

特別便に回答 7% 宙に浮いた年金 5000 万円 (21:06)

新聞奨学生 | クリッピング | サイトマップ | 会社案内 | 採用案内 | 西日本新聞データベース | 新聞購読の申し込み | Web クラウド

ニュース 暮らし 西スポ

サイト内 検索 文字サイズ 小 標準 大

トップ | 九州・山口 | スポーツ | 社会 | 政治 | アジア・世界 | 経済 | 文化 | 芸能 | 暮らし・レジャー | 特集 | 社説 | コラム | お買い物

おくやみ | 科学・環境 | ワードBOX

ニューストップ > 社会 > 科学・環境

社会の特集

写真で振り返る
2007年=New!

2007年10大ニュース=New!

なくせ 銃・暴力

クリスマスニュース
in 九州

鉄腕 稲尾和久氏
死去

追悼フォト集

開廷を前に 点検・
裁判員制度

おくやみ

科学・環境

医療・健康

シリーズ「水俣病
50年」

碧(あお)と黒・遠
賀川と石炭

松岡農相自殺

長崎市長銃撃

宮崎官製談合

2006年10大ニュース

福岡五輪

耐震強度偽装問題

福岡沖地震

新潟県中越沖地震
(共同)

食肉偽装(共同)

病気腎移植(共同)

未履修問題(共同)

科学・環境の特集

J's 星景写真集

地球紀行一極地から
の警鐘

いにしえ探訪一北
九州・いのちのた
び博物館ガイド

お知らせ

冬の平戸を満喫！
読者向け特別ツ
アー
「ちびまる子ちゃ

[PR] 新春！お年玉プレゼント掲載開始！[万葉の湯など] J-COM 福岡

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11時27分

>> ニューストップ

>> 新着ニュース 福岡 | 佐賀 | 長崎 | 熊本 | 大分 | 宮崎 | 鹿児島 | 山口

[PR] News AD



5名様 プレゼント!

レーザーポインターが当たる!
8つの特典でFMVがお得に買える「ご優待ページ」に無料登録すると、抽選で「レーザーポインター【5名様】」や「ペンダント体脂肪計【500名様】」が当たります! <<1月27日まで>>
富士通パソコン直販「WEB MART」

短縮納期の光造形なら

3Dデータ受取後、翌日発送も可能 表面処理を施して、注型マスターにも

インターネット出版

Google の検索ユーザーが 貴社の書籍を発見します

科学・環境 記事一覧

- ・ 体重1トン「牛並み」ネズミ 200万-400万年前頭骨化石を発見 ウルグアイ (01/17)
- ・ 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 (01/18)
- ・ 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)

[PR]



受験生の宿ならJTB
東京・関西・名古屋・ホテルと交通費がセット JTBならおトクで安心



第4回 おもてなし塾
リッツカールトン・高野氏が語る。サービス・おもてなしの原点とは?

ポケットに「九州」を
ホークス "最強" 発信!
西日本新聞ケータイサイト
ホークス情報や全国・地方ニュースはもちろん、九州・山口のイベントなど、暮らしに役立つ情報をコンパクトにお届けします。

東京市場(17日)

株式:日経平均(終値,円):
13,783.45(+278.94)

為替

- ・ 東京外国為替市場 17日 (17:37)
- ・ NY為替 16日終値 (07:35)
- ・ LDN為替 16日終値 (01:11)

[PR]



長期入院の人工透析!
医療療養病床206床
詳しくは当院ホームページをご覧ください! →



ANAキャンペーン
ANA旅行券100万円分が当たる!
キャンペーン実施中。



九州の新築物件なら!
九州すまい探検隊に掲載のモデルルーム見学で商品券をプレゼント中!



福岡の物件探し!
ふくおかで引越しを考えるなら福岡不動産Web。物件情報満載!

ふくおかで住まいを探すなら!
福岡不動産 web

天気概況

18日



ん」単行本に 本紙
連載 1月30日発
売

緊急出版「鉄腕伝
説 稲尾和久—西
鉄ライオンズと昭
和—」

西日本新聞社の社
告



西日本新聞携帯サ
イト



大江健三郎・岩波
書店沖縄戦裁判
(1/17)

宮崎県官製談合・
汚職事件(1/16)

男性運転手の死亡
事故(1/16)

動画ニュース



「Bottom」(福岡)
に栄冠 九州沖縄
音楽祭(01/16)

お正月スペシャル
映像 ポンきち月
へ行<(01/15)

>>一覧へ

クロスFMタ刊速報

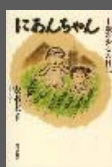
今日、明日の予定

18日のスポーツ
17日のスポーツ
16日のスポーツ
>>一覧へ

道路交通情報

九州のりものinfo

西日本新聞社の新 刊



>>一覧へ(ネット書

- ・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)
- ・南極の水、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)
- ・ウェッテルアザラシに遭遇 南極観測隊、岬近くで寝息 (01/13)
- ・もんじゃでまた誤警報 再注入以降4回目 (01/13)
- ・柏崎で説明会、住民に陳謝 経産省原子力安全・保安院 (01/12)
- ・異常フリオン 新分解酵素を発見 九産大の満生准教授 低温、短時間で作
用 (01/12)
- ・日本に巨大な「都市鉱山」 製品含有の蓄積量を試算 (01/12)
- ・シャトル2月8日打ち上げ 「きぼう」は3月中旬に (01/12)
- ・10年以内に月面着陸 宇宙開発委 無人機で計画 (01/12)
- ・5月並み陽気 指宿で21.5度 (01/12)
- ・10年以内に無人機で月面着陸 衛星かぐや2号開発へ (01/11)
- ・「岡ちゃん」環境団体設立 政策提言、竹下景子さんも (01/11)
- ・糸が絡んだヘラサギ捕獲へ ロケットネット使い環境省 (01/11)
- ・67%が環境汚染「深刻」 中国で都市住民意識調査 (01/11)

模型を飾ろう

お気に入りの模型が感動のシーンへディスプレイステージ販売中
www.cranehilldisplay.com

専業主婦が子育てしながら

自宅でマイペースでお仕事をして 夫と同じ月収を得ている理由っ
て?
magical-fun.net/mikeyasinoki/

初めての海外旅行

どなたにも使いやすいヨーロッパ地図 全ヨーロッパ地域掲載、ご
利用は無料
www.visit-europe.com

並木精彦宝石株式会社

最小モーターで設計アイデアが 楽になる!
www.namiki.co.jp/



▲このページの上部へもどる

西日本新聞社の事業



足利義満六百年御
忌記念 京都五山
禅の文化展'08
1/1-2/24)

[>>一覧へ](#)

西日本新聞グループ

西日本会 西日本政
経懇話会 エルル倶
楽部 西日本文化
サークル やすらぎ荘
西日本新聞民生事
業団

提携ネットワーク

47NEWS JWN
Press9 AREA21

おすすめ企画



フクオカ・ビー
キ:隔週発行の悉
皆型フリーペー

パー



**チケPON! (西日
本新聞チケット):**
話題の人気公演
を先行販売



**九州グルメ倶楽
部:**「ぐるなび」と
提携、九州の名店

を紹介



九州囲碁サロン:
バンダネットと連
携、ネットで強豪と

対局



医療と健康:検索
機能をさらに強
化、情報充実



**Fukuoka不動産
Web:**福岡県内外
の優良不動産を

紹介



新時代を駆ける:
九州のリーダーた
ちにインタビュー



WEBサクセス:えり
すぐりの求人情
報!



**九州発韓流サイ
ト:**芸能や流行の
最新情報満載!



アクセスネット:
ヒット住宅展示場、
読書の森、福岡名
店会など「暮らし直結」の
ページ



エルルネット:福岡
都市圏の暮らし情
報サイト

