



絶景の露天風呂を満喫
開放感たっぷりの露天風呂。自然の景色を楽しみながら、心も身体も癒されてみませんか。
[詳細はこちら▶](#)



混浴貸切風呂で2人っきり
人目を気にせず2人っきりでのんびりできる混浴。ラブラブな思い出づくりをしてみませんか。
[詳細はこちら▶](#)



教育 | 医療と介護 | 住まい | 大手小町 | 旅行 | グルメ | クルマ | ネット | 求人 | 読書 | エンタメ | 新おとな | 社説 | ENGLISH

ホーム | 社会 | スポーツ | マネー・経済 | 政治 | 国際 | 環境 | 科学 | 地域 | 特集

トップ | ニュース | ブログ | 皆既日食 | 写真特集 | きぼうアラカルト | 宇宙開発物語 | 天文コラム

ホーム > 宇宙 > ニュース

天気 | 地図 | ショッピング | 雑誌 | 交通 | 映画 | 写真 | 動画 | データベース | サイト案内

謎の2粒子は正体同じ！？阪大教授が新宇宙理論

ノーベル賞を受賞した南部陽一郎博士の理論からその存在が予測されたヒッグス粒子が、宇宙を満たす謎の暗黒物質（ダークマター）と同じものであるという新理論を、大阪大の細谷裕教授がまとめた。

“二つの粒子”は、物理学の最重要テーマで、世界中で発見を競っている。暗黒物質は安定していて壊れないが、ヒッグスは現在の「標準理論」ではすぐに壊れるとされており、新理論はこれまでの定説を覆す。証明されれば宇宙は私たちの感覚を超えて5次元以上あることになり、宇宙観を大きく変える。

ヒッグスは、質量の起源とされ、普段は姿を現さないが、他の粒子の動きを妨げることで、質量が生まれるとされる。一方、衛星の観測などから宇宙は、光を出さず安定した暗黒物質で満ちていると予想されている。細谷教授は、宇宙が時間と空間の4次元ではなく、5次元以上であると考え、様々な粒子が力を及ぼしあう理論を考えた。その結果「ヒッグスは崩壊せず、電荷を持たない安定した存在」となった。

欧州にある世界最大の加速器（LHC）では最大の課題としてヒッグスの検出実験が行われる。ヒッグスが不安定なら、崩壊時に観測が可能だが、細谷理論のように安定だと観測できない。ただ、新たな実験手法で検証は可能という。

一方、暗黒物質候補も09年末、「発見の可能性」が報告されたが、細谷理論と矛盾しないという。

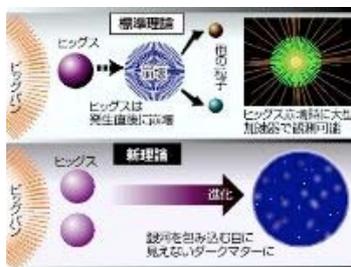
細谷教授は昨年8月に欧州の物理学誌に新理論を発表。秋に来日した南部博士にも説明した。南部博士は「今まで誰も気づかなかった見方で、十分あり得る」と評価したという。

小林富雄・東京大教授（素粒子実験）の話「美しく素晴らしいアイデア。数年で新理論を検証できる可能性がある」

◆標準理論 物質や力の成り立ちを説明する理論。宇宙の四つの力のうち重力を除いた電磁気力や弱い力、強い力を説明する。物質になぜ重さがあるのかを説明する南部博士の理論などが基礎になっている。

(2010年1月5日03時07分 読売新聞)

[YOMIURI ONLINE トップへ](#)



読売新聞 THE DAILY YOMIURI

▶ご購入のお申し込み

yorimo 入会無料！プレゼント満載！

PR情報

理工系大学受験生の君へ。東京電機大学の入試netで最新情報をGET！

注目情報！！あなたと家族に安心をもたらす土地活用法を学んでみませんか？

Diners Club Presents - Jazz Session on YouTube 特別入会キャンペーン実施中！



iTunes Card 3,000円分プレゼント！

初年度年会費無料/他特典も！

[詳しくはこちら](#)

今週のPICK UP

PR



◀コレにハマる40~50代急増

ライオン研究員の偶然の発見から大ヒット商品誕生※注文殺到※ラクトフェリン



香醋の『無料モニター』募集中！

香醋の無料モニターに参加したい女性の方へ。今なら先着1,000名様限定！

『トクホ』が「体に良い」は根拠不足？

お小遣いを増やしたいサラリーマン必見！

環境の変化に対応できるビジネス教育とは？

なんと最大約73%割引！ANA国内航空券

【入試不要】15歳以上なら大学生になれる

野村證券の新たなオンラインサービスとは？

大学で番組制作を教える意味とは？

首都圏5会場で無料賃貸経営セミナー開催。

上を目指すなら「大学院」という選択肢を...

〜くつろぎの空間を〜「ハカダス」で探す