

- (2) Chen, P.F.⁴⁴, Fan, C.⁴⁴, Shibata, K.¹
Why are there stationary EIT wave fronts, 2006 Advances in Space Research, Volume 38, Issue 3, p. 456–460.
- (3) Terasawa, T.²³, M. Oka¹, K. Nakata²³, K. Keika¹⁵, M. Nose¹⁶, R. W. McEntire³⁸, Y. Saito³, T. Mukai³,
'Cosmic-ray-mediated' interplanetary shocks in 1994 and 2003, 2006, Advances in Space Research, 37 (8), 1408-1412.

11.2 研究会報告

黒河宏企教授定年退職記念講演会 (京都) 4 月 7 日

- (1) 柴田 一成¹
太陽浮上磁場理論研究の現状
- (2) 上野 悟¹
太陽磁場望遠鏡によるベクトル磁場の観測

Extended 17th SOT meeting (三鷹) 4 月 17 日–20 日

- (3) Okamoto, T.J.¹, Katsukawa, Y.¹⁸, Shimizu, T.³, Ichimoto, K.¹⁸, Tsuneta, S.¹⁸, Tarbell, T.⁴¹, and SOT team
Internal alignment between Filtergraph (FG) and Spectro-Polarimeter (SP), image scale

地球惑星科学関連学会 2006 年連合大会 (幕張) 5 月 14 日–18 日

- (4) 岡 光夫¹, 寺沢 敏夫²³, 笠羽 康正³, 小嶋 浩嗣¹³, 藤本 正樹³, 斎藤 義文³, 松本 紘¹³, 向井 利典³
In Situ 観測による衝撃波加速の研究 (招待講演)
- (5) 岡 光夫¹, 笠羽 康正³, 小嶋 浩嗣¹³, 藤本 正樹³, 寺沢 敏夫²³, 斎藤 義文³, 向井 利典³, 松本 紘¹³
地球バウショックにおけるバーンシュタイン波の観測
- (6) 長島薫¹⁴, 石井貴子¹, 岡本丈典¹, 永田伸一¹, 上野悟¹, 北井礼三郎¹, 黒河宏企¹, 柴田 一成¹
2005 年 9 月のフレア活動に関する多波長観測 (口頭発表)
- (7) 西田 圭佑¹, 清水 雅樹¹, 塩田 大幸¹, 高崎 宏之¹, 柴田 一成¹
太陽フレアにおける plasmoid-induced-reconnection の MHD シミュレーション
- (8) 清水 雅樹¹, 西田 圭佑¹, 宮腰 剛広³, 塩田 大幸¹, 柴田 一成¹
太陽浮上磁場に伴う磁気リコネクションの MHD シミュレーション
- (9) 塩田 大幸¹, 磯部 洋明²³, P. F. Chen⁴⁴, 柴田一成¹
コロナ質量放出及び付随する巨大アーケード形成の 2.5 次元電磁流体シミュレーション
- (10) 塩田 大幸¹, 磯部 洋明²³, P. F. Chen⁴⁴, 柴田一成¹
コロナ質量放出及び、それに伴うディミング現象、巨大アーケード形成の電磁流体モデル

- (11) 石井 貴子¹、黒河 宏企¹、北井 礼三郎¹、上野 悟¹、永田 伸一¹

Magnetic field configuration and its evolution of a highly flare-productive active region in September 2005 (口頭発表)

- (12) 浅井 歩¹⁹、石井 貴子¹

2005 年 8 月 24 日の磁気嵐を生じたフレアと CME (口頭発表)

- (13) 永田 伸一¹、石井 貴子¹、黒河 宏企¹、柴田 一成¹

大規模太陽フレアを引き起こす太陽黒点の特徴 (口頭発表)

- (14) 山内 洋平¹、岡 光夫¹、黒河 宏企¹、北井 礼三郎¹、上野 悟¹、永田 伸一¹、柴田 一成¹

フィラメント消失と惑星間空間 Magnetic Flux Ropes との関係 (口頭発表)

特定領域研究「サブミリ波の宇宙」大研究会「銀河系中心部」セッション (京大会館) 5 月 19 日

- (15) 柴田 一成¹

太陽表面の活動と磁気流体力学の応用—最近の発展

STE シミュレーション研究会 (九州大学) 6 月 7 日–9 日

- (16) 岡 光夫¹、島田延枝³、小嶋 浩嗣¹³、笠羽 康正³、藤本 正樹³、松本 紘¹³、斎藤 義文³、向井 利典³、寺沢 敏夫²³

非定常衝撃波の衛星観測

SOLAR-B 時代の太陽シミュレーションの役割 (東京大学) 6 月 14 日–15 日

- (17) 西田 圭佑¹

フレア・CME のトリガー機構とエネルギー解放過程 (口頭発表)

- (18) 真柄 哲也¹

CME モデリング研究の現状と今後の課題 (口頭発表)

- (19) 塩田 大幸¹

フレア・CME トリガメカニズムの数値シミュレーション (口頭発表)

太陽将来計画ワークショップ (三鷹) 6 月 29 日

- (20) 柴田 一成¹、北井 礼三郎¹、上野 悟¹、野上大作¹、永田 伸一¹

京都大学の太陽将来計画と目指すサイエンス (口頭発表)

- (21) 野上大作¹

恒星フレアの観測 (口頭発表)

- (22) 上野 悟¹

京都大学の太陽将来計画と目指すサイエンス—赤外偏光観測と彩層磁場観測の推進 (口頭発表)

Asia Oceania Geosciences Society 3rd Annual Meeting (シンガポール)

7 月 10 日–14 日

- (23) Nishida, K.¹, Shimizu, M.¹, Shiota, D.¹, Takasaki, H.¹, and Shibata, K.¹

MHD Simulation of Plasmoid-Induced-Reconnection in Solar Flares (oral)

- (24) Nagashima, K.¹, and Yokoyama, T.²³

Statistical analysis of the reconnection rate in solar flares (oral)

- (25) Shiota, D.¹, Isobe, H.²³, Chen, P.F.⁴⁴, Yamamoto, T.T.¹⁸, Sakajiri, T.³¹, and Shibata, K.¹

Self-Consistent MHD Modeling of a Coronal Mass Ejection, Coronal Dimming, and a Giant Cusp-Shaped Arcade Formation

36th COSPAR Scientific Assembly (北京) 7月16日–23日

- (26) Kurokawa, H.¹, Ishii, T.T.¹, Ueno, S.¹, Nagata, S.¹, Kitai, R.¹, Shibata, K.¹

Close causal relation between emergence of twisted flux rope and strong flares (oral)

- (27) Shiota, D.¹, Isobe, H.²³, Chen, P.F.⁴⁴, Yamamoto, T.T.¹⁸, Sakajiri, T.³¹, and Shibata, K.¹

Self-Consistent MHD Modeling of a Coronal Mass Ejection, Coronal Dimming, and a Giant Cusp-Shaped Arcade Formation

- (28) Asai, A.¹⁹, Ishii, T.T.¹, and Gopalswamy, N.⁴⁵

Anemone structure of AR NOAA 10798 and related geo-effective flares and CMEs

- (29) Kawamichi, T.¹, and Shibata, K.¹

A simulation on protostar flare and the expected hard X-ray spectrum (oral)

- (30) Shibata, K.¹, and Kurokawa, H.¹

CAWSES Related Projects in Japan : Grant-in-Aid for Creative Scientific Research "Basic Study of Space Weather Prediction" and CHAIN (Continuous H Alpha Imaging Network) (oral)

- (31) Yamauchi, Y.¹, Wang, H.³⁷, Moore, R.L.⁴⁶

H-alpha and UV chromospheric jets from BBSO/TRACE observations (poster)

3rd CAWSES Science Planning Meeting (北京) 7月23日

- (32) Shibata, K.¹

CAWSES theme2 space weather : science and application – report of recent activities – (oral)

Western Pacific Geophysics Meeting (北京) 7月24日–25日

- (33) Shibata, K.¹

Solar Eruption and Magnetic Reconnection (invited talk)

広島大学 理学部 物理化学科セミナー (広島大学) 8月10日

- (34) 野上大作¹

かなた望遠鏡を使った高速測光サイエンス

IAU, the XXVIth General Assembly (チェコ共和国) 8月14日–26日

JD3: Solar Active Regions and 3D Magnetic Structure

- (35) Asai, A.¹⁹, Ishii, T.T.¹, and Gopalswamy, N.⁴⁵
Anemone structure of Active Region NOAA 10798 and related geo-effective flares/ CMEs (oral)
- (36) Hagino, M.¹, Kitai, R.¹, Shibata, K.¹
SMART Observation of Magnetic Helicity in Solar Filaments (poster)
- (37) Ishii, T.T.¹, Nagashima, K.¹, Kurokawa, H.¹, Kitai, R.¹, Ueno, S.¹, Nagata, S.¹, Shibata, K.¹
Magnetic Field Configuration and Evolution of a Highly Flare-productive Region NOAA 10808 (2005-Sep) (poster)

**IAU Symp238: BLACK HOLES: FROM STARS TO GALAXIES –
ACROSS THE RANGE OF MASSES**

- (38) Uemura, M.²⁵, Kato, T.¹⁴, Nogami, D.¹, Imada, A.¹⁴, Ishioka, R.¹⁹
Peculiar Outbursts of a Black Hole X-Ray Transient, V4641 Sgr (poster)

**IAU Symp240: BINARY STARS AS CRITICAL TOOLS AND TESTS IN
CONTEMPORARY ASTROPHYSICS**

- (39) Imada, A.¹⁴, Kubota, K.¹⁴, Kato, T.¹⁴, Nogami, D.¹, Maehara, H.³², Nakajima, K.³², Uemura, M.²⁵, Ishioka, R.¹⁹
Discovery of a new dwarf nova, TSS J022216.4+412259.9: WZ Sge-type dwarf novae breaking the shortest superhump period record (poster)
- (40) Nogami, D.¹, and Mineshige, S.¹²
Frontiers of transient phenomena in X-ray binaries and cataclysmic variables investigated by a high-speed CCD camera and an automated monitor telescope (poster)

学術創成 宇宙天気ワークショップ (飛騨天文台) 8月21日–23日

- (41) 柴田一成¹
宇宙天気予報の基礎研究 (口頭発表)
- (42) 岡 光夫¹
宇宙天気と粒子加速 (口頭発表)
- (43) 長島薫¹、石井貴子¹、岡本文典¹、柴田一成¹
2005年9月の太陽フレア活動の多波長観測 (口頭発表)
- (44) 真柄 哲也¹
惑星間空間における大規模擾乱を生み出す太陽面上の駆動機構 (口頭発表)
- (45) 塩田大幸¹、草野完也²¹、三好隆博²⁵、西川憲明²¹、柴田一成¹
フレア・コロナ質量放出発生過程の3次元MHDモデリング (口頭発表)
- (46) 上野悟¹
フレアカーネルと光球磁場構造との空間的相関調査の中間報告 (口頭発表)

第 26 回天文学に関する技術シンポジウム 2006 (三鷹) 9 月 6 日-8 日

- (47) 仲谷善一¹、石井貴子¹、木村剛一¹、鴨部麻衣¹、枝村聡子¹、北井礼三郎¹、柴田一成¹
望遠鏡及びドーム遠隔操作装置の製作 (口頭発表)
- (48) 木村剛一¹、上野悟¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、柴田一成¹
京都大学理学研究科飛騨天文台太陽フレア監視望遠鏡記録カメラの更新について (ポスター)
- (49) 小森裕之¹、枝村聡子¹、北井礼三郎¹、上野悟¹、永田伸一¹、柴田一成¹
ドームレス太陽望遠鏡で観測された写真フィルムのデジタイズとデータアーカイブの構築 (ポスター)

名古屋大学 理学部 物理教室 談話会 (名古屋大学) 9 月 14 日

- (50) 柴田一成¹
太陽フレア、原始星フレア、マグネターフレア

日本流体力学会 2006 年年会 (九州) 9 月 15 日-17 日

- (51) 塩田大幸¹、草野完也²¹、三好隆博²⁵、西川憲明²¹、柴田一成¹
太陽コロナ全球 3 次元 MHD シミュレーションコード開発
- (52) 真柄 哲也¹
太陽浮上磁場がもたらす光球活動現象とコロナ中の磁場構造

International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun-Earth System in Varna (Bulgaria) 9 月

- (53) Magara, T.¹, and Shibata, K.¹
Plasma Ejections and Shock Waves in the Solar Atmosphere (invited talk)

岡山ユースミーティング (三鷹) 9 月 25 日-26 日

- (54) 野上 大作¹
岡山新望遠鏡 + 高速観測で行うサイエンス (口頭発表)

日本天文学会 2006 年秋季年会 (北九州) 9 月 26 日-28 日

- (55) 三浦則明⁹、小林敬志⁹、能任祐貴⁹、加藤秀輔⁹、馬場直志²⁷、花岡庸一郎¹⁸、上野悟¹、北井礼三郎¹
飛騨天文台における太陽補償光学装置の開発
- (56) 大泉尚太⁸、山本裕之⁸、棚田俊介⁸、東島英志⁸、安田樹⁸、荒尾考洋⁸、児玉喜恵⁸、鈴木美穂⁸、面高俊宏⁸、前原裕之²²、中島和宏³²、Pavol A. Duobovsky³²、今田明¹⁴、久保田香織¹⁴、杉保圭¹⁴、加藤太一¹⁴、野上大作¹、植村誠²⁵、石岡涼子¹⁸
短周期 SU UMa 型矮新星 V844 Her の superoutburst
- (57) 前原裕之²²、野上大作¹、今田明¹⁴、久保田香織¹⁴、加藤太一¹⁴、中島和宏³²、清田誠一郎³²、L.A.G. Berto Monard³⁴、植村誠²⁵、石岡涼子¹⁸
矮新星 ASAS023322-1047.0 のスーパーアウトバーストの測光観測

- (58) 前原裕之²²、野上大作¹、今田明¹⁴、久保田香織¹⁴、加藤太一¹⁴、中島和宏³²、清田誠一郎³²、植村誠²⁵、石岡涼子¹⁸
矮新星 ASAS102522-1542.4 のスーパーアウトバーストの測光観測
- (59) 杉保圭¹⁴、植村誠²⁵、石岡涼子¹⁸、今田明¹⁴、久保田香織¹⁴、加藤太一¹⁴、野上大作¹、前原裕之²²
SU UMa 型矮新星 V585Lyr、NSV907 の可視測光観測
- (60) 今田明¹⁴、L.A.G.Monard³⁴、Rod Stubbings⁵⁴、野上大作¹、植村誠²⁵
南天の SU UMa 型矮新星の発見と観測 (1): FL TrA と CTCV J0549-4921
- (61) 今田明¹⁴、L.A.G.Monard³⁴、Rod Stubbings⁵⁴、野上大作¹、植村誠²⁵
南天の SU UMa 型矮新星の発見と観測 (2): ASAS 160048-4846.2
- (62) 今田明¹⁴、加藤太一¹⁴、L.A.G.Monard³⁴、Rod Stubbings⁵⁴、野上大作¹
南天の SU UMa 型矮新星の発見と観測 (3): 2QZ J021927.9-304545
- (63) 小出眞路¹⁷、工藤哲洋¹⁸、柴田一成¹
エルゴ領域に架かる磁氣的橋によるジェット形成と状態方程式
- (64) 馬見塚裕¹⁴、工藤哲洋¹⁸、柴田一成¹
カー時空におけるブレーザーの MHD モデルによる σ 問題へのアプローチ
- (65) 政田洋平¹⁴、佐野孝好⁵、柴田一成¹
超新星コア内部の磁気流体不安定性
- (66) 中村太平¹、柴田一成¹、川道俊見¹、北井礼三郎¹、岡本丈典¹、長谷川清英¹、石川遼子²²、上原一浩³¹
エラーマン・ボムの電磁流体シミュレーションとスペクトルの計算
- (67) 大辻賢一¹、北井礼三郎¹、上野悟¹、永田伸一¹、石井貴子¹、柴田一成¹
Cloud Model を用いた短命領域の浮上速度の測定
- (68) 萩野正興¹、北井礼三郎¹、柴田一成¹
SMART で観測された太陽フィラメントの磁気ヘリシティ
- (69) Antolin, Patrick¹、柴田一成¹、塩田 大幸¹ D.Brooks⁴⁸
Alfven wave and Nanoflare heating models, predicting differences in the observational signatures
- (70) 永田伸一¹、長島薫¹、上野悟¹、阪本康史²²
活動領域 NOAA10808 の磁気構造進化について
- (71) 塩田大幸¹、草野完也²¹、三好隆博²⁵、西川憲明²¹、柴田一成¹
全球太陽コロナ 3 次元電磁流体モデリングコードの開発
- (72) 松本琢磨¹、柴田一成¹、上原一浩³¹
太陽コロナの大規模構造の電磁流体モデリング

- (73) 上野 悟¹、萩野正興¹、Dun Jinping¹、大辻賢一¹、永田伸一¹、長島薫¹、石井貴子¹、北井礼三郎¹、柴田一成¹、草野完也²¹

SMART を用いたフレアカーネルと光球磁場構造との空間的相関調査

- (74) 浅井歩¹⁹、石井貴子¹、柴田一成¹、Nat Gopalswamy⁴⁵

2005 年 8 月 24 日の磁気嵐を引き起こしたフレア・CME と、活動領域 NOAA 10798 のアネモネ構造

- (75) 長島薫¹、石井貴子¹、岡本文典¹、柴田一成¹

今活動周期で最も活発であった領域 NOAA 10808 のフレア発生機構

- (76) 西田圭佑¹、清水雅樹¹、塩田大幸¹、柴田一成¹

長寿命 (LDE) フレアと impulsive フレアの継続時間の違いの原因は何か？

- (77) 西塚直人¹、柴田一成¹

プラズモイドのファーストショック通過によるフェルミ加速の検証

- (78) 栗山純一¹⁴、杉保圭¹⁴、河村知明¹⁴、野上大作¹、増田盛治³⁰

RS CVn 型連星 V711 Tau の高時間分解能高分散分光観測による恒星フレアの機構の解明

- (79) 須崎亮平¹⁴、釜谷秀幸¹⁴、柴田一成¹

Zeeman 効果による YSO ジェットの磁場観測の可能性

- (80) 川道俊見¹、柴田一成¹

原始星におけるフレアのシミュレーションおよび予測される硬 X 線スペクトル II

- (81) 川端弘治²⁵、大杉節²⁵、山下卓也²⁵、植村誠²⁵、永江修²⁵、新井彰²⁵、千代延真吾²⁵、深沢泰司²⁵、水野恒史²⁵、片桐秀明²⁵、高橋弘充²⁵、沖田喜一¹⁸、吉田道利¹⁸、家正則¹⁸、北川雅裕²⁴、上原麻里子²⁴、木野勝²⁴、佐藤修二²⁴、野上大作¹、嶺重慎¹²、関敬之³¹

広島大学 1.5m かなた望遠鏡のファーストライトと周辺の進捗

- (82) 野上大作¹、嶺重慎¹²

高速測光用 CCD カメラの開発とそれによるサイエンス

- (83) 宮下正邦¹⁸、熊谷収可¹⁸、永田伸一¹、清水敏文³

ピエゾ素子民生品の宇宙環境における動作耐久試験最終報告

- (84) 尾久土正己²⁸、吉住千亜紀³⁰、青木哲郎²⁰、宮下敦²⁹、五島正光²⁹、長田俊巳³⁰、並木光男³⁰、原正²⁹、中道晶香³⁰、小澤友彦³⁰、飯島輝久²⁹、後藤真理子³⁰、上野悟¹

飛騨天文台 DST 水平分光器を使った太陽スペクトルポスターの制作

East Asia Numerical Astrophysics Meeting (Taejeon, Korea) 11 月 1 日

- (85) Shibata, K.¹

MHD Simulations of Flares and Jets in the Sun, Stars, and Accretion Disks (invited talk)

地球電磁気・地球惑星圏学会・秋講演会 (神奈川) 11 月 4 日-7 日

- (86) 岡 光夫¹、島田延枝³、笠羽 康正³、小嶋 浩嗣¹³、藤本 正樹³、斎藤 義文³、向井 利典³、松本 紘¹³、寺沢 敏夫²³

非定常衝撃波の Geotail 観測

(87) 岡光夫¹, 松清修一¹⁰, 寺沢 敏夫²³

内部太陽圏の物理と MMO

CAWSES International Workshop on Space Weather Modeling (横浜)

11 月 14 日–17 日

(88) Oka, M.¹, T. Terasawa²³, Shimada, N.³, H. Kojima¹³, Y. Kasaba³, M. Fujimoto³, H. Matsumoto¹³, Y. Saito³, and T. Mukai³

Particle Acceleration by Shocks and the Whistler Critical Mach Number (oral)

(89) Nagashima, K.¹, Ishii, T.T.¹, Okamoto, T.J.¹, Yokoyama, T.²³, Shibata, K.¹

The trigger mechanism of flares occurred in the most flare-productive active region during Solar Cycle 23 (poster)

(90) Nishitsuka, N.¹, Nishida, K.¹, Shibata, K.¹

The test of the Fermi acceleration of the plasmoids passing through the fast shock (poster)

(91) Nishida, K.¹, Shimizu, M.¹, Shiota, D.¹, Tasakaki, H.¹, Shibata, K.¹

An MHD Model for Impulsive Flares Focused on a Correlation between Plasmoid Speed and Reconnection Rate (poster)

(92) Magara, T.¹

Photospheric and coronal activities dynamically produced by flux emergence (oral)

(93) Otsuji, K.¹ and Kitai, R.¹

The measurement of ascent speed of the ephemeral active regions using the cloud model (poster)

(94) Shiota, D.¹, Kusano, K.²¹, Miyoshi, T.²⁵, Nishikawa, N.²¹, Shibata, K.¹

Three dimensional MHD modeling of Coronal Mass Ejections (oral)

(95) Ueno, S.¹, Hagino, M.¹, Dun, J.P.¹, Otsuji, K.¹, Nagata, S.¹, Nagashima, K.¹, Ishii, T.T.¹, Kitai, R.¹, Shibata, K.¹, Kusano, K.²¹

Investigation of the Spatial Correlation between Solar Flare Kernels and Photospheric Magnetic Field Configurations by using the SMART at Hida Obs. (poster)

(96) Kurokawa, H.¹, Ishii, T.T.¹

Observational Evidences of Emerging Twisted Magnetic Flux Ropes in Strong Flare Regions (oral)

(97) Yamauchi, Y.¹, Magara, T.¹, Marubashi, K.²⁰, Oka, M.¹, Otsuji, K.¹, Nagashima, K.¹, and Shibata, K.¹

Comparison between Characteristics of Filament Eruptions and Magnetic Flux Ropes (poster)

「重力多体系・プラズマ系における連結階層シミュレーション研究」研究会 (名古屋)

11 月 20 日–22 日

(98) 岡 光夫¹、寺沢敏夫²³

CME 衝撃波による加速

(99) 真柄 哲也¹

CME (Coronal Mass Ejection) の MHD modeling の現状と今後の発展

2nd UN/NASA Workshop on International Heliophysical Year and Basic Space Science (Bangalore, India) 11 月 27 日–12 月 1 日

(100) Ueno, S.¹, Shibata, K.¹, Kitai, R.¹, Nagata, S.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹

Chain-Project and Installation of Flare Monitoring Telescopes in Developing Countries
(invited talk)

プラズマ核融合学会 (筑波) 12 月 1 日

(101) 柴田一成¹

宇宙ジェットと高速プラズマ回転流の謎 (招待講演)

連星・変光星・低温度星研究会 (西はりま天文台) 12 月 2 日–4 日

(102) 野上大作¹

VarCas06 の岡山での高分散分光観測 (口頭)

(103) 野上大作¹, 嶺重慎¹²

高速測光観測による連星内短時間変動現象の探索 (口頭)

(104) 大泉尚太⁸, 他野上大作¹ 含む 18 人の共著

短周期 SU UMa 型矮新星 V844 Her の測光観測 (口頭)

(105) 野上大作¹, 嶺重慎¹², 栗山純一¹⁴

高速分光観測による恒星フレアの機構の探索 (口頭)

(106) 野上大作¹

岡山 3.8m 新望遠鏡計画について (口頭)

The Extreme Universe in the Suzaku Era (京都) 12 月 4 日–8 日

(107) Oka, M.¹, Terasawa²³, Shimada, N.³, H. Kojima¹³, Y. Kasaba³, M. Fujimoto³, H. Matsumoto¹³, Y. Saito³, and T. Mukai³

Shock Acceleration of Electrons: GEOTAIL Observation

第 7 回宇宙科学シンポジウム (相模原) 12 月 21 日–22 日

(108) 永田伸一¹ ほか SOT チーム

ひので可視光望遠鏡の画像安定化装置の性能 (ポスター)

Seminar at Ica University (Peru, Ica) 1 月 22 日

(109) Shibata, K.¹

Solar Activity Affecting Space Weather and CHAIN project (invited)

**International Conference on "Challenges for Solar Cycle 24"
(PRL, Ahmedabad, India) 1 月 22 日–25 日**

(110) Isobe, H.²³, and Shibata, K.¹

Reconnection in Solar Flares: Outstanding Questions (invited)

Seminar at Insitute of Geophysics of Peru (Peru, Lima) 1 月 25 日

(111) Shibata, K.¹

Solar Activity Affecting Space Weather and CHAIN project (invited)

平成 18 年度太陽圏シンポジウム

「惑星間空間中の高エネルギー粒子成分の起源と粒子加速・伝播機構 VIII」 (名古屋大学)
1 月 29 日–31 日

(112) 岡 光夫¹

In Situ 観測による粒子加速の研究 (招待講演)

SUPERNOVAE CONFERENCE 2007

「超新星を舞台とする高エネルギー物理現象」 (東京大学) 2 月 1 日–3 日]

(113) Shibata, K.¹

Magnetohydrodynamic Jets from Stars and Disks (invited)

Polar X-ray Jets workshop (相模原) 2 月 3 日

(114) Shibata, K.¹

Magnetic Reconnection Mechanism of X-ray Jets (invited)

JSPS 日韓共同研究会 (大韓民国, ソウル) 2 月 7 日–10 日

(115) M.Hagino¹, Y.Hanaoka¹⁸, T.Sakurai¹⁸, S.Ueno¹, D.Suzuki³⁰, R.Kitai¹, K.Shibata¹

Magnetic Field Observation: SMART vs. SFT/MTK vs. SST/KSW (oral)

太陽高分解能観測と宇宙天気予報の新展開 2007(小金井) 2 月 19 日–20 日

(116) 西塚直人¹、高崎宏之¹、黒河宏企¹、柴田一成¹、浅井歩¹⁹

インパルス太陽フレアのフラクタル構造と粒子加速 (口頭発表)

(117) 萩野正興¹、仲谷善一¹、石井貴子¹、花岡庸一郎¹⁸、桜井隆¹⁸、日江井榮二郎¹⁸、鈴木大輔³⁰

三鷹・川口のマグネトグラム比較

(118) 松本 琢磨¹

Ellerman Bomb 中のガス速度の高さ依存性

(119) Antolin, P.¹, Yamauchi, Y.¹

Spicule formation from torsional Alfvén waves and Nanoflares: Comparison with observations

(120) 大辻 賢一¹

Arch Filament System の上昇速度の時間的发展

(121) 北井礼三郎¹、松本琢磨¹、石井貴子¹、萩野正興¹

国際共同観測 JOP178 の報告 —フィラメント消失—

(122) 真柄哲也¹

モデル検証に必要な今後の観測的研究について (プロミネンスとシグモイドを例に)

(123) 北井礼三郎¹、柴田一成¹

京都大学飛騨・花山天文台活動報告: 現状と今後

(124) 上野悟¹

飛騨天文台 SMART 望遠鏡現況報告: 磁場観測 & HINODE との協同観測用飛騨 DST/CA 線用分光観測 CCD カメラ導入の予定について

(125) 小路真木子¹¹・西川宝¹¹、上野悟¹・北井礼三郎¹

H α および CaII K 線によるスピキュールの分光観測

(126) 渡邊鉄哉¹⁸・堀 久仁子¹⁸・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—「ひので」・CDS との共同観測 トライアル—

(127) 山本哲也²²、萩野正興¹、一本潔¹⁸、篠田一也¹⁸

乗鞍偏光観測装置による光球面彩層多波長観測

(128) 柴田一成¹ 他

フレアモニター望遠鏡 (FMT) ペルー移設計画

(129) 上野悟¹ 他

フレアモニター望遠鏡 (FMT) ペルー設置計画 II: 技術的状況

**Shock Formation under Extreme Environments in the Universe
(東京工大) 2 月 20 日–22 日**

(130) Shibata, K.¹

MHD Shock Waves in the Corona (invited)

(131) Oka, M.¹

GEOTAIL Observation: Shock Acceleration of Electrons

**8th International School/Symposium for Space Simulations
(Hawaii, USA) 2 月 25 日–3 月 3 日**

(132) Magara, T.¹ and Shibata, K.¹

MHD Simulations of Plasma Ejections in the Solar Atmosphere (invited)

(133) Nishitsuka, N.¹, Nishida, K.¹, Shibata, K.¹

Fermi acceleration of the plasmoids passing through the fast shock (poster)

CAWSES/IHY workshop (名古屋大学) 3 月 14 日–16 日

(134) Shibata, K.¹

SCOSTEP CAWSES theme 2: space weather 国際共同研究の最近の動向と、学術創成研究「宇宙天気予報の基礎研究」の進捗状況 (oral)

(135) Nishitsuka, N.¹, Takasaki, H.¹, Kurokawa, H.¹, Shibata, K.¹, Asai, A.¹

Intermittent burst and fractal structure of solar impulsive flare (poster)

- (136) Nagashima, K.¹, Isobe, H.²³, Yokoyama, T.²³, Ishii, T. T.¹, Okamoto, T. J.¹, Shibata, K.¹
Triggering Mechanism for the Filament Eruption in the Most Flare-Productive Active Region in Solar Cycle 23 (oral)

- (137) Ueno, S.¹, Shibata, K.¹, Ishituka, J.K.⁵², Ishituka, M.⁵², Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹, Kitai, R.¹, Nagata, S.¹, Otsuji, K.¹
CHAIN-Project and Installation of the Flare Monitoring Telescope in Peru

The CAWSES workshop:

Comparative Study of Solar Flares and Magnetospheric Substorms as a Basis of Space Weather Research (Fairbanks, Alaska) 3月18日–20日

- (138) Shibata, K.¹
Introduction to Solar Flares: Questions from Solar Physicist (oral)
- (139) Oka, M.¹
Particle Acceleration by Shocks (oral)
- (140) Okamoto, T.J.¹, and SOT team
Discovery of cool cloud-like structures in the corona with Hinode Solar Optical Telescope (oral)

日本天文学会 2007 年春季年会 (東海大学) 3月28日–30日

- (141) 小出眞路¹⁷、柴田一成¹、工藤哲洋¹⁸
ブラックホール磁気圏における磁気リコネクションと相対論的ジェット
- (142) 政田洋平¹、川中宣太¹²、佐野孝好⁵、柴田一成¹
ガンマ線バースト円盤の磁気流体的性質と非定常質量降着
- (143) 植村 誠²⁵、新井彰²⁵、大杉節²⁵、山下卓也²⁵、川端弘治²⁵、永江修²⁵、千代延真吾²⁵、深沢泰司²⁵、水野恒史²⁵、片桐秀明²⁵、高橋弘充²⁵、上田篤²⁵、林武広²⁵、沖田喜一¹⁸、吉田道利¹⁸、柳澤頌史¹⁸、佐藤修二²⁴、木野勝²⁴、北川雅裕²⁴、定金晃三⁴、Tom Krajci³²、前原裕之²²、中島和宏³²、加藤太一¹⁴、野上大作¹、今田明¹⁴
新しい WZ Sge 型矮新星 OTJ102146.4+234926 の可視–近赤外線同時観測
- (144) 杉保 圭¹⁴、野上大作¹、植村誠²⁵、新井彰²⁵、他かなた望遠鏡グループ²⁵
Nova-likes RW Tri、KR Aur、AC Cnc における短時間変動の観測
- (145) 杉保 圭¹⁴、野上大作¹、植村誠²⁵、新井彰²⁵、他かなた望遠鏡グループ²⁵
Nova-likes RW Tri、KR Aur の QPO、flickering の観測
- (146) 大泉尚太⁸、面高俊宏⁸、山本裕之⁸、棚田俊介⁸、安田樹⁸、荒尾考洋⁸、児玉喜恵⁸、鈴木美穂⁸、松尾岳志⁸、前原裕之²²、中島和宏³²、Pavol A. Dubovsky^{vw}、今田明¹⁴、久保田香織¹⁴、杉保圭¹⁴、加藤太一¹⁴、野上大作¹、植村誠²⁵、石岡涼子¹⁸、VSNET Collaboration Team
短周期 SU UMa 型矮新星 V844 Her の superoutburst (2)
- (147) 松本琢磨¹、柴田一成¹
太陽コロナと太陽風の 3次元電磁流体モデリングと特性曲線法を用いた境界条件

- (148) 常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、Ted Tarbell⁴¹, Bruce Lites³⁷、日米 SOT チーム
「ひので」可視光望遠鏡の現状と今後
- (149) 殿岡 英顕¹⁸、下条 圭美¹⁹、常田 佐久¹⁸、末松 芳法¹⁸、一本 潔¹⁸、勝川 行雄¹⁸、鹿野良平¹⁸、渡邊 鉄哉¹⁸、原 弘久¹⁸、清水 敏文³、坂尾太郎³、永田伸一¹、ひのでチーム
ひので QL ムービー作成システムの構築
- (150) 神尾 精¹⁸、一本 潔¹⁸、久保 雅仁³、常田 佐久¹⁸、末松 芳法¹⁸、勝川 行雄¹⁸、清水 敏文³、永田 伸一¹、日米 SOT チーム
Derivation of dBz/dz from Stokes Profiles and its Application to Azimuth Ambiguity Resolution
- (151) 横山 央明²²、勝川 行雄¹⁸、下条 圭美¹⁹、常田 佐久¹⁸、末松 芳法¹⁸、一本 潔¹⁸、清水敏文³(JAXA)、永田 伸一¹、「ひので」日米 SOT チーム
「ひので」衛星 可視光磁場望遠鏡 スペクトロポラリメータ データの Milne-Eddington フィッティングの初期結果
- (152) 草野 完也²¹、井上 諭²⁴、横山 央明²²、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
「ひので」可視光磁場観測に基づく太陽コロナ磁場の 3 次元平衡場解析
- (153) 一本 潔¹⁸、Dick Shine⁴¹、末松芳法¹⁸、勝川行雄¹⁸、常田佐久¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
「ひので」可視光望遠鏡によるエバーシェッド流の微細構造
- (154) 久保 雅仁³、Zoe Frank⁴¹、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
ひので可視光磁場望遠鏡が捉えた Moving Magnetic Features の形成と黒点半暗部磁場との関係
- (155) 下条圭美¹⁹、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、清水敏文³(JAXA)、永田伸一¹、Neal Hurlburt⁴¹、日米ひので/SOT チーム
ひので/SOT で観測された半暗部周辺の Ca II/G-band 輝点の運動
- (156) 清水敏文³、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、末松芳法¹⁸、常田佐久¹⁸、永田伸一¹、Dick Shine⁴¹, Ted Tarbell⁴¹, Bruce Lites³⁷、他日米 SOT チーム
「ひので」可視光磁場観測で捉えられた頻発する局所的磁気超音速流
- (157) 勝川行雄¹⁸、T. Berger⁴¹、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
ひので可視光望遠鏡が発見した半暗部上空で頻発する彩層ジェット
- (158) 勝川行雄¹⁸、横山央明²²、T. Berger⁴¹、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
ひので可視光望遠鏡がとらえた Light Bridge 形成過程
- (159) 宮腰剛広³、勝川行雄¹⁸、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
ひので SOT により観測された 2006 年 12 月 11 日の浮上磁場領域

- (160) 久保 雅仁³、横山 央明²²、勝川行雄¹⁸、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
ひので可視光磁場望遠鏡で捉えた活動領域 NOAA10930 のベクトル磁場の時間発展
- (161) 常田佐久¹⁸、Bruce Lites³⁷、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、清水敏文³、坂尾太郎³、永田伸一¹、日米 SOT チーム、日米 XRT チーム
「ひので」による未踏の太陽極域・静穏太陽の磁場観測
- (162) 真柄哲也¹
The structure and evolution of magnetic fields surrounding a filament on the Sun
- (163) P. Antolin¹, K. Shibata¹, D. Shiotani¹, D. Brooks⁴⁸
Analysis of the distribution of heating events in intensity histograms as a possible indicator of the heating distribution in coronal loops simulating observations with Hinode/XRT
- (164) 山内 洋平¹、Haimin Wang³⁷
Flux cancellation rates and converging speeds of magnetic network in the quiet region
- (165) 塩田大幸¹、草野完也²¹、三好隆博²⁴、西川憲明⁷、柴田一成¹
太陽コロナにおけるエネルギー蓄積と CME 発生に関する電磁流体シミュレーション
- (166) 島田浩平²²、常田佐久¹⁸、Jan Jurcak¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、久保雅仁³、清水敏文³、永田伸一¹、日米 SOT チーム
「ひので」高空間分解偏光分光観測から探る半暗部微細磁場構造
- (167) 森永 修司²²、桜井 隆¹⁸、常田 佐久¹⁸、末松 芳法¹⁸、一本 潔¹⁸、勝川 行雄¹⁸、Jan Jurcak¹⁸、永田伸一¹、Bruce Lites³⁷
偏光分光器による斜めから見た磁束管の解析
- (168) Jan Jurcak¹⁸、常田 佐久¹⁸、末松 芳法¹⁸、一本 潔¹⁸、勝川 行雄¹⁸、永田 伸一¹、森永 修司²²、Bruce Lites³⁷
The plasma properties of the penumbral fine structure
- (169) 永田伸一¹、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、清水敏文³、日米 SOT チーム
微細磁束管のダイナミクスと convective collapse
- (170) 末松 芳法¹⁸、一本 潔¹⁸、勝川 行雄¹⁸、常田 佐久¹⁸、清水 敏文³、岡本 文典¹、永田 伸一¹、Bart De Pontieu⁴¹、日米 SOT チーム
「ひので」可視光・磁場望遠鏡 Ca II H 線によるスピキュールの高分解能観測
- (171) 岡本 文典¹、常田 佐久¹⁸、関井 隆¹⁸、勝川 行雄¹⁸、末松 芳法¹⁸、一本 潔¹⁸、清水 敏文³、永田 伸一¹、柴田 一成¹、Ted Tarbell⁴¹、Dick Shine⁴¹、Tom Berger⁴¹、Bruce Lites³⁷、Dawn Myers⁴⁵、SOT team
ひので/可視光望遠鏡 (SOT) が捉えた Ca プロミネンスとその振動現象
- (172) 大辻 賢一¹、北井 礼三郎¹
Arch Filament System の上昇速度の時間的发展

- (173) 萩野正興¹、仲谷善一¹、石井貴子¹、花岡庸一郎¹⁸、桜井隆¹⁸、日江井榮二郎¹⁸、鈴木大輔³⁰
三鷹・川口のマグネトグラム徹底比較
- (174) 西塚直人¹、高崎宏之¹、柴田一成¹、黒河宏企¹、浅井歩¹⁹
太陽フレア C IV カーネルの時間的・エネルギー的フラクタル性
- (175) 森本 智彦²、永田 伸一¹、萩野 正興¹、山本 哲也²²
活動領域 NOAA9026 のフレア発生前増光現象と磁気構造進化
- (176) 岡 光夫¹、柴田一成¹、篠原育³、藤本正樹³
太陽フレアに伴う粒子加速研究の新しいアプローチ
- (177) 長島薫¹、石井貴子¹、岡本文典¹、柴田一成¹、磯部洋明²²、横山央明²²
活動領域 NOAA10808 におけるフィラメント噴出のトリガー機構
- (178) 森谷友由希¹⁴、今田明¹⁴、杉保圭¹⁴、野上大作¹、岡崎敦男²⁶、平田龍幸¹⁴、増田盛治³⁰
HIDES による Be/X-ray 線連星 A0535+262 の可視光連続分光観測
- (179) 野上大作¹、大石奈緒子¹⁸、川野元聡¹⁸、綾仁一哉³⁰、株本訓久³⁰、川端哲也³⁰、衣笠健三³⁰、藤井貢³⁰、大西浩次²⁹、内藤博之³⁰、飯塚亮³⁰、圓谷文明³⁰、鳴沢真也³⁰
マイクロレンズによる増光現象 VarCas06 の分光観測
- (180) 仲谷善一¹、石井貴子¹、枝村聡子¹、北井礼三郎¹、柴田一成¹
京都大学花山天文台 回折格子自動回転装置の製作
- (181) 末松 芳法¹⁸、一本 潔¹⁸、勝川 行雄¹⁸、常田 佐久¹⁸、清水 敏文³、永田 伸一¹、日米 SOT チーム
「ひので」可視光・磁場望遠鏡の軌道上光学性能評価
- (182) 永田伸一¹、常田佐久¹⁸、末松芳法¹⁸、一本潔¹⁸、勝川行雄¹⁸、清水敏文³、日米 SOT チーム
ひので可視光望遠鏡の画像安定化装置の軌道上性能
- (183) 一本 潔¹⁸、阪本康史¹⁸、永田伸一¹、橋本樹明³、峯杉賢治³、高原修³¹、吉田憲正³¹、島田貞則³¹、井上登志夫³¹、and 「ひので」チーム
「ひので」衛星の微小擾乱と可視光望遠鏡の像安定度の評価
- (184) 石井 貴子¹、黒河 宏企¹、柴田 一成¹、西村 昌能²⁹、有本 淳一²⁹、根津 浩典²⁹
京都大学花山天文台における高校生の太陽観測実習

11.3 天文台出版物

CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

2006 年に出版された論文 (天文台構成員に下線)

No. 503 Aungwerojwit, A., Gaensicke, B. T., Rodriguez-Gil, P., Hagen, H.-J., Araujo-Betancor, S., Baernbantner, O., Engels, D., Fried, R. E., Harlaftis, E. T., Mislis, D., Nogami, D., Schmeer, P., Schwarz, R., Staude, A., Torres, M. A. P.

Dwarf novae in the Hamburg quasar survey: rarer than expected, 2006, A&A, 455, 659