

- (48) O Yokoyama, T.; Tanuma, S.; Kudoh, T.; Shibata, K.
Magnetic Reconnection Model of X-ray Plasmas in the Galactic Center 2000 AdSpR..25..505-508
- (49) O Matsumoto, R.; Valinia, A.; Tajima, T.; Makishima, K.; Shibata, K.
Formation of Localized Strongly Magnetized Regions in Galaxies and Clusters of Galaxies 2000 AdSpR..25..499-502
- (50) O 柴田一成
プラズマ・核融合学会誌 Vol. 76, No.7 (2000) pp.631-632 小特集 宇宙ジェットの物理
- (51) D S.UeNo, R.Kitai, K.Ichimoto, T.Sakurai, D.Soltau, and P.N. Brandt
Preliminary Study of the Evolution of Solar Magnetic Structures and Photospheric Horizontal Velocity Fields Adv.Space Res. Vol.26, No.11, pp.1793-1796, 2000

10.2 研究会報告

VSOP symposium (宇宙研) 1月

- (1) O Shibata, K.
MHD Simulations on Jets Ejected from Magnetized Accretion Disks

枚方市立枚方第1中学校講演 1月

- (2) O 柴田一成
学者・研究者とはどんな職業か?

L5 ミッション研究会 (宇宙研) 2月

- (3) O 柴田一成
L5 ミッションによる太陽研究

太陽圏シンポジウム「太陽活動と太陽圏」(名古屋大) 2月

- (4) D 北井 礼三郎
飛騨・花山天文台での太陽磁場・速度場の観測

U. Tokyo Symposium on "Magnetic Reconnection in Space and Laboratory Plasmas" (東大山上会館) 2月

- (5) O Shibata, K.
What is the condition for fast reconnection? – Implication from the solar observations and numerical simulations –

第二回「ディスクとジェットの相互作用」研究会 (国立天文台三鷹) 3月

- (6) O 柴田一成
宇宙ジェットの磁気流体加速機構

齋藤衛教授退官記念講演会 (京大宇宙物理教室) 3月

- (7) O 柴田一成
コロナの加熱

日本天文学会 2000 年春季年会 (東京大学) 4 月

- (8) P 中串孝志、赤羽徳英、岩崎恭輔、S.M. Larson
Syrtris Major 領域に於ける Blue Clearing 現象に対する Martian Equatorial Clouds の寄与
- (9) D 高津祐通、北井礼三郎、船越康宏
太陽黒点 NOAA8465 領域における速度場構造
- (10) D 上野悟、北井礼三郎、吉村圭司、篠田一也、一本潔、山崎高幸
光球面同一領域の飛驒・乗鞍偏光同時観測によるデータの比較検討
- (11) O 八代誠司、柴田一成
コロナ加熱メカニズムと光球磁場の関係
- (12) O 真柄哲也
Expansion Process of emerging flux tubes II
- (13) O 野沢恵、柴田一成
浮上磁場の 3 次元モデル：対流の効果
- (14) F 森本太郎、黒河宏企
プロミネンス (フィラメント) 消失とコロナアーケード生成の相関について
- (15) D 時政典孝、久保田諄
1998 年 5 月 20 日のフィラメントの突然消失について
- (16) O 花岡庸一朗、桜井隆、一本潔、北井礼三郎、高津祐通
太陽フレアの高速 H α 撮像とそのサイエンス
- (17) O 武田秋、黒河宏企、北井礼三郎、石浦清美
1991 年の日食データ解析から導かれるコロナの新しい描像
- (18) O 石井 貴子、竹内努、平下博之、吉川耕司
Cosmic Infrared Background Requires Rapid Evolution in Cosmic Star Formation History

京大春秋講演 (京大本部) 5 月

- (19) O 柴田一成
活動する宇宙

Astronomy in Ukraine-2000 and beyond (impact of international cooperation) (Kiev, Ukraine) 6 月

- (20) O 野上大作、加藤太一、山岡均、植村誠
International Cooperation on Transient Object Observations: its Importance and Recent Results (Invited Talk)

日本惑星合同学会 (代々木) 6 月

- (21) O 早川知範、赤羽徳英、鳴海泰典
火星極冠の形成シミュレーション

米国地球物理学会 asian-pacific session (東京代々木) 6月

(22) O 柴田一成

A Unified View of Solar Flares and Plasmoid-Induced-Reconnection Model

「プラズマ科学のフロンティア」研究会 (核融合研, 岐阜県土岐市) 7月

(23) O 柴田一成

天体磁気流体現象

第33回 月・惑星シンポジウム (宇宙研) 8月

(24) P 中串孝志、赤羽徳英、岩崎恭輔、S.M. Larson

Mars: Properties of the aphelion cloud belt

(25) P 赤羽徳英、中串孝志、岩崎恭輔、S.M.Larson

火星のエリシウム山にかかる昼雲の日変化: 1999年の観測

(26) P 早川知範、赤羽徳英、鳴海泰典

Annual behavior of Mars polar caps and atmospheric pressure in the numerical simulation

IAU Symposium 203, Recent Insights into the Physics of the Sun and Heliosphere: Highlights from SOHO and Other Space Missions (イギリス) 8月

(27) K Ishii, T. T., Takeuchi, T.T., & Kurokawa, H.

Active Region Evolutions and Flare Activities: From the Photosphere to the Corona

IAU Joint Discussion 7, Space Weather (イギリス) 8月

(28) D Ishii, T. T., Takeuchi, T.T., & Kurokawa, H.

Characteristics of Flare-productive Sunspot Groups

太陽工業・二木会 (大阪) 9月

(29) O 柴田一成

太陽面爆発をさぐる-近未来の宇宙天気予報ビジネスへ向けて-

「宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーシステムの開発」研究会 (千葉大) 9月

(30) O 柴田一成

天体シミュレーション・ネットラボラトリー・システムの開発-太陽MHDシミュレーションを例にとって-

COSPAR Colloquium on Space Weather (Pacific Green Bay, Taiwan) 9月

(31) O Shibata, K.

A Unified View of Solar Flares and Plasmoid-Induced-Reconnection Model

S-Ramp meeting (Sapporo, Japan) 10月

(32) O Chen and Shibata,

EMERGING FLUX TRIGGER MECHANISM FOR CORONAL MASS EJECTIONS

日本天文学会秋期年会 (群馬) 10 月

- (33) O 野上大作、B.T. Gaensicke, K. Reinsch, D. Engels, R. Novak, and E.P. Pavlenko
SU UMa 型矮新星 HS 1449+6415 の発見
- (34) O 野沢恵、柴田一成
浮上磁場の 3 次元モデル：対流の効果その 2
- (35) O 斉藤卓弥、工藤哲洋、柴田一成
アルフベン波によって生成されるスピキュールの 2 次元モデル
- (36) D 上野悟、北井礼三郎、吉村圭司、篠田一也、一本潔、山崎高幸
光球面同一領域の飛驒・乗鞍偏光同時観測によるデータの比較検討 II.
- (37) D 吉村圭司、黒河宏企
磁束管浮上領域内の $H\alpha$ 線像でのある種の黒い模様の様子
- (38) D 黒河宏企、王同江、石井貴子、吉村圭司、高津祐通、森本太郎、浅井歩、北井礼三郎、
上野悟、柴田一成、磯部洋明、Richard Shine、Alan Title
強いフレア活動を起こした NOAA9026 領域の浮上磁束管構造について
- (39) D 下条圭美、黒河宏企、吉村圭司
Post-Flare Loops of Transient Brightening
- (40) D 石井 貴子、黒河 宏企
Sunspot Evolution and Its Relation with Flare Activity Level
- (41) D 浅井歩、石井貴子、黒河宏企
Light Bridge with Surges Formed in the Active Region NOAA8971
- (42) F 高津祐通、柴田一成、森本太郎、磯部洋明、衛藤茂、北井礼三郎、横山央明、下条圭美
1999 年 2 月 16 日に飛驒 FMT で観測された Moreton 波
- (43) F 衛藤茂、磯部洋明、成影典之、浅井歩、森本太郎、柴田一成、王同江、北井礼三郎、
黒河宏企
Moreton wave と同時観測された EIT wave について
- (44) D 森本太郎、磯部洋明、高津祐通、衛藤茂、成影典之、柴田一成、横山央明、下条圭美
カस्प型フレアの多波長観測 I. フィラメント噴出と EIT Wave
- (45) D 磯部洋明、森本太郎、高津祐通、衛藤茂、成影典之、柴田一成、横山央明、下条圭美
カस्प型フレアの多波長観測 II. Decay Phase におけるリコネクションレートの導出
- (46) O 横山央明、柴田一成
フレアの磁気流体シミュレーション - 熱伝導・彩層蒸発・放射冷却の効果
- (47) O Chen, P.F., 柴田一成
An Emerging Flux Trigger Mechanism for Coronal Mass Ejection
- (48) D 北井礼三郎、上野悟、吉村圭司、高津祐通、末松芳法、馬場直志、北洋、三浦則明
飛驒天文台ドームレス太陽望遠鏡での波面乱れ測定実験

学振日米共同研究ワークショップ (花山天文台) 10月

- (49) O 柴田一成
太陽コロナにおける磁気リコネクション

上宝村立本郷小学校 全校集会講話 10月

- (50) O 上野悟
天文のお話

日本惑星科学会 (つくば) 10月

- (51) O 早川知範、赤羽徳英、鳴海泰典、岩崎恭輔
火星の年間気圧変動と極冠の後退曲線

名大太陽地球環境研将来計画シンポジウム (名大東山地区) 11月

- (52) D 黒河宏企
太陽物理研究から STE 研に期待するもの

- (53) O 柴田一成
太陽物理と名大 STE 研

太陽望遠鏡ワークショップ 2000 (三鷹) 11月

- (54) K 石井 貴子
第 23 極大期の概況

Solar-B Science Meeting (相模原) 12月

- (55) O Shibata, K.
Overview of Solar B Mission

- (56) K Ishii, T. T., Takeuchi, T.T., T. Wang, & Kurokawa, H.
Characteristics of Flare-productive Sunspot Groups

- (57) D H. Kurokawa, T. Wang, and T.T.Ishii
Twisted Structures of Emerging Magnetic Ropes to cause Solar Eruptive Phenomena

- (58) D Kitai, R.
Relationship between Solar-B and Ground-based Observations – Present Status and Project in Near Future at Hida Observatory

- (59) D Kozu, H., and Kitai, R.
Convective Structure Derived From Local Correlation Tracking Method

- (60) D Yoshimura K. and Kurokawa H.
A small Filament Structure in an Emerging Flux Region

美星天文台講演 (岡山県美星町) 12月

- (61) O 柴田一成
太陽フレアの謎

京都私立中高校理科教員集会講演 (花山天文台) 12 月

- (62) O 柴田一成
太陽フレアの謎

MLA 分光観測報告会 (京大理宇宙物教室) 12 月

- (63) O 吉村圭司
MLA 観測データの解析法と解析例

- (64) O 北井礼三郎
飛騨天文台での MLA を用いた波面乱れ測定実験

理論天文懇談会シンポジウム (京大基研) 12 月

- (65) O 柴田一成
MHD 的宇宙ジェットの物理

10.3 天文台出版物

CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

No. 349 Terasawa, T., Shibata, K., and Scholer, M.,
Comparative Study of Flares and Substorms,
Adv. Space Res., 26, 573.

No. 350 Ohyama, M., and Shibata, K.,
X-Ray Plasma Ejection and Magnetic Reconnection,
Adv. Space Res., 26, 461.

No. 351 Kawaguchi, T., Mineshige, S., Machida, M., Matsumoto, R., and Shibata, K.,
Temporal $1/f^\alpha$ Fluctuations from Fractal Magnetic Fields in Black Hole Accretion Flow,
PASJ, 52, L1.

No. 352 Kurokawa H. and Yoshimura K.,
Relationship between $H\alpha$ AFS Loops and Soft X-ray Brightening Loops in Emerging Flux
Regions
Adv. Space Res., 25, 1825.

No. 353 Kurokawa H. and Sano S.,
 $H\alpha$ Surges in Emerging Flux Regions as an Evidence of Magnetic Field Reconnection.
Adv. Space Res., 26, 441.

No. 354 Ishii, T.T., Kurokawa, H., and Takeuchi, T.T.
Emergence of Twisted Magnetic Flux Bundles and Flare Activity in a Large Active Region
NOAA 4201
PASJ, 52, 337.