



2009 新卒セレクション  
会員登録受付中

今すぐCLICK

無料

がんばれ就活!!

[ 地域のニュース ] ▶ 愛知 ▶ 岐阜 ▶ 三重 ▶ 静岡 ▶ 長野 ▶ 福井 ▶ 滋賀 ▶ 石川 ▶ 富山

ドラゴンズ、プロ野球速報、グランパス

▶ 中日スポーツ

ホーム	社会	政治	経済	国際	スポーツ	特集・連載	社説・コラム
天気	住まい	就職・転職	グルメ	クルマ	旅行	読書・特撮	暮らし・健康
科学・デジタル	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。

（共同）

この記事を印刷する

PR 中部の観光・お散歩情報いろいろ：中日旅行ナビ「ぶらっん」

#### 白色系のソファなら

ニッセンではオフホワイトやアイボリーなどの白色系のソファをご用意。

[www.nissen.co.jp](http://www.nissen.co.jp)

#### 小遣い稼ぎに自宅で副業

空いた時間にパソコンで仕事 副収入は、給料の倍に？

[asupara.hiroimon.com/](http://asupara.hiroimon.com/)

#### 高効率、低消費電力、小型

ナショナルの高性能LEDドライバ 携帯、ノートPCなど多様な用途に対応

[www.national.com/JPN/led](http://www.national.com/JPN/led)

#### 障がい者採用情報

株式会社朝日新聞社 へのエントリーはウェブサナで！

[www.web-sana.com](http://www.web-sana.com)

#### ▶ 最新記事

▶ 記事一覧

- ▶ 10年間に現金数百万円 内調、事務官を懲戒免職（1月17日 14:27）
- ▶ 記憶 教訓かみしめて 阪神大震災13年（1月17日 13:47）
- ▶ 特急内強姦で懲役18年 植園被告に大津地裁判決（1月17日 13:45）
- ▶ 警官が逃げる男の車に発砲 3カ月長女に包丁向ける（1月17日 13:38）
- ▶ 「かぶり屋」の社長逮捕 共同事業装い脱税加担（1月17日 13:19）

- ▶ 医薬品機構理事長を更迭 肝炎リスト問題の元局長（1月17日 12:47）
- ▶ 顕正会の会員2人を逮捕 入会強要、本部を自宅搜索（1月17日 12:37）
- ▶ 大林組に役員提訴求める 地下鉄談合で株主のNPO（1月17日 12:02）
- ▶ 嘱託殺人で懲役13年求刑 自殺サイトの斉藤被告に（1月17日 11:51）
- ▶ 遺棄毒ガスで重傷と提訴 中国の少年2人（1月17日 11:38）

#### ▶ 新聞購読のご案内



1

#### ▼ 中日新聞

#### ▶ 地方版記事

- 1 【社会】男児泣き、口にテープ 大阪の…
- 2 【経済】東証、一時約230円高 円高…
- 3 【愛知】一宮の循環器病センターが休床…
- 4 【経済】中部電力の光事業を買収へ K…
- 5 【国際】日本が活動家引き渡しへ 捕鯨…

- ▶ 春の福井駅前マラソン・3月30日／申込受付中
- ▶ 本社で「電話課員」募集

2

- ▶ 地球発熱
- ▶ 結いの心
- ▶ 年金問題
- ▶ 赤福偽装

- ▶ 防衛利権
- ▶ 北朝鮮問題
- ▶ 夜回り先生
- ▶ 南極便り

#### ▶ イベント情報

◀ 前へ 次へ ▶



#### 都はるみ新事特別公演

待望の名古屋初座長公演。芝居と歌謡ショー。  
1月2日～27日、中日劇場



**お買い得特集**  
東海の逸品お勧めコーナー



**住まい**  
東海エリアの最新不動産情報



**旅行**  
観光情報サイト「ぶらっん」



**就職・転職**  
中部の求人情報を毎日更新



**グルメ**  
東海エリアのグルメ情報



**シネマ**  
最新映画の予告編動画

- ▶ 派遣セレクト
- ▶ 中部の私人情報
- ▶ 読書ゆうびん
- ▶ 中部・北陸のスキー場

- ▶ 中部の観光と産業
- ▶ 三重・街角情報
- ▶ ショッピング



#### 中日文化センター

東海地域に21拠点。あなただけの文化センターで何かを始めてみませんか



▲ [このページのトップへ](#)

- ▶ ニュースを自動配信「中日ウェズリーダー」
- ▶ 携帯情報サービス
- ▶ 地域の情報広場「中日ネット」
- ▶ ニュース配信「ニュースクリップ」

 [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 中日新聞フォトサービス](#)

[中日新聞](#) | [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.

## 【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。

（共同）