



秋田のニュース

全国ニュース

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

全国各地の話題なら
47NEWS
(よんななニュース)

PR 最近く 薄く > なった? あなたの【 抜け毛 】の原因は何?
PR 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

印刷用ページ

■ 全国ニュース:サイエンス

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)

全国各地の関連記事



【関連写真】ロシアの月探査船に搭載へ

- ・ 100年来の謎に「光」 埼玉大など世界初発見 「白色矮星も宇宙線起源」【埼玉新聞】
- ・ 健康食品「オリゴノール」商品化で注目 長崎大などが開発【長崎新聞】
- ・ ロシアの月探査船に搭載へ【共同通信】
- ・ 白色矮星も宇宙線の起源【共同通信】
- ・ 竹島の2万5千分の1地図【共同通信】

もっと知りたい ニュースの「言葉」



宇宙航空研究開発機構(2003年8月17日)宇宙開発事業団と宇宙科学研究所、航空宇宙技術研究所が統合して10月1日に発足する独立行政法人。山之内秀一郎・宇宙開発事業団理事長をトップに、職員約1800人を擁する日本を代表する宇宙機関となる。独立行政法人通則法に基づき、4年半に達成すべき目標を盛り込んだ中期計画を作成することになっている。



宇宙線(2004年2月6日)太陽系外の宇宙や太陽から地球に飛んでくる高いエネルギーを持った荷電粒子(一次宇宙線)と、これが大気に衝突することで発生するガンマ線や電子(二次宇宙線)などのこと。太陽が起源の宇宙線は、11年周期の太陽活動により変動する。宇宙線は大気により散乱、吸収され、その量は高さや緯度によって異なるが、高度1万2千メートルを飛ぶ航空機の中では、地上の100倍以上になるといわれる。



中性子星(1988年4月12日)太陽の質量の一・五倍程度の物質が半径約十キロ内に押し込められ、高速で回転する超高密度の天体。内部の密度は一立方センチの物質が十億トンもの重さを持ち、ほとんどが中性子でできている。太陽の六倍以上の質量を持つ恒星が寿命を終えて超新星爆発と呼ばれる爆発を起こして生じる。超新星爆発には、恒星の質量がすべて飛び散ってしまう場合と、中心部に中性子星が残される場合の二通りがあるが、マゼラン星雲の超新星、SN1987Aは後者と考えられている。誕生直後の中性子星は一秒間に千回程度の超高速で回転し、周期ごとにガン...

PR 『話題のアミノ酸』新配合でダイエットをしっかりサポート【すっきり小粒】
PR 本格的なハーブの知識と技能が身につく! 日本園芸協会のハーブ講座

あいた口が塞がらうぜい

失業中の元事務員のあぼさんが 年収のような月収になった秘密!

お家でお仕事

自宅で毎日コツコツお仕事。 やってて良かった。 年収3.5倍!

ニュース特集

2007年秋田10大ニュース



県内の主なニュースの中から、読者による投票で獲得票の多い順に10項目を選んだ。

「比内地鶏」表示偽装



大館市の食肉加工製造会社の表示偽装問題。本県を代表する全国ブランドはどうなる。

藤里連続児童殺害事件



全国に衝撃を与えた事件は法廷へと舞台を移した。不可解な部分を明らかにする審理が続く。

連載企画

2008 この年に



2008年―。こししが人生の節目、ステップの年になりそうな人々を紹介する。(1/11更新)

独立するべ パーチャル国あきた



閉塞感を打ち破り、希望に輝く未来を手にしようと奮闘する「独立国秋田」を描く。(1/9更新)

2007県内事件簿



今年も市民を脅かすさまざまな事件が起き、凶悪犯罪も後を絶たなかった。(12/28更新)

全国ニュース【サイエンス】 >> 一覧

- ▶ 医師確保で追加対策 産科医優先と厚労相
- ▶ 日本の対策、先進国で最低 温暖化で世界銀行が評価
- ▶ 産科医の年収300万円増も 都が08年度から待遇改善へ
- ▶ 網走で「流氷初日」 接岸は平年並み2月上旬か
- ▶ 電磁波の健康影響調査を 米科学アカデミーが報告書
- ▶ シベリア凍土急速に融解 地温上昇、雨や雪が影響
- ▶ ロシアの月探査船に搭載へ 日本が開発の観測機器
- ▶ 「選択肢なくさないで」 国内で代理出産の女性
- ▶ 2歳未満への投薬回避を 市販風邪薬で米医薬品局
- ▶ 温暖化対策、目標前倒し ノルウェー

詳しくはココをクリック!



携帯サイトで「冬まつり」特集



なまはげ、かまくら、アメッコ市。県内各地の小正月行事をはじめ、雪国秋田の多彩な冬まつりをご紹介。携帯片手に秋田を冬のお楽しみください。

Marriage Party 2008



結婚をお考えのお二人を応援します。参加型プライドラインフォーメーション「MarriageParty」。ただいま無料会員を募集中!!

Web写真ライブラリー



スポーツ大会などで取材した写真を掲載。新聞未掲載写真もお楽しみいただけます。 **全県ニニバスケット**を追加しました。

寒の通知見てビックリ!

主婦なのに何でだよ? 俺の給料より稼いでる理由はコレ! beautiful-life.biz/m-fumitan/

ホテルアルファワン秋田

全国の有名ビジネスホテルが格安価格 お得に宿泊 予約も簡単 biz.travel.yahoo.co.jp

本県以上に、稼いでます

ネットで、高収入! 稼いだ私自身が、ビックリです。 www.bravo-hbl.com/kururin/

ド田舎生活でも稼いでます

シングルママが大富豪 証拠はこれです! preget.sakura.ne.jp

07秋田この1年



2007年も県内各地でさまざまな出来事があった。過ぎ行く1年を振り返る。
(12/20更新)

見わたせば 耳を澄ませば



見わたせば見えてくる人間模様。耳を澄ませば聞こえてくる街のささやき。
(12/24更新)

素顔のカンボジア



秋田市出身のフォトジャーナリスト高橋智史さんが、カンボジアの「今」を報告。
(12/28更新)

共同通信特集

[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](#)

[テロ特措法延長](#)

[年金記録不備](#)

[イラク問題](#)

[北朝鮮問題](#)

[日本人大リーガー](#)

地方紙特集

[佐世保散弾銃乱射事件](#) (長崎新聞)

[坂出3人殺害事件](#) (四国新聞)

[新潟県中越沖地震](#) (新潟日報)

[夕張 再生へ](#) (北海道新聞)