



トップ	大阪ニュース	全国ニュース	連載・特集	論壇
-----	--------	--------	-------	----

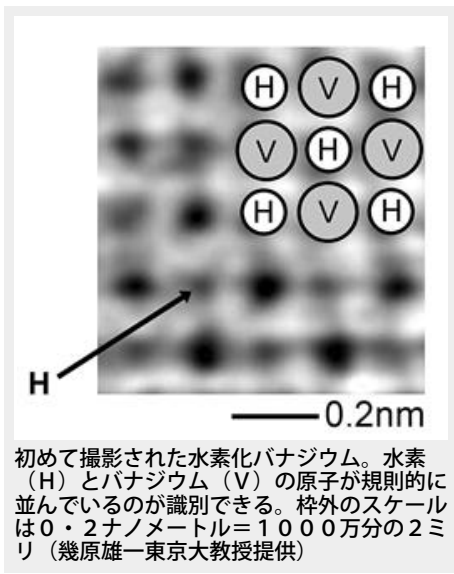
主要 | 社会 | スポーツ | 政治 | 経済 | 暮らし・話題 | 国際 | 文化・ご購入お申し込み
 芸能 | 科学・環境・医療・健康 | 詳報

全国ニュース

水素原子1個見えた！ 東大など、電子顕微鏡で初

2010年11月4日 10:34

100種類を超える元素の中で最も軽くて小さな水素原子1個を、最先端の電子顕微鏡を使った新しい観察方法で世界で初めて撮影したと、東京大の幾原雄一教授（材料科学）らの研究グループが4日、発表した。



水素は直径およそ1千万分の1ミリ。次世代のクリーンなエネルギー源として水素を蓄える材料などの研究が盛んだが、原子の並び方が性能を左右するため、原子1個を見る技術が求められていた。

これまでは画像処理などで間接的に見る方法しかなく、直接観察するのは不可能だとされてきたという。

研究グループは、試料に極細の電子線を当て、試料の原子で散乱した電子を検出器でとらえる「走査透過電子顕微鏡」を用い、水素の貯蔵材料として有望な水素化バナジウムを観察。

水素とバナジウムの両原子を効率良く撮影できる検出器の位置を、理論計算で精密に予測して配置し、撮影に成功した。同じ方法で、さまざまな試料の原子を撮影できるという。

TOEICスコアを2週間で上げるために本当に重要なことは何？

2週間で**平均200点スコアアップ**させている、ネイティブが教える**TOEIC勉強法！**

[その答えは](#)

www.score-up-technic.com Ads by Google

サイト内検索

Google™ カスタム検索

ニュースランキング

1	「韓国料理はヘルシー」女優のキョン・ミリさんPR
2	決勝は履正社VS天理 秋季近畿地区高校野球大会
3	統一地方選へ燃える大阪 各党動き加速
4	ダライ・ラマ招き講演 大阪JICが世界学生平和会議
5	ツイッターきっかけに同志集結 福島を元気に

» もっと見る

連載・特集

街を奏でる人
「人材の育成」「利用者第一主義」

街を奏でる人
体造りからはじめる克己心を
(11月7日)
日日発掘100撰

肥後橋商店街

2 票 7 髭 薙 干 TOEIC 隊 7 開 00 輔 7 選 1
 540 莠 1 鏈 後 0 鏈 壹 2 票 7 髭 薙 干 200 輔 7 莉 苳 酢 い 綱
 蟻 7 蝮 00 莉 苳 酢 TOEIC 閣 7 隠 轉 級 蝶 7 糸
 輔 7 鏈 7 /div>
 隠 1 盤 7 誦 7 閨 禁 枚 塾 励 ル 綱 7 綱 7 經 7
 髮 7 蟄 千 志 譚 7 鏈 7 誦 1 励 ル 綱 7 綱 7 經 7 經 堤 1 謁 7 鏈 城 莖
 晏 7 様 蛭 野 舄 7 綱 7 綱 7 綱 7 綱 九 寸 綱 鏈 7 鏈 7
 megakiku.jp
 邊 門 7 之 涅 誦 7 蟻 7 蝮 蟻 蝮 屏 鏈 7 鏈 7 /span>
 邊 門 7 之 涅 7 覺 混 1 句 宛 髯 舌 7 驕 句 虛 鏈 鏈 代 干 頓 7 苳 亥 7 邊
 門 7 之 涅 7 蟻 蝮 屏 海 7 門 7 之 涅 7 鏈 7 海 7 門 7 之 涅 7 莠 磯
 販 /div>
 頓 門 崙 鏈 7 髮 7 蟄 先 眠 閨 福 7 寄 せ 經 7 綱 7 ヤ
 苳 也 阜 鏈 7 誦 7 閨 000 隠 後 1 蛭 朱
 蝮 7 髯 7 隱 1 綱 7 鄺 7 險 7 綱 7 讀 觀 1 讀 測 莉 控 7 繰 /div>

科学・環境・医療・健康

- ▶ 仁科記念賞に金子東大教授ら 物理学で優れた業績 (8日 15:53)
- ▶ 皮膚から血液細胞を作製 カナダの大学チーム (8日 3:02)
- ▶ 予想超えインフル感染急拡大 秋田の集団発生 (7日 20:59)
- ▶ エジプトの鳥インフル変異か 人に感染しやすく (7日 16:12)
- ▶ インフル集団感染で6人死亡 A香港型、秋田県の病院  (6日 21:34)
- ▶ J R九州、バイオディーゼル運行 15日まで、食用油使用  (6日 18:48)
- ▶ 奈良の女子大生が回帰熱 国内患者は数十年なし (6日 17:24)
- ▶ COP16 京都議定書扱い焦点に メキシコで閣僚準備会合 (6日 12:00)
- ▶ 宇宙の知的生命体を探れ 13カ国で観測開始  (6日 1:00)
- ▶ 温暖化の途上国支援で最終報告 国連委員会 (5日 23:59)

» もっと見る

-  (11月7日)
大阪えとこ再発見
大仙公園
-  (11月7日)
恩田雅和の日日是繁昌
団朝の出番が早いわけ
-  (11月6日)
なにわ人物伝 - 光彩を放つ -
小林 一三(6)
-  (11月6日)
大森均の釣れ釣れ草
管理釣り場で渓魚と遊ぼう！
-  (11月5日)
滞標 一みおつくし -
iPadで情報格差解消
-  (11月5日)
大阪あそ歩 ~ 街の達人たち ~
旭区・千林
-  (11月5日)
大阪ヒト元気録
挑戦30年 青春取り戻す
- (11月3日)

» もっと見る

会社概要 | 購読申し込み | ウェブ広告案内

関連サイト: 日本海新聞 | エフワン | グッドヒル | 日本海ケーブルネットワーク | 週刊大阪日日新聞

本ページ内に掲載の記事・写真など一切の無断転載を禁じます。記事・写真の著作権は新日本海新聞社・共同通信社に帰属します。ネットワーク上の著作権について (日本新聞協会)

投稿・ご意見・ご感想、ご購入のお申し込みは住所、氏名を明記の上Email:mailto:osaka@nnn.co.jpまで