

HOME > 全国海外ニュース > 科学・IT > 記事

## 科学・IT

### 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。

(1/17 11:26)

**あいた口が塞がらない**  
シングルママの事務員  
のおばさんが 年収のよ  
うな月収になった秘  
密！  
preget.sakura.ne.jp

**自宅でも出来るお仕事紹  
介**  
年金受給者のおばちゃ  
んもやってる パソコン  
初心者でも誰でもでき  
る  
brb-pp.com/kusunoki54/

ダイナシティ梅田 **単身者向け都心の分譲1LDKに住む！**  
御堂筋線「梅田」駅  
徒歩9分「大阪」駅 徒歩11分 **まずは資料請求**

## 科学・IT

科学・IT 記事一覧

- ▶ 白内障のペンギンを探せ 有害紫外線の影響探る (1/17 21:41)
- ▶ 温室ガスの削減目標設定 首相、タボス会議で表明 (1/17 22:16)
- ▶ 竹島の2万5千分の1地図 地理院、衛星データで作製 (1/17 20:21)
- ▶ 紙飛行機、宇宙から戻る？ 大気圏突入の基礎実験成功 (1/17 20:16)
- ▶ 秘境の旅にご注意 中国、半年で8邦人死亡 (1/17 17:20)
- ▶ 「ネットの父」ら3人に 今年の日本国際賞 (1/17 17:16)
- ▶ 白色光の色調、自在に変化 京都大が新型LED開発 (1/17 17:12)
- ▶ 白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見 (1/17 11:26)
- ▶ 8割が仕事でいじめ経験 英国でストレスの世論調査 (1/17 10:52)
- ▶ 史上最大のネズミの仲間 体重1トン、南米で化石 (1/17 10:16)

科学・IT 記事一覧

サイト全体 類似検索

検索 検索方法

ふたれじめ♡  
**貸切**  
しちゃう？

ホテル・旅館・温泉宿... まっぴるの宿泊予約 **たのびる**

**神戸新聞購読のご案内**  
試読キャンペーン実施中！

### お知らせ

- ▶ 三宮ポータルサイトをオープンしました！
- ▶ ミントクラブ入会受け付け中
- ▶ 神戸で浮世絵名品展開催中（2月17日まで）
- ▶ JTティライトフォーラム
- ▶ 地才地創シンポジウム／たからもの募集

神戸のお天気 **18日**

6時 12時 18時

神戸 姫路 西脇 柏原  
豊岡 洲本 大阪 京都

### 連載・特集

一覧

- ▶ 環境の世紀・兵庫から
- ▶ 小田実が遺したもの
- ▶ 地震の備え再点検
- ▶ 明石海峡大橋10年
- ▶ 特定失踪者を追う
- ▶ 地核変動 都市の可能性
- ▶ 歯並び治したい UP
- ▶ 阪神・淡路大震災 UP
- ▶ 防災新聞
- ▶ 兵庫県内の選挙
- ▶ 兵庫人 UP
- ▶ コウノトリ野生復帰
- ▶ 教育

神戸洋菓子 **神戸・阪神間の話題のスイーツやケーキ屋さんを紹介！**

ヴィッセル神戸を応援しよう **Live! VISSEL**

兵庫の高校野球

編集局から 読者から

地才地創 元気の素 兵庫県から世界へ

みんなの子育て **すきっぷ21**

▲このページの先頭へ

[ムズ](#) | [中部経済新聞](#) | [伊勢新聞](#) | [静岡新聞](#) | [岐阜新聞](#) | [北日本新聞](#) | [北國新聞](#) | [福井新聞](#) | [京都新聞](#) | [神戸新聞](#) | [奈良新聞](#) | [紀伊民報](#) | [山陽新聞](#) | [中国新聞](#) | [日本海新聞](#) | [山陰中央新報](#) | [四国新聞](#) | [愛媛新聞](#) | [徳島新聞](#) | [高知新聞](#) | [西日本新聞](#) | [大分合同新聞](#) | [宮崎日日新聞](#) | [長崎新聞](#) | [佐賀新聞](#) | [熊本日日新聞](#) | [南日本新聞](#) | [沖縄タイムス](#) | [琉球新報](#) | [共同通信](#)