



本当にやりたい仕事が、きっと見つかる

未経験・第二
最新求人3000件[買い物](#) | [旅・おでかけ](#) | [本](#) | [グルメ・会社案内](#) | [広告の募集](#) | [医療・健康](#) | [お問合せ](#)2008年
01月18
日[神戸](#) [阪神・北摂](#) [東播磨](#) [姫路・西播磨](#) [但馬](#) [丹波](#) [淡路](#)

文字サイズ(0)

[HOME](#) [全国海外ニュース](#) [科学・IT](#) [記事](#)

科学・IT

サイト全体

類似検索

検索

検索方法

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)

マンツーマンだから、
リラックスできて、上達が早い。

忙しくても続けやすいシステム

一人ひとりのニーズに合わせたレッスン

通うのが楽しくなるキレイなスクール

経験豊富なスタッフが強力サポート

無料体験レッスン実施中!

eaba eabaマンツーマン英会話

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デ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

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。

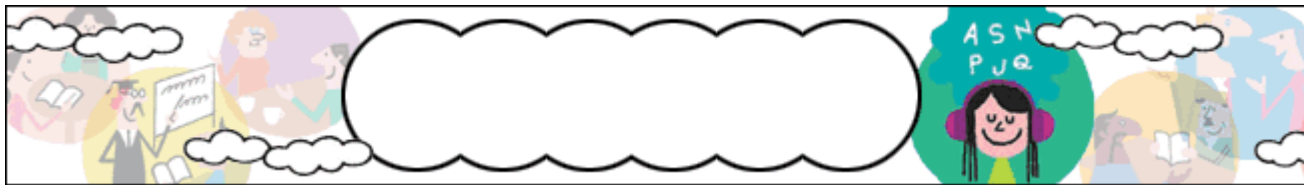
研究グループは、これまでパルサーになると考えられていなかった白色矮星のなかで、磁場の強い「みずがめ座AE星」に注目。天文衛星「すざく」で、電子が加速されて出た硬エックス線の強度が約33秒間隔で変わる中性子パルサーと似た信号をとらえ、宇宙線が出ていることを確認した。

共同通信 / 2008年01月17日 11時26分 更新

[元のページに戻る](#)

Copyright(C) Saga Shimbun Co.,Ltd

News+Lifestyle+SNS= 
<http://www.saga-s.co.jp/>
購読申込は  フリーダイヤル 0120-0845-34
オハヨウゴザイマス リガシンプン



■国内外のニュース: 科学・環境・医療・健康

[主要ニュース](#) | [政治](#) | [経済](#) | [国際](#) | [社会](#) | [スポーツ](#)
[文化・芸能](#) | [科学・環境・医療・健康](#) | [おくやみ](#) | [暮らし・話題](#) | [予定](#)
[詳細](#) |

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。(01/17 11:26)

中高年のための意見交流板

経験豊かなご意見を羅信盤討議場で アクティブシニアのための討論サイト

www.10ron.net

白色ワセリン大図鑑

激安から最新製品まで品数豊富! 楽天なら新製品も特価に取り揃え

www.rakuten.co.jp

教師、生徒、父兄の連絡に

学校向けコミュニケーションツール 出欠状況や時間割、伝言版など提供

www.access-system.co.jp/

宇宙開発エンジニアの求人

人工衛星、衛星搭載機器の技術開発 最先端技術の現場で働きますか?

www.spaceservice.co.jp

Ads by Google

最新記事一覧 [科学・環境・医療・健康](#)

[温暖化対策、目標前倒し／ノルウェー](#)(01/18 01:24)



お

ビジネス・
エコノミー
1年先の
www.feela

■おすすめ



■ニュー
■全線

[トップページへ](#)[購読案内](#) | [広告媒体資料](#) | [広告入](#)

内 外 のニュース

[主要](#) | [政治・行政](#) | [経済](#) | [株・為替](#) | [国際](#) | [社会](#) | [スポーツ](#)
[文化・芸能](#) | [科学・環境](#) | [訃報](#) | [暮らし・話題](#) | [予定](#) | [新商品](#)
[詳細](#) | [東北](#)

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。

2008年01月17日木曜日

印刷用ページ

高音質MP3配信&歌詞表示スタート!

今すぐ体感しよう!

会員登録(無料)して今すぐゲット!

1曲お試し 2007年12月10日
2008年1月31日
キャンペーン実施中

[ニューストップ](#) [注目ニュース](#) [社会](#) [政治](#) [国際](#) [ビジネス](#) [ライフ](#) [エンタメ](#) [スポーツ](#) [地](#)

[事件・事故](#) [災害・交通情報](#) [裁判](#) [社会問題](#) [話題](#) [ひと](#)

検索:

[ニュース記事](#)

[ニュース写真](#)

[ウェブ](#)

[ニュース](#) > [社会](#) > [記事](#)

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(木) 11:25

 KYODO NEWS

恒星が寿命の終わりを迎えた「白色矮星」が、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。白色矮星のなかで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。

 [この記事についてブログを書く](#)  [この記事についてのブログを読む](#)

【PR】[ハワイ旅行が当たる!](#) - 藤和不動産創立50周年記念キャンペーン!

【PR】[◆新登場◆富士通パソコン](#) - 17型液晶付きデスクPCが、64, 980円!

【PR】[■シミでお悩みの女性必見](#) - あらゆるシミ・肝斑を即効で解消する方法!?

関連ニュース

[「100年の謎」解明へ一歩 白色矮星から宇宙線を確認](#) (産経新聞) 01月18日 03:19

[白色矮星も宇宙線の起源か=「すざく」で観測-埼玉大など](#) (時事通信) 01月17日 20:20



注目のトップニュース

[NHK特ダネ悪用 勤務中に自宅屋知らない警官から「殺す」メール再生紙偽装、コピー用の販売中](#)
[校内マラソン後に中2男子が死亡 大惨事寸前…英空港で着陸ミス](#)
[愛ちゃん、コスプレ笑って負ける](#)
[チノパン妊娠、テレビで報告へ](#)

注目の社会ニュース

[秋山氏側に3千万、山田洋行社](#)
[NHK特ダネ悪用 勤務中に自宅屋大林組の車が4発被弾 ケガ人な](#)
[大阪の強盗殺人、犯行前に呼び母親が息子2人の将来悲観し殺](#)
[特急内強姦、「卑劣」と懲役18年](#)

写真ギャラリー

[スポーツ講師が1日指導！ レポート掲載中](#)

Yahoo!検索


検索

YAHOO! ニュース
JAPAN[Yahoo! JAPAN](#) - [ヘルプ](#)お役立ち情報: [天気](#)・[番組表](#)・[株価](#)・[占い](#)[ニュース](#) [トピックス](#) [写真](#) [動画](#) [地域](#) [リサーチ](#) [ポピュラー](#)

検索 ニュース

主要 [国内](#) [海外](#) [経済](#) [エンターテインメント](#) [スポーツ](#) [テクノロジー](#) [ニュース提供社](#)[政治](#) [社会](#) [人](#)

国内

文字サイズ: 

PR

白色矮星も宇宙線の起源か＝「すざく」で観測－埼玉大など

1月17日20時31分配信 [時事通信](#)

恒星の末期の姿である白色矮星(わいせい)から、電子が加速されて出た硬X線が放射されていることを世界で初めて、埼玉大学や宇宙航空研究開発機構などの研究チームがX線天文衛星「すざく」を使って観測したと、17日発表した。加速された電子や陽子は宇宙線の正体とみられ、白色矮星が発生源の1つとなる可能性があるという。

宇宙線の起源は、銀河系内では中性子星や超新星の残骸(ざんがい)などと考えられている。しかし、中性子星などの数は少なく、すべての宇宙線の起源であるかどうかは疑問もあった。

研究チームは、発生源として想定されていなかった白色矮星でも磁場が強ければ粒子の加速が起きる可能性があるとして想定。「みずがめ座AE星」の中の白色矮星をすざくで観測したところ、中性子星とよく似た硬X線の信号が検出されたという。

【関連記事】 [52枚の地形図を修正=衛星「だいち」活用、本格化-国土地理院など](#)【関連記事】 [衛星活用や月着陸探査目指す=文科省宇宙開発委が長期計画案](#)【関連記事】 [11年度から毎年打ち上げ目指す=新小型科学衛星シリーズ-宇宙機構](#)【関連記事】 [レーザー高度観測と地下探査成功=月衛星「かぐや」-宇宙機構](#)【関連記事】 [1号機は宇宙機構中心にと要請=IHIなどGXロケット開発で-文科省委で審議へ](#)

最終更新:1月17日20時36分

jijicom
http://www.jiji.com

時事通信社

ソーシャルブックマークへ投稿 0件:  (ソーシャルブックマークとは)

Yahoo!ニュース関連記事

[「100年の謎」解明へ一歩 白色矮星から宇宙線を確認\(産経新聞\)](#) - 1月18日 8時 1分[白色矮星も宇宙線の起源か＝「すざく」で観測－埼玉大など\(時事通信\)](#) - 1月17日20時31分» [関連記事2件](#)[Yahoo!知恵袋に質問する](#)関連トピックス [月周回衛星「かぐや」](#) [宇宙開発](#) [天文学](#)[すざく\(ASTRO-EII\)に関する](#) [ブログ](#) [ニュースメールを設定](#) [すざくとは？](#)

みんなの感想 この話題についてみんながどう感じたかわかります。

魅惑のモテボ
5日間トライアただカロリーが
けじゃない！
プロのモデルも

国内トピックス

[公安庁 上祐氏の施設立ち入り NEW!](#)
[参院で自民が結党以来の席替え NEW!](#)
[NHK全職員の調査をと総務相 NEW!](#)
[原爆症認定、現行基準を緩和 NEW!](#)
[国の在宅死4割目標は不可能 NEW!](#)
[年金回復 最高額は2823万円 NEW!](#)
[首都高 ETC車に最大2割引実験 NEW!](#)
[町村氏「日本のガソリン安い」 NEW!](#)

バックナ:

注目の情報

1000円でフェイシャル体験
充実の120分間！体験者全員に
のスターターセットをプレゼント！福祉車両レンタル
トヨタレンタカーでウェルキャブ
(福祉車両)レンタル実施中。

nikkeiBPnet on Yahoo!ニュー

成長企業へ
成長企業へと変貌するJT
NEW!

nikkeiBPnet on Yahoo!ニューストップ

国内アクセスランキング

記事

広末の「ブラジャーが…」
から「不快」指摘で変更
(CASTニュース) - 1月15[NHK職員 インサイダー疑惑…スクープ](#)

JANUARY
18
FRIDAY
きょうの誕生花[ホーム](#) | [国際](#) | [ワールドEYE](#) | [政治](#) | [社会](#) | [スポーツ](#) | [経済](#) | [企業](#) | [株価情報](#) | [地域の情報](#) | [おくやみ](#) | [エンタメ](#)[PR あなたの声をみんなのために 国政モニター](#)[ホーム](#) > 指定記事

2008/01/17-20:22 白色矮星も宇宙線の起源か=「すざく」で観測ー埼玉大など

恒星の末期の姿である白色矮星(わいせい)から、電子が加速されて出た硬X線が放射されていることを世界で初めて、埼玉大学や宇宙航空研究開発機構などの研究チームがX線天文衛星「すざく」を使って観測したと、17日発表した。加速された電子や陽子は**宇宙線**の正体とみられ、白色矮星が発生源の1つとなる可能性があるという。



すざくが観測した硬X線を放射する白色矮星の想像図(NASA, Casey Reed・寺田幸功埼玉大准教授提供)

宇宙線の起源は、銀河系内では中性子星や超新星の残骸(ざんがい)などと考えられている。しかし、中性子星などの数は少なく、すべての**宇宙線**の起源であるかどうかは疑問もあった。

研究チームは、発生源として想定されていなかった白色矮星でも磁場が強ければ粒子の加速が起きる可能性があるとして想定。「みずがめ座AE星」の中の白色矮星をすざくで観測したところ、中性子星とよく似た硬X線の信号が検出されたという。

【関連ニュース】

[一覧に戻る](#)

- ▶ [52枚の地形図を修正=衛星「だいち」活用、本格化-国土院など\(01/16 17:09\)](#)
- ▶ [11年度から毎年打ち上げ目指す=新小型科学衛星シリーズ-宇宙機構\(01/12 14:20\)](#)
- ▶ [レーザー高度観測と地下探査成功=月衛星「かぐや」-宇宙機構\(01/11 09:31\)](#)
- ▶ [1号機は宇宙機構中心にと要請=IHIなどGXロケット開発で-文科省委で審議へ\(01/09 18:22\)](#)
- ▶ [女子高校生が無重力実験=高度1万メートル、小型機で-愛知\(12/23 19:52\)](#)

Ads by Google

飲食業で売上げを上げたい

1つのポイントを抑えれば売上げと利益は99.9%の確立でアップする
www.1517man-up.net/

IT・金融企業進出は沖縄県

通信コスト低減・通信費補助など、さまざまな支援制度で企業をサポート
www.pref.okinawa.jp

検索結果

Search Results

jiji.com

アクセスランキング ----- 総合

- 1位 「透視できる」とわいせつ行為…
- 2位 イチロー、「岡田はセンスある…
- 3位 ハードディスクの長寿命化にデ…
- 4位 車に連れ込み、女性にわいせつ…
- 5位 年収650万円未満なら学費ゼ…
- 6位 犯行15分、1階のみ物色=乳…
- 7位 「犯人に近づいていると信じた…
- 8位 皇太子は王位継承すべきでない…
- 9位 中村、セルティック残留意思=…
- 10位 地下鉄車内に「白い粉」=けが…

トピックスTEN -----

「訂正あり」は2万1000人=ね…
関連全職員の調査必要と増田総務相…
杉山、3回戦で敗退=バイディソバ…
NHK、抗議電話殺到=「怒り心頭…
海自艦船24日に帰航=インド洋で…
387円安の1万3395円78銭…
主力事業の責任者に金融機関出身役…
神功皇后陵の調査許可=宮内庁、考…
減税実施で合意=米緊急景気対策…
日経平均、また安値更新=下げ幅は…

NEWSピックアップ -----

米大統領選
北朝鮮関係

薬害C型肝炎
パキスタン情勢



白色矮星は宇宙線の起源…埼玉大など世界初の確認

00:57

「星の死骸(しがい)」と呼ばれる白色矮星(わいせい)が、宇宙線を出す「白色矮星パルサー」であることを、埼玉大と宇宙航空研究開発機構(JAXA)などの研究チームが世界で初めて発見し、17日発表した。チームのリーダーで埼玉大大学院理工学研究科の寺田幸功准教授は「宇宙線がどこから来るのか、発見から100年来の謎の解明に、一つのステップとなる」と話している。

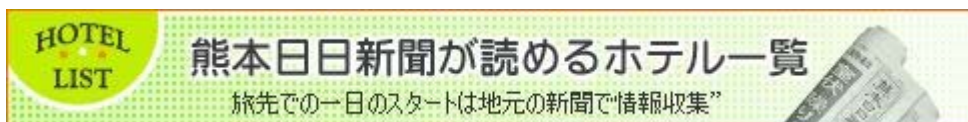
チームによると、宇宙線は地上では毎秒100個、「人体を貫いている」とされるほど大量に降り注いでいる。

白色矮星と大きさの異なる星の死骸である中性子星や超新星残骸(ざんがい)などが出しているというのが定説だったが、宇宙線の総量に対し、中性子星などの数が少なすぎるため、発生源は謎のままだった。

このためチームは、数の多い白色矮星に着目。天文衛星「すざく」で平成17年と18年の2回、みずがめ座AE星の白色矮星を観測した。

データ解析の結果、白色矮星から自転に伴い規則的に変化する硬エックス線が放射されていることを発見。この規則性が、宇宙線を出す中性子星「中性子星パルサー」と似ていることから、白色矮星が宇宙線を出している可能性が高いと結論づけたという。

[印刷ページを閉じる](#)



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
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 |

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)



ピックアップ

- ◇デジタル宴会Navi 公開
- ◇新曲試聴「フーさんの
- ◇九州沖縄音楽祭 グラ

企業

- がんばれ 地場企
- 熊日プレゼント俱
- くまにちフリーペー
- すばいす
- デリすば
- PEAP
- 参加する
- クリエーションア
- 投稿募集
- わいわい座談会
- くまもとくらしラポ
- 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
- キャロット
- くまにち子どもネ
- 可能性の森
- 教育
- NIEのページ
- 県模試

秋田のニュース

HOME

AKITA NEWS

全国ニュース

NEWS

スポーツ

SPORTS

住まい

HOUSING

くるま

CAR

遊ぶ・催し

ASOBU

お買い物

SHOPPING

現在位置：TOP > 全国ニュース > サイエンス > 記事



- 主要
- 社会
- スポーツ
- 政治・経済
- 国際
- 生活・文化
- サイエンス
- 詳報
- 訃報・おくやみ

全国各地の話題なら
47NEWS
(よんななニュース)
最近く 薄く > なった？あなたの【 抜け毛 】の原因は何？
魅力は金利にあり！よくわかる【外貨投資】の入門書を進呈します

- 2歳未満
- 温暖化
- 白内障
- 温室ガス
- 竹島の2
- 紙飛行機
- 秘境の
- 「ネット
- 白色光
- 白色矮星



Web写
スポー
真もお楽

■ 全国ニュース:サイエンス

印刷用ページ

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。

(2008/01/17 11:26 更新)





北日本新聞
KITANIPPON SHIMBUN

今なら Web 割 キャンペーン 実施中

詳しくは
ココをクリック!

ECO
外語学院

全国ニュース

主要 | 社会 | 政治 | 経済 | 国際 | スポーツ | 予定 | 文化・芸能 | 暮らし・話題 | 科学・環境 | 医療・健康 | おくやみ | 詳

トップ > 全国ニュース: 科学・環境 > 白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見

| サイトマップ | 携帯サイト | お問い合わせ



Photo by Kaigami Kazumi
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

検索



検索

☒ サイト内 ☐ ウェブ全体

特集

▶ 一覧 ▶

夕陽を織る 第1章

断面 夕陽を織る

2007年県内10大ニュース

ニュース なるほど

世界の宝 立山・黒部

100万人回復へ

再生 地域鉄道

安心 とやま防災情報

共同通信社

2007年10大ニュース

第87回天皇杯サッカー

ミャンマー情勢

福田内閣発足

テロ特措法延長

年金記録不備

日本人大リーグー2007

新潟県中越沖地震

北朝鮮問題

イラク問題

地方紙

47高校スポーツ

47NEWS天皇杯サッカー

47NEWS言葉ランキング

ニッポンのGOHAN

今日のニッポン

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01月17日 11:26





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・環境の記事一覧

バックナンバー

- ▶ 温暖化対策、目標前倒し ノルウェー (01/18 01:24)
- ▶ 白内障のペンギンを探せ 有害紫外線の影響探る  (01/18 00:24)
- ▶ 温室ガスの削減目標設定 首相、ダボス会議で表明 (01/17 22:28)
- ▶ 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 20:51)
- ▶ 紙飛行機、宇宙から戻る？ 大気圏突入の基礎実験成功  (01/17 20:27)
- ▶ 「ネットの父」ら3人に 今年の日本国際賞 (01/17 17:15)
- ▶ 白色光の色調、自在に変化 京都大が新型LED開発 (01/17 17:11)
- ▶ 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 11:26)
- ▶ 史上最大のネズミの仲間 体重1トン、南米で化石  (01/17 10:47)
- ▶ 地球内部は乾いている？ 岡山大、常識覆す実験結果 (01/17 06:00)

「百ます計算」
陰山英男先生
総監修!

小学館の通信添削

ドラゼミ

お子さんを、自立した
学習へと導きます。





ページの先頭へ移動

ご利用規定 | プライバシー | 広告の掲載について |

▶ 検索



今週の気になる情報

普通的女子大生が月収300万円のなぜ?? PICK UP

普通的女子大生がひと月に300万円を稼いだという信じられない話。なんでも携帯に送られてきたメール通りに馬券を買っただけだという。いま世間を騒がす競馬予想サイト「確定馬」。その裏側に迫る。 [その裏側とは>>](#)

記事・クリップ 検索

フレッシュアイニュース(新着記事)

- [PR] [あきらめないで。抜け毛の原因が遺伝とは限らない。](#)
[PR] [今週末は京成杯！万券宣言の激裏情報！儲けるならココ](#)
[PR] [賢く売って、憧れのあのクルマをゲット♪](#)

白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見

共同通信社 17日11時25分

恒星が寿命の終わりを迎えた「白色矮星」が、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。白色矮星のなかで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。

Copyright 2008 Kyodo News. All Rights Reserved.

記事中の言葉をフレッシュアイウィキペディアで調べる

[恒星](#) [白色矮星](#) [粒子](#) [宇宙線](#) [宇宙航空研究開発機構](#) [准教授](#) [中性子](#) [パルサー](#)

話題のクリップ

[ディスクドライブ](#) [政治家](#) [サービス業](#) [卸売業](#) [亀田大毅](#) [鳩山由紀夫](#) [クレジットカー](#)
[ド](#) [男子テニス](#) [真鍋かをり](#) [ニンテンドーDS](#)

フレッシュアイニュース(新着記事)一覧

[17日にも知人男再逮捕へ タイの日本人男性殺害事件](#) 共同通信社 17日11時44分
[東証、一時約230円高 円高一服で5日ぶりに反発](#) 共同通信社 17日11時42分
[遺棄毒ガスで重傷と訴え 中国2少年、賠償請求](#) 共同通信社 17日11時42分
[衆院選勝利、党再生に全力 首相、国民本位の政治強調](#) 共同通信社 17日11時41分
[アサヒが7年連続首位 07年のビール類出荷量](#) 共同通信社 17日11時37分

[暴追会長襲撃、共犯逮捕へ 組関係者が現場に送迎役](#) 共同通信社 17日11時36分
[DJ-ジャーデン、10-12月期・通期利益の市場予想達成に自信示す](#) ダウ・ジョーンズ・ニュース 17日11時35分
[男児泣き、口にテープ 大阪の強盗殺人](#) 共同通信社 17日11時29分
[白色矮星も宇宙線の起源 埼玉大などが世界初の発見](#) 共同通信社 17日11時25分
[森上は2回戦で敗退 全豪テニス第4日](#) 共同通信社 17日11時24分

[＜ 前の10件へ](#) [次の10件へ ＞](#)[フレッシュアイニュース\(新着記事\) 一覧へ](#) [このページのトップへ](#)

今週のおすすめサイト

[あきらめないで。抜け毛の原因が遺伝とは限らない。](#)

[あなたの愛車、今いくら？
複数社の比較で車の最高額が分かる](#)

[沖縄へ行くななら今がチャンス！！
《東京ー沖縄》¥16,800～](#)

[生命保険を比べて選ぶなら保険市場
国内最大級の品揃えで比較検討！](#)

今週の気になる情報

 **このシャンプー、47才男が使うと!!**

今、このシャンプーが通販のみで販売数、50万本を突破したと。

[そこで早速、注文すると…「えーっ!」と驚くほど! さらに、47才男性に話を聞いてみると、ある秘密がわかった。](#)

[47才男が語る秘密とは?](#)

新着ニュース一覧

[共同通信社](#)
[AFP=時事](#)
[サンケイスポーツ](#)
[タリフジ](#)
[ダウ・ジョーンズ・ニュース](#)

白色矮星が宇宙線の発生源か

2008年1月18日 13時43分更新

米高校生が飯能市親善訪問

[“漂白剤飲ませる”女を逮捕](#)

[白色矮星が宇宙線の発生源か](#)

[診断ミスで患者が死亡](#)

[強盗殺人の罪で追起訴](#)

[クッキー作りの出前授業](#)

[「回り念仏」で無病息災願う](#)

2008年1月18日 13時43分更新

地球に降り注ぐ宇宙線と呼ばれる放射線が、330光年離れた「白色矮星」から発生している可能性が高いことが、埼玉大学などの研究グループの観測でわかりました。

これは、埼玉大学やJAXA・宇宙航空研究開発機構などの研究グループが発表したものです。

研究グループによりますと宇宙から届く極めて高いエネルギーを持った宇宙線の発生源を解明するため、観測衛星を使って地球から330光年離れたみずがめ座AE星の中にある「白色矮星」の観測を続けたところ、宇宙線が元になって発生する非常に波長の短い電磁波が出ている事を確認したという事です。

「白色矮星」は、寿命を迎えた恒星で地球とほぼ同じ大きさの一方、太陽ほどの質量を持っています。「白色矮星」から宇宙線が元となる電磁波が観測されたのは世界で初めてだということです。

研究グループのリーダーで埼玉大学の寺田幸功准教授は「今回の観測結果は、いまだ謎の多い宇宙線の起源を解明する新たなステップになるのでは」と話しています。



Copyright NHK (Japan Broadcasting Corporation), All rights reserved. 無断転載・転用を禁じます。

ご意見・お問い合わせ | NHKにおける個人情報保護について | 放送番組と著作権 | NHKオンライン 利用上のご注意