天文台運営協議会資料

2005 年 3 月 2 日

1　研究発表リスト

著者の所属先

(1) 京都大学・理・附属天文台,　(2) 茨城大学・理,　(3) 宇宙航空研究開発機構,　(4) 大阪市立科学館,　(5) 大阪教育大学,　(6) 大阪経済大学,　(7) 大阪大学,　(8) 大阪府立工業高等専門学校,　(9) 北見工業大学,　(10) 九州大学,　(11) 京都経済短期大学,　(12) 京都大学・基礎物理学研究所,　(13) 京都大学・理・宇宙物理学教室,　(14) 京都大学・理・地球物理学教室,　(15) 国立天文台,　(16) 国立天文台 野辺山,　(17) 情報通信研究機構,　(18) 総合研究大学院大学,　(19) 東海大学,　(20) 東京大学・理・地球惑星,　(21) 東京大学・理・天文学教室,　(22) 富山大学・工,　(23) 名古屋大学,　(24) 名古屋大学・太陽地球環境研究所,　(25) 名古屋大学・理,　(26) 西はりま天文台,　(27) 広島大学,　(28) 北海道大学,　(29) 北海道大学・理,　(30) 文部科学省,　(31) 山形大学,　(32) 米子工業高等専門学校,　(33) 龍谷大学,　(34) 早稲田大学,　(35) VSNET 共同観測チーム,　(36) Arcetri 天文台 (イタリア),　(37) Bandung 工科大学 (インドネシア),　(38) Bronberg 観測所 (南アフリカ),　(39) Catania 大学 (イタリア),　(40) European Space Agency, NASA/GSFC (アメリカ),　(41) George Mason 大学 (アメリカ),　(42) 国際高等研究学校 (イタリア),　(43) Johns Hopkins 大学 (アメリカ),　(44) Lockheed Martin 太陽研究所 (アメリカ),　(45) Marseille 天体物理研究所 (フランス),　(46) Max Planck 太陽研究所 (ドイツ),　(47) 南京大学 (中国),　(48) New Hampsher 大学 (アメリカ),　(49) New Jersey 工科大学 (アメリカ),　(50) Norcape 観測所 (オーストラリア),　(51) Padova 天文台 (イタリア),　(52) Pennsylvania 州立大学 (アメリカ),　(53) Porto 大学 (ポルトガル),　(54) Rutherford Appleton 研究所 (イギリス),　(55) Western Ontario 大学 (カナダ),　(56) 東京工業大学

1.1　出版

- Aoki, S. I.[1], Koide, S.[22], Kudoh, T.[55], Nakayama, K.[33], & Shibata, K.[1]

  Quasi-periodic Inward Shock Formations in the System of a Black Hole and an Accretion Disk and Application to Quasi-periodic Oscillations in Galactic Black Hole Candidates, 2004, ApJ, 610, 897

- Aoki, S. I.[1], Koide, S.[22], Kudoh, T.[55], Nakayama, K.[33], & Shibata, K.[1]

  The Quasi-periodic Inward Shock Formations from an Accretion Disk to a Black Hole and Application to Quasi-periodic Oscillations in Microquasars'2004, 2004, in Proc. of Stellar-Mass, Intermediate-Mass, and Supermassive Black Holes, 307

- Asai, A.[1], Yokoyama, T.[20], Shimojo, M.[16], and Shibata, K.[1]

  Downflow Motions Associated with Impulsive Nonthermal Emissions Observed in the 2002 July 23 Solar Flare, 2004, ApJL, 605, L77

- Asai, A.[1], Yokoyama, T.[20], Shimojo, M.[16], Masuda, S.[24], Kurokawa, H.[1], and Shibata, K.[1]

  Flare Ribbon Expansion And Energy Release Rate, 2004, ApJ, 611, 557

- Asai, A.[1], Yokoyama, T.[20], Shimojo, M.[16], Masuda, S.[24], Shibata, K.[1]

  Flare Ribbon Expansion and Energy Release Rate, 2004, in Proc. of IAU Symp. 223, in press

- Asai, A.[1], Yokoyama, T.[20], Shimojo, M.[16], Shibata, K.[1]

  Downflow as a Reconnection Outflow, 2004, in Proc. of The 5th Solar-B Science Meeting, ASP Conf. Ser., 325, 361

- Brooks, D.H.[1], Kurokawa, H.[1]

  HIDA/DST and SOHO/CDS observations of short duration active region blinkers - II. EUV properties, 2004, ApJ, 611, 1125

- Brooks, D.H.[1], Kurokawa, H.[1], Kamio, S.[1], Fludra, A.F.[54], Ishii, T.T.[1], Kitai, R.[1], Kozu, H.[1], Ueno, S.[1], Yoshimura, K.[1]

  Short duration active region brightenings observed in the EUV and H-alpha by SOHO/CDS and HIDA/DST, 2004, ApJ, 602, 1051

- Brooks, D. H.[1], Chen, P. F.[47], Isobe, H.[1], Shibata, K.[1], Lanzafame, A.C.[39]

  Spectroscopic detection of magnetic reconnection evidence in the solar atmosphere with Solar-B/EIS, 2004, in Proc. of The 5th Solar-B Science Meeting, ASP Conf. Ser., 325, 367

- Brooks, D.H.[1], Kurokawa, H.[1], Kamio, S.[1], Fludra, A.F.[54], Ishii, T.T.[1], Kitai, R.[1], Kozu, H.[1], Ueno, S.[1], Yoshimura, K.[1]

  Short duration active region brightenings observed in the EUV and H-alpha by SOHO/CDS and HIDA/DST, 2004, in Proc. of 13th SOHO workshop, ESA-SP 547, 273

- Chen, P.F.[47], Shibata, K.[1], Brooks, D. H.[1], & Isobe, H.[1]

  A Rexanmination of the Evidence for Reconnection Inflow, 2004, ApJL, 602, L66

- Hirashita, H.[25,42], Nozawa, T.[29], Kozasa, T.[29], Ishii, T. T.[1], & Takeuchi, T.T.[45]

  Extinction Curves Expected in Young Galaxies, 2004, MNRAS, 357, 1077

- Hirose, S.[43] et al. with Shibata, K.[1]

  Numerical Examination of the Stability of an Exact Two-dimensional Solution For Flux Pile-up Magnetic Reconnection, 2004, ApJ, 610, 1107

- Imada, A.[13], Uemura, M.[13], Ishioka, R.[13], Nogami, D.[1], & Kato, T.[13]

  The 2003 superoubrst of a new SU UMa-type dwarf nova, GO Comae Berenices, 2004, Revista Mexicaca de Astronomiay Astrofisica, 20, 265

- Ishii, T. T.[1], Kurokawa, H.[1], & Takeuchi, T. T.[15]

  Twisted Magnetic Flux Bundle Models for Solar Flares, 2004, in Proc. of IAU Symp. 219, CD-693

- Ishioka, R.[13], Mineshige, S.[12], Kato, T.[13], Nogami, D.[1], & Uemura, M.[13]

  Line-Profile Variations during an Eclipse of a Dwarf Nova, IP Pegasi, 2004, PASJ, 56, 481

- Kamio, S.[1], Kurokawa, H.[1], Brooks, D.H.[1]

  Transition region downflows in the impulsive phase of flares, 2004, in Proc. of 15th SOHO workshop, ESA SP-575, p479

- Kato, T.[13], Uemura, M.[13], Ishioka, R.[13], Nogami, D.[1], Kunjaya, K.[37], Baba, H.[3], & Yamaoka, H.[10]

  Variable Star Network: World Center for Transient Object Astronomy and Variable Stars, 2004, PASJ, 56, S1

- Kato, T.[13], Nogami, D.[1], Matsumoto, K.[5], & Baba, H.[3]

  Superhumps and Repetitive Rebrightenings of the WZ Sge-Type Dwarf Nova, EG Cancri, 2004, PASJ, 56, S109

- Kato, Y.[12], Mineshige, S.[12], Shibata, K.[1]

  Magnetohydrodynamic Accretion Flows: Formation of Magnetic Tower Jet and Subsequent Quasi-Steady State, 2004, ApJ, 605, 307

- Kiyohara, J.[1], Ueno, S.[1], Kitai, R.[1], Makita, M.[1], & Ichimoto, K.[15]

  Calibration of the instrumental polarization of the Domeless Solar Telescope at the Hida Observatory, 2004, in Proc. of SPIE, 5492, 1778

- Liu, Y.[1], & Kurokawa, H.[1]

  Formation of Opposite-sign Magnetic Helicity by an Erupting Filament in a Coronal Mass Ejection, 2004, PASJ, 56, 497

- Liu, Y.[1], & Kurokawa, H.[1]

  On a Surge: Properties of an Emerging Flux Region, 2004, ApJ, 610, 1136

- Miyagoshi, T.[1], and Yokoyama, T.[20]

  Magnetohydrodynamic Simulation of Solar Coronal Chromospheric Evaporation Jets Caused by Magnetic Reconnection Associated with Magnetic Flux Emergence, 2004, ApJ, 614, 1042

- Miyagoshi, T.[1], Yokoyama,T.[20], and Shimojo, M.[16]

  Three-Dimensional Magnetohydrodynamic Numerical Simulations of Coronal Loop Oscillations Associated with Flares, 2004, PASJ, 56, 207

- Mizuno, Y.[13], Yamada, S.[34], Koide, S.[22], Shibata, K.[1]

  General Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Collapsars: Rotating Black Hole Cases, 2004, ApJ, 615, 389

- Mizuno, Y.[13], Yamada, S.[34], Koide, S.[22], Shibata, K.[1]

  General Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Collapsars, 2004, ApJ, 606, 395

- Moriyasu, S.[13], Kudoh, T.[55], Yokoyama, T.[20], Shibata, K.[1]

  The Nonlinear Alfven Wave Model for Solar Coronal Heating and Nanoflares, 2004, ApJ, 601, L107

- Narukage, N.[1], Morimoto, T.[1], Kadota, M.[1], Kitai, R.[1], Kurokawa, H.[1], Shibata, K.[1]

  X-Ray Expanding Features Associated with a Moreton Wave, 2004, PASJ, 56, L5

- Nogami, D.[1], & Iijima, T.[51]

  Dramatic Spectral Evolution of WZ Sagittae during the 2001 Superoutburst, 2004, PASJ, 56, S163

- Nogami, D.[1], Monard, B.[38], Retter, A.[52], Liu, A.[50], Uemura, M.[13], Ishioka, R.[13], Imada, A.[13], & Kato, T.[13]

  The Peculiar 2004 Superoutburst in the Helium Dwarf Nova, 2003aw, 2004, PASJ, 56, L39

- Nogami, D.[1], & Iijima, T.[51]

  Dramatic Spectral Evolution of WZ Sge during the 2001 Superoutburst, 2004, Revista Mexicaca de Astronomiay Astrofisica, 20, 232

- Nogami, D.[1], Uemura, M.[13], Ishioka, R.[13], Kato, T.[13], & Pietz, J.[35]

  Photometric Observations of an SU UMa-type Dwarf Nova, VW Coronae Borealis, during Outbursts, 2004, PASJ, 56, S155

- Nogami, D.[1] et al.

  A New SU UMa-Type Dwarf Nova, QW Serpentis (= TmzV46), 2004, PASJ, 56, S99

- Ogata, Y.[56], Yabe, T.[56], Shibata, K.[1], Kudoh, T.[55]

  Efficient Computation of Magneto-Hydrodynamic Phenomena in Astrophysics by CCUP-MOCCT Method 2004, International Journal of Computational Methods, 1, 221

- Okamoto, T.J.[13], Nakai, H.[13], Keiyama, A.[13], Narukage, N.[1], Ueno, S.[1], Kitai, R.[1], Kurokawa, H.[1], & Shibata, K.[1]

  Filament Oscillations and Moreton Waves Associated with EIT Waves, 2004, ApJ, 608, 1124

- Sakurai, T.[15], Shibata, K.[1], Nakajima, H.[16], and Kurokawa, H.,[1]

  The Source of Energy and Disturbances Affecting the Earth (invited paper), in Advances in Solar-Terrestrial Physics, edited by H. Oya, TERRAPUB, Tokyo, pp. 1-100 (2004)

- Sakajiri, T.[13], Brooks, D.H.[1], Yamamoto, T.[13], Shiota, D.[1], Isobe, H.[1], Akiyama, S.[41], Ueno, S.[1], Kitai, R.[1], Shibata, K.[1]

  A study of the smallest two-ribbon flare driven by emerging flux, 2004, ApJ, 616, 578

- Shibata, K.[1]

  Magnetic Reconnection in Solar and Astrophysical Plasmas (invited paper), in Physics of Magnetic Reconnection in High-Temperature Plasmas, M. Ugai (ed.), Research Signpost, India, (2004) pp. 193-237

- Shiota, D.[1], Isobe, H.[1], Brooks, D. H.[1], Shibata, K.[1], Chen, P. F.[47]

  XRT and EIS observations of evidence of magnetic reconnection, 2004, in Proc. of The 5th Solar-B Science Meeting, ASP Conf. Ser., 325, 373

- Sofue, Y.[21], Kudoh, T.[55], Kawamura, A.[3], Shibata, K.[1], Fujimoto, M.[23]

  H I Jet G40-15 from a Rotating Cloud in the 4-kpc Molecular Ring: Magnetized Outflow and Formation of a Dense Star Cluster, 2004, PASJ, 56, 633

- Takasaki, H.[1], Asai, A.[1], Kiyohara, J.[1], Shimojo, M.[16], Terasawa, T.[20], Takei, Y.[20], and Shibata, K.[1]

  A Quantitative Study of the Homologous Flares on 2000 November 24, 2004, ApJ, 613, 592

- Takasaki, H.[1], Kiyohara, J.[1], Yokoyama, T.[20], Nakajima, H.[16], Masuda, S.[24], Sato, J.[24] and Kosugi, T.[3]

  The Spatially Resolved Spectrum Analysis of Gradual Hardening Flare, 2004, in Proc. of Nobeyama Symposium 2004, CD-ROM

- Takeuchi, T. T.[15], Hirashita, H.[25], Ishii, T. T.[1], Hunt, L. K.[36], & Ferrara, A.[42]

  Model for Infrared Properties of Extremely Young Galaxies, 2004, in Proc. of IAU Symp. 217, 214

- Takeuchi, T.T.[15], & Ishii, T.T.[1]

  A General Formulation of the Source Confusion Statistics and Application to Infrared Galaxy Surveys, 2004 ApJ, 604, 40

- Takeuchi, T.T.[45], & Ishii, T.T.[1]

  A Dust Emission Model of Lyman-break Galaxies, 2004, A&A, 426, 425

- Uemura, M.[13] et al. with Nogami, D.[1]

  Optical Variability of the Afterglow of GRB 030329, 2004, PASJ, 56, S77

- Uemura, M.[13] et al. with Nogami, D.[1]

  A Deeply Eclipsing SU UMa-Type Dwarf Nova with the Shortest Orbital Period, XZ Eridani, 2004, PASJ, 56, S141

- Uemura, M.[13] et al. with Nogami, D.[1]

  Optical Observation of the 2003 Outburst of a Black Hole X-Ray Binary, V4641 Sagittarii, 2004, PASJ, 56, 823

- Uemura, M.[13], Kato, T.[13], & Nogami, D.[1]

  Variability of the Optical Emission from Black Hole Accretion Disks and Jets, 2004, Progress of Theoretical Physics Supplement, 155, 437

- Uemura, M[13], Ishioka, R.[13], Kato, T.[13], Nogami, D.[1], & Yamaoka, H.[10]

  Structure in Early Afterglow Light Curves: GRB021004 and GRB030329, 2004, AIP Conference Proceedings, 727, 320

- Ueno, S.[1], Nagata, S.[1], Kitai, R.[1], Kuroakwa, H.[1]

  The Features of Solar Telescopes at the Hida Observatory and the Possibilities of Coordinated Observations with Solar-B, 2004, in Proc. of The 5th Solar-B Science Meeting, ASP Conf. Ser., 325, 219

- Ueno, S.[1], Nagata, S.[1], Kitai, R.[1], Kuroakwa, H.[1], Ichimoto, K.[15] and SMART-team

  The development of filter vector magnetographs for the Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART), 2004, in Proc. of SPIE, 5492, 958

1.2 研究会報告

太陽圏シンポジウムおよび STE 研究集会 (名古屋) 1 月 7 日–9 日

- 浅井 歩 [1]

  フレアにおける Hα カーネルと硬 X 線/マイクロ波放射

- 高崎 宏之 [1]

  フレアにおける硬 X 線放射とプラズモイド噴出の関係

- 田沼 俊一 [1]

  テアリング不安定性に伴うリコネクションジェット中の内部衝撃波と乱流

新潟大学物理学教室 談話会 1 月 20 日

- 柴田 一成 [1]

  フレア、ジェット、ガンマ線バースト

太陽地上光学観測の新展開に向けて (京都) 2 月 27 日–28 日

- 黒河宏企 [1]

  SMART の現状：概要

- 永田伸一 [1]

  SMART の現状：温度制御・CCD カメラ USB2 ケーブルへのノイズ対策

- 上野悟 [1]

  SMART の偏光測定装置の特徴、機械偏光の測定

- David H. Brooks[1]

  A review of the properties of transition region blinkers and their relationship with the chromosphere

- 北井礼三郎 [1]

  飛騨天文台 DST の AO 設置計画

- Yu Liu[1]

  Evolutional Characteristics of Magnetic Field in H-alpha Surge Regions

- Jinping Dun[1]

  Magnetic Shear Development in Super Active Region 10486

- 斎藤祥行 [1]

  大フレアの前に見られる 1600A 予熱現象

- 神尾精 [1]

  SOHO・CDS と飛騨 H-alpha の協同観測で観測されたフレア

- 森本太郎 [1]

  H-alpha フィラメント消失の速度場解析 (review)

- 岡本丈典 [13]

  winking filament の観測と Morton wave

- 野上大作 [1]

  恒星のフレアと磁場の観測 (review)

Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas — New Development of Reconnection Research (京都) 3 月 17 日-19 日

- Shibata, K.[1]

  Energy Release Mechanism of Solar Flares: Nonsteady Fast Reconnection Induced by Plasmoid Ejections and Associated Particle Acceleration

- Asai, A.[1], Yokoyama, T[20]., Shimojo, M.[16], Masuda, S.[24], Kurokawa, H.[1], and Shibata, K.[1]

  Flare Ribbon Expansion and Energy Release

- Ishii, T.[1], Kurokawa, H.[1]

  Twisted Magnetic Flux Bundle Models for Strong Solar Flares

- Isobe, H.[1], Miyagoshi, T.[1], Shibata, K.[1], Yokoyama, T.[20]

  Three dimensional MHD simulation of magnetic reconnection of emerging flux and pre-existing coronal field

- Narukage, N.[1], Shibata, K.[1]

  Statistical Analysis of Reconnection Inflows in Solar Flares

- Shiota, D.[1], Isobe, H.[1], Chen, P. F.[47], Shibata, K.[1],

  A Slow Shock Structure Associated with Magnetic Reconnection in Coronal Mass Ejection

- Takasaki, H.[1], Asai, A.[1], Kiyohara, J.[1], Shibata, K.[1],

  Multiple Plasmoid Ejections and Hard X-ray Emission

- Miyagoshi, T.[1], Isobe, H.[1], Yokoyama, T.[20], Shibata, K.[1]

  Jet Phenomena associated with Emerging Flux and Magnetic Reconnection in the Solar Atmosphere

- Tanuma, S.[1], Shibata, K.[1]

  2D MHD Simulations of Multiple Shocks and Turbulence in the Reconnection Jet

日本天文学会 2004 年春季年会 (名古屋大学) 3 月 22 日–24 日

- 水野陽介[13]、柴田一成[1]、山田章一[34]、小出真路[22]

  General Relativistic MHD Simulaitons of Collapsars

- 青木成一郎[1]、小出真路[22]、工藤哲洋[55]、中山薫二[33]、柴田一成[1]

  降着円盤からブラックホールへ向かって準周期的に伝播する衝撃波と QPO への応用

- 植村誠[13]、加藤太一[13]、石岡涼子[13]、野上大作[1]、他 VSNET Collaboration チーム

  ブラックホール X 線連星 V4641 Sgr の 2003 年アウトバースト

- 野上大作[1]、植村誠[13]、石岡涼子[13]、加藤太一[13]、Jochen Pietz[35]

  SU UMa 型矮新星 VW CrB のアウトバースト中の測光観測

- 上野悟[1]、永田伸一[1]、北井礼三郎[1]、黒河宏企[1]、SMART 開発チーム、一本潔[15]

  Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) 搭載磁場望遠鏡による太陽全面ベクトル磁場マップとその精度の検定

- 渡邊鉄哉[15]、北井礼三郎[1]、上野悟[1]

  CaII K 線スペクトルによるコロナ X 線輝点下の彩層診断　II.

- D.H.Brooks[1], H.Kurokawa[1], S.Kamio[1]

  Hida/DST and SOHO/CDS observations of blinkers in the EUV and H alpha.

- 木暮宏光[13]、柴田一成[1]、野澤恵[2]、高橋邦生[2]、安達はるか[19]、伊藤岳広[31]、澤井秀朋[34]、姚尭[23]

  非対称リコネクションにおける Alfven wave の発生

- Y.Liu[1], H.Kurokawa[1]

  Study on a surge on Aug 30, 2001

- 高崎宏之[1]、浅井歩[1]、田沼俊一[1]、柴田一成[1]、Y.E.Litvinenko[48]

  Particle Acceleration in Steady and Nonsteady Reconnections

- 神尾精[1]、黒河宏企[1]、D.H.Brooks[1]、北井礼三郎[1]、上野悟[1]

  フレアの impulsive phase における速度場の時間変化

- 野澤恵[2]、柴田一成[1]

  磁気シートにおける磁気浮力不安定の 3 次元 MHD シミュレーション

- 磯部洋明[1]、宮腰剛広[1]、柴田一成[1]、横山央明[20]

  浮上磁場の磁気リコネクションの 3 次元 MHD 数値シミュレーション I. 磁気シートの場合

- 宮腰剛広[1]、磯部洋明[1]、横山央明[20]、柴田一成[1]

  浮上磁場の磁気リコネクションの 3 次元 MHD 数値シミュレーション II. 捻れ磁束管の場合

- 岡本丈典[13]、柴田一成[1]、成影典之[1]

  Discovery of Super Long X-ray Filaments

- 成影典之[1]、T.J.Wang[46]、柴田一成[1]

  モートン波と EIT 波が伝播したコロナ磁場構造の解析

- 石井貴子[1]、黒河宏企[1]、敦金平[1]、斉藤祥行[1]

  Active Region Evolution of a Flare-productive Sunspot Group (NOAA 10486, 2003 Oct.)

- 敦金平[1]、黒河宏企[1]、石井貴子[1]、斉藤祥行[1]

  Magnetic Configuration and Non-potentiality of NOAA AR 10486

- 斉藤祥行[1]、黒河宏企[1]、石井貴子[1]、敦金平[1]

  活動領域 NOAA 10486 にみられる彩層予熱現象

- 浅井歩[1]、石井貴子[1]、草野完也[27]、真栄城朝弘[27]、横山央明[20]、桜井隆[15]

  2001 年 4 月 10 日のフレアにおける、磁気ヘリシティ入射率の解析

- 竹内努[15]、石井貴子[1]

  Dust Emission Model for Lyman-Break Galaxies

- 永田伸一[1]、木村剛一[1]、仲谷善一[1]、上野悟[1]、神尾精[1]、殿岡英顕[1]、北井礼三郎[1]、黒河宏企[1]、ほか京都大学 SMART 開発チーム

  SMART 望遠鏡の開発進捗報告

- 神尾精[1]、永田伸一[1]、上野悟[1]、北井礼三郎[1]、黒河宏企[1]、京都大学 SMART 開発チーム

  SMART 望遠鏡搭載大フォーマット高速読みだし CCD カメラの開発 II

- 佐久間慎之介[9]、庄田宏平[9]、三浦則明[9]

  PC を用いた tip-tilt 補償装置の開発

地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会 (幕張) 5 月 9 日-13 日

- 浅井 歩[1]、柴田 一成[1]、黒河 宏企[1]、草野 完也[27]、横山 央明[20]、桜井 隆[15]

  2001 年 4 月 10 日の太陽フレアにおける、ヘリシティ入射率の研究

京大理物理学第 1 教室吉川研究室セミナー 6 月 4 日

- 柴田一成 [1]

  太陽フレアはどこまで解明されたか？ (招待講演)

大阪大学レーザー研 シンポジウム 6 月 10 日

- 柴田一成 [1]

  阪大レーザー研の全国共同利用研化への要望ー宇宙物理学の分野から (招待パネラー講演)

IAU Symposium 223 Multi-Wavelength Investigations of Solar Activity (サンクトペテルブルグ: ロシア) 6 月 14 日-19 日

- Asai, A.[1], Yokoyama, T.[20], Shimojo, M.[16], Masuda, S.[24], Shibata, K.[1]

  Flare Ribbon Expansion and Energy Release Rate

- Narukage, N.[1], Eto, S.[13], Kadota, M.[1], Kitai, R.[1], Kurokawa, H.[1], Shibata, K[1].

  Moreton waves observed at Hida Observatory

CAWSES Kickoff Meeting (愛知県、伊良湖ガーデンホテル) 6 月 16 日 - 18 日

- 柴田 一成 [1]

  太陽研究と宇宙天気

Exploring the X-ray Universe: hot plasma in space; A conference to celebrate the career of Prof. J. Len Culhane (MSSL, イギリス) 6 月 22 日-24 日

- Shibata, K.[1]

  MHD modeling of flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks

Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 1st Annual Meeting (シンガポール) 7 月 5 日-9 日

- Asai, A.[1], Takasaki, H.[1], Yokoyama, T.[20], Shimojo, M.[16], Shibata, K.[1]

  Downflows and Plasmoid Ejections as a Reconnection Outflow

- Okamoto, T.[13], Nakai, H.[13], Keiyama, A.[13], Narukage,N.[1], Kurokawa, H.[1], & Shibata, K.[1]

  Relation between EIT waves and phenomena seen in H-alpha

- Miyagoshi, T.[1], Isobe, H.[1], Yokoyama, T.[20], and Shibata, K.[1]

  MHD Numerical Simulations of Solar Coronal Jets

- Isobe, H.[1], Takasaki, H.[1], & Shibata, K.[1]

  Measurement of the Reconnection Rate in Solar Flares

- Isobe, H.[1], Shibata, K.[1], & Machida, S.[14]

  Analogy of "Dawn-Dusk Asymmetry" in Giant Arcade Formation Events

35th Scientific Assembly of COSPAR (パリ: フランス) 7 月

- Ishii, T.T.[1], Kurokawa, H.[1], Dun, J.P.[1], Saito, S.Y.[1], & Takeuchi, T.T.[45]

  Twisted Flux Rope Model for a Flare-productive Sunspot Group NOAA 10486

- Takeuchi, T.T.[45], Enoki, M.[15], & Ishii, T.T.[1]

  Contribution of Forming Galaxies to the Cosmic Infrared Background Fluctuation

- Takeuchi, T.T.[45], & Ishii, T.T.[1]

  Prediction of the Dust Emission from Lyman-Break Galaxies

- Narukage, N.[1], Shibata, K.[1]

  Statistical analysis of reconnection inflows in solar flares

日英共同研究「太陽、恒星、および降着円盤における非線形電磁プラズマ活動現象の研究」国内小研究会 (花山天文台) 7 月 29 日

- 柴田一成 [1]

  天体 MHD 研究の今後の戦略

- 田沼 俊一 [1]

  リコネクションジェットの内部衝撃波

- 宮腰 剛広 [1]

  太陽コロナジェットの MHD 数値シミュレーション

- 磯部 洋明 [1]

  太陽浮上磁場と 3 次元リコネクション

岡山ユーザーズミーティング・光天連シンポジウム「大学の活性化」(三鷹) 8 月

- 野上大作 [1]

  高速測光システムの開発と将来

AGU 2004 Western Pacific Geophysics Meeting (ホノルル、ハワイ) 8 月

- Miyagoshi, T.[1], Isobe, H.[1], Yokoyama, T.[20], and Shibata, K.[1]

  Plasma Jets in the Solar Corona Associated with Magnetic Reconnection Between Emerging Flux and Coronal Fields (Invited)

日本流体力学会 年会 2004 (名古屋) 8 月 9 日–11 日

- 宮腰剛広 [1]、横山央明 [20]、磯部洋明 [1]、柴田一成 [1]

  太陽コロナジェットの MHD 数値シミュレーション

- 水野陽介 [13]、山田章一 [34]、小出真路 [22]、柴田一成 [1]

  回転星の崩壊によるγ線バーストの一般相対論的 MHD シミュレーション

- 田沼 俊一 [1]、柴田一成 [1]

  太陽フレアにおける磁気リコネクションジェット内部の多重衝撃波

- 上原 一浩[13]、柴田一成[1]

  原始星ジェットの構造と不安定性

総合研究大学院大学談話会 (葉山) 8 月 24 日

- 柴田一成[1]

  天体爆発現象の謎ー太陽フレアからガンマ線バーストまでー

天体とスペースプラズマのシミュレーションサマースクール (千葉大) 9 月 6 日

- 柴田一成[1]

  流体・磁気流体コース：イントロダクション

15th SOHO workshop "Coronal Heating" (セントアンドリュース: スコットランド) 9 月 6 日-9 日

- Kamio, S.[1], Kurokawa, H.[1], Brooks, D.H.[1]

  Transition region downflows in the impulsive phase of flares

- Moriyasu, S.[13], Shibata, K[1].

  Nonlinear Alfven Wave Model for Solar Coronal Heating and Nanoflares

CAWSES solar related space weather meeting (Beijing, China) 9/11-12

- Shibata, K.[1]

  Intoroductory talk

IAU Symposium 226, Coronal and Stellar Mass Ejections (Beijing, China) 9/13 日-17 日

- Shibata, K.[1]

  Theories of Eruptive Flares (Invited)

日本天文学会 2004 年秋季年会 (岩手) 9 月 21 日–23 日

- 田沼俊一[1]、柴田一成[1]

  磁気リコネクションによる銀河団高温ガスの加熱の可能性

- 水野陽介[13]、柴田一成[1]、山田章一[34]、小出真路[22]

  回転星の重力崩壊によるガンマ線バーストの一般相対論的 MHD シミュレーション: ブラックホールの回転の効果

- 牧田貢[1]、川上新吾[30]

  磁場方位角はチャンと測られているか？

- 野澤恵[2]、柴田一成[1]

  太陽対流層における磁気浮力不安定の 3 次元 MHD シミュレーション

- 磯部洋明[1]、宮腰剛広[1]、柴田一成[1]、横山央明[20]

  浮上磁場のレイリー・テイラー不安定と 3 次元リコネクション

- 宮腰剛広[1]、磯部洋明[1]、横山央明[20]、柴田一成[1]

  捻れ浮上磁束管と黒点上空磁場の磁気リコネクション及び波動発生過程

- D.H.Brooks[1], H.Kurokawa[1], S.Kamio[1], R.Kitai[1], S.Ueno[1]

  The dynamical properties of blinkers observed in the EUV and H-alpha

- 下条圭美[16]、桑原譲二[18]、成影典之[1]、横山央明[20]、花岡庸一郎[15]

  SOHO/CDS による太陽ジェットの多温度構造の研究

- 森本太郎[1]、高津裕通[1]、北井礼三郎[1]、黒河宏企[1]、SMART チーム、秋岡真樹[17]

  太陽活動総合観測システム搭載の Fabry-Perot フィルター性能

- 塩田大幸[1]、磯部洋明[1]、柴田一成[1]、P.F.Chen[47]

  コロナ質量放出に伴う衝撃波の構造と dimming 発生のメカニズムについて

- 浅井歩[1]、柴田一成[1]、黒河宏企[1]、北井礼三郎[1]、一本潔[15]

  2001 年 4 月 10 日のフレアにおける、red-asymmetry の研究

- 神尾精[1]、黒河宏企[1]、D.H.Brooks[1]

  Transition region down flows in the impulsive phase of flares

- 成影典之[1]、柴田一成[1]

  軟 X 線で観測された reconnection inflow の発見

- 岡本丈典[13]、殿岡英顕[1]、柴田一成[1]

  カスプ型フレアの発生条件

- 清水雅樹[1]、西田圭祐[1]、高崎宏之[1]、塩田大幸[1]、柴田一成[1]

  Masuda 型フレアの統計的研究

- 西田圭祐[1]、清水雅樹[1]、塩田大幸[1]、高崎宏之[1]、柴田一成[1]

  Impulsive フレアの 2.5 次元 MHD 数値シミュレーション

- 上原一浩[13]、柴田一成[1]

  原始星ジェットの構造と不安定性

- 木暮宏光[13]、柴田一成[1]、加藤精一[7]

  CIP-MOCCT コードを用いた MHD ジェットの 3 次元シミュレーション

- 仲谷善一[1]、木村剛一[1]、森本太郎[1]、永田伸一[1]、上野悟[1]、北井礼三郎[1]、黒河宏企[1]

  京都大学飛騨天文台 SMART 望遠鏡におけるノイズ対策

- 榎 基宏[15]、竹内 努[45]、石井 貴子[1]

  Large Scale Structure in High-z Universe and Cosmic Background Fluctuation in the IR to Millimeter

University of Manchester, Dep. Phys. Seminor (Manchester, UK) 9/23

- Shibata, K.[1]

  MHD modeling of flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks (invited talk)

Isaac Newton Institute, program "Magnetohydrodynamics in Stellar Interior" (Cambridge, UK) 9/28

- Shibata, K.[1]

  Modeling of Magnetic Activity in the Sun, Stars, and Accretion Disks (invited talk)

The 20th Anniversary of Huairou Solar Observing Station (北京: 中国) 10 月

- Kurokawa, H.[1]

  Some Results Obtained from the Cooperative Analyses of Hida-DST H-alpha and Huairou Magnetic Field Data

- Kurokawa, H.[1]

  Introduction of the SMART of Hida and Some Results with It

Nobeyama Symposium 2004 Solar Physics with the Nobeyama Radioheliograph (野辺山) 10 月 26 日-29 日

- S. Kamio[1], M. Shimojo[16], A. Asai[1], H. Isobe[1], and K. Shibasaki[16]

  Periodic acceleration of electrons in solar flares

- Tanuma, S.[1]

  Internal Shocks in the Reconnection Jet in Solar Flares

- Takasaki, H.[1], Kiyohara, J.[1], Asai, A.[16], Yokoyama, T.[20], Masuda, S.[24], Sato, J.[24], Kosugi, T.[3]

  The Spatially Resolved Spectrum Analysis of Gradual Hardening Flare

Origins: From Early Universe to Extrasolar Planets: (西宮) 11 月

- Enoki, M.[15], Takeuchi, T.T.[45], and Ishii, T.T.[1]

  Fluctuation of the Infrared and Submillimetre Background Radiation from Forming Galaxies

Isac Newton Institute Program "MHD in Stellar Interiors", conference on Large-Scale Computation in Astrophysics (Cambridge, UK) 11 月

- Isobe, H.[1], Miyagoshi, T.[1], Shibata, K.[1], & Yokoyama, T.[20]

  Three-Dimensional Simulation of Emerging Flux and Magnetic Reconnection Using the Earth Simulator

第 5 回宇宙天気/気候シンポジウム (名古屋) 11 月 24 日-26 日

- 柴田一成 [1]

  CAWSES: 最近の動向

- 黒河宏企 [1]、石井貴子 [1]、斉藤祥行 [1]

  H-alpha 単色像を用いた大フレアの直前予報

- 斉藤祥行 [1]、黒河宏企 [1]、石井貴子 [1]

  1600A にみる太陽フレア予兆現象

- 高崎宏之 [1]、清原淳子 [1]、浅井歩 [1]、柴田一成 [1]

  太陽フレアにおける硬 X 線放射とプラズモイド噴出の関係

- 塩田大幸 [1]、磯部洋明 [1]、Chen, P.F.[47]、柴田一成 [1]

  太陽コロナ質量放出における衝撃波構造について

Magnetic Fields in the Universe: from Labratory and Stars to Primordial Structure (Angra dos Reis, Brazil) 11 月 28 日-12 月 3 日

- Shibata, K.[1]

  MHD flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks (Invited)

East Asia Numerical Astrophysics Meeting (三鷹) 11 月 30 日-12 月 2 日

- Tanuma, S[1], Shibata, K.[1]

  Internal Shocks in the Reconnection Jet in Solar Flares

- Kato, Y[12], Osuga, K., Mineshige, S[12], Shibata, K.[1]

  Magnetohydrodynamic Simulations of Accretion Flows and Jets around Black Holes

- Isobe, H.[1], Miyagoshi, T.[1], Shibata, K.[1], & Yokoyama, T.[20]

  MHD Simulation of Solar Emerging Flux: Rayleigh-Taylor Instability and Three-Dimensional Magnetic Reconnection

- Kigure, H.[13], Shibata, K.[1], Kato, S[7].

  Three-Dimensional MHD Simulation of Astrophysical Jet by CIP-MOCCT Method

- Miyagoshi, T.[1], Isobe, H.[1], Yokoyama, T.[20], Shibata, K.[1]

  Plasma Jets in the Solar Corona Associated with Magnetic Reconnection and Emerging Flux

- Mizuno, Y.[13] , Yamada, S., Koide[22] , S.,Shibata, K.[1]

  General Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Collapsars: Rotating Black Hole Cases

- Shiota, D.[1], Isobe, H.[1], Chen, P. F.[47], Shibata, K.[1]

  Shock Structure in a Solar Coronal Mass Ejection

連星・変光星ワークショップ 2004 (相模原) 12 月

- 野上大作 [1]

  可視光で探るブラックホール周辺の極限物理

RHESSI/SOHO/TRACE Workshop (ソノマ: アメリカ) 12 月

- Ishii, T.T.[1]

  Preflare brightenings and neutral line motion in AR 10486

1.3 広報普及活動

京都府立洛東高校 (SPP 事業) 7 月 16 日

- 柴田一成 [1]

  太陽フレアの謎 (招待講演)

宇宙作家クラブ 関西例会 (大阪大学中之島センター) 7 月 24 日

- 柴田一成 [1]

  活動する宇宙ー太陽フレアから宇宙ジェットまで (招待講演)

愛知教育大附属高校サイエンスパートナーシッププログラム事業 (8 月 12 日ー 13 日)

- 柴田一成 [1]

  太陽の活動現象について, 太陽から恒星、そして、宇宙へ (講義および観測実習)

2 世話人、SOC、LOC, session chair, 座長

- 柴田一成 [1]

  1 月 7 日-9 日太陽圏シンポジウムおよび STE 研究集会 (名古屋) 世話人

- Shibata, K.[1]

  3/17-19 International Workshop "Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas - New Development in Reconnection Research" SOC/LOC chair

- Tanuma. S.[1]

  3/17-19 International Workshop "Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas - New Development in Reconnection Research" LOC

- Miyagoshi, T.[1]

  3/17-19 International Workshop "Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas - New Development in Reconnection Research" LOC

- Isobe, H.[1]

  3/17-19 International Workshop "Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas - New Development in Reconnection Research" LOC

- 柴田一成 [1]

  3 月 27 日日本物理学会春季年会 (九州大学) 領域 2 “プラズマ宇宙物理” シンポジウム 座長

- Shibata, K.[1]

  June 14-19 IAU Symposium No. 223, ”Multi-Wavelength Investigations of Solar Activity” (Saint Petersburg, Russia) SOC

- Shibata, K.[1]

  July 5-9 session ”Solar Flares and Coronal Mass Ejection”, 2004 Joint AOGS 1st Annual Meeting & 2nd APHW Conference (Singapore) セッションコンビーナ

- Shibata, K.[1]

  July 18-25 35th COSPAR scientific assembly (Paris, France) session D2.2/E3.2 ”Reconnection at Sun and in Magnetospheres” DO (dupity organizer)

- 柴田一成 [1]

  8 月 9 日-11 日 (名古屋) 流体力学会　—宇宙流体セッションオーガナイザー、座長

- Shibata, K.[1]

  9/11-12 CAWSES solar related space weather meeting (Beijing, China) SOC co-chairman

- Shibata, K.[1]

  9/13-17 IAU symposium No. 226, Coronal and Stellar Mass Ejections (Beijing, China) SOC

- 柴田一成 [1]

  11 月 7 日　２１世紀 COE「物理学の多様性と普遍性の探求拠点」第 2 回市民講座「宇宙と物質の神秘に迫るー物理科学最前線ー」世話人

- Shibata, K.[1]

  11/28-12/3 Magnetic Fields in the Universe: from Labratory and Stars to Primordial Structure (Angra dos Reis, Brazil) session chair