

河合塾「学問ワンダーランド」ポスター展示および講演 (大阪) 10月8日

(103) O 柴田一成 太陽・宇宙における活動現象

STEシミュレーション研究会 (福井) 10月22 - 23日

(104) O 田沼俊一 (名大 STE 研)、横山央明、工藤哲洋 (国立天文台)、柴田一成

衝撃波に伴う磁気リコネクションの電磁流体 (MHD) 数値シミュレーションと、銀河への応用

京大理物理天体核研究室中間発表会 10月31日

(105) O 柴田一成

フレアの統一モデル

第109回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会 (九大) 11月22 - 25日

(106) O 田沼俊一、横山央明 (国立天文台)、工藤哲洋 (国立天文台)、柴田一成、

点源爆発の衝撃波に伴う磁気リコネクションに関する3次元電磁流体数値シミュレーション

東京工業大学理学部地球惑星セミナー 11月28日

(107) O 柴田一成

太陽における電磁流体现象

「第5回シミュレーション・サイエンス・シンポジウム」及び核融合科学研究所共同研究

「大型シミュレーション研究」合同研究会 (核融合研) 12月3日-4日

(108) O 田沼俊一、横山央明 (国立天文台)、工藤哲洋 (国立天文台)、柴田一成、

点源爆発の衝撃波に伴う磁気リコネクションの電磁流体 (MHD) シミュレーション

名古屋大学太陽地球環境研究所談話会 12月5日

(109) O 柴田一成

フレアの統一モデル

第11回計算センターユーザーズミーティング (国立天文台) 12月13 - 14日

(110) O 田沼俊一、横山央明 (国立天文台)、工藤哲洋 (国立天文台)、柴田一成

超新星爆発のに伴う星間磁場の磁気リコネクションの3次元電磁流体 (MHD 数値) シミュレーション

### 10.3 天文台出版物

#### CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

No. 366 Nakakushi, T., Akabane, T., Iwasaki, K. (Kyoto Gakuen U.), and Larson, S. M. (Arizona U.)

Mars: The cloud effect on the blue clearing in the Syrtis Major region,  
J. Geophys. Res., 106, E3, 5043

No. 367 Nogami, D., Kato, T. (Kyoto-U.), Baba, H. (Kyoto-U.), Novak, R., Lockley, J.J., and Somers, M.

A normal and superoutburst study of the eclipsing SU UMa star: DV Ursae Majoris,  
MNRAS, 322, 79

- No. 368** Kudoh, T.(NAOJ), Matsumoto, R.(Chiba-U.), and Shibata, K.  
 Numerical MHD Simultaion of Astrophysical Problems by Using CIP-MOCCT Method,  
 Computational Fluid Dynamics, 8, 56
- No. 369** Shibata, K. and Yokoyama, T.(NAOJ)  
 MHD Simultations of Magnetic Reconnection and Solar Flares,  
 in Numerical Astrophysics, ed. Miyama, S. M. et al., 303
- No. 370** Kudoh, T.(NAOJ), Matsumoto, R.(Chiba-U.), and Shibata, K.  
 Magnetically Driven Jets from Accretion Disks: The Effect of Magneto-rotational Instability,  
 Adv. Space Res., 23, 1101
- No. 371** Takeuchi, T.T.(Nagoya-U.), Ishii, T.T., Hirashita, H.(Kyoto-U.), Yoshikawa, K.  
 (Kyoto-U.), Matsuhara, H.(ISAS), Kawara, K.(Tokyo-U.), and Okuda, H.(Gunma Obs.)  
 Exploring Galaxy Evolution from the Infrared Number Counts and Cosmic Infrared Back-  
 ground,  
 PASJ, 53, 37
- No. 372** Ishii, T.T., Inoue, K.(Kyoto-U.), Kamio, S.(Kyoto-U.), Sakai, K.(Kyoto-U.), Watan-  
 abe, Y.(Kyoto-U.), and Kurokawa, H.  
 Evolution of H $\alpha$  Fine Loop Structures Observed in a Long-duration Solar Flare,  
 Adv. Space Res., 26, 1789
- No. 373** Takeuchi, T.T.(Nagoya-U.), Kawabe, R.(NAOJ), Kohno, K.(NAOJ), Nakanishi, K.  
 (NAOJ), Ishii, T.T., Hirashita, H.(Kyoto-U.), and Yoshikawa, K.(Kyoto-U.)  
 Impact of Future Submillimeter and Millimeter Large Facilities on the Studies of Galaxy  
 Formation and Evolution,  
 PASP, 113, 586
- No. 374** Asai, A., Ishii, T.T., and Kurokawa, H.  
 Plasam Ejections from a Light Bridge in a Sunspot Umbra,  
 ApJL, 555, L65