

- (55) O Lanzafame, A.C.<sup>30</sup>, et al. with Brooks, D.H.<sup>1</sup>  
 ADAS analysis of the differential emission measure structure of the inner solar corona: Application of the data adaptive smoothing approach to the SERTS-89 active region spectrum, 2002, A&A, 384, 242
- (56) KO Foley, C.R.<sup>37</sup>, et al. with Kitai, R.<sup>1</sup>  
 Evidence for a flux rope driven EUV wave and CME : Comparison with the piston shock model, 2002, A&A, in press.
- (57) O 柴田一成<sup>1</sup>  
 太陽フレアとコロナはどこまで解明されたか? — 太陽観測衛星「ようこう」10年の成果—, パリティ(丸善), 2002年9月号, pp32-41
- (58) O 柴田一成<sup>1</sup>  
 内田豊先生追悼文, 天文月報 vol. 95, 2002年11月号, pp550 - 553

## 10.2 研究会報告

太陽研究会 (相模原) 1月9日

- (1) 柴田一成<sup>1</sup>  
 今後の太陽研究は何がおもしろいか?

応用物理学会北海道支部講演会 (札幌) 1月11-12日

- (2) 北洋<sup>27</sup>、馬場直志<sup>27</sup>、三浦則明<sup>8</sup>、小玉直樹<sup>8</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>  
 波面センシングに基づいた太陽像回復

**Multi-Wavelength Observations of Coronal Structure and Dynamics – Yokohoh 10th Anniversary Meeting (ハワイ) 1月**

- (3) A. Asai<sup>1</sup>, S. Masuda<sup>25</sup>, T. Yokoyama<sup>18</sup>, M. Shimojo<sup>18</sup>, H. Kurokawa<sup>1</sup>, K. Shibata<sup>1</sup>, T.T. Ishii<sup>1</sup>, R. Kitai<sup>1</sup>, H. Isobe<sup>1</sup>, and K. Yaji<sup>7</sup>  
 Fine Structure inside Flare Ribbons and its Temporal Evolution
- (4) Isobe, H.<sup>1</sup>, Morimoto, T.<sup>1</sup>, Eto, S.<sup>1</sup>, Narukage, N.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
 Statistical Study of the Reconnection Rate in Solar Flares
- (5) Narukage, N.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Hudson, H.<sup>3</sup>, Eto, S.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>1</sup>, Morimoto, T.<sup>1</sup>, Kozu, H.<sup>1</sup>, Ishii, T.<sup>1</sup>, Akiyama, S.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
 Simultaneous observation of a Moreton wave on Nov 3, 1997 in H-alpha and Soft X-ray
- (6) Tanuma, S.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>18</sup>, Kudoh, T.<sup>44</sup>, & Shibata, K.<sup>1</sup>  
 3D Structure of A Magnetic Reconnection Jet: Application to Looptop Hard X-Ray Emission
- (7) Shibata, K.<sup>1</sup> et al.,  
 Observations of Moreton Waves and EIT Waves

名古屋大学 STE 研究所の太陽圏シンポジウム- フレア・CME の発生とその影響の伝搬に関する研究 (名古屋) 2月

- (8) 浅井 歩<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、増田 智<sup>25</sup>、横山 央明<sup>18</sup>、下条 圭美<sup>18</sup>、矢治 健太郎<sup>7</sup>

フレアリボン内の微細構造で探るエネルギー解放機構

太陽活動現象と地球 – Space Weather 研究の現在と今後– (静岡) 2月12日–14日

- (9) 浅井 歩<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、増田 智<sup>25</sup>、横山 央明<sup>18</sup>、下条 圭美<sup>18</sup>、矢治 健太郎<sup>7</sup>

フレアリボン内の微細構造で探るエネルギー解放機構

- (10) 石井 貴子<sup>1</sup>

Flare Activity and Evolution in Active Regions during the Solar Cycle 23

- (11) 磯部洋明<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、町田忍<sup>12</sup>

太陽コロナアーケード形成における”Dawn-dusk asymmetry”

- (12) 田沼俊一<sup>1</sup>、横山央明<sup>18</sup>、工藤哲洋<sup>44</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

リコネクションジェットの衝突に伴うレイリー・テイラー不安定性-粒子加速への応用-

- (13) 柴田一成<sup>1</sup>

宇宙天気研究の今後: 太陽グループは何を考えているか?

RASC 電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム (京大 RASC) 3月4日–5日

- (14) 田沼俊一<sup>1</sup>、横山央明<sup>18</sup>、工藤哲洋<sup>44</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

「リコネクションジェットの衝突に伴うレイリー・テイラー不安定性の3次元MHDシミュレーション」

「偏光による太陽プラズマ診断」ワークショップ (国立天文台) 3月8日–9日

- (15) 上野悟<sup>1</sup>

飛驒における磁場測定の検定実験

- (16) 上野悟<sup>1</sup>

2001 乗鞍–飛驒共同観測報告 (飛驒)

NSO/SP workshop on ”Current theoretical models and future high resolution solar observations: preparing for ATST” (アメリカ), 3月

- (17) Shibata, K.<sup>1</sup> and Moriyasu, S.<sup>1</sup>,

”Reconnection, Alfvén Wave, and Coronal Heating”,

「数値天文台」特定領域研究会 (名古屋) 3月22日–23日

- (18) 柴田一成<sup>1</sup>

項目 3: 太陽活動と地球

日本天文学会 2002 年春季年会 (茨城大学) 3 月 28 日-30 日

- (19) 中串孝志<sup>1</sup>、赤羽徳英<sup>1</sup>、岩崎恭輔<sup>9</sup>、Stephen M.Larson<sup>29</sup>  
火星大気循環の季節変動と衰退期の氷晶雲帯
- (20) 川端潔<sup>22</sup>、佐藤晴彦<sup>22</sup>、山本直孝<sup>22</sup>、佐藤毅彦<sup>15</sup>、赤羽徳英<sup>1</sup>  
金星煙霧粒子の水平分布が示す緯度依存性と惑星面偏光分布
- (21) 當村一郎<sup>5</sup>、井田民男<sup>14</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>  
超高速ビデオカメラによる太陽スペクトル撮像の試み
- (22) 石井貴子<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>  
Studies on the Evolution of Active Regions with TRACE White Light Images
- (23) 浅井歩<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、増田智<sup>25</sup>、横山央明<sup>18</sup>、  
下条圭美<sup>18</sup>、矢治健太郎<sup>7</sup>  
フレアリボン内の微細構造で探るエネルギー解放機構
- (24) 坂尻拓真<sup>1</sup>、山本哲也<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、秋山幸子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、  
柴田一成<sup>1</sup>  
史上最小の two-ribbon flare
- (25) 高崎宏之<sup>1</sup>、清原淳子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、横山央明<sup>18</sup>、中島弘<sup>18</sup>、増田智<sup>25</sup>、小杉健郎<sup>3</sup>、  
佐藤淳<sup>36</sup>  
2000 年 11 月 25 日フレアにおける硬 X 線源-「C 型」フレアか?
- (26) 高津裕通<sup>1</sup>、D.H.Brooks<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>  
局所相関追尾法 (LCTM) の検証方法
- (27) 大橋宏幸<sup>11</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、佐藤和久<sup>11</sup>、南野公彦<sup>11</sup>、酒井圭<sup>22</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、  
他ネットラボラトリーチーム  
擬 2 次元流体シミュレーションによる太陽・恒星フレアの再現
- (28) 真柄哲也<sup>36</sup>、Dana Longcope<sup>36</sup>  
3-Dimensional Evolution of an Emerging Flux Tube in the Sun
- (29) 野澤恵<sup>2</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
浮上磁場の 3 次元モデル：初期の摂動と磁気シートの影響について
- (30) 黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、D.H.Brooks<sup>1</sup>、P.F.Chen<sup>1</sup>、T.Wang<sup>35</sup>、A.Title<sup>34</sup>  
大フレア発生前に発見された光球・彩層予熱現象について
- (31) 森本太郎<sup>1</sup>、浅井歩<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、陳鵬飛<sup>1</sup>  
太陽プラズマ噴出の方向を決めるもの
- (32) 神尾精<sup>1</sup>、浅井歩<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、下条圭美<sup>18</sup>、柴崎清登<sup>18</sup>  
電波と硬 X 線強度の脈動現象と磁場構造の関係
- (33) 矢治健太郎<sup>7</sup>、増田智<sup>25</sup>、浅井歩<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、横山央明<sup>18</sup>、下条圭美<sup>18</sup>  
2001 年 4 月 10 日に起きた X2 クラスフレアの硬 X 線放射構造 (2)

- (34) 竹井康博<sup>22</sup>、寺沢敏夫<sup>22</sup>、中村正人<sup>22</sup>、向井利典<sup>3</sup>、吉川一郎<sup>3</sup>、早川基<sup>3</sup>、松岡彩子<sup>3</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
GEOTAIL 衛星による太陽フレア時の  $\gamma$  線・EUV 観測
- (35) 清原淳子<sup>1</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、成影典之<sup>1</sup>、増田智<sup>25</sup>、中島弘<sup>18</sup>、横山央明<sup>18</sup>  
太陽フレア非熱的放射べき指数の時間空間的ふるまいの硬 X 線と電波の比較
- (36) 田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、横山央明<sup>18</sup>、工藤哲洋<sup>44</sup>  
リコネクションジェットの衝突に伴うレイリー・テイラー不安定性
- (37) 成影典之<sup>1</sup>、秋山幸子<sup>1</sup>、八代誠司<sup>39</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
2000 年 3 月 3 日に多波長同時観測された Moreton wave について
- (38) P.F.Chen<sup>1</sup>、S.T.Wu<sup>38</sup>、K.Shibata<sup>1</sup>、and C.Fang<sup>38</sup>  
EVIDENCE OF EIT AND MORETON WAVES IN NUMERICAL SIMULATIONS
- (39) 水野陽介<sup>1</sup>、他ネットラボラトリーチーム  
混合 CME と惑星間攪乱の関連性について II: MHD シミュレーションによる検証
- (40) 野上大作<sup>1</sup>、飯島孝  
矮新星 WZ Sge の 2001 年スーパーアウトバーストの可視光分光モニター観測
- (41) 磯部洋明<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、横山央明<sup>18</sup>、今西健介<sup>13</sup>  
原始星フレアにおける彩層・降着円盤蒸発の数値シミュレーション
- (42) 竹内 努<sup>16</sup>、平下博之<sup>28</sup>、石井貴子<sup>1</sup>  
Infrared Spectral Energy Distribution of Galaxies in their Birth
- (43) 加藤精一<sup>23</sup>、工藤哲洋<sup>44</sup>、松元亮治<sup>20</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
3 次元 MHD ジェットの速度と質量放出率
- (44) 佐藤和久<sup>11</sup>、加藤精一<sup>23</sup>、工藤哲洋<sup>44</sup>、松元亮治<sup>20</sup>、嶺重慎<sup>10</sup>、川口俊宏<sup>11</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
MHD ジェットの間欠的噴出

1st Potsdam Thinkshop on Sunspots & Starspots (ドイツ) 5 月 6 日–10 日

- (45) Ishii, T. T.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, & Takeuchi, T.T.<sup>16</sup>  
Twisted Magnetic Flux Bundles as an Energy Source for Major Solar Flares: I. Observational model construction
- (46) Takeuchi, T.T.<sup>16</sup>, Ishii, T. T.<sup>1</sup>, & Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
Twisted Magnetic Flux Bundles as an Energy Source for Major Solar Flares: II. Interpretation

地球惑星科学関連学会 2002 年合同大会 (東京) 5 月 27 日–31 日

- (47) 浅井 歩<sup>1</sup>、増田 智<sup>25</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
フレアリボン内の微細構造で探るエネルギー解放機構
- (48) 塩田大幸<sup>1</sup>、山本哲也<sup>1</sup>、坂尻拓真<sup>1</sup>、Peng Fei Chen<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、浅井歩<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
1992.1.24 の X 線質量放出を伴う巨大カスプ現象の MHD モデル

(49) 山本哲也<sup>23</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、坂尻拓真<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>  
CME/巨大アーケードとフレアは同じ物理現象か?

(50) 成影典之<sup>1</sup>、森本太郎<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
1997年11月3日に H $\alpha$  と Soft X-ray で同時観測された Moreton wave について

(51) Chen, P. F.<sup>1</sup> & Shibata, K.<sup>1</sup>  
Emission Characteristics of Moreton Waves

#### SOHO-11 meeting (ギリシャ) 6月11日–15日

(52) Wang, T.<sup>35</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup> Ishii, T.T.<sup>1</sup>, and R. Shine<sup>34</sup>  
Evidence for kink instability to cause collapse of  $\delta$ -configuration sunspots

#### The IAU 8th Asian–Pacific Regional Meeting (東京) 7月2日–5日

(53) Takeuchi, T. T.<sup>16</sup>, Hirashita, H.<sup>28</sup>, Ishii, T. T.<sup>1</sup>, Hunt, L. K.<sup>28</sup>, & Ferrara, A.<sup>28</sup>  
Far-Infrared SED Model of Extremely Young Low Metallicity Galaxies

(54) Ishii, T. T.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, & Takeuchi, T. T.<sup>16</sup>  
Vortex-like Sunspot Proper Motions in Flare-productive Active Regions

(55) Asai, A.<sup>1</sup>, Masuda, S.<sup>25</sup>, Yokoyama, T.<sup>18</sup>, Shimojo, M.<sup>18</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
Evolution of Flare Ribbons and Energy Release

(56) Narukage N.<sup>1</sup>, Morimoto T.<sup>1</sup>, Kitai R.<sup>1</sup>, Kurokawa H.<sup>1</sup>, and Shibata K.<sup>1</sup>  
Multi-wavelength observations of Moreton waves on 2000 March 3

(57) Tanuma, S.<sup>1</sup>, & Shibata, K.<sup>1</sup>  
Rayleigh-Taylor Instability Induced by the Collision between the Magnetic Reconnection Jet and Magnetic Loop

(58) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Progress on Numerical Simulations of Solar Flares and Coronal Mass Ejections

#### インバージョンコード研究会 (花山天文台) 7月13日–14日

(59) 上野悟<sup>1</sup>  
上野製弱磁場近似プログラム

#### 2002年度天文・天体物理若手の会夏の学校 (京都) 7月

(60) 磯部洋明<sup>1</sup>  
恒星フレアの観測とモデル

(61) 柴田一成<sup>1</sup>  
太陽の電磁流体现象

#### Solar-B 国内会議 (相模原) 7月22日

(62) 石井 貴子<sup>1</sup>  
SOTによる黒点群の観測

- (62) 塩田大幸<sup>1</sup>  
X-ray Telescope (XRT) Observations of Giant Arcades
- (63) Isobe, H.<sup>1</sup>, Chen, P. F.<sup>1</sup>, Brooks, D. H.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
Detection of reconnection inflow by Solar-B/EIS
- (64) D. H. Brooks<sup>1</sup>  
EUV solar spectroscopy with ADAS (Atomic Data and Analysis Structure)
- (65) Chen, P. F.<sup>1</sup> & Shibata, K.<sup>1</sup>  
Preliminary Research on Solar-B/EIS
- Conference on "Beaming and Jets in Gamma Ray Bursts" (デンマーク)**  
8月26日-30日
- (66) Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD Jets, Flares, and Gamma Ray Bursts
- 2002年度岡山天体物理観測所ユーザーズミーティング (国立天文台) 9月25日-26日**
- (67) 野上大作<sup>1</sup>  
1.5m 望遠鏡による突発天体の即時観測
- 日本天文学会 2002年秋季年会 (宮崎シーガイア) 10月7日-9日**
- (68) 野上大作<sup>1</sup>  
矮新星 WZ Sge の 2001superoutburst 中の劇的な可視スペクトルの変化
- (69) 田沼俊一<sup>1</sup>  
パーカー不安定性に伴う磁気リコネクションによる銀河ハロー X 線ガスの加熱
- (70) 柴田一成<sup>1</sup>  
プラズマ磁気放射の粒子・プラゾフ統合シミュレーション
- (71) 上野悟<sup>1</sup>  
京都大学理学研究科附属天文台の天文教育・啓蒙事業の紹介
- (72) 中串孝志<sup>1</sup>  
鉛直 1 次元放射対流平衡モデルによる火星大気鉛直分布の数値実験
- (73) Brooks, D. H.<sup>1</sup>  
Properties of H $\alpha$  surges and Optical/EUV brightenings in NOAA 8227
- (74) 高津裕通<sup>1</sup>  
浮上磁場領域 NOAA8218 の対流構造
- (75) 田沼俊一<sup>1</sup>  
リコネクションジェットの振動に伴う多重ファストショックの生成
- (76) 磯部洋明<sup>1</sup>  
リコネクションインフローに分光観測による検出の可能性

- (77) 浅井歩<sup>1</sup>  
磁気浮上領域での太陽ジェットとエネルギー解放
- (78) Chen, P.F.<sup>1</sup>  
How Can Solor-B/EIS Detect the Reconnection Ejecta?
- (79) 森本太郎<sup>1</sup>  
太陽プラズマ噴出に寄与する力
- (80) 浅野芳洋<sup>1</sup>  
惑星間空間攪乱に対するフィラメント消失時の磁場構造の効果
- (81) 石井貴子<sup>1</sup>  
Rotational Sunspot Motions in Flareproductive Active Regions
- (82) 成影典之<sup>1</sup>  
京都大学飛騨天文台で観測された Moreton wave の統計的解析
- (83) 青木成一郎<sup>23</sup>  
CMEに見られた log-normal 分布と  $\gamma$  線バーストの log-normal 分布との比較

**The 2nd Korea-Japan-China Joint Workshop on Space Weather(北海道) 10月**

- (84) Asai, A.<sup>1</sup>, Masuda, S.<sup>25</sup>, Yokoyama, T.<sup>18</sup>, Shimojo, M.<sup>18</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
Evolution of Flare Ribbons and Energy Release

**The 34th COSPAR Scientific Assembly(アメリカ) 10月**

- (85) Asai, A.<sup>1</sup>, Masuda, S.<sup>25</sup>, Yokoyama, T.<sup>18</sup>, Shimojo, M.<sup>18</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Evolution of Flare Ribbons and Energy Release
- (86) N. Narukage<sup>1</sup>, H. Hudson<sup>3</sup>, T. Morimoto<sup>1</sup>, R. Kitai<sup>1</sup>, H. Kurokawa<sup>1</sup>, K. Shibata<sup>1</sup>  
Simultaneous Observations of Moreton Waves in H $\alpha$  and Soft X-ray,
- (87) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Magnetic Reconnection in Solar and Stellar Coronae
- (88) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Numerical Simulations of Solar Eruption and the Role of Magnetic Helicity

**STE シミュレーション研究会 (名古屋) 10月28日-29日**

- (89) 田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
リコネクションジェットの内部に発生するファストショック

**「高エネルギー宇宙物理学の理論的研究」研究会 (東京) 10月30日-11月2日**

- (90) 田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
リコネクションジェットの内部衝撃波に関する MHD シミュレーション

第 48 回 天文情報処理研究会 (岡山) 11 月 7 日-8 日

- (91) 野上大作<sup>1</sup>  
突発天体の観測

The 4th US-Japan Symposium on Plasma Merging and Magnetic Reconnection  
(神奈川) 11 月

- (92) Asai, A.<sup>1</sup>, Masuda, S.<sup>25</sup>, Yokoyama, T.<sup>18</sup>, Shimojo, M.<sup>18</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>,  
Shibata, K.<sup>1</sup>  
Evolution of Flare Ribbons and Energy Release
- (93) D. Shiota<sup>1</sup>, T. Yamamoto<sup>23</sup>, T. Sakajiri<sup>1</sup>, H. Isobe<sup>1</sup>, P.F.Chen<sup>1</sup>, and K. Shibata<sup>1</sup>  
Slow and Fast MHD Shocks Associated with a Giant Cusp-shaped Arcade on 1992 January  
24
- (94) Isobe, H.<sup>1</sup> and Shibata, K.<sup>1</sup>  
Statistical study of reconnection rate in solar flares
- (95) Tanuma, S.<sup>1</sup>, & Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD Simulations of the Instability of Magnetic Reconnection Jet
- (96) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Magnetic Reconnection in Solar Flares and Corona

第 112 回地球電磁気・地球惑星圏学会 (電通大) 11 月 11-14 日

- (97) 田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
リコネクションジェット的不安定性に伴う内部衝撃波の発生と粒子加速

地球シミュレータ利用懇談会 (横浜) 11 月 20 日

- (98) 柴田一成<sup>1</sup>、田沼俊一<sup>1</sup>、青木成一郎<sup>23</sup>、加藤精一<sup>5</sup>、水野陽介<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、佐藤和久<sup>11</sup>、  
横山央明<sup>18</sup>  
太陽活動に関する電磁流体シミュレーション

アメリカ地球物理学学科秋季年会 (アメリカ) 12 月 6 日-10 日

- (99) Masuda, S.<sup>25</sup> et al. with Tanuma, S.<sup>1</sup>  
Hard X-ray and Microwave Imaging Observations of the 18-July-2002 Flare

「第 6 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 12 日-13 日

- (100) 田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
太陽フレアにおける磁気リコネクション・ジェットの内部衝撃波

シミュレーション天文学最前線 2002(国立天文台三鷹) 12 月 24 日-26 日

- (101) 田沼俊一<sup>1</sup>  
磁気リコネクションジェットに発生する内部衝撃波と粒子加速の可能性