

Benesse

「ゆとり教育」見直し発表。中学校の教科書に「発展的な学習内容」として、来春戻る「削除単元」。

社会

asahi.comトップ > 社会 > その他・話題

宇宙の始まりはしづく？ 「クオークは液体」と発表

2005年04月18日23時34分

宇宙誕生の大爆発「ビッグバン」直後に相当する超高温・高密度の状態を再現する実験をしてきた日米などの国際チームは18日、物質を形づくる究極の基本粒子クオークは超高温でバラバラになるが、気体のように自由に跳び回るのでなく、しづくのような液体状態にあったと考えられる、と発表した。理論的に予想外の発見で、宇宙や物質のなりたちを説明するシナリオに影響を与える可能性がある。

基本粒子クオークとそれらをくっつける「のり」の役をするグルーオンという素粒子は、超高温の宇宙初期にはバラバラで存在していたが、冷えた今の宇宙では、強い力で陽子などの中に閉じこめられ、1個ずつ引き離すのは難しい。

チームは00年から米ブルックヘブン国立研究所で、ほぼ光速で走る金のイオン同士を衝突させ、ビッグバンの数十万分の1秒後にあたる1兆度以上の「クオークとグルーオンのかたまり」を作ってきた。そこから飛び出した粒子の軌跡などを解析したところ、かたまりは、粘り気がないサラサラした液体の性質を示すことが分かった。

PR情報

- ▶ NEC 512MBメモリ搭載ビジネスノートPC 98,490円(税込)から
- ▶ 【驚愕】営業出身の部下が132個ものWEB業務ツールを作成？/Cybozu

関連情報

- ▶ Do 科学のページ

社会記事一覧

- ▶ 万引き容疑の女性、取り押さえられ死亡 大阪の書店(01:59)
- ▶ 「心からわびること考えぬ」 奈良女児殺害の小林被告(01:34)
- ▶ 「脅され、自分で火をつけた」 長野市の女子高生やけど(00:37)
- ▶ 遊具から転落、男性死亡 安全ベルト未装着で運転(23:47)
- ▶ 宇宙の始まりはしづく？ 「クオークは液体」と発表(23:34)
- ▶ NHK番組への遺憾申し入れ、教師ら都教委に撤回要求(22:55)
- ▶ 祖母に灯油、火をつけ殺害 容疑の32歳男を逮捕 青森(20:00)
- ▶ JALが新たな社内処分、15人対象 経営陣は「未定」(19:21)

社会その他・話題

- ▶ 宇宙の始まりはしづく？ 「クオークは液体」と発表(23:34)
- ▶ NHK番組への遺憾申し入れ、教師ら都教委に撤回要求(22:55)
- ▶ 愛犬の歯科検診も開催 4月18日は「よい歯」の日(15:38)
- ▶ 物資輸送の馬の「ダンヅケ」再現 北海道(06:00)
- ▶ 紀宮さま、結婚前に思いつづる 回答要旨(05:59)

企画特集 | 一覧

- 暮らす・みなとみらい 大規模タワーマンション
- マリオットホテル マリオットリワードを活用しよう
- 恋愛・結婚特集 バツ1子持ちは相手に負担？
- 投資信託講座 最終回：投資信託を始める前の心構え
- シンガポール航空 オンライン購入でお得な航空券
- リフォーム特集 地震に強い工法はあるのか？
- キャンパスアサヒ・コム 受験生応援メッセージ
- 資格講座・スクールガイド 初心者OK カラーコーディネーター
- Z会 ほんとうの「考える力」 勉強の基本 3つのキーワード
- 新社会人応援特集 身につけよう マナー講座

検索 | 使い方

検索欄

WEB | サイト内 | 辞書 | 地図 | 買物

サラリーマン 金太郎の 社会人のための 大学院・専門職 大学院 特集

- ▶ 新聞購読のご案内
- ▶ アスパラクラブ (無料会員クラブ)
- ▶ 有料記事検索のご案内

くわしくは、ここをクリック

まったく新しいパーソナルオーディオ Wave Music System ウェーブミュージックシステム



4月1日 新発売

注目ニュース | Top30

- ▶ デモは「反日教育の成果」
- ▶ 医学生「都市部」志向8割
- ▶ 奈良誘拐殺害初公判
- ▶ リウマチ原因、新たな遺伝子
- ▶ 酒に酔って関越道を逆走

住まい

いい家いい家族 生活日記

就職・転職

週刊朝日・AERAから

BOOK

ネットワーク科学の最新線

健康

健康・生活 福祉・高齢

愛車

新車情報 乗ってナンボ

教育

ゆき姐エッセー 大学・入試

サイエンス

花おりおり 南極

デジタル

ソニー中国法人サイト、攻撃か

トラベル

地球の贅たく 海外 国内

囲碁

名人戦観戦記 ねっと de 碁!

将棋

朝日オープン五番勝負

社説・コラム

今日の朝刊 社説 天声人語

ショッピング

- ▶ 愛犬の歯科検診も開催 4月18日は「よい歯」の日(15:38)
- ▶ 人骨に切断跡、女性の？骨盤も発見 兵庫・2女性不明(15:07)

»社会記事一覧の続きはこちら

 [社会ニュースは社会トップへ](#)

 [新聞購読のご案内](#)

 [最新ニュースはasahi.comトップへ](#)

 [有料記事検索のご案内](#)

Ads by Google

サービス系アルバイト探し

東京・愛知・静岡・滋賀で緊急募集 サポート万全 人材輩出企業アベブ
www.avecvous.co.jp

アルバイトならe-aidem

家や学校の近くのバイト情報が満載。地域名・駅名など簡単にバイト検索
www.e-aidem.com/

中国ビジネスのお手伝い。

中国進出、貿易、ビジネスモデル。投資、視察、なんでもご相談下さい。
<http://www.wuxi-scope.com>

ネコ用「砂&トイレ」カタログ

be

business entertainment Sunday

中国特集

以食为天 漫歩寄語

ドイツ年特集

音楽街道を行く 上手な愛し方

スター・ウォーズ

▲このページのトップに戻る

[asahi.comトップ](#) | [社会](#) | [スポーツ](#) | [ビジネス](#) | [暮らし](#) | [政治](#) | [国際](#) | [文化・芸能](#) | [ENGLISH](#) | [マイタウン](#)

ニュースの詳細は朝日新聞紙面で。» インターネットで購読申し込み

asahi.comに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。すべての内容は日本の著作権法並びに国際条約により保護されています。
|朝日新聞社から|サイトポリシー|個人情報|著作権|リンク|広告掲載|お問い合わせ・ヘルプ|

Copyright 2005 The Asahi Shimbun Company. Allrights reserved. Noreproduction or republication without written permission.