

■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A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)

"earth" アース

象の親子の案内で出会う、驚きと感動の世。2008年1月全国公開。

[www.LoveEarth.com/jp](http://www.LoveEarth.com/jp)

高度な医療で乳房再建

脂肪幹細胞を使った軟部組織増大術。高度な医療の乳房再建術

[www.cellport.jp/](http://www.cellport.jp/)

尾瀬百景

尾瀬の美しさは国民的財産。“みんなの尾瀬をみんなでまもる”時代です。

[www.tepco.co.jp/oze/](http://www.tepco.co.jp/oze/)

WindowsでHPCクラス

Excelなどデスクトップ環境との高い親和性を実現する計算高速化

[www.microsoft.com/](http://www.microsoft.com/)

最新記事一覧 科学・環境・医療・健康

- 医師確保で追加対策／産科医優先と厚労相(01/19 18:27)
- 日本の対策、先進国で最低／温暖化で世界銀行が評価(01/19 18:06)
- 産科医の年収300万円増も／都が08年度から待遇改善へ(01/19 17:41)
- 網走で「流水初日」／接岸は平年並み2月上旬か(01/19 17:39)
- 電磁波の健康影響調査を／米科学アカデミーが報告書(01/19 10:17)

- シベリア凍土急速に融解／地温上昇、雨や雪が影響(01/18 21:12)
- ロシアの月探査船に搭載へ／日本が開発の観測機器(01/18 19:29)
- 「選択肢なくさないで」／国内で代理出産の女性(01/18 16:52)
- 2歳未満への投票回避を／市販風邪薬で米医薬品局(01/18 10:02)
- 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)
- 秘境の旅にご注意／中国、半年で8邦人死亡(01/17 17:19)

- 「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)
- 8割が仕事でいじめ経験／英国でストレスの世論調査(01/17 10:51)
- 史上最大のネスミの仲間／体重1トン、南米で化石(01/17 10:47)

記事データベース  
記事の検索・閲覧ができます

ふるさとだより  
故郷の話題をメールで発信

VistaPrint.jp  
オーダーメイド名刺。  
いかがですか？  
割引特典付  
高級厚手紙使用 ネットで簡単作成・注文可能  
詳しくはこちら

選した47  
ユースとNEWS  
活情報  
47都道府県に当たる!!  
日本の逸品 毎年玉  
プレゼントキャンペーン  
お取り寄せは47CLUBで

WindowsでHPCクラス  
Excelなどデスクトップ環境との  
高い親和性を実現する計算高速化  
[www.microsoft.com/](http://www.microsoft.com/)

もっと表示

おすすめ特集  
滔々と 最上川今昔  
21世紀山形県民会議  
ヤラシヤンボ 聖山の頂へ  
童謡・愛唱歌

ニュース特集  
■全線開通70周年～仙山線の歩み  
■ハンガリー交流25年のきずな～遊佐町訪問団リポート  
■「バードの道」は今  
■フラワー長井線～未来へのレール  
■羽越水害40年  
■里の記憶・地の息吹

スポーツ特集  
■全国高校サッカー県大会  
■モンテディオ山形情報  
■楽天イー斯坦情報  
■モーニング野球

特集  
■やまがた橋物語  
■音読・やまがたの民話  
■みんなで歌おう 童謡・愛唱歌

県内の企業、経済団体など  
約1800件を網羅

子育てに関する  
エピソード、意見を募集

■最上川200キロを歩く  
■イベント情報  
■釣り情報

HORIBA 放射線検出器  
放射線検出器NaI(Tl)シンチレータは 医療現場から環境分野で幅広く活躍

イギリスで物理・地球学  
天文学、地質学、宇宙物理学などに 興味をお持ちの方を応援。

山形新聞

- 山形新聞・電子速報版
- こどもジャーナル
- 元氣山形
- ちょっとそこまで
- 新奥の細道
- 新そば紀行
- 県議会会派、議員名鑑
- 税こんなとき
- 山形国際ドキュメンタリー映画祭2007
- 新聞ができるまで

■動 画

- 動画ニュース
- 鳥海山 刻々



Ads by Google

- 結晶
- 地球の食卓
- 地球星
- 地球温暖化現象

■AdSense広告について