

白色矮星も宇宙線の起源／埼玉大などが世界初の発見

2008/01/17 11:26

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。

[記事本文へ](#)

DVR ￥13,800 電本無線
激安 防犯監視録画機器 多数アリ 防
犯監視カメラ販売代理店募集中
www.wtw.jp

電磁波対策
電磁波対策アポロシン Consent
樹液シート等健康食品販売
www.yumekenkou.com

デジモの長時間高速カメラ
都度セーフ不要 14時間連続高速録
画 低価格簡単操作 センサー同期収
録も可
www.e-image.co.jp

琵琶湖の田舎暮らし情報。
湖西地域の田舎物件や中古別荘情
報。雄大な湖を借景に潤いのある
暮らし。
www.shoei-web.co.jp/

SHIKOKU NEWS 内に掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。
すべての内容は日本の著作権法並びに国際条約により保護されています。

Copyright (C) 1997-2008 THE SHIKOKU SHIMBUN. All Rights Reserved.

購読のお申込みは
オハヨーシコク
0120-084-459
【受付時間】9:00～18:00(平日・土日祝日)