

50代。衰え知らずの日々。 **マカ**  
 南米ペルーの大地が生んだ活力の源“マカ”をはじめ、  
 世界中から集めた5つの健康成分を凝縮。サントリーのマカを今すぐ試してみませんか？

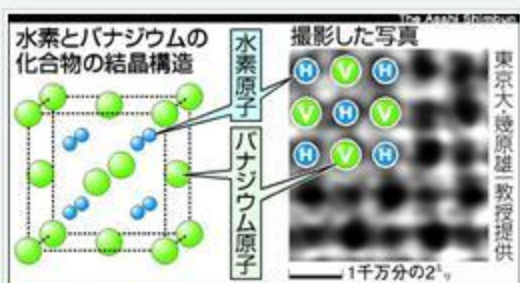
10%増量中！  
 サントリー  
 「マカ 冬虫夏草配合」  
 クリック！

現在位置: asahi.com > ニュース > サイエンス > 記事

## 最小の元素・水素原子とらえた 東大チームが撮影成功

2010年11月12日 7時13分

印刷 チェック ブログに利用する



拡大

元素の中で最も小さい水素原子の撮影に、東京大の幾原雄一教授(材料科学)らのチームが初めて成功した。

撮影に使ったのは「走査透過型」と呼ばれる最先端の電子顕微鏡。水素原子の大きさは1千万分の1ミリ程度しか無い。これとほぼ同じ細さにしぼった電子のビームを、水素とバナジウムの化合物の結晶にぶつけ、結晶中の水素原子をとらえた。

電子顕微鏡は、ピンぼけを防ぐ技術が開発されたことを背景に、どれだけ小さなものを撮影できるかの競争が近年、世界で激化している。

幾原教授は「すべての元素が見える時代になってきた。水素を使う燃料電池など、次世代のエネルギー技術の開発にもつながる」と話している。(小宮山亮磨)

新聞購読のご案内 朝日新聞 事業・サービス紹介

ビューカラーゲン 天使のララのエミネント

eminent

音に例えると  
**プルプル**です。

東京都在住 桑田貴子さん 51歳

ご愛飲者20万人突破!リピート率90%以上!  
©2010年4月時点 ※定期購入でお申し込みの方対象。

口コミで人気沸騰!話題の商品  
 初回お試しセット 送料無料

特別価格 **1,050円** (税込)

詳しくはこちら

どらく



東京国際映画祭フォトギャラリー  
 最優秀賞はイスラエル作品に。新藤兼人監督作品は審査員特別賞を受賞。  
 会場の模様を写真でお届けします

動画

一覧へ



企画特集 PICK UP!

企画特集とは

アメリカン・エクスプレスが提案する

新しいストレス・フリーラベルとは?

注目コンテンツ

今日の新着一覧

- 国産ジェット機、拡大する市場に狙い
- 老朽化マンション、建て替えに必要なのは?
- ハーバーランド低迷、神戸阪急が開店検討
- 「カザルスホール」再開後16日にミニバ

PR情報

- 今夜は家族と大切な時間を過ごしませんか? - Microsoft Office 2010
- 「サイボウズ」の無料版、ついに登場。
- 普通のビジネスマンも、10年間平均22%上昇したファンドに積立投資するには
- 地価どうなった?約60秒のカンタン入力⇒【不動産無料査定】でチェック

キーワード: 水素原子 電子顕微鏡 化合物

検索