



資格から趣味まで100講座以上！

ホーム | 県内ニュース | 県内スポーツ | 企画・連載 | 健康・医療 | 主要 | 社会 | スポーツ | 経済 | 国際 | 政治 | 文化・芸能 | 暮らし | 科学・環境

社説・新生面 | 動画ニュース | モーターニュース | 熊本城カメラ | 天気 | 訃報

国内海外のニュース【科学・環境】

2008年1月17日 11:26

Topへ戻る

白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見

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。

【科学・環境】

記事一覧

- ・温室ガスの削減目標設定 首相、ダボス会議で表明(01/17)
- ・白内障のペンギンを探せ 有害紫外線の影響探る(01/17)
- ・竹島の2万5千分の1地図 地理院、衛星データで作製 (01/17)
- ・紙飛行機、宇宙から戻る？ 大気圏突入の基礎実験成功 (01/17)
- ・「ネットの父」ら3人に 今年の日本国際賞(01/17)
- ・白色光の色調、自在に変化 京都大が新型LED開発(01/17)
- ・白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見(01/17)
- ・史上最大のネズミの仲間 体重1トン、南米で化石 (01/17)
- ・地球内部は乾いている？ 岡山大、常識覆す実験結果(01/17)
- ・総量削減目標で合意できず ダボス会議での首相演説内容(01/16)
- ・中国の海面20センチ上昇 洪水の危険、飲料水不安も(01/16)
- ・ブラックホール内部を再現 ホーキング氏の理論裏付け(01/16)
- ・サルがロボット遠隔操作 日米チーム、世界初(01/15)
- ・再処理停止求め要望書 核燃料再処理工場(01/15)
- ・33年ぶり、水星に最接近 米探査機メッセンジャー (01/15)
- ・南極の氷、減少速まる 10年で1・75倍に(01/14)
- ・捕獲成功、絡んだ糸外す 沖縄のクロツラヘラサギ (01/13)
- ・ウェッデルアザラシに遭遇 南極観測隊、岬近くで寝息 (01/13)
- ・もんじゅでまた誤警報 再注入以降4回目(01/12)
- ・柏崎で説明会、住民に陳謝 経産省原子力安全・保安院(01/12)



ホテル日航熊本

ピックアップ

- ◇デジタル宴会Navi 公開中
- ◇新曲試聴「フーさんの鼻のラバイ」
- ◇九州沖縄音楽祭 グランプリ決定

企業

- ▶ がんばれ 地場企業
- ▶ 熊日プレジデント倶楽部2008

くまにちフリーペーパー

- ▶ すばいす
- ▶ デリすば
- ▶ PEAP

参加する

- ▶ クリエーションアワード2007
- ▶ 投稿募集
- ▶ わいわい座談会
- ▶ くまもとくらしラボ
- ▶ ふるさとメール
- ▶ お知らせ(社告)

子ども・子育て

- ▶ くまもと子育てトーク
- ▶ キャロット
- ▶ くまにち子どもネット
- ▶ 可能性の森

教育

- ▶ NIEのページ
- ▶ 県模試
- ▶ 中3クラブ

ロアツソ熊本

- ▶ がんばれロアツソ

食べる

- ▶ 食考 くまもと2007
- ▶ くまもと あぐりんネット
- ▶ 農と食 明日へ
- ▶ 特選！北海道ネット通販
- ▶ 住まい

[宝くじって当たりますか？](#)

買った金額を超えていますか 宝くじより副業で稼ぐ方が簡単でした
brbpb.net/fuusuke/

[モバイルウィルコム](#)

月額315円で快適なネット環境を提供!! Jmioモバイルアクセスが
お薦め
www.ijmio.jp/

[英語を上達させたい方へ](#)

10分間このページを見て下さい。英語上達に必要な全てをお教え
します
english-phrases.net

[5万円あったら助かる](#)

パ/コンど素人の私が 貧乏生活から脱出できた秘密
brand-new-life.biz/

- ▶ [不動産ナビ](#)
- ▶ [熊日・RKK住宅展](#)

[仕事](#)

- ▶ [求人ナビ](#)
- ▶ [国家試験合格者](#)

[趣味・遊び](#)

- ▶ [お出かけ情報](#)
- ▶ [ギャラリー情報](#)
- ▶ [生活情報index・遊んで温泉](#)
- ▶ [スキー場だより](#)
- ▶ [@street](#)
- ▶ [映画案内](#)
- ▶ [ネットで囲碁](#)
- ▶ [肥後本因坊戦](#)
- ▶ [第32期碁聖戦第2局](#)
- ▶ [読書](#)
- ▶ [肥後狂句](#)

[環境](#)

- ▶ [エコモーションキャンペーン](#)

[医療](#)

- ▶ [肥後医育塾](#)

[共同・地方紙特集リンク](#)

- ▶ [2007年10大ニュース](#)
- ▶ [天皇杯サッカー](#)
- ▶ [佐世保散弾銃乱射事件\(長崎新聞\)](#)
- ▶ [特集 香川・坂出3遺体遺棄事件\(四国新聞\)](#)
- ▶ [ミャンマー情勢](#)
- ▶ [福田内閣発足](#)



「くまにちコム」に掲載の記事、写真等の無断転載は禁じます。
著作権は熊本日日新聞社または、各情報提供者にあります。
Copyright Kumamoto Nichinichi Shimbun