

ゼロ円
簡単
安全
すべて
お任せ!

インターネットVPN構築なら
ダイナミックVPN

InfoSphere NTT PC COMMUNICATIONS

詳しくはこちら ▶

県内の情報

県内
グループ

ルポ
コラム

運 勢

コミュニティ

会社案内

本社主催
共催事業

リンク

お買いもの

共同通信
特集

2008年1月18日(金)

100年来の謎に“光” 埼大など世界初発見 「白色矮星も宇宙線起源」

記事を音声で読み上げます

▶ Say It

終末期を迎えた恒星「白色矮星（はくしょくわいせい）」からも自転に伴うパルス状のエクソ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（JAXA）の研究グループが発見し、十七日発表した。白色矮星も地上に降り注ぐ高エネルギー粒子「宇宙線」の起源である可能性が高いことを示す観測結果で、研究グループは「謎の多かった宇宙線の起源の解明に迫る発見」としている。



観測結果を発表する寺田幸功埼玉大大学院准教授（右）と石田孝宇宙航空研究開発機構教授＝県庁

宇宙線は宇宙空間を飛び交う高エネルギー粒子のことで、地球にも飛来。一グラムあれば日本全体が一年間に必要なエネルギー量を賄えるほどで、一九二二年に発見されたにもかかわらず、どこでどのように生成されているかは明確でない。

高速で回転し、粒子を光速近くまで加速する中性子星パルサーなどが宇宙線の発生場所とされてきたが、数が少なく、すべての宇宙線の発生場所と考えることは疑問視されてきた。

埼玉大大学院理工学研究科の寺田幸功准教授（宇宙物理学）を中心とする研究グループは、これまで注目されていなかった白色矮星の中で、磁場の強い「みずがめ座A E星」

を、天文衛星「すざく」で二〇〇五年と〇六年の十月に二回観測した。

その結果、「みずがめ座A E星」の自転周期（三十三秒）に合わせたエネルギーの高い電磁波「硬エクソ線」の信号を確認した。そのエクソ線のエネルギー分布の様子が宇宙線の発生場所とされてきた中性子星パルサーの信号と似ているという。

恒星の三つに一つは白色矮星といわれており、寺田准教授は「中性子星よりも数が多く、今後さらに研究を続けていけば宇宙線の起源を説明できる」と期待している。

同グループは四月にも論文誌「日本天文学会欧文報告」に研究結果を発表する予定だ。

[WEB埼玉ホームへ]



47
NEWS

全国各地の関連ニュース

日本が見える 47NEWS

- ・ 3児童が受賞、まよう表彰式 JA全中の作文・図画コンクール【山形新聞】
- ・ 伊達の「あんぼ柿」初献上【福島民報】
- ・ 「あんぼ柿」初の献上 伊達市とJAが箱詰式【福島民友新聞】
- ・ 光センサーで糖度測定 完熟キンカン産地アピール JA日向 最新の選果機導入【西日本新聞】
- ・ JA日向がキンカン選別機導入【宮崎日日新聞】
- ・ 黒潮町の国道56号沿いに菜の花畑【高知新聞】
- ・ 白色矮星も宇宙線の起源【共同通信】

B&G 小笠原体験クルーズ

春休み、客船「ふじ丸」で
大自然の小笠原へ！

参加対象者は、小学校4年生
から中学3年生までです。

主催ブルーシー・アンド・グリーンランド財団

参加者募集中 ▶



最新ホテルウェディング

世界でたったひとつの
ウェディングを 音と光の
演出でコーディネート

www.sl-planner.net

宇宙エネルギーを身近に

レイキの宇宙エネルギー
で癒しを 誰でも宇宙エネ
ルギーが使えるレイキ

messia.com/reiki

光電話と併用でさらにお得

ワンランク上の企業向けIP
電話サービス VoIPサービ
スをオーダーメイドで提
供

www.ntt-me.co.jp

ストロボスコープ

止めないで 止めて見る ス
ガワラの光技術

www.sugawara-labs.co.jp/

竹内純子と歩く尾瀬

尾瀬保護活動担当となっ
て8年目の 竹内純子が尾瀬
の様々な表情をご紹介

www.tepco.co.jp/oze/