

- (27) Yamaoka, H.¹⁹, Itagaki, K., Guido, E., Sostero, G., Maehara, H.¹, Fujii, M.³⁷, Arai, A.³⁶, Isogai, M.³⁶, Imamura, K.⁶, Rudy, R. J., Prater, T. R., Russell, R. W., Puetter, R. C., Perry, R. B., Kazarovets, E. V.

KT Eridani = Nova Eridani 2009, 2009, IAU Circ., 9098, 1.

2009 年度に受理された国際会議収録論文など

- (1) Ichimoto, K.¹

The Evershed Effect with SOT/Hinode, 2010, in Proc. of 'Magnetic Coupling between the Interior and Atmosphere of the Sun'

- (2) Takeuchi, T.T.²⁹, Ishii, T.T.¹, Hirashita, H.⁶⁶, Nozawa, T.²⁶, Kozasa, T.³⁴

Infrared SED Model for Young Galaxies: Effect of SN Reverse Shock and Shattering on Dust Grains, 2010, in Proc. of 'Hunting for the Dark'

11.2 研究会報告

Hanle 効果ミニワークショップ (通称: Mr. Hanle/Mr. Zeeman 研究会)

－ ひのでサイエンスセンターワークショップ シリーズ － (国立天文台) 4 月 1 日–3 日

- (1) 阿南 徹¹、鈴木 勲²¹、萩野 正興²¹、上野 悟¹、一本 潔¹

飛騨 DST 望遠鏡赤外偏光観測

京大学術映像シンポジウム準備委員会セミナー (花山天文台) 4 月 8 日

- (2) 柴田一成¹

太陽と宇宙天気予報 — 学術映像の例として

BBSO Seminar (Big Bear Solar Observatory, USA) 4 月 8 日

- (3) Ichimoto, K.¹

Overview of SOT/Hinode & Introduction of Hida Observatory

ジャパンスケプティックス総会「地球温暖化の真実について」(科学技術館) 4 月 29 日

- (4) 柴田一成¹

太陽物理学者からのコメント (招待講演)

日本地球惑星科学連合 2009 年大会 (幕張) 5 月 16 日–21 日

- (5) 石井貴子¹、磯部洋明¹、北井礼三郎¹、柴田一成¹

第 24 太陽周期はどうなるのか 1. 観測速報

- (6) 西田圭佑¹、柴田一成¹

プラズモイド噴出を伴う太陽フレアの 3 次元磁気流体シミュレーション

- (7) 森田諭¹、塩田大幸⁷、片岡龍峰²⁵、山本哲也³⁰、磯部洋明¹²、井上諭³⁰

フィラメントダイナミクスを用いたコロナ質量放出モデリング

- (8) 上野悟¹、柴田一成¹、森田諭¹、橋本祐樹¹、西塚直人¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、磯部洋明¹²、西田圭祐¹、中村太平¹、小森裕之¹、大辻賢一¹、渡邊皓子¹、川手朋子¹、石井貴子¹、松本琢磨¹、萩野正興²¹、神尾精²¹、ひのでチーム
太陽彩層微細活動現象の飛騨-ひので協同観測 (招待講演)

- (9) 京都大学大学院理学研究科附属天文台

京都大学大学院理学研究科附属天文台の取り組み—太陽観測を通じた宇宙天気研究の推進—
(大学間連携事業展示ブース)

The 4th IAEA-TM on the Theory of Plasma Instabilities (Kyoto-U.) 5月19日

- (10) Shibata, K.¹

Multi-scale Dynamics of Solar and Astrophysical Plasmas (invited talk)

飛騨天文台 40 周年 「附属天文台の将来」 研究会 (飛騨天文台) 5月26日

- (11) 柴田一成¹

京大飛騨天文台創立 40 周年を迎えて —過去、現在、未来—

- (12) 一本 潔¹

太陽観測の現状と今後 —附属天文台のめざす道—

**学融合研究推進調査費事業 第 1 回「太陽コロナ活動の室内再現実験」研究会
(東京大学柏キャンパス) 5月29日-30日**

- (13) 西塚直人¹

太陽フレアに伴うプラズモイド噴出と粒子加速

連星系横浜研究会 (鶴見会館) 6月27日-28日

- (14) 前原裕之¹

食のある AM CVn 型激変星 SDSS J092638.71+362402.4 の測光観測

**The 9th International School for Space Simulations (ISSS-9)
(Saint-Quentin-en-Yvelines, France) 7月3日-10日**

- (15) Nishizuka, N.¹, Shimizu, M.¹³, Nakamura, T.³⁸, Shibata, K.¹

Chromospheric jet observed with hinode and collisional reconnection in the chromosphere
(oral and poster)

- (16) Nishizuka, N.¹, Nishida, K.¹, Shibata, K.¹

Fermi acceleration of the particles trapped in the plasmoids passing through the fast shock
in the solar flare (poster)

**「宇宙における生命の総合的考察とその研究戦略」第 1 回研究会 (国際高等研究所)
7月17日-19日**

- (17) 柴田一成¹

京都大学における宇宙生物学研究の推進とその戦略 (招待講演)

Dynamic Solar Corona, CAS-IAU Joint Meeting (蘇州, China) 7月23日–26日

- (18) Ichimoto, K.¹, Tanaka, N.²¹, Shinoda, K.²¹, Kobiki, T.²¹, Saito, M.²¹, Yamasaki, T.³⁰
Measurement of the Coronal Electron Temperature at the Total Solar Eclipse using the Continuum Spectra (oral)
- (19) Antolin, P.^{1,59}, Shibata, K.¹
The role of torsional Alfvén waves in coronal heating (oral)

天文天体物理若手夏の学校 (草津) 7月27日–30日

- (20) 阿南 徹¹
Plage Spicules
- (21) 田中淳平¹
新星 V1494 Aql の transition phase での可視分光観測
- (22) 蔵本哲也¹
T タウリ型星の可視光フレア

Joint Discussion No. 7, "Astrophysical Outflows and Associated Accretion Phenomena" at the 2009 XXVII IAU General Assembly (Rio de Janeiro, Brazil) 8月6日–7日

- (23) Shibata, K.¹
Numerical MHD simulations of Astrophysical Jets: How are jets launched and accelerated? (invited talk)

かなた望遠鏡ミニワークショップ (広島大学) 8月10日–11日

- (24) 野上 大作¹
京大高速カメラ「かなた」での今後の観測計画

SPIE Optical Engineering+Applications 2009 (San Diego, California, USA) 8月2日–6日

- (25) Nagata, S.¹, Otsuji, K.¹, Ishii, T.T.¹, Ichimoto, K.¹, Ueno, S.¹, Kitai, R.¹, Kimura, G.¹, Shibata, K.¹, Nakatani, Y.¹, Morita, S.¹
The tandem Fabry-Perot filter imaging spectro-polarimeter for the Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) (oral)

Asia Oceania Geoscience Society meeting (AOGS) 2009 (Suntec, Singapore) 8月11日–15日

- (26) Ichimoto, K.¹ and SOT/Hinode team
Evershed effect at 100years from the discovery; What we solved and what we don't?
- (27) Watanabe, H.¹, Kitai, R.¹, Ichimoto, K.¹
Characteristic Dependence of Umbral Dots on their Magnetic Structure

**Joint Discussion No. 15, "Magnetic Fields in Diffuse Medium" at
the 2009 XXVII IAU General Assembly (Rio de Janeiro, Brazil) 8月12日-14日**

(28) Shibata, K.¹

Coronal heating and solar wind acceleration and new data of Hinode Satellite (invited talk)

韓国慶熙大学 WCU セミナー (Suwon, Korea) 8月12日

(29) Kitai, R.¹

Recent Solar Research at Kwasan and Hida Observatory Kyoto University

宇宙天気研究会 (関西セミナーハウス) 8月19日-21日

(30) 西田圭佑¹、宇宙天気モデリングタスクフォース

宇宙天気予報のための太陽風モデリング

(31) 西塚直人¹、高崎宏之³⁸、浅井歩²⁴、柴田一成¹

複数プラズモイド噴出と粒子加速

(32) 柴田一成¹

学術創成研究「宇宙天気予報の基礎研究」2005-2009

(33) 柴田一成¹、上野悟¹ほか

太陽地上観測

(34) 林寛生¹⁴、小山幸伸¹⁶、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、金田直樹¹、阿部修司¹⁸、三好由純³⁰、堀智昭³⁰、河野貴久³⁰、中村卓司²⁰、岡田雅樹²⁰、鍵谷将人²⁸

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
—メタ情報データベースの開発—

(35) 上野悟¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、仲谷善一¹、柴田一成¹、永田伸一¹、木村剛一¹

スペクトロヘリオグラフを用いた太陽微細活動現象の研究
—ミクロ的視点からの宇宙天気研究— (ポスター)

(36) 上野悟¹、柴田一成¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、木村剛一¹、仲谷善一¹、門田三和子¹、鴨部麻衣¹、石井貴子¹、森田諭¹、青木成一郎¹ 他

CHAIN プロジェクト進捗状況報告
—マクロ的視点からの宇宙天気研究— (ポスター)

**2009 年度岡山ユーザーズミーティング (第 20 回光赤外ユーザーズミーティング)
(国立天文台) 8月20日-21日**

(37) 野上大作¹

突発天体の連携観測の提案

飛騨地域合同研究会 (奥飛騨温泉) 8月26日-27日

(38) 一本 潔¹

飛騨天文台の活動

宇宙科学技術連合講演会 (京大総合人間学部) 9月9日

(39) 柴田一成¹

宇宙総合学研究ユニットについて

第29回天文学に関する技術シンポジウム (岩手県奥州市水沢区) 9月9日-11日

(40) 仲谷善一¹、北井礼三郎¹、大辻賢一¹、郡繁喜⁸、屋敷尚紀³⁶、花岡庸一郎²¹、鹿児島大学
水産学部附属練習船「かごしま丸」皆既日食観測隊

「かごしま丸 2009 皆既日食観測航海」における洋上観測機材の製作

重力多体系とプラズマ系におけるシミュレーション研究会 (国立天文台)

9月10日-12日

(41) 松本仁¹、政田洋平²¹、浅野栄治¹、柴田一成¹

相対論的電磁流体シミュレーションによるマグネターアウトフローの研究

日本天文学会 2009 年秋季年会 (山口大学) 9月14日-16日

(42) Andrew Hillier¹, Kazunari Shibata¹, Hiroaki Isobe¹², Alkendra Singh¹

Nonlinear stability analysis of the Kippenhahn-Shöller model for the solar prominence with ambipolar diffusion

(43) Kunwar Alkendra Pratap Singh¹、磯部洋明¹²、柴田一成¹

On the stability of solar prominences due to ambipolar diffusion

(44) 阿南徹¹、北井礼三郎¹、一本潔¹、上野悟¹、永田伸一¹、石井貴子¹、小森裕之¹、
西田圭佑¹、松本琢磨¹、大辻賢一¹、中村太平³⁸、川手朋子¹、渡邊皓子¹、磯部洋明¹、
萩野正興²¹、柴田一成¹

Spicules over Plage area

(45) 阿南徹¹、一本潔¹、上野悟¹、萩野正興²¹、鈴木勲²¹

飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡赤外偏光観測キャリブレーション (ポスター)

(46) 大辻賢一¹

飛騨-ひので共同観測による浮上磁場領域の Ca 線スペクトル解析 III

(47) 竹内駿¹、嶺重慎¹⁵、大須賀健²¹

大局的輻射磁気流体シミュレーションによる α モデルの検証

(48) 田中淳平¹、野上大作¹、藤井貢⁴⁰、綾仁一哉³⁷、大島修³⁶、川端哲也²⁹

初期に複数のピークを示す古典新星のスペクトルの変化 (ポスター)

(49) 田村隆哉^{14,1}、野村英子¹⁵、磯部洋明¹²、犬塚修一郎²⁹

近傍の大質量星による原始惑星系円盤ガスの光蒸発散逸計算 (ポスター)

(50) 西田圭佑¹、柴田一成¹

プラズモイド噴出を伴う太陽フレアの磁気流体シミュレーション

(51) 西塚直人¹、西田圭佑¹、柴田一成¹

磁気流体計算によるプラズモイドの磁気ループ衝突とフェルミ加速

- (52) 野上大作¹、柴田一成¹、長田哲也¹⁵、西田圭佑¹、松本琢磨¹、禪野孝広¹⁵、義川達人¹⁵、加藤精一³²XS、ほか最先端科学の体験型学習講座天文分野スタッフ一同

京大理学研究科における高校生対象の最先端科学の体験型学習講座 II

- (53) 前原裕之¹、大島誠人¹⁵、田中淳平¹⁵、蔵本哲也¹⁵、加藤太一¹⁵、野上大作¹、衣笠健三³⁷、本田敏志³⁷、橋本修³⁷、伊藤弘⁴⁰、中島和宏⁴⁰、清田誠一郎⁴⁰、Arto Oksanen、Bart Staels、Ian Miller、VSNET Collaboration Team

新たに発見された食のあるポーラー CSS081231:071126+440405 の可視光測光・分光観測

- (54) 松本琢磨¹、柴田一成¹

粒状班で駆動されたアルフベン波によるスピキュール形成およびコロナ加熱

- (55) 森田諭¹、磯部洋明¹²、柴田一成¹、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、一本潔¹

飛騨天文台 SMART および TRACE を用いた彩層-遷移層-コロナ物質同時観測による、プロミネンス噴出の3次元ダイナミクス

- (56) 横山文人⁹、三浦則明⁹、桑村進⁹、馬場直志³⁴、花岡庸一郎²¹、高見秀樹²¹、上野悟¹、仲谷善一¹、永田伸一¹、北井礼三郎¹、一本潔¹

太陽補償光学系 KIT-AO の開発: 装置開発状況 (2)

- (57) 柴田 一成¹

全国同時七夕講演会報告 (天文学会総会)

物理学会領域2 シンポジウム 主題: プラズマと非平衡過程 (熊本大学) 9月25日

- (58) 柴田一成¹

MHD 現象とトポロジーの急変 (招待講演)

地球電磁気・地球惑星圏学会 第126回 講演会 (金沢) 9月25日-29日

- (59) 林寛生¹⁴、小山幸伸¹⁶、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、金田直樹¹、阿部修司¹⁸、三好由純³⁰、堀智昭³⁰、河野貴久³⁰、岡田雅樹²⁰、田中良昌²⁰、鍵谷将人²⁸

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
—メタ情報データベースの開発状況に関して—

学融合研究推進調査費事業 第2回「太陽コロナ活動の室内再現実験」研究会 (国立天文台野辺山) 9月30日-10月1日

- (60) 西塚直人¹

太陽フレアに伴うプラズモイド噴出と粒子加速 (2)

US-Japan Workshop on Reconnection: MR2009 (Madison, Wisconsin, USA) 10月5日-7日

- (61) Nishizuka, N.¹, Shimizu, M.¹³, Nakamura, T.³⁸, Shibata, K.¹

Chromospheric Reconnection observed with Hinode and associated Propagating Alfvén Wave (poster)

- (62) Nishizuka, N.¹, Nakamura, T.³⁸, Kawate, T.¹, Shibata, K.¹

Statistical Study of Chromospheric Anemone Jets Observed with Hinode/SOT and Chromospheric Reconnection (poster)

**Max Planck Institut für Sonnensystemforschung (MPS) seminar
(Lindau, Germany) 10月12日**

(63) Ichimoto, K.¹

Small scale dynamics in sunspot penumbra observed by SOT/Hinode

The 1st EAST-ATST Workshop (Freiburg, Germany) 10月13日–16日

(64) Ichimoto, K.¹ and SOT/Hinode team

Evershed effect at 100years from the discovery; What we solved and what we don't?
(poster)

東大天文研究教育センター談話会 (三鷹) 10月29日

(65) 柴田一成¹

最新太陽像と宇宙天気予報

**The 3rd SOLAIRE Network Meeting and Flux Emergence Workshop 2009
(Tenerife, Canary island, Spain) 11月2日–5日**

(66) Shibata, K.¹

Chromospheric Anemone Jets, Emerging Flux, and Ellerman Bombs and Review of Flux Emergence Simulations (invited talk)

Instituto de Astrofisica de Canarias (Tenerife, Canary island, Spain) 11月6日

(67) Shibata, K.¹

Kyoto 3.8m segmented telescope project (invited talk)

国立極地研究所 第33回 極域宙空圏シンポジウム (立川) 11月12日

(68) 林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、小山幸伸¹⁶、吉田大紀¹⁶、河野貴久³⁰、三好由純³⁰、上野悟¹、
金田直樹¹、阿部修司¹⁸、鍵谷将人²⁸、田中良昌²⁰、岡田雅樹²⁰

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
—メタ情報データベースの開発—

第6回ひので-実験室研究会 (東京大学) 11月13日–14日

(69) 西田圭佑¹、西塚直人¹

太陽フレアにおける plasmoid ejection と磁気リコネクション

望遠鏡技術検討会 (岡山) 11月14日

(70) 柴田一成¹

Astronomy in Canary Island, Spain

宇宙磁気流体力学のフロンティア (京都大学) 11月16日–18日

(71) 竹内駿¹、大須賀健²¹、嶺重慎¹⁵

宇宙ジェットモデルのフロンティア：輻射磁気流体ジェットの提唱

(72) 西塚直人¹

太陽大気におけるユビキタス・リコネクションとフラクタル・リコネクション

第 46 回日本航空宇宙学会 関西・中部支部合同秋期大会 (京大芝蘭会館) 11 月 27 日

(73) 柴田一成¹

太陽活動と宇宙天気予報 (招待講演)

地球科学におけるデータ可視化への Geobrowser の活用に関する研究集会 (京都) 11 月 30 日

(74) 林寛生¹⁴、小山幸伸¹⁶、堀智昭³⁰、田中良昌²⁰、河野貴久³⁰、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、
金田直樹¹、阿部修司¹⁸、鍵谷将人²⁸、三好由純³⁰、岡田雅樹²⁰

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
—メタ情報データベースの開発—

The Third Hinode Science Meeting (一橋メモリアルホール) 12 月 1 日–4 日

(75) Ichimot, K.¹

New View of Sunspots brought by SOT/Hinode (invited talk)

(76) Shibata, K.¹

On the Origin of Spicules (oral)

(77) Anan, T.¹, Kitai, K.¹, Hillier, A.,¹ Kawate, T.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Spicule dynamics over plage region (poster)

(78) Nishizuka, N.¹, Matsumoto, T.¹, Morita, S.¹, Hara, H.²¹, Shibata, K.¹

High temporal resolution spectroscopic observation of transient phenomena
with Hinode/EIS (poster)

(79) Morita, S.¹, Shibata, K.¹, Ueno, S.,¹ Ichimoto, K.¹, Kitai, R.¹, Otsuji, K.¹

Observations of Chromospheric Anemone Jets with Hinode/SOT and Hida Ca II
Spectroheliogram (poster)

(80) Matsumoto, T.¹, Shibata, K.¹

Nonlinear propagation of Alfvén waves driven by observed photospheric motions:
Application to the coronal heating and spicule formation (poster)

CAWSES II workshop (Dept of Geophysics, Univ. Tokyo) 12 月 5 日

(81) Shibata, K.¹

Origin and consequence of the present low solar activity: Introduction

**The 13th Kyoto University International Symposium, "New Horizons of Academic Visual Media Practices" 学術研究における映像実践の最前線 (京都大学)
12 月 11 日–13 日**

(82) 柴田一成¹

天文学・宇宙物理学における映像メディア (Visual Media in Astronomy and Astrophysics)

連星系・変光星・低温度星研究会 (広島大学) 12 月 12 日–14 日

(83) 前原裕之¹, Berto Monard⁴⁶, Jennie McCormick⁴¹

V2672 Oph の短時間変動の測光観測

(84) 野上大作¹

中小口径望遠鏡で行う突発天体・現象の観測

(85) 田中淳平¹、野上大作¹、藤井貢⁴⁰、綾仁一哉³⁷、大島修³⁶、川端哲也²⁹

初期に複数のピークを示す古典新星のスペクトルの変化

AGU Fall Meeting (San Francisco, USA) 12月14日–18日

(86) Ichimoto, K.¹

Small-scale studies of magnetic fields with the SOT/Hinode (invited)

(87) Otsuji, K.¹, Nagata, S.¹, Ueno, S.¹, Kitai, R.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹, Matsumoto, T.¹, Ishii, T. T.¹, Morita, S.¹, Shibata, K.¹,

The tandem Fabry Perot Full-Disk Solar Vector Magnetogram system for the Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) (poster)

「宇宙における生命の総合的考察とその研究戦略」第二回研究会 (国際高等研究所)

12月18日–20日

(88) 柴田一成¹

紫外線、X線、フレア、星風と惑星表面への影響 (招待講演)

第22回理論懇シンポジウム「2010年代の理論天文学」(名古屋大学) 12月20日–22日

(89) 西塚直人¹

太陽フレアにおけるプラズモイド噴出とそれに伴う粒子加速

(90) 西田圭佑¹

プラズモイド噴出を伴う太陽フレアの磁気流体シミュレーション (ポスター)

(91) 竹内駿¹、大須賀健²¹、嶺重慎¹⁵

磁場によって収束された輻射圧加速ジェット: 輻射磁気流体ジェットの提唱 (ポスター)

(92) 田村隆哉^{14,1}、野村英子¹⁵、磯部洋明¹²、犬塚修一郎²⁹

近傍の大質量星による原始惑星系円盤ガスの光蒸発散逸計算 (ポスター)

(93) 松本仁¹、政田洋平²¹、浅野栄治¹、柴田一成¹

相対論的衝撃波の数値流体シミュレーション (ポスター)

第2回スペースガード研究会 & 1m級望遠鏡による天体観測研究会 (北海道大学)

12月21日–22日

(94) 野上大作¹

1m級望遠鏡による突発天体・現象の観測

系外惑星セミナー (TV会議) 12月24日

(95) 田村隆哉^{14,1}、野村英子¹⁵、磯部洋明¹²、犬塚修一郎²⁹

近傍の大質量星による原始惑星系円盤ガスの光蒸発散逸計算

太陽の多角的観測と宇宙天気研究の新展開 (明星大学) 12 月 24 日–25 日

- (96) 一本 潔¹
2009 年度のドームレス太陽望遠鏡の運用内容と装置開発概要
- (97) 上野悟¹、一本潔¹、金田直樹¹、大辻賢一¹、橋本祐樹¹、阿南徹¹、他
2009 年度 飛騨・ひので協同観測 HOP0128 概要報告
- (98) 上野悟¹、柴田一成¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、木村 剛一¹、仲谷善一¹、森田諭¹、他
太陽全面 H α 多波長連続国際観測ネットワーク (CHAIN プロジェクト) の進捗報告
- (99) 上野悟¹、金田直樹¹、柴田一成¹
大学間連携事業「超高層大気長期変動の全地球上ネットワーク観測・研究」の紹介と飛騨天文台におけるデータ共有化に向けた取り組み
- (100) 阿南徹¹、一本潔¹、上野悟¹、木村剛一¹、仲谷善一¹、鈴木勲²¹、萩野正興²¹
飛騨 DST 望遠鏡赤外偏光観測キャリブレーション
- (101) 永田伸一¹
SMART 偏光撮像装置の高精度化
- (102) 大辻賢一¹、北井礼三郎¹
飛騨-ひので共同観測による浮上磁場領域の Ca 線スペクトル解析
- (103) 森田諭¹、柴田一成¹、上野悟¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、大辻賢一¹
飛騨-ひので共同観測 (SOT-DST での Ca II anemone jets イメージスペクトル同時観測)
- (104) 北井礼三郎¹、橋本祐樹¹、上野悟¹、一本潔¹、柴田一成¹、小路真木子¹⁰、西川宝¹⁰
DST 分光観測の成果 —Ellerman Bomb および Limb Spicule
- (105) 一本 潔¹
Solar-C などの現状について
- (106) 柴田一成¹
京都の将来計画について

第 3 回 宇宙総合学研究ユニットシンポジウム —人類はなぜ宇宙へ行くのか— (京都大学) 1 月 9 日

- (107) 柴田 一成¹
太陽系の将来

CfCA Users' Meeting 2009 (国立天文台) 1 月 12 日–13 日

- (108) 松本仁¹、政田洋平²¹、浅野栄治¹、柴田一成¹
相対論的電磁流体シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究

次期太陽観測衛星 (Solar-C) 提案に向けた国内検討会議 2010 (相模原) 1 月 19 日

- (109) 柴田一成¹
ひのでの到達点: サイエンス公約とその達成度・見込みリコネクション・フレア・ジェット
(招待講演)

Workshop of the International Space Science Institute (ISSI)
'Multi-scale physics in coronal heating and solar wind acceleration'
(Bern, Switzerland) 1月25日-29日

(110) Shibata, K.¹

Fractal Reconnection and Particle Acceleration in the Corona (invited talk)

Workshop of the International Space Science Institute (ISSI)
'Spicule' (Bern, Switzerland) 1月27日

(111) Shibata, K.¹

On the origin of spicules

**「地球科学メタ情報のデータベース：現状とその利用」および「大学間連携事業
(「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」)の進展」(名古屋) 2月2日**

(112) 林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、小山幸伸¹⁶、田中良昌²⁰、河野貴久³⁰、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、
金田直樹¹、阿部修司¹⁸、鍵谷将人²⁸、三好由純³⁰、岡田雅樹²⁰

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
平成21年度成果報告

(113) 堀智昭³⁰、林寛生¹⁴、小山幸伸¹⁶、田中良昌²⁰、河野貴久³⁰、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、
金田直樹¹、阿部修司¹⁸、鍵谷将人²⁸、三好由純³⁰、岡田雅樹²⁰

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
作業グループ別進捗報告(1)：メタデータフォーマット調査・策定

(114) 小山幸伸¹⁶、河野貴久³⁰、林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、田中良昌²⁰、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、
金田直樹¹、阿部修司¹⁸、鍵谷将人²⁸、三好由純³⁰、岡田雅樹²⁰

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
作業グループ別進捗報告(2)：ポジトリソフトウェア調査

(115) 田中良昌²⁰、林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、小山幸伸¹⁶、河野貴久³⁰、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、
金田直樹¹、阿部修司¹⁸、鍵谷将人²⁸、三好由純³⁰、岡田雅樹²⁰

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
作業グループ別進捗報告(3)：解析ソフトウェア調査

GCOE シンポジウム 対称性の破れと量子現象 (京都大学) 2月15日-17日

(116) Hillier, A.¹

Numerical Simulations of Plasma Instabilities in the Kippenhahn-Schluter Prominence
Model (poster)

(117) Maehara, H.¹, Kato, T.¹⁵, Monard, B.⁴⁹, McCormick, J.⁴¹

Discovery of optical short-term modulations in a very fast nova V2672 Ophiuchi (poster)

(118) Matsumoto, J.¹, Masada, Y.²¹, Asano, E.¹, Shibata, K.¹

Magnetic Explosion driven Outflow from Strongly Magnetized Neutron Stars (poster)

(119) Matsumoto, T.¹

Nonlinear propagation of Alfvén waves driven by observed photospheric motions:
Application to the coronal heating and spicule formation (poster)

(120) Nagata, S.¹

Solar physics research in Hida observatory (poster)

(121) Nishida, K.¹, Shibata, K.¹

Magnetohydrodynamic simulation of solar flares: What is the role of plasmoid in magnetic reconnection? (poster)

(122) Nishizuka, N.¹

Plasmoid ejection and associated Particle acceleration in the Solar atmosphere (poster)

(123) Singh, K.A.P.¹

Chromospheric Reconnection: Observations, Theory and Future Challenges (poster)

(124) Takizawa, K.¹, Kitai, R.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹, Ishii, T.T.¹

Flare productivity of beta-gamma-delta type sunspots duaring the 23rd solar cycle (poster)

(125) Watanabe, H.¹

Mass motions in off-limb spicules (poster)

**GEMSIS 磁気圏電離圏ワークショップ：実証型ジオスペースモデリングに向けて (名古屋)
2月19日**

(126) 林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、小山幸伸¹⁶、田中良昌²⁰、河野貴久³⁰、吉田大紀¹⁶、上野悟¹、
金田直樹¹、阿部修司¹⁸、鍵谷将人²⁸、三好由純³⁰、岡田雅樹²⁰

超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究

国際極年 2007-2008 シンポジウム —地球規模の変動現象と極域の役割— (東京) 3月1日

(127) 田中良昌²⁰、岡田雅樹²⁰、林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、小山幸伸¹⁶、吉田大紀¹⁶、河野貴久³⁰、
三好由純³⁰、阿部修司¹⁸、上野悟¹、金田直樹¹、鍵谷将人²⁸

大学間連携プロジェクト「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」
—メタ情報データベースの開発について—

第2回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (淡路) 3月1日

(128) 小山幸伸¹⁶、河野貴久³⁰、林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、田中良昌²⁰、鍵谷将人²⁸、吉田大紀¹⁶、
上野悟¹、阿部修司¹⁸、三好由純³⁰、金田直樹¹、能勢正仁¹⁶、岡田雅樹²⁰

超高層物理学分野におけるメタデータ・データベースの構築

ISWI キックオフ会議 (福岡) 3月3日

(129) 上野悟¹、柴田一成¹、木村剛一¹、森田諭¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、
仲谷善一¹

CHAIN プロジェクトの近況と ISWI 期間中の計画

平成 21 年度・第 2 回 STE(太陽地球環境) 現象報告会 (福岡) 3月5日

(130) 阿部修司¹⁸、林寛生¹⁴、堀智昭³⁰、鍵谷将人²⁸、田中良昌²⁰、上野悟¹、吉田大紀¹⁶、
小山幸伸¹⁶、河野貴久³⁰、金田直樹¹、三好由純³⁰、中村卓司²⁰、岡田雅樹²⁰

大学間連携プロジェクトについて

天体スペクトル研究会 (ぐんま天文台) 3月6日–7日

(131) 野上 大作¹

国内中小望遠鏡による突発天体・現象の連携観測

彩層ワークショップ (国立天文台三鷹) 3月8日

(132) Morita, S.¹, Shibata, K.¹, Ueno, S.¹, Ichimoto, K.¹, Kitai, R.¹, Otsuji, K.¹

Chromospheric Anemone Jets Observed with Hinode/SOT and Hida Ca II Spectroheliogram

第五回非線形テクノサイエンス講演会 (大阪大学工学部) 3月8日

(133) 柴田 一成¹

太陽プラズマにおける爆発的増光現象の物理 (招待講演)

MLT Radar Workshop (Singapore) 3月8日

(134) Hayashi, H.¹⁴, Hori, T.³⁰, Koyama, Y.¹⁶, Tanaka, Y.²⁰, Yoshida, D.¹⁶, UeNo, S.¹, Kagitani, M.²⁸, Kouno, T.³⁰, Abe, S.¹⁸, Kaneda, N.¹, Miyoshi, Y.³⁰, Okada, M.²⁰, Nose, M.¹⁶, and Nakamura, T.²⁰

Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETwork (IUGONET)
— Development of metadata database —

Solar C meeting (ISAS, Sagamihara) 3月11日

(135) Shibata, K.¹

Hinode Science: Achievements and Prospects (invited talk)

Ica University Seminar (Peru) 3月19日

(136) Shibata, K.¹

International Collaboration on Solar Observations —FMT, CHAIN, Hinode—
(invited talk)

平成 21 年度 高エネルギー加速器研究機構 技術研究会 (つくば) 3月18日–19日

(137) 仲谷善一¹、木村剛一¹、一本潔¹、阿南徹¹、上野悟¹、柴田一成¹

赤外偏光フィルター自動回転装置の製作 (ポスター)

日本天文学会 2010 年春季年会 (広島大学) 3月24日–27日

(138) 滝澤寛¹、北井礼三郎¹、一本潔¹、柴田一成¹、石井貴子¹

$\beta\gamma\delta$ 型黒点のフレア・プロダクティビティ

(139) 西田圭佑¹、松本琢磨¹、柴田一成¹、塩田大幸³⁰、草野完也³⁰

IPS 観測とのデータ同化による太陽風モデルの開発

(140) 渡邊皓子¹、Mats Carlsson⁵⁹、Luc Rouppe van der Voort⁵⁹、Gragal Vissors⁵⁹、
北井礼三郎¹

Swedish Solar Telescope / TRIPPEL を用いた高速視線速度成分の検出

(141) 小路真木子¹⁰、西川宝¹⁰、北井礼三郎¹、上野悟¹

リム・スピキュールの時間変化を追ったプロファイル解析

- (142) 森田諭¹、柴田一成¹、上野悟¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、大辻賢一¹
 飛騨-ひので共同観測分光データを用いた Ca II アネモネジェットの研究 3:
 定量解析、形態学的解析のまとめと、得られた経験的モデル
- (143) 西塚直人¹、松本琢磨¹、森田諭¹、柴田一成¹、原弘久²¹
 ひので極端紫外線望遠鏡によるジェット・プラズマ流の高時間分光観測
- (144) Andrew Hillier¹、Hiroaki Isobe¹²、Kazunari Shibata¹
 Tearing instability in the Kippenhahn-Schluter Prominence model
- (145) 前原裕之¹、加藤太一¹⁵、Berto Monard⁴⁶、Jennie McCormick⁴¹
 非常に速い新星 V2672 Oph の可視光短時間変動の測光観測
- (146) 大島誠人¹⁵、加藤太一¹⁵、前原裕之¹、野上大作¹、衣笠健三³⁷、中島和宏⁴⁰、
 清田清一郎⁴⁰、伊藤浩⁴⁰、Arto Oksanen⁴¹、Bart Staels⁴¹、Ian Miller⁴¹
 強磁場白色矮星を持つ系 OT J071126.0+440405 の降着モデルについて
- (147) 仲谷善一¹、北井礼三郎¹、大辻賢一¹、郡繁喜⁸、屋敷尚紀³⁶、花岡庸一郎²¹、
 鹿児島大学水産学部附属練習船「かごしま丸」皆既日食観測隊
 「かごしま丸 2009 皆既日食航海」における白色光コロナ観測用機材の製作
- (148) 野上大作¹、今井憲一¹⁷、常見俊直¹⁷、石井貴子¹、川畑貴裕¹⁷、酒向正己¹⁷、
 佐田優太¹⁷、柴田一成¹、長田哲也¹⁵、野沢勇樹¹⁷、前原裕之¹、他 ELCAS 関係者一同
 最先端科学の体験型学習講座 (ELCAS) について
- (149) 野上大作¹、柴田一成¹、常見俊直¹⁷、田島節子⁵、他女子中高生のための関西科学塾実行
 委員会
 関西の複数大学で行う「女子中高生のための関西科学塾 2010」の報告

11.3 天文台出版物

CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES 2009 年に出版された論文 (天文台構成員に下線)

- No. 588 Abramenko, V., Yurchyshyn, V., Watanabe, H.
 Parameters of the Magnetic Flux inside Coronal Holes, 2009, Solar Phys. , 260, 43.
- No. 589 Asai, A., Shibata, K., Ishii, T. T., Oka, M., Kataoka, R., Fujiki, K., Gopaslwamy, N.
 Evolution of Anemone AR NOAA 10798 and the Related Geo-Effective Flares and CMEs, 2009, Journal of Geophysical Research, 114, A00A21.
- No. 590 Hiroi, K., Moritani, Y., Nogami, D., Imada, A., Hashimoto, O., Ueda, Y., Soejima, Y., Kinugasa, K., Honda, S., Narusawa, S., Sakamoto, M., Iizuka, R., Matsuda, K., Naito, H., Iijima, T., Fujii, M.
 Spectroscopic Observations of the WZ Sge-Type Dwarf Nova GW Librae during its 2007 Superoutburst, 2009, PASJ, 61, 697.