

【全国・海外ニュース】 ◇千代大海が休場 ◇オホーツク海で流水初日、北海道・網走沖 ◇脱税で歯科医ら逮



Photo by Katsunori Karami
新井 満



山根 基世



社会貢献フォーラム

「子どもたちの安心・安全な社会を目指して」

～社会・地域ができること～

主催：全日本社会貢献団体機構

トップ 徳島ニュース 全国・海外ニュース 徳島スポーツ 阿波踊り 特集・連載 選挙 イベント 街ダネ 釣り 防災 天気

➡ 全国・海外ニューストップ ➡ 速報 ➡ 主要 ➡ スポーツ ➡ 社会 ➡ 経済 ➡ 政治 ➡ 国際

➡ 暮らし・話題 ➡ 文化・芸能 ➡ 科学・環境・医療・健康 ➡ おくやみ ➡ 詳報

目 社説 目 鳴潮 目 モバイル特派員 目 Web写真館 目 号外

2009年度職員募集要項



---投稿はこちら---

徳島新聞購読申し込み



RSSとは

白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見

2008/01/17 11:26

[メールで記事を紹介する](#)
[印刷する](#)

恒星が寿命の終わりを迎えた「白色矮星」が、宇宙から地球に降り注ぐ電気を帯びた高エネルギー粒子「宇宙線」の起源になっていることを、世界で初めて埼玉大と宇宙航空研究開発機構などのグループが観測で突き止め17日、発表した。

寺田幸功埼玉大大学院准教授（理学）は「100年来、謎に包まれていた宇宙線の起源の解明に迫る発見」としている。

電子や陽子が光速に近いスピードまで加速する宇宙線は1912年に発見。高速で回転し、電磁波などを規則的に出す天体「パルサー」となった中性子星などで粒子加速が起こるとされてきたが、中性子星などの数は少なく、すべての宇宙線の起源と考えることを疑問視する声も出ていた。

研究グループは、これまでパルサーになると考えられていなかった白色矮星のなかで、磁場の強い「みずがめ座AE星」に注目。天文衛星「すざく」で、電子が加速されて出た硬エックス線の強度が約33秒間隔で変わる中性子パルサーと似た信号をとらえ、宇宙線が出ていることを確認した。

47ニュース関連記事 <PR>ホットとニュース！全国各地のホットなニュースを提供

■ 100年来の謎に「光」埼玉大など世界初発見「白色矮星も宇宙線起源」【埼玉新聞】

■ ロシアの月探査船に搭載へ【共同通信】

■ 竹島の2万5千分の1地図【共同通信】



【関連写真】ロシアの月探査船に搭載へ

もっと知りたい ニュースの「言葉」

宇宙航空研究開発機構 (2003年8月17日) 宇宙開発事業団と宇宙科学研究所、航空宇宙技術研究所が統合して10月1日に発足する独立行政法人。山之内秀一郎・宇宙開発事業団理事長をトップに、職員約1800人を擁する日本を代表する宇宙機関となる。独立行政法人通則法に基づき、4年半に達成すべき目標を盛り込んだ中期計画を作成することになっている。

宇宙線 (2004年2月6日) 太陽系外の宇宙や太陽から地球に飛んでくる高いエネルギーを持った荷電粒子（一次宇宙線）と、これが大気に衝突することで発生するガンマ線や電子（二次宇宙線）などのこと。太陽が起源の宇宙線は、11年周期の太陽活動により変動する。宇宙線は大気により散乱、吸収され、その量は高さや緯度によって異なるが、高度1万2千メートルを飛ぶ航空機の中では、地上の100倍以上になるといわれる。

中性子星 (1988年4月12日) 太陽の質量の一・五倍程度の物質が半径約十キロ内に押し込められ、高速で回転する超高密度の天体。内部の密度は一立方センチの物質が十億トンもの重さを持ち、ほとんどが中性子でできている。太陽の六倍以上の質量を持つ恒星が寿命を終えて超新星爆発と呼ばれる爆発を起こして生じる。超新星爆発には、恒星の質量がすべて飛び散ってしまう場合と、中心部に中性子星が残される場合の二通りがあるが、マゼラン星雲の超新星、SN1987Aは後者と考えられている。誕生直後の中性子星は一秒間に千回程度の超高速で回転し、周期ごとにガン...

Powered by 47NEWS

1月19日

- ▶ 医師確保で追加対策 産科医優先と厚労相 01/19 18:27
- ▶ 日本の対策、先進国で最低 温暖化で世界銀行が評価 01/19 18:06
- ▶ 産科医の年収300万円増も 都が08年度から待遇改善へ 01/19 17:41
- ▶ 網走で「流水初日」 接岸は平年並み2月上旬か 01/19 17:39
- ▶ 電磁波の健康影響調査を 米科学アカデミーが報告書 01/19 10:17

1月18日

- ▶ シベリア凍土急速に融解 地温上昇、雨や雪が影響 01/18 19:59
- ▶ ロシアの月探査船に搭載へ 日本が開発の観測機器 01/18 17:49
- ▶ 「選択肢なくさないで」 国内で代理出産の女性 01/18 16:52
- ▶ 2歳未満への投票回避を 市販風邪薬で米医薬品局 01/18 10:02
- ▶ 温暖化対策、目標前倒し ノルウェー 01/18 01:24

過去

- ▶ 温室ガスの削減目標設定 首相、タボス会議で表明 01/17 22:28

お見知りは
こちらから!!
アート引越センター

5万円あったら助かる
そう思ってスタートしたら
本業の収入を超えちゃ
いました

brand-new-life.biz/

私の給与明細

内緒の給与明細 妻の給与
明細

japanetgin.sakura.ne.jp/base

俺い 当たりましたよ

宝くじなんて目じゃな
かった 人生激変、ジャン
ポ宝くじ以上の収入

www.7a.biglobe.ne.jp/~takao-fuusu

あいた口が塞がらない

失業中の元事務員のおば
さんが 年収のような月収
になった秘密！

www.burand.jp

イギリスで物理・地球学

天文学、地質学、宇宙物
理学などに 興味をお持ち
の方を応援。

nicuc.ac.jp/

今読んでほしい本

温暖化対策、先進...

大学入試センター試験始...

偽証起訴が10年で5倍...

医師確保で追加対策、産...

根津医師の患者8人提訴...

16兆円規模の緊急経済...

網走で「流水初日」、接...

株取引の規定明文化へ、...

Wiiが米国でトップ、...

小説に新聞記者投稿を盗...

徳島新聞社

▶ パナー
広告のご案内

▶ 徳島新聞購読申し込み

▶ 後援申請について

▶ 徳島新聞社の本

▶ 会社案内

▶ 携帯サービス

- ・ニュースの詳細は徳島新聞でどうぞ。・ニュース・情報提供とご意見・問い合わせはE-mail:jouhou@topics.or.jpへ。
- ・掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。すべての著作権は徳島新聞社に帰属します。
- ・[個人情報の取り扱いについて](#)
- ・[インターネット上の著作権に関する日本新聞協会の見解](#)