

科学

(月・木掲載)

✉ kagaku@asahi.com

2013年(平成25年)

1月17日

木曜日



天気	6	9	12	15	18	21(時)	
水戸	☀	☀	☀	☀	☀	☀	0
宇都宮	☀	☀	☀	☀	☀	☀	0
前橋	☀	☀	☀	☀	☀	☀	0
さいたま	☀	☀	☀	☀	☀	☀	10
千葉	☀	☀	☀	☀	☀	☀	10
東京	☀	☀	☀	☀	☀	☀	10
横浜	☀	☀	☀	☀	☀	☀	10
甲府	☀	☀	☀	☀	☀	☀	10
静岡	☀	☀	☀	☀	☀	☀	50

黒鉛(グラファイト)が磁石と反発する性質を利用して、黒鉛の円盤を磁石の上で回転させて、発電させることに青山学院大のチームが成功した。安価で環境負荷の少ない発電技術へ応用できるという。

黒鉛は鉛筆の芯にも使われている。同大の阿部二朗教授と小林真之研究員らのチームは、永久磁石の上に直径1センチ、厚さ0.25ミリの黒鉛の円盤をおいた。すると、円盤は約0.6ミリの高さで浮いた状態になった。円盤の端にレンズで集め

黒鉛円盤と磁石で発電 青学大

朝日新聞東京本社

本日の編集長＝中村史郎

〒104-8011東京都中央区築地5-3-2 電話03-3545-0131 www.asahi.com

た太陽光を当てたところ、毎分200回転以上で回転した。光を当てた部分の温度が上がって黒鉛の性質が変わった。磁石との反発力が弱まったことで円盤がわずかに沈み、沈む時の勢いが回転力を生み出した。電極をつけて、電気を起こすことも確認した。阿部教授は「将来は円盤を大きくして、太陽光や工場廃熱を利用した発電につなげたい」と話す。(田中誠士)

