A0
こんなに小さいと湿気や埃ですぐに動かなくなりそう
風が通るって事は埃も通るからね

126 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:25:51.70 ID:i+Ch+1Qh0
これを電気自動車に付ければ発電しながら走れるな

127 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:26:40.21 ID:vDE610CF0
オナニーの上下運動で発電できる風車ができたら、俺、今度こそ日本のエネルギー政策のためにがんばるんだ

128 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:27:03.61 ID:ML1uchqv0
釣りのリールのような手回し発電機で充電する方が簡単で確実

129 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:27:22.81 ID:qR2f7h5qP
走ってる車の窓から手を出すと、おっぱいの感触がするだろ。
ってことは、おっぱいでも風力発電ができるはずなんだ。
俺って天才じゃね？

130 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:27:33.68 ID:7yDzkmpt0
昔、雑誌のログインで、空中の電波を受信し電力に変換してノーパソに充電する機器の話があったんだか、あれはやっぱりポシャったのかなあ

131 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:27:40.99 ID:zO9cAVei0
>>12
回生ブレーキみたいな発想で
減速の時だけ風の抵抗受けて回るようにすればいいかも

132 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:29:39.79 ID:TNyHmbG+0
「か」

133 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:32:54.11 ID:HBUYW45N0
>>3
この速さは評価できる
俺もライダーだと思ったw

134 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:32:57.84 ID:DvasiO2V0
>>88
車のタイヤと同じで、摩擦がなければ風車は止まったまま

135 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:33:37.15 ID:mdS4QCsy0
タクシーの天井にのっけてる風車みたいなん？

136 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:34:27.90 ID:PaTGXgoS0
まずオランダに売り込みに行けよ

137 :名無しさん@13周年:2014/01/27(月) 10:35:18.48 ID:kXCgParr0
>>3
はえーよw

138 :名無しさん@１３周年:2014/01/27(月) 10:35:29.65 ID:oytWIlCvO
まあ実際無駄に捨てられてるエネルギーはいろいろあるからねえ。
少しでも回収できれば御の字じゃない？
あとは効率や得失の問題。
今の電車やハイブリッド車なんかはブレーキのほとんどを発電抵抗で賄って、熱や粉塵の発生を抑えているし。
自動車の廃熱なんてもったいないよなあ。

139 :名無しさん@１３周年:2014/01/27(月) 10:35:35.26 ID:3Cx80wEu0
!
>1.8ミリの超小型「風車」を開発
!
>お米1粒の上に10個の風車が乗るほどの小ささ
?

140 :名無しさん@１３周年:2014/01/27(月) 10:36:44.61 ID:37TZE+Z90
いいか、製造と輸送で消費するエネルギーのことは考えるな

人気記事ランキング

9:【社会】韓国へ訪問中の内閣府職員　死因は低体温症か水死　遺体にクレジットカードとウォ...
3:【神奈川】相模原女児連れ去り事件で町田市内に住む30歳の男を逮捕 (522)
10:【国際】シー・シェパード　今季の調査捕鯨の妨害を宣言　和歌山県太地町ではイルカ漁妨...
8:【静岡】小学生約900人下痢訴え欠席　浜松　食中毒・ノロウイルスの集団感染の可能性 (...
10:【社会】「黒子のバスケ」脅迫事件で36歳男逮捕　「負けました」と容疑認める★4 (649)
12:【社会】広島大医学部、「神経解剖学」の追試で120人全員不合格…試験内容変更が原因 (...
13:【軍事】ロシア軍、カリーニングラードにイスカンダルシステムを配備[12/21] (99)
12:【神奈川】父親？の遺体運ぶ　母子逮捕「散弾銃で殺した」 (177)
2:【大阪】中学生男女が自転車2人乗り　急坂で転倒し、男子が死亡　女子が軽傷 (204)

最新記事

13:【政治】「ソニーは一人負け」、甘利再生相が業績不振に苦言 (630)
12:【社会】内閣府職員ボート不審死 “中国スパイ説”まで飛び交う騒ぎ (124)
11:【国際】「慰安婦に対する賠償問題を首脳会談で最も重要な議題に」韓国、日本と首脳会談実現...
10:【社会】相模原小5女児行方不明、高木伸夫容疑者(30)「もう少し一緒にいてほしかった」 (480)
9:【都知事選】“冬将軍”が舛添氏に味方　識者「投票率低下･･･固定票かなり有利」[14/02/09] (651)
8:【嫌韓】韓国農村部に嫁いだベトナム人妻を韓国人夫が虐待する例頻発 (59)
7:【政治】「橋下氏は、ムーギー・キム氏の名著『世界中のエリートの働き方を一冊にまとめてみた...
6:【社会】ゴースト新垣氏、依然連絡取れず★2 (282)
5:【社会】河川敷で遊んでいた幼児ら3人　首ひもを外した状態の大型犬にかまれ病院に搬送 (266)

画面上部へ

マミ速トップ | ニュース速報 | 広告主募集中 | スマホ版

Copyright © 2012 マミ速 all rights reserved.