

特集「データベース天文学」その(3)

Japanese Virtual Observatoryの構築	大石 雅 寿	566
スローン・デジタル・スカイ・サーベイのデータベース	安 田 直 樹	576

EUREKA

<研究紹介>

鉄輝線の強い強磁場激変星	寺 田 幸 功	581
年老いた星からの「噴水」 ：AGB星からの分子ガスジェットの見	今 井 裕	589

祝・ノーベル賞受賞

祝・小柴昌俊先生ノーベル賞受賞 ノーベル賞受賞を祝して	田 原 博 人	596
小柴先生のノーベル賞をお祝いして ：小柴先生とカミオカンデ	梶 田 隆 章 , 中 畑 雅 行	596
ノーベル賞受賞のお祝い	西 村 純	598
小柴先生ノーベル賞受賞おめでとうございます	永 野 元 彦	599
小柴先生, お待ちどうさま	南 方 久 和	600
小柴先生と超新星ニュートリノ	野 本 憲 一	601
小柴昌俊先生のノーベル物理学賞受賞を祝して	西 嶋 恭 司	602
	山 内 泰 二	603
「小柴昌俊先生のノーベル賞受賞を祝して」 ーニュートリノ物理の夜明け前	政 池 明	604

ASTRO NEWS

野辺山電波ヘリオグラフによる 太陽フレア超高速伝播現象の見	横 山 央 明	606
----------------------------------	---------	-----

追悼

追悼 内田 豊氏		
内田 豊氏の思い出	常 田 佐 久	607

シリーズ

《海外研究室事情(36)》 The Department of Physics and Astronomy, The University of Oklahoma オクラホマ大学 物理・天文学部	松 本 千 穂	608
--	---------	-----

雑報

第2回ぐんま天文台教育普及研究会	濤 崎 智 佳	610
------------------	---------	-----

年会

日本天文学会2003年春季年会のお知らせ		612
「第5回ジュニアセッション」のお知らせ		615

寄贈図書リスト

617

月報たより

617

[表紙説明]

超高速伝播現象をとらえるのに成功した、1999年8月28日の太陽フレア(左)とその拡大図(右)。野辺山電波ヘリオグラフによるマイクロ波観測画像。細長い構造は磁気ループで、その左下の端から右上の端にむかって、約45,000kmの距離を0.5秒で伝わる現象が観測された。みかけの速度は90,000km/sec(光速の3分の1)にもなる。詳細な解析から、これはフレアのエネルギー解放によって電子が光速近くまで加速されたようすとらえたものとわかった。ムービーをインターネット上で公開中(<http://solar.nro.nao.ac.jp/PR/020926/http://solar.nro.nao.ac.jp/PR/020926/>)。(ASTRO NEWS 参照)