

ダイナシティ梅田 単身者向け 都心の新築分譲1LDKに住む！
 阪急「梅田」駅 徒歩6分「大阪」徒歩11分
 まずは資料請求

- ホーム | 地域ニュース | 社会 | スポーツ | 経済 | 政治 | 国際 | 文化・芸能 | 暮らし・話題 | 医療ガイド | Sandex (IP型・図解型)
 写真ニュース | 社説 | 滴一滴 | テスノート | 特集 | レジャー&グルメ | お買い物 | イベント | 地図

トップ>>科学・環境・医療・健康>>科学・環境

>サイトマップ >お問い合わせ

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

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た。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月17日11時26分)

"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。

太陽光着火器 U.S.A

ポケットに入る小型バラボラ着火器 焦点温度は瞬時に1000℃に到達

写真ニュース



ニュース一覧

- 日本の対策、先進国で最低 温暖化で世界銀行が評価 1/19 18:06
- 網走で「流水初日」 沿岸は平年並み2月上旬か 1/19 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 1/19 10:17
- シベリア凍土急速に融解 地温上昇、雨や雪が影響 1/18 19:59
- ロシアの月探査船に搭載へ 日本が開発の観測機器 1/18 17:49
- 温暖化対策、目標前倒し ノルウェー 1/18 01:24
- 温室ガスの削減目標設定 首相、ダボス会議で表明 1/17 22:28
- 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
- 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
- 「ネットの父」ら3人に 今年の日本国際賞 1/17 17:15
- 白色光の色調、自在に変化 京都大が新型LED開発 1/17 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 1/17 11:26
- 史上最大のネスミの仲間 体重1トン、南米で化石 1/17 10:16
- 地球内部は乾いている？ 岡山大、常識覆す実験結果 1/17 06:00
- 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 1/16 20:47

注目情報















最新ニュース一覧

- 新風舎が破産の方針を表明 事業継承を含め枠組み検討 (21:06)
- 雪の白川郷が幻想の世界に 合掌集落でライトアップ (20:32)
- 連勝は「119」で止まる レスリング吉田が敗れる (20:08)
- V3狙うフェデラー大苦戦 フルセットの末4回戦へ (19:54)
- 入場券は25日から全国販売 やり直しのハンド五輪予選 (19:46)
- 白鵬7連勝、朝青1敗堅持 千大は7連敗で休場決定 (19:29)
- 大学生相手に練習試合 サッカー日本代表候補 (19:27)
- 福原、複で優勝も単は敗退 全日本卓球第5日 (19:25)
- 日本は前半終え6アンダー 女子ゴルフW杯第2日 (18:59)
- 偽証起訴、10年で5倍超 年数件から06年23件に (18:42)
- 医師確保で追加対策 産科医優先と厚労相 (18:27)
- 迷彩柄ウェアなど禁止 日本ゴルフツアー機構 (18:26)
- 株取引の規定を明文文化へ NHK、再発防止策に (18:12)
- 日本の対策、先進国で最低 温暖化で世界銀行が評価 (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 (17:41)
- 網走で「流水初日」 沿岸は平年並み2月上旬か (17:39)
- 寒さで特急のドアが凍結 北海道のJR宗谷線名寄駅 (16:25)
- 富沢と小菅が五輪代表へ セーリングRSX級 (16:19)
- ベテラン葛西V、栃本3位 UHB杯ジャンプ (15:20)
- 根津医師の患者8人も提訴へ 血液製剤投与で肝炎感染 (13:13)

中国の海面20センチ上昇 洪水の危険、飲料水不安も 1/16 16:37
 フラックホール内部を再現 ホーキング氏の理論裏付け 1/16 00:09
 サルがロボット遠隔操作 日米チーム、世界初 1/15 22:17
 再処理停止求め要望書 核燃料再処理工場 1/15 18:58
[>>以前の記事一覧を見る](#)

エリアニュース一覧

センター試験始まる 岡山県内は13会場  社会一般
 合格願いミニ絵馬を受験生に配る 井原鉄道  社会一般
 岡山県総医療費、6年間で25%増 12年度推計 抑制へ適正  社会一般
 化素案  社会一般
 「携帯で嫌な思い」高校生の4割 玉野市教委調査  社会一般
 丸亀の給食牛肉偽装 起訴事実認める 高松地裁支部3被告初  事件・事故
 公判 社会一般
 節約に知恵 県内公立学校 石油高騰でやきもき  社会一般
 中四国百貨店12月売上高 6ヵ月連続前年割れ 暖冬で防寒品  地方経済
 低調 社会一般
 1万8225人署名添え県に千ボリ存続要望 倉敷の女性グ  社会一般
 ルーフ  社会一般
 荒川豊蔵氏ゆかりの茶わんで一服いかが 県立美術館で19日、  地域文化
 20日 社会一般
 卵かけご飯専門店22日開店 町おこし目指す美味町  社会一般
[>>以前の記事一覧を見る](#)

企画特集



暮らし

暮らしに関する記事を掲載。コラムなど。



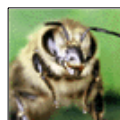
揺れる移植医療

移植医療が揺れている。九七年の臓器移植法施行から今年で十年。病気腎移植が突きつけた問題の背景と波紋を追う。



この町に生きる－精神障害者 病院から地域へ

岡山県内の精神障害で病院に入院している患者の声や病院・施設の取り組みをリポートする。



NIE・教育に新聞を

NIE（エヌ・アイ・イー）は、Newspaper in Education（教育に新聞を）の略称。学校などで新聞を教材にして勉強する学習運動が広がっています。各校の取り組みを紹介。



岡山病院ガイド

岡山県内の病院を紹介。診療時間、診療科目など。



地域にエール

平成の大合併で誕生した市町村にエールをおくる。



ひきこもり支援を考える

当事者や家族の苦悩を描くとともに、医療や行政などの取り組みを紹介し、具体的な支援のあり方を探ります。



ホームドクター

健康に関する相談に、専門医が回答。



[戻る](#) [山陽新聞社ホームページへ](#)

★山陽新聞社ホームページのデータとリンクについて★

・ホームページの記事・写真の著作権は山陽新聞社、共同通信社、寄稿者に帰属します。すべてのデータの無断複製・転載を禁じます。
 ・ネットワーク上の著作権について日本新聞協会の見解をご覧ください。
 ・リンクする際は、トップページ(<http://www.sanyo.oni.co.jp/>)にしてください。トップページ以外のページへの直接リンクは基本的にお断りしています。また、「ブックマーク」「お気に入り」等への登録もトップページにお断り致します。

