

「お仕事」をお探しの方も。
「人材」をお探しの企業様も。求人情報
JOB人と企業のコミュニケーター
株式会社 大成広告社

[地域のニュース] ▶ 東京 ▶ 神奈川 ▶ 千葉 ▶ 埼玉 ▶ 茨城 ▶ 栃木 ▶ 群馬

F1・FC東京・大リーグ・プロ野球速報

▶ 東京中日スポーツ

	ホーム	社会	政治	経済	国際	スポーツ	放送芸能	社説・コラム			
東京情報 NEW	シニア	天気	読書・対談	暮らし・健康	科学・教育	クルマ	ゲレンデ	特報	TOKYO発	旅心	イベント

トップ > 社会 > 速報ニュース一覧 > 記事

【社会】

白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見

2008年1月17日 11時26分

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。

(共同)

この記事を印刷する

▶ 最新記事

▶ 記事一覧

- ▶ 不動産業の男性刺され死亡 千葉、殺人事件で捜査 (1月18日 00:39)
- ▶ 白内障のペンギンを探せ 有害紫外線の影響探る (1月18日 00:24)
- ▶ 民家火災で男女3人死亡 家族か、岐阜・各務原市 (1月18日 00:22)
- ▶ 5人前後を18日再逮捕 暴走会長襲撃の共犯容疑 (1月18日 00:17)
- ▶ 被害者方の粘着テープ使う 場当たり的な犯行か (1月17日 23:15)
- ▶ NHK記者ら不正株取引 インサイダーの疑いで調査 (1月17日 23:00)
- ▶ 温室ガスの削減目標設定 首相、タボス会議で表明 (1月17日 22:28)
- ▶ 原爆症、4月から新基準 「積極的に認定」与党が了承 (1月17日 22:23)
- ▶ 19日からセンター試験 全国で54万人が受験 (1月17日 21:52)
- ▶ 教職員名の報告は不適当 神奈川、君が代不起立で (1月17日 21:40)

▲ このページのトップへ

▶ 新聞購読のご案内

1



憲法を歩く 施行60年

第4部は「貧困と労働」の現場ルポ

- ▶ 結いの心
- ▶ 注目の要旨・全文
- ▶ 試される憲法

- ▶ 地球発熱
- ▶ 日本経済の転機
- ▶ 即興政治論

2

- ▶ 東京新聞フォーラム
- ▶ 生活図鑑
- ▶ きょうの運勢
- ▶ 首都圏高校入試

- ▶ 大図解
- ▶ 300字小説募集中
- ▶ 号外一覧
- ▶ 首都圏高校野球



東京新聞生活セミナー 参加無料

1月19日(土) 北とびあで

- ▶ スキー場の天気・積雪 毎日更新ゲレンデ情報
- ▶ FC東京検定スタート! QUOカードなどプレゼント

3

北斎
江戸東京博物館で好評開催中草津温泉
ノルディックスキーフェス
参加者募集中全日本競輪
要項を公開しました!チーム・グリーン
リボン
移植医療に理解を恐竜大陸
世界最新! よみがえる恐竜大陸

- ▶ 大相撲一月場所優秀力士予想クイズ応募受付中
- ▶ VAAM小出義雄ランニングアカデミー
- ▶ 第14回 豆! 豆! 料理コンテスト
- ▶ おとなの楽校



お買い物特集

東京新聞がオススメする
東京の逸品コーナー



GOLF CLIMBER

ゴルフ関連の最新情報やエンタメ情報が続々届けられます。

▶ [斑鳩WEB紀行](#)



ドラゴンズ公式ファンクラブ

スタジオジブリがデザインしたグッズがもらえる



トーチュウF1EXPRESS

東京中日スポーツのモータースポーツ記事をすべて掲載(有料サイト)

- ▶ [ニュースを自動配信「東京ウェリーダー」](#)
- ▶ [携帯情報サービス](#)
- ▶ [ニュース配信「ニュースクリップ」](#)
- ▶ [東京新聞「発言」欄への投稿](#)
- ▶ [政治に対するご意見・ご質問](#)



[記事データベース](#)



あの日はどんな日
思い出新聞



掲載写真をお分けします [東京新聞フォトサービス](#)

東京新聞

[会社案内](#)

[採用情報](#)

[購読申込](#)

[関連企業](#)

[ご質問・お問い合わせ](#)

[ウェブ広告掲載](#)

[新聞広告掲載](#)

▶ [サイトポリシー](#) ▶ [著作権](#) ▶ [個人情報](#) ▶ [リンク](#) ▶ [掲載される広告について](#)

Copyright © The Chunichi Shimbun, All Rights Reserved.