

研究発表

1 学会誌等

1.1 レフェリー誌

磯部洋明

- Isobe, H., Shibata, K., Yokoyama, T., and Imanishi, K.,
“Hydrodynamic Modeling of a Flare Loop Connecting the Accretion Disk and Central Core of Young Stellar Objects”,
PASJ, 55, 967-980 (2003)
- Isobe, H., Miyagoshi, T., Shibata, K., and Yokoyama, T.,
“Filamentary structure on the sun from magnetic Rayleigh-Taylor instability”,
Nature, 434, 478-481 (2005)

犬塚修一郎

- Hosokawa, T., and Inutsuka, S.,
Dynamical Expansion of Ionization and Dissociation Front around a Massive Star. I. A Mode of Triggered Star Formation,
ApJ, 623, 917-921 (2005)
- Sano, T., Inutsuka, S., Turner, N. J., and Stone, J. M.,
“Angular Momentum Transport by Magnetohydrodynamic Turbulence in Accretion Disks: Gas Pressure Dependence of the Saturation Level of the Magnetorotational Instability”,
ApJ, 605, 321-339 (2004)
- Sano, T., Inutsuka, S., Turner, N. J., and Stone, J. M.,
“Angular Momentum Transport by MHD Turbulence in Accretion Disks”,
PThPS, 155, 409-410 (2004)
- Koyama, H. and Inutsuka, S.,
“The Field Condition: A New Constraint on Spatial Resolution in Simulations of the Nonlinear Development of Thermal Instability”,
ApJ, 602, L25-L28 (2004)
- Inutsuka, S. and Koyama, H.,
“The Formation of Molecular Clouds”,
RMxAC 22, 26-29 (2004)
- Seta, M., Hasegawa, T., Sakamoto, S., Oka, T., Sawada, T., Inutsuka, S., Koyama, H., and Hayashi, M
“Detection of Shocked Molecular Gas by Full-Extent Mapping of the Supernova Remnant W44”,
AJ, 127, pp. 1098-1116 (2004)

- Hosokawa, T. and Inutsuka, S.,
“Dynamical Expansion of Ionization and Dissociation Front around a Massive Star. I. A Mode of Triggered Star Formation”,
ApJ, 623, 917-921 (2005)

草野完也

- Kusano, K. and Sakurai, T.,
“Reconnection of Magnetic Fields: MHD and Collisionless Theory and Applications to the Sun and Magnetosphere”,
J. Birn and E.R. Priest, Editors (Cambridge University Press) Sec.4.6 Trigger Mechanism for Flares
- Jain, R., Browning, P., and Kusano, K.,
“Solar Coronal Heating by Forced Magnetic Reconnection: Multiple Reconnection Events”,
Physics of Plasmas 12, 012904, (2005)
- Kusano, K., Maeshiro, T., Miike, H., Yokoyama, T., and Sakurai, T.,
“Study of Magnetic Helicity and Magnetohydrodynamic Relaxation in Solar Flare Processes”,
The Journal of Plasma and Fusion Research, in press (2005)
- Maeshiro, T., Kusano, K., Yokoyama, T., and Sakurai, T.,
“Statistical Study of Correlation Between Magnetic Helicity Injection and Soft X-ray Activity in Solar Active Regions”,
ApJ, 620, 1069-1084, (2005)
- Kusano, K., Maeshiro, T., Yokoyama, T., and Sakurai, T.,
“The Trigger Mechanism of Solar Flares in a Coronal Arcade with Reversed Magnetic Shear”,
ApJ, 610, 537-549 (2004)
- Nakahara, J., Miyoshi, T., and Kusano, K.,
“Simulation Study of Energy Conversion Process in Magnetohydrodynamic Turbulence Due to Magnetorotational Instability”
Journal of the Physical Society of Japan, 73, 94-101 (2004)
- Kusano, K., Maeshiro, T., Yokoyama, T., and Sakurai, T.,
“Measurement of Magnetic Helicity Flux into the Solar Corona”,
Advances in Space Research, 32, 1917-1922 (2003)
- Kusano, K., Yokoyama, T., Maeshiro, T., and Sakurai, T.,
“Annihilation of Magnetic Helicity: A New Model for Solar Flare Onset”,
Advances in Space Research, 32, 1931-1936 (2003)
- Yokoyama, T., Kusano, K., Maeshiro, T., and Sakurai, T.,
“Relation between Magnetic Helicity Injection and Flare Activities in Active Region NOAA8100”,
Advances in Space Research, 32, 1949-1952 (2003)

柴田一成

- Tanuma, S., Yokoyama, T., Kudoh, T., and Shibata, K.,
"Magnetic Reconnection Triggered by the Parker Instability in the Galaxy: Two-Dimensional Numerical Magnetohydrodynamic Simulations and Application to the Origin of X-ray Gas in the Galactic Halo",
ApJ, 582, 215-229 (2003)
- Shiota, D., Yamamoto, T., Sakajiri, T., Isobe, H., Chen, P. F., and Shibata, K.,
"Slow and Fast MHD Shocks associated with Giant Cusp Arcade on 1992, Jan. 24",
PASJ, 55, L35-L39 (2003)
- Isobe, H., Shibata, K., Yokoyama, T., and Imanishi, K.,
"Hydrodynamic Modeling of a Flare Loop Connecting the Accretion Disk and Central Core of Young Stellar Objects",
PASJ, 55, 967-980 (2003)
- Moriyasu, S., Kudoh, T., Yokoyama, T., and Shibata, K.,
"The Nonlinear Alfvén Wave Model for Solar Coronal Heating and Nanoflares",
ApJ. Lett. 601, L107-L110 (2004)
- Chen, P. F., Shibata, K., Brooks, D. H., and Isobe, H.,
"A Reexamination of the Evidence for Reconnection Inflow",
ApJ, Lett., 602, L61-L64 (2004)
- Kato, Y., Mineshige, S., Shibata, K.,
"Magnetohydrodynamical Accretion Flows: Formation of Magnetic Tower Jet and Subsequent Quasi-Steady State",
ApJ, 605, 307-320 (2004)
- Mizuno, Y., Yamada, S., Koide, S., and Shibata, K.,
"General Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Collapsars",
ApJ, 606, 395-412 (2004)
- Narukage, N., Morimoto, T., Kadota, M., Kitai, R., Kurokawa, H., and Shibata, K.,
"X-ray Expanding Features Associated With Moreton Wave",
PASJ 56, L5-L8 (2004)
- Asai, A., Yokoyama, T., Shimojo, M., and Shibata, K.,
"Downflow Motions Associated with Impulsive Nonthermal Emissions Observed in the 2002 July 23 Solar Flare",
ApJ Lett., 605, L77-L80 (2004)
- Okamoto, T. J., Nakai, H., Keiyama, A., Narukage, N., Ueno, S., Kitai, R., Kurokawa, H., and Shibata, K.,
"Filament Oscillations and Moreton Waves Associated with EIT Waves",
ApJ, 608, 1124-1132 (2004)

- Aoki, S., Koide, S., Kudoh, T., Nakayama, K., and Shibata, K.,
 “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”,
 ApJ, 610, 897-912 (2004)
- Hirose, S., Litvinenko, Y. E., Tanuma, S., Shibata, K., Takahashi, M., Tanigawa, T., Sasaqui, T., Noro, A., Uehara, K., Takahashi, K., Taniguchi, T., Terekhova, Y. A.,
 “Numerical Examination of the Stability of an Exact Two-Dimensional Solution for Flux Pile-Up Magnetic Reconnection”,
 ApJ, 610, 1107-1116 (2004)
- Asai, A., Yokoyama, T., Shimojo, M., Masuda, S., Kurokawa, H., Shibata, K.,
 “Flare Ribbon Expansion and Energy Release Rate”,
 ApJ, 611, 557-567 (2004)
- Takasaki, H., Asai, A., Kiyohara, J., Shimojo, M., Terasawa, T., Takei, Y., and Shibata, K.,
 “A Quantitative Study of Homologous Flares on 2000 November 24”,
 ApJ, 613, 592-599 (2004)
- Sofue, Y., Kudoh, T., Kawamura, A., Shibata, K., Fujimoto, M.
 “HI Jet G40-15 from a Rotating Cloud in the 4-kpc Molecular Ring: Magnetized Outflow and Formation of a Dense Star Cluster”,
 PASJ, 56, 633-643 (2004)
- Ogata, Y., Yabe, T., Shibata, K., and Kudoh, T.,
 “Efficient Computation of Magneto-Hydrodynamic Phenomena in Astrophysics by CCUP-MOCCT Method”,
 International Journal of Computational Methods, (2004) 1, 221-225
- Mizuno, Y., Yamada, S., Koide, S., and Shibata, K.,
 “General Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Collapsars: Rotating Black Hole Cases”,
 ApJ, 615, 389-401 (2004)
- Sakajiri, T., Brooks, D. H., Yamamoto, T., Shiota, D., Isobe, H., Akiyama, S., Ueno, S., Kitai, R., and Shibata, K.,
 “A Study of a Tiny Two Ribbon Flare Driven by Emerging Flux”,
 ApJ, 616, 578-586 (2004)
- Kuwabara, T., Shibata, K., Kudoh, T., and Matsumoto, R.,
 “The Acceleration Mechanism of Resistive MHD Jets Launched from Accretion Disks”,
 ApJ, 621, 921-931 (2005)
- Chen, P. F., Fang, C., and Shibata, K.,
 “Full View of EIT waves”,
 ApJ, 622, 1202-1210 (2005)
- Isobe, H., Miyagoshi, T., Shibata, K., and Yokoyama, T.,
 “Filamentary Structure on the Sun from the Magnetic Rayleigh-Taylor Instability”,
 Nature, 434, 478-481 (2005)

- Nishikawa, K.-I., Richardson, G., Koide, S., Shibata, K., Kudoh, T., Hardee, P., and Fishman, G.J.,
“A General Relativistic Magnetohydrodynamics Simulation of Jet Formation”,
ApJ, in press (2005)

田沼俊一

- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“Internal Shocks in the Magnetic Reconnection Jet in Solar Flares: Multiple Fast Shocks Created by the Secondary Tearing Instability”,
ApJL, in press (2005)
- Hirose, S., Litvinenko, Y. E., Tanuma, S., Shibata, K., Takahashi, M., Tanigawa, T., Sasaqui, T., Noro, A., Uehara, K., Takahashi, K., and Taniguchi, T.,
“Numerical Examination of the Stability of an Exact Two-Dimensional Solution for Flux Pile-Up Magnetic Reconnection”,
ApJ, 610, 1107-1116 (2004)

野澤恵

- Nozawa, S.,
“Three-Dimensional Magnetohydrodynamic Simulation of Nonlinear Magnetic Buoyancy Instability of the Flux Sheet with Magnetic Shear”,
PASJ, submitted (2005)

松元亮治

- Asano, E., Uchida, T., and Matsumoto, R.,
“Time Evolution of Relativistic Force-Free Fields Connecting a Neutron Star and its Disk”,
PASJ, 57, 409-413 (2005)
- Kuwabara, T., Shibata, K., Kudoh, T., and Matsumoto, R.,
“The Acceleration Mechanism of Resistive MHD Jets Launched from Accretion Disks”,
ApJ, 621, 921-931 (2005)
- Machida, M., Nakamura, K.E., and Matsumoto, R.,
“Global Structures of Optically Thin Black Hole Accretion Flows Obtained from Direct Magnetohydrodynamic Simulations”,
PASJ, 56, 671-679 (2004)
- Asai, N., Fukuda, N., and Matsumoto, R.,
“Magnetohydrodynamic Simulations of the Formation of Cold Fronts in Clusters of Galaxies Including Heat Conduction”,
ApJ 606, L105-L108 (2004)
- Kato, Y., Hayashi, M. R., and Matsumoto, R.,
“Formation of Semirelativistic Jets from Magnetospheres of Accreting Neutron Stars: Injection of Hot Bubbles into a Magnetic Tower”,
ApJ, 600, 338-342 (2004)

宮腰剛広

- Miyagoshi, T., and Yokoyama, T.,
“Magnetohydrodynamic Simulation of Solar Coronal Chromospheric Evaporation Jets Caused by Magnetic Reconnection Associated with Magnetic Flux Emergence”,
ApJ, 614, 1042-1053 (2004)
- Miyagoshi, T., Yokoyama, T., and Shimojo, M.,
“Three-Dimensional Magnetohydrodynamic Numerical Simulations of Coronal Loop Oscillations Associated with Flares”,
PASJ, 56, 207-214 (2004)
- Miyagoshi, T., and Yokoyama, T.,
“Magnetohydrodynamic Numerical Simulations of Solar X-ray Jets based on the Magnetic Reconnection model that includes Chromospheric Evaporation”,
ApJ, 593, L133-L136 (2003)

横山央明

- Asai, A., Yokoyama, T., Shimojo, M., Masuda, S., Kurokawa, H., and Shibata, K.,
“Flare Ribbon Expansion and Energy Release Rate”,
ApJ, 611, 557-567 (2004)
- Kusano, K., Maeshiro, T., Yokoyama, T., and Sakurai, T.,
“The Trigger Mechanism of Solar Flares in a Coronal Arcade with Reversed Magnetic Shear”,
ApJ, 610, 537-549 (2004)
- Asai, A., Yokoyama, T., Shimojo, M., and Shibata, K.,
“Downflow Motions Associated with Impulsive Nonthermal Emissions Observed in the 2002 July 23 Solar Flare”,
ApJ, 605, L77-L80 (2004)
- Moriyasu, S., Kudoh, T., Yokoyama, T., and Shibata, K.,
“The Nonlinear Alfvén Wave Model for Solar Coronal Heating and Nanoflares”,
ApJ, 601, L107-L110 (2004)
- Isobe, H., Shibata, K., Yokoyama, T. and Imanishi, K.,
“Hydrodynamic Modeling of a Flare Loop Connecting the Accretion Disk and Central Core of Young Stellar Objects”,
PASJ, 55, 967-980 (2003)
- White, S. M., Krucker, S., Shibasaki, K., Yokoyama, T., Shimojo, M. and Kundu, M. R.,
“Radio and Hard X-Ray Images of High-Energy Electrons in an X-Class Solar Flare”,
ApJ, 595, L111-L114 (2003)

1.2 国際会議集録/研究会集録/解説記事

犬塚修一郎

- Inutsuka, S

“Star Formation: Theory and Modelling”

Invited review talk given at 4th Cologne-Bonn-Zermatt-Symposium: Springer Proceedings in Physics 91, “The Dense Interstellar Medium in Galaxies”, Edited by S. Pfalzner, C. Kramer, C. Staubmeier, and A. Heithausen, pp.575-585 (2004)

- Nomura, H., and Inutsuka, S

“Photoevaporation of Protoplanetary Disks Irradiated by a Massive Star”

ASP Conference Series, Vol. 321, p.335 (2003)

草野完也

- 草野完也

“小特集異なった時空間スケールが関与する多階層プラズマシミュレーション研究 - 現状からの展望 - 5. 天体プラズマ現象における多階層シミュレーション研究の展望 5.1 太陽磁気リコネクション現象の多階層性とシミュレーション”

プラズマ・核融合学会誌, Journal of Plasma and Fusion Research (2003) 79, No. 5, 496-503

柴田一成

- Shibata, K.,

”Progress on Numerical Simulations of Solar Flares and Coronal Mass Ejections” (invited), in Proc. of IAU 8th Asia-Pacific Regional Meeting, ASP Conference Series, Vol. 289, S. Ikeuchi, J. Hearnshaw, and T. Hanawa (eds.), pp.381-388 (2003)

- Shibata, K. and Aoki, S.,

”Flares, Jets, and Gamma Ray Bursts” (invited),

in Proc. 1st Niels Bohr Summer Institute on Beaming and Jets in Gamma Ray Bursts, Ouyed (ed.), Nordic Institute for Theoretical Physics (NORDITA), pp.160-171 (2003)

- Shibata, K., and Moriyasu, S.,

”Reconnection, Alfvén Wave, and Coronal Heating”,

in Proc. Current Theoretical Models and Future High Resolution Solar Observations: Preparing for ATST, ASP Conference Series, Vol. 286, Edited by Alexei A. Pevtsov and Han Uitenbroek., pp.377-384 (2003)

- 柴田一成,

”天体 MHD シミュレーションの現状と今後”

第15回 理論天文学懇談会シンポジウム / 2002年度国立天文台データ解析計算センターユーザーズミーティング「シミュレーション天文学最前線 2002」集録、pp.41 - 52、2003年9月

- 小出眞路、柴田一成、工藤哲洋、

”ブラックホール：磁場による回転エネルギーの引抜き”

日本物理学会誌, 第58巻第10号、pp. 743-752 (2003)

- 柴田一成、
”MHD 太陽圏科学・宇宙電磁流体力学の開拓者：ユージン・パーカー博士京都賞受賞”
日本物理学会誌, vol. 58, No. 12 (2003), pp 916-917
- Shibata, K.,
”Magnetic Reconnection in Solar and Astrophysical Plasmas” (invited review),
in Physics of Magnetic Reconnection in High-Temperature Plasmas, M. Ugai (ed.), Research Signpost, India, (2004) pp.193-237
- Moriyasu, S. and Shibata, K.,
”Nonlinear Alfvén Wave Model for Solar Coronal Heating and Nanoflares”,
Proceedings of the SOHO 15 Workshop - Coronal Heating Editors: R.W. Walsh, J. Ireland, D. Danesy, B. Fleck 80-84 (2004)
- Brooks, D. H., Isobe, H., Shibata, K., Chen, P. F., and Lanzafame, A. C.
”Spectroscopic Detection of Magnetic Reconnection Evidence in the Solar Atmosphere with Solar-B/EIS”,
in Proc.5th Solar-B Science Meeting, Sakurai,T. and Sekii,T. (eds.), ASP Conference Series, 325 (2004)
- Shiota, D., Isobe, H., Brooks, D. H., Shibata, K., and Chen, P.F.
”XRT and EIS Observations of Evidence of Magnetic Reconnection”,
in Proc.5th Solar-B Science Meeting, Sakurai,T. and Sekii,T. (eds.), (ASP Conference Series), 325 (2004)
- Isobe, H., and Shibata, K.
”Three Dimensional MHD Simulation of Convection and Emerging Flux”,
in Proc.5th Solar-B Science Meeting,Sakurai,T. and Sekii,T. (eds.), (ASP Conference Series), 325 (2004)
- Mizuno, Y., Yamada, S., Koide, S., and Shibata, K.,
”General Relativistic MHD Simulations of the Gravitational Collapse of a Rotating Star with Magnetic Field as a Model of Gamma-Ray Bursts”,
AIP Conf.Proc. 727, 392-398 (2004)
- Richardson, G. Nishikawa, K.-I. Koide, S., Shibata, K.,
”Computational Relativistic Fluids and Jet Formation”,
AIP Conf.Proc. 727, 286-289 (2004)
- Sakurai, T., Shibata, K., Nakajima, H., and Kurokawa, H.,
”The Source of Energy and Disturbances Affecting the Earth” (invited),
in Advances in Solar-Terrestrial Physics, edited by H. Oya, TERRAPUB, Tokyo, pp. 1-100 (2004)
- 柴田一成、
”太陽表面とコロナ ながれの事典 (2004)”,
神部勉 編、丸善 pp.385-388
- 柴田一成、大山真満、
写真集 太陽 ー身近な恒星の最新像ー (裳華房)、2004

- 柴田一成、
”フレアの統一モデル—太陽フレア、恒星フレア、原始星フレア—”,
最新宇宙学 (裳華房、栗野諭美、福江純 共編、2004), 第1章
- C. デイ 著 浅井 歩, 柴田一成 訳
”レッシ衛星による, 太陽フレアのガンマ線撮像”
パリティ 2004年5月号 pp. 41-44
- 柴田一成、
”全宇宙鉄道路線ガイド 第2回 母なる星へごあいさつ: 太陽”
パリティ 2004年6月号
- Shibata, K.,
”Theories of Eruptive Flares” (invited),
in Proc. of IAU Sympo. No. 226, K. Dere, et al. (eds.), in press (2005)
- Shibata, K.,
”MHD Flares and Jets in the Sun, Stars, and Accretion Disks” (invited),
in Proc. of Magnetic Fields in Universe, E. Dalpino et al. (eds.), APS, in press (2005)

田沼俊一

- Tanuma, S. and Shibata K.,
”2D MHD Simulations of Internal Shocks and Turbulence in the Reconnection Jet”,
Multi-Wavelength Investigation of Solar Activity, IAU (International Astronomical Union)
Symp. 223 (2004.6.14-19, St.Petersburg), eds. A. V. Stepanov, E. E. Benevolenskaya, and
A. G. Kosovichev (Cambridge University Press), in press.
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
”MHD Simulations of Magnetic Reconnection in the Galaxy: the Origin of Diffuse X-ray
Gas and High Energy Particles”,
The 28th International Cosmic Ray Conference — ICRC 2003 (2003.7.31-8.7, Tsukuba),
eds. T. Kajita, Y. Asaoka, A. Kawachi, Y. Matsubara, and M. Sasaki, (Universal Academy
Press: Tokyo), pp.2277-2280.
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
”MHD Simulations of the Internal Shocks in Magnetic Reconnection Jet in the Solar Flare:
Possibility of the Particle Acceleration”,
The 28th International Cosmic Ray Conference — ICRC 2003 (2003.7.31-8.7, Tsukuba)(1P182),
eds. T. Kajita, Y. Asaoka, A. Kawachi, Y. Matsubara, and M. Sasaki, (Universal Academy
Press: Tokyo), pp.3351-3354.
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
”Rayleigh-Taylor Instability Induced by the Collision between the Magnetic Reconnection
Jet and Magnetic Loop”,
in the IAU (International Astronomical Union) 8th Asian-Pacific Regional Meeting (2002.7.1-
6, Hitotsubashi Memorial Hall, Tokyo), Vol II, eds. S. Ikeuchi, J. Hearnshaw, and T.
Hanawa, pp.469-470 (2003)

松元亮治

- Asai, N., Fukuda, N. and Matsumoto, R.,
“Three-dimensional MHD simulations of X-ray emitting subcluster plasmas in cluster of galaxies”,
Adv. Space Res. in press (2005)
- Asai, N., Fukuda, N., and Matsumoto, R.,
“MHD Simulations of a Moving Subclump with Heat Conduction”,
Journal of the Korean Astronomical Society 37, 575-578 (2004)
- Nishikori, H., Machida, M., and Matsumoto, R.,
“Magnetic Activity Following Re-Accretion on to Galaxies”,
IAU Symposium No. 217, Ed. P.A. Duc, J. Braine and E. Brinks (Astronomical Society of the Pacific) p.174 (2004)
- Matsumoto, R., Machida, M., and Nakamura, K.E.
“Global 3D MHD Simulations of Optically Thin Black Hole Accretion Disks”,
Progress of Theoretical Physics Suppl. 155, 124-131 (2004)
- Machida, M., and Matsumoto, R.,
“Time Variabilities of Optically Thin Black Hole Accretion Disks Reproduced by 3D MHD Simulations”,
Progress of Theoretical Physics Suppl. 155, 371-372(2004)

宮腰剛広

- 「太陽大気中の浮上磁場とそれに伴う爆発現象の理論的研究」, 宮腰剛広, 2003, 天文月報、2003年9月号、474-481

横山央明

- 「太陽活動現象の磁気流体シミュレーション」, 横山央明, 2003、天文月報、96巻、530-533

2 国際会議発表

磯部洋明

- Isobe, H., Shibata, K., and Miyagoshi T.,
“Three-dimensional MHD simulation of convection and emerging flux”
The 5th Solar-B Science Meeting, Tokyo, November 2003
- Isobe, H., Takasaki, H., and Shibata K.,
“Measurement of the reconnection rate in solar flares”
2004 Joint AOGS 1st Annual Meeting and 2nd APHW Conference, Singapore, July 2004
- Isobe H., Shibata, K., and Machida, S.,
“Analogy of ”Dawn-Dusk Assymetry” in giant arcade formation events”
2004 Joint AOGS 1st Annual Meeting and 2nd APHW Conference, Singapore, July 2004

- Isobe, H., Miyagoshi, T., Shibata, K., and Yokoyama, T.,
“MHD Simulation of Solar Emerging Flux: Rayleigh-Taylor Instability and Three-Dimensional Magnetic Reconnection”
East Asia Numerical Astrophysics Meeting, NAOJ, November-December 2004.
- Isobe, H.
“Observations and numerical simulations of magnetic reconnection in the solar corona”
US-Japan workshop on magnetic reconnection, plasma merging, and magnetic jets - Astrophysical reconnection and particle acceleration, Awajishima-island, Hyogo, March 2005.
- Isobe, H., Miyagoshi, T., Shibata, K., and Yokoyama, T.,
“3D simulation of emerging flux and magnetic reconnection”
in Large Scale Computation in Astrophysics, Cambridge, October 2004.
- Isobe, H.,
”Numerical and observational studies of magnetic reconnection in the solar corona ” (invited),
Magnetic Reconnection 2005 US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets ”Astrophysical Reconnection and Particle Acceleration”, Awaji-shima island, Japan, 8-10 March 2005

犬塚修一郎

- Inutsuka, S.
”MHD Turbulence in Protoplanetary Disks (invited)”
in Magnetic Reconnection 2005, US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets ”Astrophysical Reconnection and Particle Acceleration” Awajishima island, Hyogo prefecture, Japan, 8-10 March 2005
- Inutsuka, S.
”Thermal instabilities in plasmas (invited)”
MAGNETIC FIELDS IN THE UNIVERSE: FROM LABORATORY AND STARS TO THE PRIMORDIAL STRUCTURES Angra dos Reis, Brazil, November 28 - December 3, 2004
- Inutsuka, S., and Koyama, H.
“The Formation of Molecular Clouds”
review talk given at Post-Nishinomiya-Yukawa Symposium ”Origins: From First Objects to Extrasolar Planets” (Invited) held in Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto, Japan (4-6 November, 2004)
- Inutsuka, S., and Koyama, H.
“Transition between HI and H2 and Generation of Interstellar Turbulence”
Diffuse Matter in the Galaxy: Observations Confront Theory, A Meeting in Honor of the 65th Birthday of Carl Heiles, held in Arecibo, Puerto Rico, (29 August - 2 September, 2004)
- Inutsuka, S., and Koyama, H.
“Formation of Molecular Clouds”
Gravitational Collapse: From Massive Stars to Planets” First Astrophysics meeting of the Observatorio Astronomico Nacional (Mexico, Invited), held in Ensenada, Baja California, (8-12 December, 2003)

- Inutsuka, S.
“Formation of Molecular Clouds”
Colloquium at Department of Astronomy, Cardiff University, August 8, 2003

草野完也

- Kusano, K., Maeshiro, T., Yokoyama, T., and Sakurai, T.,
“Study of Magnetic Helicity in the Solar Corona”
Proceeding of The Fifth Solar-B Science Meeting, November 12-14, 2003, at The International House of Japan, Roppongi, Tokyo. The Astronomical Society of the Pacific as the ASP Conference Series, in press.
- Kusano, K.,
“Generation and Annihilation of Helicity in Active Regions”
Proceeding of ‘ Magnetic Fields and Helicity in the Sun and Heliosphere, 25th meeting of the IAU ’, Joint Discussion 3, 16 July, 2003, Sydney Australia (to be published by IAU) 2004, to appear
- Kusano, K., Maeshiro, T., Yamamoto, T., Yokoyama, T., and Sakurai, T.,
“Reversal of Magnetic Shear as a Trigger Mechanism of Solar Flares”
RHESSI/SOHO/TRACE Workshop, Dec.8-12, 2004, Sonoma, CA, U.S.A. (WG1 Oral & Poseter)
- Kusano, K., Maeshiro, T.,
“Induction Equation Method to infer the photospheric velocity and the electric field”
RHESSI/SOHO/TRACE Workshop, Dec.8-12, 2004, Sonoma, CA, U.S.A. (WG1, shoot-out session, Oral & Discussion)
- Kusano, K.,
“Study of Relationship between Magnetic Helicity and Solar Coronal Activity”,
IAU Symposium 226, Coronal and Stellar Mass Ejection, September 13-17, 2004, Beijing, China
- Kusano, K.,
“A new trigger mechanism for solar flares”
Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences Magnetic Reconnection Theory, 2 Aug - 27 Aug 2004(Aug.12, 2004)
- Kusano, K.,
“Trigger Mechanism of Solar Flares in Magnetic Arcade of Reversed Magnetic Shear”(key talk)
“Explosive Phenomena in Magnetized Plasma - New Development of Reconnection Research” March 17-19, 2004, at Yukawa Institute of Kyoto University, Kyoto, Japan
- Kusano, K., Maeshiro, T., Miike, H., Yokoyama, T. and Sakurai, T.,
“Study of Magnetic Helicity and Magnetohydrodynamic Relaxation in Solar Flare Processes”,
The 13th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion, Progress in Plasma Theory and Understanding of Fusion Plasmas, December 9-12, 2003, Toki, Japan

- Kusano, K.,
“Study of Magnetic Helicity in the Solar Corona” (invited)
The Fifth Solar-B Science Meeting, dedicated to the memory of Y.Uchida, November 12-14, 2003, at The International House of Japan, Roppongi, Tokyo
- Kusano, K.,
“Annihilation of Magnetic Helicity as a Trigger Mechanism of Solar Flares” (invited)
Fifth US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets, MR2003, November 3-5, 2003, Catalina Canyon Resort, Catalina Island, California, U.S.A.
- Kusano, K.,
“Annihilation of Magnetic Helicity as a Trigger Mechanism of Solar Flares”
Magnetic Reconnection and the Dynamic Sun, 8 - 10 September 2003, Institute of Mathematics, University of St Andrews, Scotland.
- Kusano, K., Maeshiro, T., Miike, H., Yokoyama, T., and Sakurai T.
“Generation and Annihilation of Helicity in Active Regions” (invited)
XXVth General Assembly of the IAU, Joint Discussion 3, Magnetic Fields and Helicity in the Sun and Heliosphere, 16 July, 2003, Sydney, Australia
- Kusano, K.,
“Study on Magnetic Helicity in the Solar Corona”,
The 7th International Workshop on the Interrelationship between Plasma Experiments in Laboratory and Space (IPELS2003) Whitefish, Montana on June 29-July 3, 2003

柴田一成

- Shibata, K.,
“MHD modeling of flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks”(Invited),
Exploring the X-ray Universe: hot plasma in space; A conference to celebrate the career of Prof. J. Len Culhane (Mullard Space Science Laboratory, London, UK), June 22-24 2004
- Shibata, K.,
“Introduction to the Session SP7: Solar Flares and Coronal Mass Ejections – Unified View and Key Issues”
2004 Joint AOGS 1st Annual Meeting & 2nd APHW Conference (Singapore) July 5-9
Invited, セッションコンビーナ 2004
- Shibata, K.,
Introductory talk
CAWSES solar related space weather meeting (Beijing, China) Organizer, Sep 11-12, 2004
- Shibata, K.,
“Theories of Eruptive Flares” (Invited),
IAU 226, Coronal and Stellar Mass Ejections (Beijing, China) Sep 13-17, 2004

- Shibata, K.,
“MHD modeling of flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks” (invited talk),
in Isaac Newton Institute program ”Magnetohydrodynamics in Stellar Interior” Isaac
Newton Institute, Cambridge, UK, Sep 28, 2004
- Shibata, K.,
“MHD flares and jets in the Sun, stars, and accretion disks”(Invited),
Magnetic Fields in the Universe: from Laboratory and Stars to Primordial Structure (Angra
dos Reis, Brasil) 11/28-12/3
- Shibata, K.,
“Magnetohydrodynamic Jets”,
Internal Workshop on Magnetohydrodynamic Accretion Flows and Jets (Kyoto) Jan 25-
27, 2005
- Shibata, K.,
Magnetic Activity in the Sun, Stars, and Accretion Disks in conference on ”Dynamo
Generation and Self-organization in Plasma/Fluids Turbulence”,
Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Feb 15, 2005
- Shibata, K.,
Introductory talk,
US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets ”As-
trophysical Reconnection and Particle Acceleration” (Minami-Awaji, Hyogo) SOC, LOC,
3月 8-10日 2005
- Shibata, K.,
“MHD Astrophysics Simulations in The 7th International School/Symposium for Space
Simulations (ISSS-7)”,
Kyoto University, Kyoto, March 31, 2005

田沼俊一

- Tanuma, S.,
“Internal Shocks Created by the Instability and Turbulence in the Reconnection Jet”,(Invited)
5th US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets
—Magnetic Reconnection 2003 (MR2003) (2003.11.3-5, Catalina Island, California)
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“Internal Shocks in the Reconnection Jet in Solar Flares”,
East-Asia Numerical Astrophysics Meeting (2004.11.30-12.2, Mitaka)
- Tanuma, S.
Internal Shocks in the Reconnection Jet in Solar Flares”,
“Solar Physics with the Nobeyama Radioheliograph” (2004.10.25-29, Kiyosato)
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“MHD Simulations of Magnetic Reconnection in the Galaxy: the Origin of Diffuse X-ray
Gas and High Energy Particles”,
ICRC 2003 —The 28th International Cosmic Ray Conference (2003.7.31-8.6, Tsukuba)

- Tanuma, S.,
MHD Simulations of Instability of the Reconnection Jet”,
Astrophysical Institute of Potsdam (AIP) Solar Seminar (Mitarbeiterseminar) (2003.6.18,
AIP, Potsdam),
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“The 2D MHD Simulations of the Instability of the Reconnection Jet in the Solar Flare”,
Dr. Litvinenko Workshop on Magnetic Reconnection and Particle Acceleration (2003.5.14,
Kyoto Univ.)
- Tanuma, S.,
“Internal Shocks in Reconnection Jet in the Solar Flares”, (+short oral talk),
Chapman Conference on Solar Energetic Plasmas and Particles (2004.8.2-6, Turku)
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“2D MHD Simulations of Internal Shocks and Turbulence in the Reconnection Jet”,
IAU (International Astronomical Union) Symp. 233, 'Multi-Wavelength Investigations of
Solar Activity' (2004.6.14-19, St.Petersburg)
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“2D MHD Simulations of Multiple Shocks and Turbulence in the Reconnection Jet”,
International Workshop 'Explosive Phenomena in Magnetized Plasma — New Develop-
ment of Reconnection Research' (2004.3.17-19, Yukawa Institute, Kyoto)
- Tanuma, S.,
“Multiple Fast Shocks due to the Instability of Reconnection Jet”,
'Magnetic Reconnection and Dynamic Sun' (2003.9.8-10, St.Andrews),
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“MHD Simulations of the Internal Shocks in Magnetic Reconnection Jet in the Solar Flare:
Possibility of the Particle Acceleration”,
The 28th International Cosmic Ray Conference — ICRC 2003 (2003.7.31-8.7, Tsukuba)(1P182),
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“Internal Shocks in Magnetic Reconnection Jet in the Flare”,
'Stars as Suns', IAU Symp. 219 (2003.7.14-25, Sydney),
- Tanuma, S. and Shibata, K.,
“Multiple Fast Shocks in Magnetic Reconnection Jet in the Solar Flare”,
'Particle Acceleration in Astrophysical Objects' (2003.6.24-28, Cracow, Poland),

野澤恵

- Nozawa, S., and Takahashi, K.,
“Magnetohydrodynamics Simulation of the Solar Emerging Flux with Cooling and Heat-
ing”,
International Workshop "Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas – New Develop-
ment in Reconnection Research" Yukawa Inst., Kyoto, Mar 17 - 19, 2004

- Nozawa, S., and Takahashi, K.,
“2-D and 3-D Magnetohydrodynamics Simulation of the Solar Emerging Flux”,
International Workshop ”Astrophysical Reconnection and Particle Acceleration” Awaji-shima island, Hyogo, 8-10 March 2005

松元亮治

- Matsumoto, R.
“Global Structures and Time Variabilities of Black Hole Accretion Flows Obtained from Three-dimensional MHD Simulations”, (invited talk),
International Workshop on Magnetohydrodynamic Accretion Flows and Jets, Jan. 25 - Jan. 27, 2005, YITP, Kyoto
- Matsumoto, R.,
“Global Simulations of Magnetically Driven Jets from Accretion Disks” (invited talk),,
mini-conference on Astrophysical Jets, APS 46th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics, Nov. 15 - Nov. 19, 2004, Savannah, USA
- Matsumoto, R., and Machida, M., (contributed talk),
“Global three-dimensional magnetohydrodynamic simulations of state transitions in black hole accretion flows” ,
35th COSPAR Scientific Assembly, E1.3 High-Energy Radiation from Black Holes: from Supermassive Blackholes to Galactic Solar Mass Blackholes, July 18 - July 25, 2004, Paris
- Matsumoto, R.,
“Global Magnetohydrodynamic Simulations of Galactic Gas Disks”, (oral),
East Asia Numerical Astrophysics Meeting, Nov. 30 - Dec. 2, 2004, National Astronomical Observatory, Japan
- Matsumoto, R.,
“Global Three-dimensional Magnetohydrodynamic Simulations of Accretion Disks”(invited),
2003 CFD-MHD Workshop, Dec. 10 - Dec. 12, 2003, ASIAA, Taiwan

宮腰剛広

- Miyagoshi, T., Isobe, H., Yokoyama, T., and Shibata, K.,
“ MHD simulations of jets in the solar atmosphere associated with emerging flux and magnetic reconnection ” ,
Magnetic Reconnection 2005 US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets ”Astrophysical Reconnection and Particle Acceleration”, Awaji-shima island, Japan, 8-10 March 2005
- Miyagoshi, T., Isobe, H., Yokoyama, T., and Shibata, K.,
“Plasma Jets in the Solar Corona Associated with Magnetic Reconnection Between Emerging Flux and Coronal Fields” (Invited Talk),
AGU 2004 Western Pacific Geophysics Meeting, Hawaii Convention Center, Hawaii, USA, Aug 16-20, 2004
- Miyagoshi, T., Isobe, H., Yokoyama, T., and Shibata, K.,
“MHD Numerical Simulations of Solar Coronal Jets”,
Asia Oceania Geosciences Society 1st Annual Meeting 2004, Sutec Convention Center, Singapore, Jul 6-9, 2004

- Miyagoshi, T.,
“Jet Phenomena associated with Emerging Flux and Magnetic Reconnection in the Solar Atmosphere”,
Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas –New Development in Reconnection Research–,
Kyoto University, Japan, Mar 17-19, 2004
- Miyagoshi, T., Isobe, H., Yokoyama, T., and Shibata, K.,
“Jet Phenomena in the Solar Atmosphere Caused by Interaction Between Emerging Flux and Pre-Existing Coronal Magnetic Fields”,
The Fifth Solar-B Science Meeting, The International House, Roppongi, Tokyo, Japan, Nov 12-14, 2003
- Miyagoshi, T., and Yokoyama, T.,
“MHD Numerical Simulations of Solar Coronal X-ray Jets based on Magnetic Reconnection Model including Chromospheric Evaporation”,
Magnetic Reconnection and the Dynamic Sun, Institute of Mathematics, University of St Andrews, Scotland, Sep 8-11, 2003

横山央明

- Yokoyama, T.,
“Yohkoh Observations of Dynamic Phenomena in the Corona”(invited),
Asia-Oceania Geosciences Society Annual Meeting, Session SP17, Sigapre, July 5 - 9, 2004
- Yokoyama, T.,
“Theory and Simulations of Solar Flares”(invited),
Asia-Oceania Geosciences Society Annual Meeting, Session SP07, Sigapre, July 5 - 9, 2004
- Yokoyama, T.,
“Reconnection in the Solar Corona: Observations and MHD Simulations” (invited),
35th COSPAR Science Assembly, Session E3.2, Paris, July 19 - 24, 2004
- Yokoyama, T.,
“MHD Simulations of a Solar Flare”(invited),
IAU Symp. 226: Coronal and Stellar Mass Ejections, Beijing, Aug 13 - 17, 2004
- Yokoyama, T.,
“MHD Simulations of Reconnection with Finite-Amplitude Fluctuations”,
International Workshop ”Explosive Phenomena in Magnetized Plasmas – New Development in Reconnection Research” Yukawa Inst., Kyoto, Mar 17 - 19, 2004
- Yokoyama, T.,
“MHD Simulations of Magnetic Reconnection with Finite-Amplitude Fluctuations”,
The 5th Solar-B Science Meeting, Tokyo, Nov 12 - 14, 2003
- Yokoyama, T., T. Miyagoshi , & K. Shibata,
“Jets and Alfvén waves generated by magnetic reconnection in the corona”,
”SOHO13: Waves, oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere”,
Palma de Mallorca, Spain, Sep 29 - Oct 3, 2003

- Yokoyama, T.,
“MHD Simulations of magnetic reconnection with finite amplitude fluctuations”,
Workshop on “Magnetic Reconnection and the Dynamic Sun”, St. Andrews, Sep 8 - 10,
2003
- Yokoyama, T., Nakajima, H., Melnikov, V. F., Stepanov, A. V.,
“A Microwave Imaging Observation of an Electron Stream in a Solar Flare by Nobeyama
Radioheliograph”,
”28th ICRC Session SH1.3”, Tsukuba, Jul 31 - Aug 7, 2003

3 国内学会発表、研究会発表等

磯部洋明

- 磯部洋明、柴田一成、N.O.Weiss、D.W. Hughes
“磁気対流と浮上磁場の3次元MHDシミュレーション”
日本天文学会 2003年秋季年会、愛媛大学、2003年9月
- 磯部洋明
“ようこうSXTによるフレアのエネルギー測定：数値シミュレーションによるモデリング”
日本天文学会 2003年秋季年会、愛媛大学、2003年9月
- 磯部洋明
“磁気対流と浮上磁場の3次元MHDシミュレーション”
国立天文台天文学データ解析計算センター ユーザーズミーティング、国立天文台、2003年
12月
- 磯部洋明、宮腰剛広、柴田一成、横山央明、
“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”
日本天文学会 2004年秋季年会、岩手大学、2004年9月
- 磯部洋明、宮腰剛広、横山央明、柴田一成
“太陽浮上磁場領域におけるレイリーテイラー不安定とパッチ状磁気リコネクション”
日本物理学会第60回年次大会、東京理科大、2005年3月
- 磯部洋明、宮腰剛広、柴田一成、横山央明
“浮上磁場のレイリー・テイラー不安定とパッチ状リコネクション”
日本天文学会 2005年春季年会、明星大、2004年3月

草野完也

- 草野完也
“太陽フレア爆発の発現機構を探る”
京都大学生存圏研究所第4回公開シンポジウム 2005年1月20日
- 草野完也
“太陽フレア発現過程のシミュレーション研究”
核融合科学研究所第9回シミュレーション・サイエンス・シンポジウム&平成16年度核融
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 2005年1月11日

- 草野完也
「連結階層アルゴリズムの開発」
平成 16 年度地球シミュレータ利用報告会 2005 年 1 月 7 日
- 三好隆博（広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻）、草野完也（海洋研究開発機構 地球シミュレータ アルゴリズム研究グループ）
“MHD 方程式に対する正值性保存スキームについて（On positively conservative scheme for ideal magnetohydrodynamics）”
第 18 回数値流体力学シンポジウム 2004 年 12 月 12 日-15 日
- 三好隆博、草野完也
“磁気リコネクションにより誘起される交換型不安定性の 3 次元シミュレーション研究（Three-dimensional simulation study of interchange-type instability induced by magnetic reconnection）”
地球電磁気学会第 116 回総会および講演会 2004 年 9 月 26-29 日 愛媛大学工学部
- 草野完也（代理発表：真栄城朝弘）
“磁気シア反転領域におけるシグモイド構造の自己組織化”
日本天文学会 2004 年秋季大会、2004 年 9 月 21-23 日 岩手大学
- 山本哲也、真栄城朝弘、桜井 隆、草野完也、横山央明
“磁束の大きさと磁気ヘリシティ入射の関係について”
日本天文学会 2004 年秋季大会、2004 年 9 月 21-23 日 岩手大学
- 真栄城朝弘、草野完也、横山央明、山本哲也、桜井 隆
“フレア初期発光と光球面磁気シア構造との相関について”
日本天文学会 2004 年秋季大会、2004 年 9 月 21-23 日 岩手大学
- 桜井 隆、山本哲也、横山央明、草野完也、真栄城朝弘
“磁気ヘリシティ入射と浮上速度場”
日本天文学会 2004 年秋季大会、2004 年 9 月 21-23 日 岩手大学
- 井上諭、草野完也
“太陽コロナにおけるフィラメントのダイナミクスに関する 3 次元非線形シミュレーション研究”
日本天文学会 2004 年秋季大会、2004 年 9 月 21-23 日 岩手大学
- 草野完也
“太陽フレア発生機構を探るー観測とシミュレーションー”
日本原子力研究所黎明研究成果報告会 2004 年 6 月 29-30 日
- 浅井 歩、草野完也、横山 央明、桜井 隆、黒河 宏企、柴田 一成
“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”
地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会（幕張メッセ国際会議場）2004 年 5 月 9-13 日
- 高石武史、草野完也
“シアー流中のダストプラズマ粒子の挙動に関する 2 次元シミュレーション”
日本物理学会 第 59 回年次大会（九州大学箱崎地区）2004 年 3 月 27-30 日

- 草野完也、真栄城朝弘、横山央明、山本哲也、桜井隆
“磁気ヘリシティ対消滅モデルに基づくシグモイド形成とフレア発生に関するシミュレーション研究”
日本天文学会 2004 年春季年会、2004 年 3 月 22 日-24 日 名古屋大学
- 浅井 歩、石井 貴子、草野 完也、真栄城 朝弘、横山 央明、桜井 隆
“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”
日本天文学会 2004 年春季年会、2004 年 3 月 22-24 日 名古屋大学
- 山本哲也、真栄城朝弘、桜井 隆、草野完也、横山央明
“2003 年 10 月の X クラスフレアと磁気ヘリシティ入射”
日本天文学会 2004 年春季年会、2004 年 3 月 22-24 日 名古屋大学
- 草野完也
“太陽フレア発生機構を探る - 観測とシミュレーション - ”
「多階層・複合系プラズマを切り開く学際領域の開拓」に関する研究会 非線形不安定性と爆発現象の理解 (日本原子力研究所計算科学技術推進センター、上野) 2004 年 3 月 4 日
- 草野完也
“磁気ヘリシティー算出に要求される観測精度の課題”(レビュー)
『太陽地上光学観測の新展開に向けて』(太陽地球環境研究所共同研究集会) 京都大学大学院理学研究科、2004 年 2 月 27-29 日
- 草野完也
“太陽コロナにおけるエネルギー解放過程の実データシミュレーション”
核融合科学研究所共同研究「大型シミュレーション研究」研究成果報告会 2004 年 1 月 15-16 日
- 草野完也
“磁気ヘリシティと太陽活動”(レビュー)
Solar-B 初期観測検討会 第一回 2003 年 12 月 24 日 国立天文台南研輪講室
- 草野完也
“太陽コロナプラズマにおける電磁流体緩和現象 - 観測的シミュレーションへの挑戦 - ”(招待講演)
第 7 回シミュレーション・サイエンスシンポジウム、核融合科学研究所 理論・シミュレーション研究センター主催、2003 年 10 月 16-17 日核融合科学研究所管理棟 4 階大会議室
- 草野完也、三池悠、真栄城朝弘、横山央明、桜井隆
“磁気ヘリシティ対消滅モデルに基づくフレア発生の数値シミュレーション”
日本天文学会 2003 年度秋季年会 2003 年 9 月 25 - 27 日 愛媛大学 M38b
- 西川憲明、草野完也
“回転球殻熱対流ダイナモにおける双極子磁場反転機構のシミュレーション研究”
日本天文学会 2003 年度秋季年会 2003 年 9 月 25 - 27 日 愛媛大学 M26a
- 井上諭、草野完也
“フィラメントを持つ太陽コロナ磁場の安定性に関する数値シミュレーション研究”
日本天文学会 2003 年度秋季年会 2003 年 9 月 25 - 27 日 愛媛大学 M07b

- 草野完也、真栄城朝弘、横山央明、桜井隆
“太陽コロナにおける磁気ヘリシティ入射を如何に測定するべきか？”
日本天文学会 2003 年度秋季年会 2003 年 9 月 25 - 27 日 愛媛大学 M04b
- 草野完也、真栄城朝弘、横山央明、桜井隆
“太陽コロナにおける磁気ヘリシティ入射の測定と数値シミュレーション”
日本物理学会 2003 年秋季大会 2003 年 9 月 20 日 23 日 岡山大学 22aYB-6
- 西川憲明、草野完也
“回転球殻熱対流による双極子磁場反転機構のシミュレーション研究”
日本物理学会 2003 年秋季大会 2003 年 9 月 20 日 23 日 岡山大学 22aTQ-7
- 三好隆博、草野完也
“磁気流体力学方程式に対する HLLC 型スキームの開発 (Development of an HLLC-type Riemann solver for the magnetohydrodynamics)”
第 17 回数値流体シンポジウム、2003 年 12 月 17-19 日 国立オリンピック記念青少年センター C7-2

柴田一成

- 柴田一成
“阪大レーザー研の全国共同利用研化への要望—宇宙物理学の分野から (招待パネラー講演)”
大阪大学レーザー研 シンポジウム 2004 年 6 月 10 日
- 柴田一成
“太陽研究と宇宙天気”
CAWSES Kickoff Meeting (愛知県渥美郡渥美町、伊良湖ガーデンホテル) 2004 年 6 月 16 日 - 18 日
- 柴田一成
“天体 MHD 研究の今後の戦略”
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 2004 年 7 月 29 日 (京都大学花山天文台) 他、研究分担者は全員発表
- 柴田一成
“活動する宇宙 — 太陽フレアから宇宙ジェットまで” (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) 2004 年 7 月 24 日
- 柴田一成
“CAWSES : 最近の動向”
第 5 回宇宙天気 / 気候シンポジウム (名古屋大学東山キャンパス) 2004 年 11 月 24-26 日
- 柴田一成
“太陽、地球、宇宙人” (招待講演)
第 50 回流通研究会, 東京学士会館、東京 2005 年 1 月 21 日
- 柴田一成
“地球環境変動の源としての太陽活動” (招待講演)
プラズマ科学シンポジウム、ウィルあいち (愛知県女性総合センター) 2005 年 2 月 28 日

- 柴田一成
 “CAWSES と国際共同太陽地上光学観測計画”
 飛騨三鷹太陽ユーザーズミーティング、明星大、日野 2005年2月1日
- 柴田一成
 “仮想実験と大規模シミュレーションで拓く先端科学2005”(太陽・天体プラズマの電磁流体シミュレーション)
 ITBL 技術普及・利用に関する総合シンポジウム 大阪科学技術センター、大阪 2005年2月4日
- 柴田一成
 “宇宙におけるプラズマ回転とジェット形成機構”(招待講演)
 「プラズマ・核融合学会専門委員会および研究会」東北大工学研究科、仙台 2005年3月15日
- 柴田一成
 “天文学におけるプラズマ宇宙物理の課題”
 日本物理学会第60回年次大会 野田 2005年3月24-27日
- 浅井歩、柴田一成、黒河宏企、草野完也、横山央明、桜井隆
 “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”
 地球惑星関連学会 2004年合同大会(幕張) 2004年5月9-13日
- 水野陽介、山田章一、小出真路、柴田一成
 “回転星の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”
 流体力学会宇宙流体セッション 名古屋 2004年8月9日-11日
- 加藤成晃、嶺重慎、柴田一成
 “ブラックホール周辺の降着円盤から噴出する磁気タワージェット”
 流体力学会宇宙流体セッション 名古屋 2004年8月9日-11日
- 上原一浩、柴田一成
 “原始星ジェットの構造と不安定性”
 流体力学会宇宙流体セッション 名古屋 2004年8月9日-11日
- 水野陽介、柴田一成、山田章一、小出真路
 “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”
 日本天文学会 2004年秋季年会 岩手 2004年9月21-23日
- 塩田大幸、磯部洋明、柴田一成、P.F.Chen
 “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”
 日本天文学会 2004年秋季年会 岩手 2004年9月21-23日
- 浅井歩、柴田一成、黒河宏企、北井礼三郎、一本潔
 “2001年4月10日のフレアにおける、red-asymmetry の研究”
 日本天文学会 2004年秋季年会 岩手 2004年9月21-23日

- 成影典之、柴田一成
 “軟 X 線で観測された reconnection inflow の発見”
 日本天文学会 2004 年秋季年会 岩手 2004 年 9 月 21-23 日
- 岡本文典、殿岡英顕、柴田一成
 “カスプ型フレアの発生条件”
 日本天文学会 2004 年秋季年会 岩手 2004 年 9 月 21-23 日
- 清水雅樹、西田圭祐、高崎宏之、塩田大幸、柴田一成
 “Masuda 型フレアの統計的研究”
 日本天文学会 2004 年秋季年会 岩手 2004 年 9 月 21-23 日
- 西田圭祐、清水雅樹、塩田大幸、高崎宏之、柴田一成
 “Impulsive フレアの 2.5 次元 MHD 数値シミュレーション”
 日本天文学会 2004 年秋季年会 岩手 2004 年 9 月 21-23 日
- 上原一浩、柴田一成
 “原始星ジェットの構造と不安定性”
 日本天文学会 2004 年秋季年会 岩手 2004 年 9 月 21-23 日
- 木暮宏光、柴田一成、加藤精一
 “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”
 日本天文学会 2004 年秋季年会 岩手 2004 年 9 月 21-23 日
- 高崎宏之、清原淳子、柴田一成、浅井歩
 “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”
 第 5 回 宇宙天気 / 気候シンポジウム 名古屋大学東山キャンパス 2004 年 11 月 24 日-26 日
- 浅井歩、横山央明、下条圭美、柴田一成
 “フレアループ上空に見られる下降流について”
 第 5 回 宇宙天気 / 気候シンポジウム 名古屋大学東山キャンパス 2004 年 11 月 24 日-26 日
- 塩田大幸、磯部洋明、P.F.Chen、柴田一成
 “太陽コロナ質量放出における衝撃波構造について”
 第 5 回 宇宙天気 / 気候シンポジウム 名古屋大学東山キャンパス 2004 年 11 月 24 日-26 日
- 高崎宏之、清原淳子、柴田一成、浅井歩
 “太陽フレアに伴うプラズモイド噴出現象と硬 X 線放射の関係”
 日本物理学会第 60 回年次大会 東京理科大野田、千葉 2005 年 3 月 24-27 日
- 塩田大幸、磯部洋明、P.F. Chen、柴田一成
 “太陽コロナ質量放出の 2.5 次元電磁流体シミュレーション”
 日本物理学会第 60 回年次大会 東京理科大野田、千葉 2005 年 3 月 24-27 日
- 西田圭祐、清水雅樹、塩田大幸、高崎宏之、柴田一成
 “リコネクションレートを決める要因は何か”
 日本天文学会 2005 年春季年会 明星大日野、東京 2005 年 3 月 28-30 日

- 成影典之、塩田大幸、磯部洋明、David H. Brooks、柴田一成
“Solar-B によるリコネクションモデルの検証 1 ~ inflow について”
日本天文学会 2005 年春季年会 明星大日野、東京 2005 年 3 月 28-30 日
- 塩田大幸、成影典之、磯部洋明、David H. Brooks、柴田一成
“Solar-B によるリコネクションモデルの検証 2 ~ slow shock について”
日本天文学会 2005 年春季年会 明星大日野、東京 2005 年 3 月 28-30 日
- 浅井歩、下条圭美、高崎宏之、柴田一成、横山央明
“下降流 (Downflow) の観測と磁気リコネクション”
日本天文学会 2005 年春季年会 明星大日野、東京 2005 年 3 月 28-30 日
- 木暮宏光、柴田一成、加藤精一
“ジェットと降着円盤の 3 次元非軸対称 MHD シミュレーション”
日本天文学会 2005 年春季年会 明星大日野、東京 2005 年 3 月 28-30 日

田沼俊一

- 田沼俊一
“リコネクションジェット内の多重衝撃波”
第 9 回シミュレーション・サイエンス・シンポジウム・平成 16 年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 2005 年 1 月 11-13 日
- 田沼俊一
“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—太陽フレアにおける粒子加速への応用—”
京大宇宙物理学教室・花山 / 飛騨天文台合同研究発表会集録 京大宇宙物 2005 年 1 月 7-9 日
- 田沼俊一、柴田一成
“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”(基調講演)
日本天文学会 2004 年秋季年会 岩手 2004 年 9 月 21-23 日
- 田沼俊一、柴田一成
“テアリング不安定に伴うリコネクションジェット中の内部衝撃波と乱流領域”
流体力学学会宇宙流体セッション 名古屋 2004 年 8 月 9 日-11 日
- 高崎宏之、浅井歩、田沼俊一、柴田一成、Y. E. Litvinenko
“Particle Acceleration in Steady and Nonsteady Reconnections”,
日本天文学会 2004 年春季年会 名古屋 2004 年 3 月 22 日-24 日 M26a
- 田沼俊一
“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”
太陽圏シンポジウム・太陽地球環境 (STE) 研究集会集録 名大 2004 年 1 月 7-9 日
- 田沼俊一
“太陽フレアにおける磁気リコネクション・ジェット中の多重衝撃波”
2003 年度国立天文台天文学データ解析計算センター大規模シミュレーションサブシステム
ユーザーズミーティング国立天文台三鷹 2003 年 12 月 3-4 日

- 浅井歩、田沼俊一、柴田一成、黒河宏企、下条圭美、横山央明、丹所良二、藤本正樹
“磁気リコネクションに伴う、フレアループ上空の下降流”
日本天文学会 2003 年秋季年会 愛媛大 2003 年 9 月 25-27 日 M35a
- 田沼俊一
“太陽フレアにおけるリコネクション・ジェットの内外部衝撃波の発生と高エネルギー粒子の起源”
京都大学基礎物理学研究所研究会 国立天文台研究会第 16 回理論天文学懇談会シンポジウム
「Origin -起源- ビッグバンから生命へ」京大基研 2004 年 1 月 6-8 日

野澤恵

- 野澤恵、高橋邦生、柴田一成
“放射冷却を含む太陽における浮上磁場の MHD シミュレーション”
日本天文学会秋季年会 2003 年 9 月 25-27 日 愛媛 M14a
- 高橋邦生、野澤恵
“CIP 法による太陽浮上磁場シミュレーション 2：長時間計算”
日本天文学会秋季年会 2003 年 9 月 25-27 日 愛媛 M15a
- 野澤恵、柴田一成
“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”
日本天文学会春季年会 2004 年 3 月 22-24 日 名古屋 M31a
- 高橋邦生、野澤恵
“静的加熱と放射冷却を考慮した太陽浮上磁場の MHD シミュレーション”
日本天文学会春季年会 2004 年 3 月 22-24 日 名古屋 M10b
- 野澤恵、柴田一成
“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”
日本天文学会秋季年会 2004 年 9 月 21-23 日 岩手 M05b
- 野澤恵、柴田一成
“太陽大気中の磁気浮力不安定の 3 次元 MHD シミュレーション”
日本流体力学会 2004 年 8 月 9-11 日 名古屋 D-312
- 野澤恵、柴田一成
“太陽浮上磁場の磁気リコネクションの MHD シミュレーション”
日本物理学会 2005 年 3 月 23 日-26 日 東京 25pXA-3
- 野澤恵、三宅晶子、澤田和英
“太陽磁気リコネクションの二次元計算の詳細な解析 (テスト粒子を加えて)”
日本天文学会春季年会 2005 年 3 月 28-30 日 東京 M04a
- 野澤恵、宮腰剛広、磯部洋明、高橋邦生
“浮上しない浮上磁場のシミュレーション -平山氏の疑問に答えます-”
日本天文学会 春季年会 2005 年 3 月 28-30 日 東京 M12b

- 高橋邦生、宮腰剛広、野澤恵、白鳥裕、能登谷瞬、松田真之祐、尾木俊一
“何が磁気リコネクションの起こる高さを決めているのか？”
日本天文学会春季年会 2005年3月28-30日 東京 M12b
- 野澤恵
“オープンソース (Linux) による並列クラスターの活用”
第8回太陽地球環境研究のコンピューティング研究会 - STE データベースとコンピューティング、および新センター構想 - 名古屋 2004年2月18日

松元亮治

- 松元亮治、町田真美、桑原匠史
“降着円盤における角運動量輸送の大局的3次元磁気流体数値実験”
日本物理学会、2005年3月
- 浅野栄治、富高 真、松元亮治
“相対論的磁気爆発の数値シミュレーション”
日本物理学会、2005年3月
- 浅井直樹、福田尚也、松元亮治
“超音速で運動する銀河団サブクラスタープラズマの磁気流体数値実験”
日本天文学会、2005年3月
- 浅野栄治、富高 真、松元亮治
“HLL法に基づいた相対論的MHDコードの開発”
日本天文学会、2005年3月
- 桑原匠史、後藤修一、松元亮治
“降着円盤から噴出するジェット中で成長するキンク不安定性の3次元MHD数値実験”
日本天文学会、2005年3月
- 田中 実、和田桂一、町田真美、松元亮治
“渦状銀河におけるブランチ構造形成のメカニズム”
日本天文学会、2005年3月
- 町田真美、中村賢仁、松元亮治
“MHD数値実験に基づく降着円盤の大局的磁場構造の予測”
日本天文学会、2005年3月
- 浅井直樹、福田尚也、松元亮治
“熱伝導を含めた銀河団プラズマ加熱のMHD数値実験”
日本天文学会、2004年9月
- 田中 実、和田桂一、町田真美、松元亮治
“渦状銀河におけるスパーク構造形成の磁気流体数値実験”
日本天文学会、2004年9月
- 松元亮治、桑原匠史
“降着円盤から噴出する準定常ジェット形成の散逸性磁気流体数値実験”
日本流体力学会、2004年8月

- 町田真美、中村賢仁、松元亮治
“光学的に薄いブラックホール降着円盤の3次元MHD数値実験：輻射冷却の効果”
日本流体力学会、2004年8月
- 田中 実、松元亮治、和田桂一、町田真美
“渦状銀河におけるスパーク構造形成の磁気流体数値実験”
日本流体力学会、2004年8月
- 松元亮治
“天体回転円盤における磁気乱流・ダイナモ・状態遷移の大局的3次元数値実験”
地球惑星科学合同大会、2004年5月
- 浅井直樹、福田尚也、松元亮治
“銀河団におけるコールドフロント形成の磁気流体数値実験”
日本天文学会、2004年3月
- 田中 実、松元亮治、和田桂一、町田真美
“銀河渦状ポテンシャル中における渦状衝撃波不安定性の磁気流体数値実験”
日本天文学会、2004年3月
- 錦織弘充、町田真美、松元亮治
“渦状銀河における磁場増幅・維持機構の大局的3次元磁気流体数値実験”
日本天文学会、2004年3月
- 町田真美、中村賢仁、松元亮治
“BH降着円盤の3次元MHD数値実験：放射冷却の効果と状態遷移”
日本天文学会、2004年3月
- 浅井直樹、福田尚也、松元亮治
銀河団におけるコールドフロント形成の磁気流体数値実験”
日本天文学会、2003年9月
- 浅野栄治、内田敏郎、松元亮治
“相対論的MHD(Force-Free近似)によるパルサーダイナミクス”
日本天文学会、2003年9月
- 園部芳雅、宮路茂樹、松元亮治、町田真美
“GRS1915+105に対するDisk Modelを考慮した再解析”
日本天文学会、2003年9月
- 町田真美、中村賢仁、松元亮治
“ブラックホール近傍の円盤構造：モデルと数値実験結果の比較II”
日本天文学会、2003年9月
- 松元亮治、浅井直樹、福田尚也
“銀河団X線放射プラズマの磁気流体数値実験”
日本流体力学会、2003年7月

- 錦織弘充、町田真美、松元亮治
“銀河ダイナモ機構の大局的 3 次元磁気流体数値実験”
日本流体力学会、2003 年 7 月

宮腰剛広

- 宮腰剛広、磯部洋明、横山央明、柴田一成
“彩層下で励起された波動による低温ジェット発生 of 3 次元 MHD 数値計算”
日本天文学会 2005 年春季年会、明星大学、2005 年 3 月 28-30 日
- 宮腰剛広、磯部洋明、横山央明、柴田一成
“太陽光球下からコロナへの抜れた磁束管の浮上過程”
日本物理学会第 60 回年次大会、東京理科大学、2005 年 3 月 24-27 日
- 宮腰剛広、磯部洋明、横山央明、柴田一成
“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”
日本天文学会 2004 年秋季年会、岩手大学、2004 年 9 月 21-23 日
- 宮腰剛広、横山央明、磯部洋明、柴田一成
“太陽コロナジェットの MHD 数値シミュレーション”
日本流体力学会 年会 2004、名古屋大学、2004 年 8 月 9-11 日
- 宮腰剛広、磯部洋明、横山央明、柴田一成
“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”
日本天文学会 2004 年春季年会、名古屋大学、2004 年 3 月 21-24 日
- 宮腰剛広
“太陽大気における浮上磁場・磁気リコネクション現象の理論および数値計算による研究” (招待講演)
第 4 回 宇宙天気/気候シンポジウム「太陽活動と地球 - Space Weather/Climate 研究」、北海道陸別町タウンホール、2003 年 11 月 28-29 日
- 宮腰剛広、横山央明、下条圭美
“コロナ中磁気ループ振動の理論的研究・ブライティング (高密) ループの効果について”
日本天文学会 2003 年秋季年会、愛媛大学、2003 年 9 月 25-27 日

横山央明

- 横山 央明
“磁気流体シミュレーションによる「乱流」磁気リコネクションの研究”
地球惑星科学関連合同大会 (2003.5.28 幕張)
- 横山 央明
“有限振幅擾乱影響下での磁気リコネクションの 3 次元シミュレーション”
日本天文学会年会 (2003.9.25-27 松山)
- 横山 央明
“太陽磁気プラズマの爆発現象の物理”
日本物理学会第 59 回年次大会 (2004.3.27 九州大)

- 横山 央明
“有限振幅擾乱影響のもとでの磁気リコネクションの3次元シミュレーション”
地球惑星科学関連合同大会（2004.5.11. 幕張）
- 横山 央明
“太陽コロナ活動現象の磁気リコネクションモデル”
研究会「乱流研究の異分野融合と新たな創成」（2004.6.25 九州大応用力学研）
- 横山 央明
“太陽コミュニティの展望”
宇宙研 磁気圏・電離圏シンポジウム（2004.12.27-28 宇宙研）
- 横山 央明
“磁気リコネクションに伴って発生する波動の SOLAR-B 衛星観測への展望”
日本天文学会春季年会（2005.3.28-30 明星大学）
- 渡邊直之、横山央明
“相対論的磁気リコネクションの2次元 MHD 数値シミュレーション”
日本天文学会春季年会（2005.3.28-30 明星大学）
- 能登谷瞬、横山央明、草野完也、桜井隆、宮腰剛広、真栄城朝弘、山本哲也
“浮上磁気チューブとコロナアーケード磁場との3次元リコネクション”
日本天文学会春季年会（2005.3.28-30 明星大学）