

- (21) Tanaka, M.¹⁸, Kawabata, K.S.³¹, Hattori, T.²¹, Mazzali, P.A.⁶⁶, Aoki, K.²¹, Iye, M.²¹, Maeda, K.²⁶, Nomoto, K.²⁶, Pian, E.⁶⁷, Sasaki, T.²¹, Yamanaka, M.^{1,31}
Spectropolarimetry of Type Ibc Supernovae, 2012, IAU Symp., 279, 138.
- (22) Yamanaka, M.¹, Takaki³¹, Itoh, R.³¹, Ueno, I.³¹, Moritani, Y.³¹, Akitaya, H.³¹, Kawabata, K.S.³¹, Arai, A.⁴¹
SUPERNOVA 2012ht IN NGC 3447 = PSN J10532275+1646349, 2012, CBET, 3349, 3.
- (23) Yamanaka, M.^{1,31}, Kawabata, K. S.³¹, Maeda, K.³¹, Tanaka, M.³¹, Yoshida, M.³¹, Hattori, T.³¹, Nomoto, K.³¹, Komatsu, T.³¹, Okushima, T.
Late-Phase Observations of a Super-Chandrasekhar SN Ia, 2012, ASP Conf., 458, 49.
- (24) Yamanaka, M.^{31,1}, Kawabata, K. S.³¹, Maeda, K.²⁶, Tanaka, M.²⁶, Yoshida, M.³¹, Hattori, T.²¹, Nomoto, K.²⁶, Komatsu, T.³¹, Okushima, T.³¹
Late-Phase Observations of a Super-Chandrasekhar SN Ia, 2013, IAUS, 281, 319.

11.2 研究会報告

第 8 回太陽系外惑星大研究会 (熱海) 4 月 18 日–20 日

(1) 前原裕之¹

Superflares on late-type stars

European Geosciences Union General Assembly 2012 (Vienna, Austria)

4 月 22 日–27 日

(2) Nishida, K.¹, Nishizuka, N.², Shibata, K.¹

Fractal reconnection and particle acceleration in the corona (invited)

(3) Shibata, K.¹

Task Group 3 Activities in 2011-2012 (CAWSES Business Meeting)

ISSI Workshop Flow Driven instabilities of the Sun-Earth system

(Bern, Switzerland) 5 月 10 日–18 日

(4) Hillier, A.¹, Berger, T.⁶³, Shibata, K.¹, Isobe, H.⁹

A study of the magnetic Rayleigh-Taylor instability in quiescent prominence (oral)

12th Space Charging conference (Kokura, Japan) 5 月 16 日

(5) Shibata, K.¹

Solar Activity and Space Weather (invited)

日本地球惑星科学連合 2012 年度連合大会 (幕張) 5 月 20 日–25 日

P-EM07: Space Weather

(6) Shibata, K.¹

Will Superflares Occur on Our Sun ?

- (7) イシツカ ホセ⁷⁶, 浅井歩⁹, 森田諭¹, ラウル・テラザス⁵⁸, デニス・カベザス⁷⁶, ヴィクトリア・グティエレス⁷⁶, ルルデス・マルティネス⁵⁸, ジョバンニ・ブレヘ⁷⁶, 中村尚樹^{1,12}, 高棹真介^{1,12}, 吉永祐介^{1,12}, アンドリュウ・ヒリア¹, 大辻賢一¹⁸, 柴田一成¹, 上野悟¹, 北井礼三郎¹, 石井貴子¹, 一本潔¹, 永田伸一¹, 成影典之¹⁸

Investigation of filament eruptions and related coronal disturbances associated with solar flares using data of CHAIN

- (8) 浅井歩⁹, 柴田一成¹, 石井貴子¹, 北井礼三郎¹, 一本 潔¹, 磯部洋明⁹, 塩田大幸³⁷
2011 年 8 月 9 日の太陽フレアに伴うコロナ擾乱現象について

- (9) Ichimoto, K.¹, Ishii, T.T.¹, Kawate, T.¹⁸, Morita, S.¹, Asai, A.⁹, Nagata, S.¹, Yoshinaga, Y.¹, Yamaguchi, M.¹, Ueno, S.¹, Shibata, K.¹, Kitai, R.¹

Ground-based observations of solar flares: current status (invited)

M-IS26: 「宇宙気候学」と気候現象論の新地平

- (10) 浅井歩⁹, 磯部洋明⁹, 上野悟¹, 新堀淳樹¹⁰, 林寛生¹⁰, 横山正樹⁴⁰, 塩田大幸³⁷
太陽画像データの解析に基づく、太陽紫外線放射量の活動周期変動の推定
- (11) 新堀淳樹¹⁰, 小山幸伸¹³, 能勢正仁¹³, 林寛生¹⁰, 堀智昭³⁰, 大塚雄一³⁰, 浅井歩⁹, 磯部洋明⁹, 横山正樹⁴⁰, 上野悟¹, 塩田大幸³⁷, 羽田裕子¹, 北井礼三郎¹, 津田敏隆¹⁰
地磁気静穏日変化 (Sq) の長期トレンドから推察される超高層大気変動について (ポスター)

P-EM10: International Symposium for CAWSES-II and ISWI

- (12) 浅井歩⁹, 磯部洋明⁹, 上野悟¹, 北井礼三郎¹, 新堀淳樹¹⁰, 林寛生¹⁰, 横山正樹⁴⁰, 塩田大幸³⁷, 草野完也³⁰
太陽画像データ解析に基づく太陽紫外線放射量の推定と、超高層大気への影響
- (13) Ichimoto, K.¹, Ishii, T.T.¹, Nakatani, Y.¹, Nagata, S.¹, Yoshinaga, Y.¹, Morita, S.¹, Asai, A.⁹, Kawate, T.¹⁸, Masuda, S.³⁰, Kusano, K.³⁰, Yamamoto, T.³⁰, Minoshima, T.⁴, Watanabe, K.^{JAXA}, Yokoyama, T.²⁷
High speed imaging systems at Hida observatory for the research of high energy particles in solar flares
- (14) 上野 悟¹, 湯元 清文¹⁴, 巻田 和男, 宗像 一起, 水野 亮, 津田 敏隆¹⁰
Introduction of Recent CAWSES-II / Capacity-Building Activities of Japan
- (15) 大井瑛仁¹, 勝川行雄¹⁸, 末松芳法¹⁸
活動領域彩層・超半暗部の磁場・速度場解析 (ポスター口頭付)

A-CG05: Continental-Oceanic mutual interaction Session

- (16) Kitai, R.¹
Data archiving of 44-year synoptic observation of solar chromosphere (invited)

P-EM27: 太陽高エネルギー粒子被ばく予測モデルの研究開発

- (17) 羽田裕子¹, 磯部洋明⁹, 浅井歩⁹, 石井貴子¹, 塩田大幸³⁷, 今村剛², 豊田裕之²
金星探査機あかつきに対する太陽高エネルギー粒子被爆量の評価

P-EM28: 太陽圏・惑星間空間

- (18) 今村剛²、安藤紘基²⁷、宮本麻由²⁷、磯部洋明⁹、浅井歩⁹、塩田大幸³⁷、矢治健太郎³⁸、徳丸宗利³⁰

金星探査機「あかつき」による太陽コロナ電波シンチレーション観測

- (19) 宮本麻由²⁷、今村剛²、安藤紘基²⁷、磯部洋明⁹、浅井歩⁹、塩田大幸³⁷、矢治健太郎³⁸
「あかつき」の太陽コロナ電波掩蔽観測による電子密度変動スペクトルの解析 (ポスター)

U-01: Toward a New Framework of Global Data Activity

- (20) Tsuda, T.¹⁰, Sato, N.¹⁷, Fujii, R.³⁰, Ono, T.²⁸, Yumoto, K.¹⁴, Iyemori, T.¹³, Shibata, K.¹, Hayashi, H.¹⁰, Hori, T.³⁰, Tanaka, Y.¹⁷, Koyama, Y.¹³, Abe, S.¹⁴, Shinbori, A.¹⁰, Umemura, N.³⁰, Yoneda, M.²⁸, Ueno, S.¹, Kaneda, N.¹, and IUGONET project team
Inter-University Upper Atmosphere Global Observation Network (IUGONET)

M-TT38: ソーシャルメディアと地球惑星科学

- (21) 小山幸伸¹³、佐藤由佳¹⁷、金田直樹¹、米田瑞生²⁸、新堀淳樹¹⁰、田中良昌¹⁷、林寛生¹⁰、梅村宜生³⁰、堀智昭³⁰、阿部修司¹⁴、上野悟¹、元場哲郎¹⁷

IUGONET プロジェクトにおけるソーシャルメディアの活用

M-GI33: 情報地球惑星科学と大量データ処理

- (22) 堀智昭³⁰、林寛生¹⁰、小山幸伸¹³、田中良昌¹⁷、新堀淳樹¹⁰、阿部修司¹⁴、上野悟¹、米田瑞生²⁸、金田直樹¹、梅村宜生³⁰、河野貴久³⁰、吉田大紀¹³、鍵谷将人²⁸、田所裕康¹⁷、元場哲郎¹⁷

超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究 (IUGONET) プロジェクトについて

2012 US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection (MR2012) (Princeton Univ., USA) 5月23日-25日

- (23) Shibata, K.¹
Superflares on Solar Type Stars (invited)
- (24) Nishida, K.¹, Nishizuka, N.², Shibata, K.¹
The relation between a flux rope eruption (plasmoid ejection) and magnetic reconnection in solar flares (oral)
- (25) Takasao, S.¹, Isobe, H.⁹, and Shibata, K.¹
Slow Shock Acceleration Mechanism of Chromospheric Jets on the Sun (oral)

Japan-Norway Symposium on Space Sciences in Polar Region (Oslo) 6月5日-6日

- (26) Ichimoto, K.¹
Hinode Observations: Local and Global Magnetic Activity of the Sun (Keynote)

第13回ひので実験室リコネクション研究会 (宇宙研) 6月15日

- (27) 西田圭佑¹
太陽フレアにおけるプラズモイドと磁気リコネクションの関心の MHD シミュレーションによる検証

第 48 回 U2A 研究会 (株式会社インターネットイニシアティブ 関西支社) 6 月 21 日

(28) 前原裕之¹

太陽型星のスーパーフレア

変光星観測者会議 (岡山理科大学) 6 月 23 日-24 日

(29) 前原裕之¹

太陽型星におけるスーパーフレア (招待講演)

**7th Annual International Conference on Numerical Modeling of
Space Plasma Flows (Hawaii, USA) 6 月 25 日-29 日**

(30) Hillier, A.¹, Berger, T.⁶³, Shibata, K.¹, Isobe, H.⁹

Simulations of the Dynamics of the Magnetic Rayleigh-Taylor Instability in Solar Prominences (oral)

**2012 Astronomical Telescope + Instrumentation
(Amsterdam, Netherlands) 7 月 1 日-6 日**

(31) Anan, T.¹, Ichimoto, K.¹, Oi, A.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹, Ueno, S.¹

Developments of the wideband spectropolarimeter of the Domeless Solar Telescope at Hida Observatory (oral)

**EWASS 2012 Symposium-8 The Sun: new tools and ideas
in observational solar astrophysics (Rome) 7 月 5 日-6 日**

(32) Ichimoto, K.¹, Katsukawa, Y.¹⁸, Suematsu, Y.¹⁸, Hara, H.¹⁸, Tsuneta, S.¹⁸, Shimizu, T.^{JAXA}, Matsuzaki, K.^{JAXA}

New needs in space instrumentation ; Solar-C; Solar UV-Vis-IR Telescope (oral)

**The 7th International Conference on Open Repositories
(Edinburgh, Scotland, UK) 7 月 9 日-13 日**

(33) Koyama, Y.¹³, Abe, S.¹⁴, Hori, T.³⁰, Umemura, N.³⁰, Hayashi, H.¹⁰, Tanaka, Y.¹⁷, Shinbori, A.¹⁰, UeNo, S.¹

Metadata Database for Upper Atmosphere by using DSpace

木曽シュミットシンポジウム (木曽勤労者福祉センター) 7 月 10 日-11 日

(34) 前原裕之¹

広視野サーベイ観測による恒星フレアの観測可能性

39th COSPAR Scientific Assembly (Mysore, India) 7 月 14 日-22 日

(35) Ichimoto, K.¹

Coupling of the magnetic field and gas flows in sunspot penumbra inferred from the Hinode/SOT observation (oral)

(36) Asai, A.⁹

Moreton and EUV waves observed by STEREO, SDO, and ground-based instruments, and their association to CMEs (invited)

- (37) Kitai, R.¹, Ueno, S.¹, Asai, A.⁹, Hayashi, H.¹⁰
Kyoto digital database of 44-year synoptic observation of solar chromosphere (oral)
- (38) Shibata, K.¹
Reconnection Processes in the Chromosphere and Corona – implication for the coronal heating problem – (invited)
- (39) Shibata, K.¹
Will Superflares Occur on Our Sun ? (oral)
- (40) Nishida, K.¹, Nishizuka, N.², Shibata, K.¹
The role of a flux rope in three-dimensional magnetohydrodynamic simulation of a solar flare (invited)
- (41) Nishizuka, N.², Nishida, K.¹
3D Dynamics of Eruptive phenomena and Particle acceleration In a Solar flare (oral)
- (42) Damé, L.⁶⁸, Kretzschmar, M.⁷⁷, Dammasch, I.⁷⁷, Kumara, S.T.⁵⁰, Kariyappa, R.⁶⁰, Dominique, M.⁷⁷, Ueno, S.¹, Khaled, S.⁵⁷
Solar Activity Monitoring of Flares and CMEs Precursors: the Importance of Lyman-Alpha

第 42 回天文天体物理若手夏の学校 (東尋坊温泉三国観光ホテル) 8 月 1 日–4 日

- (43) 前原裕之¹
大規模サーベイと突発天体の観測的研究 (招待講演)
- (44) 中村尚樹¹
MHD シミュレーションによるポスト・フレアループの三次元構造の研究
- (45) 山口雅史¹
京都大学飛騨天文台 FMT で観測されたモートン波現象に付随するフィラメント噴出の統計的解析 (ポスター)

第三回天文台アーカイブプロジェクト 報告会 (京都大学) 8 月 2 日

- (46) 北井礼三郎¹
44 年間の京大 CaII K 単色観測を基にした太陽彩層画像データベースの作成

岡山 (光赤外) ユーザーズミーティング (国立天文台三鷹) 8 月 7 日–8 日

- (47) 野上大作¹、柴山拓也¹²、野津翔太¹²、野津湧太¹²、長尾崇史¹²、本田敏志¹、前原裕之¹、柴田一成¹
京大岡山 3.8m 望遠鏡によるスーパーフレア星の調査計画 (ポスター)
- (48) 山中雅之¹
光赤外線大学間連携における超新星爆発の ToO 観測現状報告

平成 24 年度 IUGONET 中間報告会 (立川) 8 月 9 日

- (49) 新堀淳樹¹⁰、八木学²⁸、田中良昌¹⁷、佐藤由佳¹⁷、堀智昭³⁰、上野悟¹、小山幸伸¹³、谷田貝亜紀代¹⁰、阿部修司¹⁴、IUGONET プロジェクトチーム
IUGONET サイエンススクチームの活動報告

- (50) 佐藤由佳¹⁷、小山幸伸¹³、金田直樹¹、谷田貝亜紀代¹⁰、新堀淳樹¹⁰、田中良昌¹⁷、堀智昭³⁰、八木学²⁸、梅村宜生³⁰、阿部修司¹⁴、上野悟¹、IUGONET プロジェクトチーム
IUGONET ウェブ・アウトリーチグループの活動報告
- (51) 田中良昌¹⁷、新堀淳樹¹⁰、堀智昭³⁰、阿部修司¹⁴、小山幸伸¹³、梅村宜生³⁰、上野悟¹、佐藤由佳¹⁷、八木学²⁸、谷田貝亜紀代¹⁰、三好由純³⁰、小川泰信¹⁷、林寛生¹⁰、IUGONET プロジェクトチーム
IUGONET 解析ソフトウェア グループ報告
- (52) 阿部修司¹⁴、梅村宜生³⁰、小山幸伸¹³、堀智昭³⁰、谷田貝亜紀代¹⁰、新堀淳樹¹⁰、田中良昌¹⁷、上野悟¹、金田直樹¹、八木学²⁸、佐藤由佳¹⁷、IUGONET プロジェクトチーム
IUGONET メタデータ DB の構築
- (53) 堀智昭³⁰、八木学²⁸、田中良昌¹⁷、佐藤由佳¹⁷、新堀淳樹¹⁰、林寛生¹⁰、谷田貝亜紀代¹⁰、小山幸伸¹³、上野悟¹、阿部修司¹⁴、梅村宜生³⁰、金田直樹¹、鍵谷将人²⁸、米田瑞生²⁸、吉田大紀¹³、河野貴久³⁰、元場哲郎¹⁷、田所裕康¹⁷、IUGONET 研究機関プロジェクトメンバー
IUGONET メタデータの作成、アーカイブの状況について

平成 24 年度国立極地研究所研究集会 「地上多点観測データの総合解析による
超高層大気研究会」 (立川) 8 月 10 日

- (54) 上野悟¹
今後公開予定のデータの紹介: 京都大学・飛騨天文台所有の太陽画像データ

Solar-C science meeting (St Andrew, UK) 8 月 13 日

- (55) Ichimoto, K.¹, Katsukawa, Y.¹⁸, Sumematsu, Y.¹⁸, Hara, H.¹⁸, Tuneta, S.¹⁸, Shimizu, T.², Matsuzaki, K.² and Solar-C WG
Design status of the Solar UV-Vis-IR Telescope (SUVIT) (oral)

Hinode-6 (St Andrew, UK) 8 月 14 日-17 日

- (56) Ichimoto, K.¹, Shaltout, M.¹
Is the Evershed flow associated with weak field or strong field? (oral)
- (57) Nagata, S.¹
The Cycle of the Formation and Disintegration of kilo Gauss flux tubes and its contribution to the Heating of the Upper Atmosphere (oral)
- (58) Takasao, S.^{1,Ku}, Asai, A.⁹, Isobe, H.⁹, Shibata, K.¹
Observational study on the fast reconnection in a solar flare (poster)
- (59) Isobe, H.⁹, Asai, A.⁹, Imamura, T.², Shiota, D.³⁷, Yaji, K.³⁸, Ando, H.²⁷, Miyamoto, M.²⁷
Coordinated observation of the solar wind by Hinode and the Venus orbiter Akatsuki: Result of HOP189 (poster)
- (60) Hillier, A.¹, Hillier, R.⁵⁹, Tripathi, D.⁶²
Determination of a prominence's magnetic field through observations of Rayleigh-Taylor plumes (poster)

IAU General Assembly (Beijing, China) 8月27日–31日

S293: Formation, detection, and characterization of extrasolar habitable planets

(61) Maehara, H.¹

Superflares on late-type stars (poster)

S294: Solar and Astrophysical Dynamos and Magnetic Activity

(62) Shibata, K.¹

Driving mechanisms of magnetic energy release phenomena, flares and CME at various stages of solar/stellar cycles (invited)

(63) Kitai, R.¹, Ueno, S.¹, Katoda, M.¹, Hada, Y.¹, Hayashi, H.¹⁰, Asai, A.⁹

Construction of Digital Image Database of 44-year Synoptic Observation of Solar Chromosphere in Kyoto University

(64) Zhang, Y.⁶⁹, Kitai, R.¹, Takizawa, K.¹

Magnetic helicity transported by flux emergence and shuffling motions in Solar Active Region NOAA 10930

SpS10: Dynamics of Star-Disk Relations

(65) Shibata, K.¹

Will Superflares Occur on Our Sun ? (oral)

SpS13: High-precision tests of stellar physics from high-precision photometry

(66) Maehara, H.¹

Superflares on solar-type stars (oral)

VLBI workshop 「巨大ブラックホールからの噴出流」(東京) 9月6日-7日

(67) 松本仁¹⁸、政田洋平¹⁶、柴田一成¹

希薄波が相対論的ジェットに与える影響 (ポスター)

**日本学術会議フォーラム「データと発見ー Data Intensive Scientific Discovery」
(東京) 9月10日**

(68) 堀智昭³⁰、谷田貝亜紀代¹⁰、小山幸伸¹³、阿部修司¹⁴、田中良昌¹⁷、新堀淳樹¹⁰、上野悟¹、梅村宜生³⁰、佐藤由佳¹⁷、八木学²⁸、橋口典子¹⁰

超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究プロジェクト

Fifth Solar Orbiter Workshop (Brugge, Belgium) 9月10日-14日

(69) Asai, A.⁹

CME eruption and accompanying phenomena observed in the low corona (invited)

第8回磁気圏-電離圏複合系における対流に関する研究会プログラム (京都) 9月11日

(70) 新堀淳樹¹⁰、八木学²⁸、田中良昌¹⁷、佐藤由佳¹⁷、堀智昭³⁰、上野悟¹、小山幸伸¹³、能勢正仁¹³、谷田貝亜紀代¹⁰、橋口典子¹⁰、阿部修司¹⁴、IUGONET プロジェクトチーム

IUGONET プロダクトを用いた太陽風-磁気圏-電離圏-大気圏結合の研究

物理学会 特別セッション「宇宙 X 線 50 年」(京都産業大学) 9 月 12 日

(71) 柴田一成¹

宇宙 X 線観測とプラズマ動力学 (磁気リコネクション) (招待講演)

日本天文学会 2012 年秋季年会 (大分大学) 9 月 19 日-21 日

A: 時間領域の天文学

(72) 山中雅之¹、ほか光赤外線大学間連携関係機関

光赤外線大学間連携における超新星爆発の ToO 観測状況報告 (A21a)

(73) 柴田一成¹

晩期型星のフレア (A24a 招待講演)

(74) 前原裕之¹

スーパーフレアを起こす晩期型星の性質 (A26a)

B: 次世代の多波長偏光サイエンス

(75) 阿南 徹¹、一本 潔¹、大井 瑛仁¹、木村 剛一¹、仲谷 善一¹、上野 悟¹

飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡における広波長域高精度偏光観測システムの開発と観測 (B18a)

(76) 萩野正興¹、一本潔¹、木村剛一¹、永田伸一¹、仲谷善一¹、原弘久¹⁸、篠田一也¹⁸、末松芳法¹⁸、清水敏文^{JAXA}

分光ミューラー行列測定装置による液晶可変遅延素子の特性評価 (B21b)

(77) 一本 潔¹、萩野正興¹、木村剛一¹、篠田 一也¹⁸、原 弘久¹⁸、瀬尾 和宏⁴²、飯塚 理恵⁴²、清水敏文^{JAXA}

超広帯域波長板の開発 (B24c)

(78) 永田伸一¹、森田諭¹、西田圭佑¹、上野悟¹、仲谷善一¹、木村剛一¹、金田直樹¹、石井貴子¹、萩野正興¹、北井礼三郎¹、一本潔¹

飛騨天文台 SMART-T4 望遠鏡における偏光変調精度の考察 (B25c)

J: 高密度星

(79) 松本仁¹⁸、政田洋平¹⁶、柴田一成¹

希薄波が相対論的高温ジェットに与える影響 (II) (J17a)

K: 超新星爆発

(80) 山中雅之¹、川端弘治³¹、伊藤亮介³¹、宇井崇紘³¹、秋田谷洋³¹、上野一誠³¹、高木勝俊³¹、永山貴宏²⁹、黒田大介²⁰、柳沢顕史²⁰、谷津陽一²⁴、斉藤嘉彦²⁴、新井彰^{Kyosan, NHAO}、高橋隼⁴¹、磯貝瑞希⁸、宮ノ下亮⁵、花山秀和¹⁹、渡辺誠³⁴、田中雅臣²¹、前田啓一²⁶、野本憲一²⁶、ほか光・赤外線大学間連携観測チーム

光赤外線大学間連携による特異な Ia 型超新星 SN 2012Z の初期観測 II (K15b)

M: 太陽

(81) 大井瑛仁¹、一本潔¹、勝川行雄¹⁸、末松芳法¹⁸

活動領域彩層・超半暗部の磁場・速度場解析 (M12b)

- (82) 磯部洋明⁹、浅井歩⁹、今村剛²、安東紘基²⁷、宮本麻由²⁷、塩田大幸³⁷、矢治健太郎³⁸、高棹真介^{1,Ku}、柴田一成¹
「ひので」と「あかつき」電波掩蔽による太陽風共同観測と数値モデリングによる解釈 (M16b)
- (83) 浅井歩⁹、磯部洋明⁹、北井礼三郎¹、上野悟¹、林寛生¹⁰、新堀淳樹¹⁰、羽田裕子¹、横山正樹⁴⁰、塩田大幸³⁷、草野完也³⁰
太陽画像データに基づく太陽紫外線放射量の活動周期変動の推定と、超高層大気への影響 (M17b)
- (84) 羽田裕子¹、磯部洋明⁹、浅井歩⁹、石井貴子¹、塩田大幸³⁷、今村剛 (ISAS)、豊田裕之 (ISAS)
金星探査機「あかつき」に対する太陽高エネルギー粒子被ばくの評価 (M19a)
- (85) 森田 諭¹、永田伸一¹、西田圭佑¹、吉永祐介¹、阿南 徹¹、上野 悟¹、仲谷善一¹、木村剛一¹、金田直樹¹、石井貴子¹、萩野正興¹、北井礼三郎¹、一本 潔¹
飛騨天文台 SMART-T4 望遠鏡による光球磁場観測の成果報告 2 (M20a)
- (86) Hillier, A.¹, Hillier, R.⁵⁹, Tripathi, D.⁶²
Determination of a prominence's magnetic field through observations of Rayleigh-Taylor plumes (M24a)
- (87) Hillier, A.¹, Hillier, R.⁵⁹, Tripathi, D.⁶²
Investigation of the Support of Prominence Material by Magnetic Dips in a Coronal Flux-tube (M25c)
- (88) Hillier, A.¹, Morton, R.⁷⁸, Erdélyi, R.⁷⁸
Determining Prominence Magnetic Field Strength through Prominence Seismology Using Hinode SOT Data - 2 (M26c)
- (89) 高棹真介¹、磯部洋明⁹、柴田一成¹
浮上磁場に伴う彩層ジェットのスローショック加速機構浮上磁場に伴う彩層ジェットのスローショック加速機構 (M27a)
- (90) 浅井歩⁹、磯部洋明⁹、渡邊皓子⁹、高棹真介^{1,Ku}、柴田一成¹
極端紫外線画像で観測される針状の擾乱伝播について (M28a)
- (91) 石井貴子¹、柴田一成¹、一本潔¹、前原裕之¹、磯部洋明⁹、浅井歩⁹
太陽フレアの規模と黒点群の大きさの関係について (M33a)
- (92) 中村尚樹¹、磯部 洋明⁹、柴田一成¹
MHD シミュレーションによるポスト・フレアループの 3 次元構造に関する研究 (M35a)
- (93) 高橋卓也^{1,Ku}、浅井歩⁹、石井貴子¹、一本潔¹、柴田一成¹
2012 年 3 月 7 日の X5.4 フレアに伴う噴出現象・コロナ擾乱現象の解析 (M38a)
- (94) 福岡隆敏¹、浅井歩⁹、一本潔¹、柴田一成¹
2011 年 8 月 9 日の巨大フレアに伴うコロナ擾乱現象と、噴出現象について (M39a)
- (95) 西田 圭佑¹、柴田 一成¹
コロナ中の衝撃波に伴うプロミネンス振動の磁気流体シミュレーション (M40a)

- (96) 玉澤春史¹、山口雅史^{1,Ku}、浅井歩⁹、柴田一成⁹
モートン波発生とフィラメント噴出の角度依存性 (M42a)

V: 地上観測機器 (その他)

- (97) 前原裕之¹
カメラレンズと CCD カメラを用いた自動広角サーベイシステムの構築と運用 (V236c)
- (98) 仲谷 善一¹、石井 貴子¹、一本 潔¹、金田 直樹¹ 川手 朋子¹⁸
太陽観測用シーイングモニターの開発 (V246a)
- (99) 三浦則明⁶、塩野谷慎吾⁶、大石歩⁶、渡部晃司⁶、桑村進⁶、馬場直志³⁴、上野悟¹、一本 潔¹
太陽 SCIDAR 技術によるゆらぎ層の高さの測定 (V247a)
- (100) 三浦則明⁶、渡部晃司⁶、塩野谷慎吾⁶、桑村進⁶、馬場直志³⁴、花岡庸一郎¹⁸、高見英樹¹⁸、山口雅史¹、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 (5) (V248b)

Y: 天文教育・その他

- (101) 野上大作¹、柴山拓也¹²、野津翔太¹²、野津湧太¹²、長尾崇史¹²、本田敏志¹、前原裕之¹、柴田一成¹ 野上大作¹、柴田一成¹、丸川修、ほか金環日食出前授業関係者一同
京都府教育委員会との連携事業：金環日食出前授業 (Y11a)
- (102) 柴田一成¹、北井礼三郎¹、本田敏志¹、石井貴子¹、大野照文¹¹、黒河宏企¹、京大天文関係者一同
京都大学における金環日食観測会の実施と効果についての考察 (Y12b)
- (103) 黒河宏企¹、山村秀人、染山隆志、永田利博、家邊国昭、河内正明、永田駿介、森田純一、長野国比古、坂部幹也、三宮友志、相馬充¹⁸、前原裕之¹
小望遠鏡による金環日食限界線の観測 (Y29a)

JSST 2012 International Conference on Simulation Technology
(Kobe, Japan) 9月27日-28日

- (104) Matsumoto, J.¹⁸, Masada, Y.¹⁶, Shibata, K.¹
Effect of Interacting Rarefaction Waves on Relativistic Jets (oral)

第 811 回国立天文台談話会 9月28日

- (105) 柴田一成¹
太陽型星におけるスーパーフレア – 太陽でスーパーフレアは起きるのか? – (招待講演)

第 2 回極端宇宙天気研究会 (東京工業大学) 10月1日-2日

- (106) 前原裕之¹
太陽型星におけるスーパーフレア
- (107) 羽田裕子¹、磯部洋明⁹、浅井歩⁹、石井貴子¹、塩田大幸³⁷、今村剛²、豊田裕之²
極端宇宙天気現象による深宇宙探査機への影響

ALMA 太陽観測ワークショップ@京都 (京都大学) 10月3日

(108) 阿南徹¹

ALMA で分解する黒点振動

(109) 浅井歩⁹

ALMA を用いたフレアカーネルの観測

(110) 一本潔¹

ALMA でみる黒点

Third UN/Ecuador Workshop on International Space Weather Initiative
(Quito, Ecuador) 10月8日–12日

(111) UeNo, S.¹, Shibata, K.¹, Morita, S.¹⁸, Kimura, G.¹, Asai, A.⁹, Kitai, R.¹, Ichimoto, K.¹, Nagata, S.¹, Ishii, T.T.¹, Nakatani, Y.¹ et al.

International collaboration and academic exchange of the CHAIN project in this three years (ISWI period)

(112) Ishitsuka, J.⁷⁶, Asai, A.⁹, Morita, S.¹⁸, Terrazas, R.⁵⁸, Cabezas, D.⁷⁶, Gutierrez, M.⁷⁶, Martinez, L.⁵⁸, Buleje, Y.⁵⁸, Nakamura, N.¹, Takasao, S.¹, Yoshinaga, Y.¹, Hillier, A.¹, Otsuji, K.¹⁸, Shibata, K.¹, UeNo, S.¹, Kitai, R.¹, Ishii, T.T.¹, Ichimoto, K.¹, Nagata, S.¹, Ishitsuka, M.⁷⁶, Narukage, N.^{JAXA}

International Collaboration of the CHAIN Project in Peru and Summary of Events Observed with the Flare Monitoring Telescope (FMT) in Peru

(113) Cabezas, D.⁷⁶, Asai, A.⁹, UeNo, S.¹, Morita, S.¹⁸, Martinez, L.⁵⁸, Buleje, Y.⁵⁸, Ishitsuka, J.⁷⁶, Takasao, S.¹, Yoshinaga, Y.¹, Shibata, K.¹, Kitai, R.¹, Ishitsuka, M.⁷⁶, Ishii, T.T.¹

CHAIN-Project: Investigation of Solar Active Phenomena Obtained with Flare Monitoring Telescope (FMT)

(114) Gutierrez, M.⁷⁶, Terrazas, R.⁵⁸, Ishitsuka, M.⁷⁶, Ishitsuka, J.⁷⁶, Yoshinaga, Y.¹, Nakamura, N.¹, Hillier, A.¹, Morita, S.¹⁸, Asai, A.⁹, Ishii, T.T.¹, UeNo, S.¹, Kitai, R.¹, Shibata, K.¹

A 3-Dimensional View of the Filament Eruption and Coronal Mass Ejection Associated with the 2011 March 8 Solar Flare

第32回 天文学に関する技術シンポジウム (群馬県前橋市) 10月9日–11日

(115) 石井 貴子¹

京都大学理学部附属天文台における教育普及活動

(116) 仲谷 善一¹

京都大学飛騨天文台 SMART H α /連続光高速撮像装置の設計・製作

超新星と超新星残骸の融合研究会 –恒星進化・爆発メカニズムと元素合成–
(国立天文台三鷹) 10月15日–17日

(117) 山中雅之¹

光赤外線遠鏡による超新星の即応フォローアップ観測 (Follow-up Observations of Supernovae using the Optical & NIR telescopes) (invited)

Conference on Computational Physics 2012 (神戸) 10月14日–18日

(118) Nishida, K.¹, Nishizuka, N.², Shibata, K.¹

The Role of a Plasmoid Ejection in Three-Dimensional Magnetohydrodynamic Simulation of a Solar Flare (poster)

1st NAOJ Visiting Fellow Workshop Element Genesis and Cosmic Chemical Evolution: r-process perspective (Saitama, Japan) 10月17日–19日

(119) Honda, S.¹, Aoki, W.¹⁸, Otsuki, K.³², Kajino, T.¹⁸, Mathews, G.J.⁷³, Arimoto, N.¹⁸, Sadakane, K.³

Observations of r-process of metal-poor stars in globular clusters and dwarf galaxies (oral)

地球電磁気・地球惑星圏学会 SGEPS 総会および第132回講演会 (札幌) 10月20日–23日

(120) 谷田貝亜紀代¹⁰、小山幸伸¹³、堀智昭³⁰、阿部修司¹⁴、田中良昌¹⁷、新堀淳樹¹⁰、上野悟¹、梅村宜生³⁰、佐藤 由佳¹⁷、橋口典子¹⁰、八木学²⁸、林寛生¹⁰

IUGONET プロジェクトの進捗報告 –平成24年度–

(121) 羽田裕子¹、磯部洋明⁹、浅井歩⁹、石井貴子¹、塩田大幸³⁷、今村剛²、豊田裕之²

金星探査機あかつきに対する太陽高エネルギー粒子被ばくの評価

East Asia Numerical Astrophysics Meeting (Kyoto, Japan) 10月29日–11月2日

(122) Matsumoto, J.¹⁸, Masada, Y.¹⁶, Shibata, K.¹

Effect of Interacting Rarefaction Waves on Relativistically Hot Jets (oral)

(123) Nakamura, N.¹

MHD simulation of 3D asymmetric component magnetic reconnection (poster)

(124) Nishida, K.¹, Nishizuka, N.², Shibata, K.¹

The Role of Plasmoids in Solar Flares (poster)

(125) Takasao, S.¹, Isobe, H.⁹, Shibata, K.¹

Acceleration mechanism of the jets associated with the emerging flux on the Sun (poster)

第3回光赤外線大学間連携ワークショップ (名古屋大学) 10月29日-30日

(126) 野上大作¹

プロポザルレビュー：矮新星のアウトバースト時における連携観測

第1回スーパーフレア星研究ワークショップ (京都大学) 10月31日

(127) 前原裕之¹

Kepler 衛星データ解析結果のまとめ

(128) 野上大作¹

スーパーフレア研究の今後の計画

(129) 本田敏志¹

すばる望遠鏡でのスーパーフレア星の観測のまとめ

**International Symposium on Solar-Terrestrial Physics
(Pune, India) 11月6日–9日**

(130) Asai, A.⁹

Recent Studies and International Collaborations on TG3 (oral)

天文教育普及研究会近畿支部会 (琵琶湖博物館) 11月18日

(131) 野上大作¹

京大総合博物館及び京都府教育委員会との連携事業

**Solar Physics with Radio Observations –Twenty Years of Nobeyama
Radioheliograph and Beyond– (Nagoya University) 11月20日–23日**

(132) Kawate, T.¹

Thermal plasma richness of Solar Flares (oral)

(133) Asai, A.⁹, Shimojo, M.¹⁸, Nakajima, H.²²

Nonthermal Microwave Emission Observed in the Preflare Phase of the 2006 December 13 Flare (oral)

(134) Asai, A.⁹, Kiyohara, J.¹, Takasaki, H.¹, Yokoyama, T.²⁷, Masuda, S.³⁰, Shimojo, M.¹⁸, Nakajima, H.²²

Temporal and Spatial Analyses on Spectral Indices of Nonthermal Emissions Derived from Hard X-Rays and Microwaves (poster)

**APCTP Workshop on Astrophysics: Magnetic Fields in Astrophysics Pohang
(Korea) 11月20日**

(135) Shibata, K.¹

Can Superflares Occur on Our Sun ? (public lecture)

第3回極域科学シンポジウム (立川) 11月26日–30日

(136) 谷田貝亜紀代¹⁰、田中良昌¹⁷、小山幸伸¹³、堀智昭³⁰、阿部修司¹⁴、新堀淳樹¹⁰、林寛生¹⁰、上野悟¹、梅村宜生³⁰、佐藤由佳¹⁷、八木学²⁸、橋口典子¹⁰

IUGONETプロジェクトによる超高層大気研究のためのメタデータベース及び解析ソフトウェアの開発 (続報)

**Solar in Sonoma Tracing the Connections in Solar Eruptive Events
(Petaluma, USA) 11月27日–12月02日**

(137) Kawate, T.¹, Ishii, T.T.¹, Nakatani, Y.¹, Morita, S.¹⁸, Ichimoto, K.¹, Masuda, S.³⁰

High Speed Imaging System for Solar Flare Research at Hida Observatory (oral)

地惑セミナー (東京工業大学) 11月28日

(138) 前原裕之¹

太陽型星におけるスーパーフレア

AGU fall meeting (San Francisco, USA) 12月3日–7日

(139) Kawate, T.¹, Hanaoka, Y.¹⁸

Statistical study of the linear polarization in H α solar flares (poster)

- (140) Kusano, K.³⁰, Bamba, Y.³⁰, Yamamoto, T. T.³⁰, Iida, Y.²⁷, Toriumi, S.²⁷, Asai, A.⁹
Magnetic Field Structures Triggering Solar Eruptions
- (141) Yatagai, A.¹⁰, Koyama, Y.¹³, Hori, T.³⁰, Abe, S.¹⁴, Tanaka, Y.¹⁷, Shinbori, A.¹⁰, Ueno, S.¹, Umemura, N.³⁰, Sato, Y.¹⁷, Yagi, M.²⁸, Hayashi, H.¹⁰
Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETwork (IUGONET)
- (142) Hada, Y.¹, Isobe, H.⁹, Asai, A.⁹, Ishii, T. T.¹, Shiota, D.³⁷, Imamura, T.², Toyota, H.²
Evaluation of solar energetic particles exposure on the Venus orbiter Akatsuki (poster?)
- CfCA Users' Meeting 2012 (国立天文台三鷹)**
12月11日-12日
- (143) 松本仁¹⁸、政田洋平¹⁶、柴田一成¹
Rayleigh-Taylor 不安定性が相対論的ジェットに与える影響
- (144) 玉澤春史¹
モートン波発生とフィラメント噴出の角度依存性 (ポスター)
- Kavli IPMU focus week for supernovae near and far (Kavli IPMU, Japan)**
12月12日-14日
- (145) Yamanaka, M.¹
Optical and Near-infrared Observations of Nearby Supernovae with OISTER (oral)
- 「連星系・変光星・低温度星」研究会 (長野県木曽郡上松町) 12月15日
- (146) 柴田一成¹
太陽型星のスーパーフレア (招待講演)
- 科研費新学術領域「重力波天体」研究会 (第2回) (広島大学) 12月27日-28日
- (147) Yamanaka, M.¹
Prompt observation of SNe as EM counterpart of GW transients (oral)
- 宇宙科学シンポジウム (宇宙科学研究所) 1月8日-9日
- (148) 一本 潔¹、木村剛¹、篠田一也¹⁸、原弘久¹⁸、末松芳法¹⁸、清水敏文^{JAXA}
Solar-C 光学磁場診断望遠鏡 (SUVIT) の検討状況 (ポスター)
- (149) 萩野正興¹、一本 潔¹、木村剛¹、永田伸一¹、仲谷善一¹、原弘久¹⁸、篠田一也¹⁸、末松芳法¹⁸、清水敏文^{JAXA}
太陽観測衛星搭載にむけた可視-近赤外狭帯域チューナブルフィルターの開発
- プラズマの素過程研究と分光診断の展望 (核融合科学研究所, 岐阜) 1月24日-25日
- (150) 阿南 徹¹、一本 潔¹、Robert Casini⁵⁶
太陽黒点近傍のジェットの電場の上限値と磁場の測定 (oral)

第 6 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 4」
(京都大学百周年時計台記念館) 2月2日-3日

- (151) 柴田一成¹
人類はスーパーフレアを生き延びられるのか

- (152) 磯部洋明⁹
京の宇宙総合学

- (153) 浅井歩⁹
生存圏としての太陽地球環境

MAGNETIC FIELDS IN THE UNIVERSE IV: From Laboratory and Stars
to Primordial Structures (Cancun, Mexico) 2月4日-8日

- (154) Nogami, D.¹,
Superflares on the Solar-Type Stars (invited)

鵜飼教授・定年退職記念研究会 (愛媛大学) 2月5日

- (155) 柴田一成¹
鵜飼リコネクション・モデルとフレア統一モデル

GCOE シンポジウム「創発性豊かな分野の開拓」(京都大学) 2月12日-14日

- (156) 玉澤春史¹
The Relation between the Filament Eruption and Moreton Wave in the Sun (poster)

- (157) 阿南 徹¹、Robert Casini⁵⁶、一本 潔¹
Spectropolarimetric observation of solar jets over a active region at Paschen series of neutral hydrogen (poster)

- (158) Hillier, A.¹
Using plasma dynamics to determine the strength of a prominence's magnetic field (oral)

- (159) Shiabta, K.¹
Superflares on Solar-type Stars: Can Superflares Occur on Our Sun ?(oral)

学術会議物理学委員会 天文学宇宙物理学分科会「天文・宇宙物理分野の将来計画」
ワークショップ (東大小柴ホール) 2月17日-18日

- (160) 柴田一成¹
太陽研究者連絡会の将来計画

太陽研究シンポジウム「活動極大期の太陽研究、そして新たな太陽研究への布石」
(立教大学) 2月20日-22日

- (161) 一本 潔¹
2012 年度飛騨天文台の装置開発概要

- (162) 仲谷善一¹、一本 潔¹、三浦則明⁶、上野悟¹、北井礼三郎¹、花岡庸一郎¹⁸、柴田一成¹、
DST 常設型新 AO 開発チーム
飛騨 DST 常設型新 AO の開発 -光学ベンチの設計状況 3-

- (163) 石井 貴子¹
飛騨天文台 SMART による太陽全面観測とシーイングモニター結果 2012
- (164) 川手朋子¹、石井貴子¹、仲谷善一¹、一本潔¹、森田諭¹⁸
SMART T3 (FISCH) のこれまでの成果報告
- (165) 浅井歩⁹
フレアカーネル・フレアリボンの観測的研究 (招待講演)
- (166) 一本 潔¹
黒点研究の現状と課題
- (167) 一本 潔¹
Solar-C 光学磁場診断望遠鏡 (SUVIT)
- (168) 阿南 徹¹、一本 潔¹、Robert Casini⁵⁶
中性水素パッシュン系列のスペクトル線を用いたサージの偏光分光観測
- (169) 浅井歩⁹、磯部洋明⁹、上野悟¹、渡邊皓子⁹、北井礼三郎¹、林寛生¹⁰、新堀淳樹¹⁰、横山正樹⁴⁰、塩田大幸³⁷、草野完也³⁰
太陽画像データに基づく、太陽紫外線放射量の活動周期変動の推定-第 23/24 太陽周期極小期の異常な振る舞い- (ポスター)
- (170) 増田智³⁰、柴崎清登²²、下条圭美²²、一本潔¹、浅井歩⁹、横山央明²⁷、
野辺山電波ヘリオグラフ科学運用コンソーシアム報告
- (171) 増田智³⁰、草野完也³⁰、松原豊³⁰、三好由純³⁰、今田晋亮³⁰、山本哲也³⁰、簗島敬⁴、井上諭^{KHU}、浅井歩⁹、塩田大幸³⁷、渡邊恭子²
第二期 GEMSIS - Sun プロジェクト報告
- (172) 高橋卓也^{Ku,1}、浅井歩⁹、柴田一成¹
2012 年 3 月 7 日 X5.4 フレアに伴う EUV 波によって励起された大振幅プロミネンス振動の観測から求まる MHD 衝撃波としての EUV 波の性質について
- (173) 新堀淳樹¹⁰、浜口良太¹⁰、小山幸伸¹³、能勢正仁¹³、谷田貝亜紀代¹⁰、堀智昭³⁰、大塚雄一³⁰、浅井歩⁹、上野悟¹、磯部洋明⁹、横山正樹⁴⁰
太陽活動と地磁気静穏日変化の長期変動について
- (174) 上野 悟¹ ほか
京都大学飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡での共同利用観測と Hinode 協同観測 (HOP0128) の報告
- (175) 上野 悟¹ ほか
CHAIN プロジェクトの今年度の活動、観測、研究概要報告
- (176) 川手朋子¹、浅井歩⁹、一本潔¹、花岡庸一郎¹⁸
プリフレアにおけるジャイロシンクロトロンによる偏波の増加 (ポスター)
- (177) 萩野正興¹、一本潔¹、木村剛一¹、永田伸一¹、仲谷善一¹、川手朋子¹、原弘久¹⁸、篠田一也¹⁸、末松芳法¹⁸、清水敏文²
可視-近赤外狭帯域チューナブルフィルターの開発

(178) 柴田一成¹

太陽でスーパーフレアは起きるか？

(179) 柴田一成¹

学術会議の動向と太陽研究将来計画について

(180) 永田伸一¹、森田諭¹⁸

SMART T4を用いた黒点磁場の観測

第3回「太陽活動と気候変動の関係」に関する名古屋ワークショップ
(名古屋大学) 2月26日

(181) 浅井歩⁹、渡邊皓子⁹、磯部洋明⁹、上野悟¹、新堀淳樹¹⁰、林寛生¹⁰、横山正樹⁴⁰、塩田大幸³⁷

太陽紫外線放射量の活動周期変動の推定と超高層大気への影響

第15回ひので実験室研究会 (東京大学) 2月27日

(182) 西田圭佑¹

太陽フレアにおけるプラズモイド噴出のMHDシミュレーション

第221回生存圏シンポジウム「地球環境科学における分野横断研究の最前線
—分野横断研究のためのe-infrastructureとサイエンスへの応用— (京都大学生存圏研究所)
2月28日–3月1日

(183) 浅井歩⁹、磯部洋明⁹、北井礼三郎¹、上野悟¹、渡邊皓子⁹、新堀淳樹¹⁰、塩田大幸³⁰、横山正樹¹⁰、草野完也³⁰

太陽紫外線放射量の活動周期変動の推定と超高層大気への影響

(184) 堀 智昭³⁰、八木 学²⁸、田中良昌¹⁷、佐藤由佳¹⁷、新堀淳樹¹⁰、林 寛生¹⁰、谷田貝亜紀代¹⁰、小山幸伸¹³、上野 悟¹、阿部修司¹⁴、梅村宜生³⁰、金田直樹¹、IUGONET 研究機関プロジェクトメンバー

IUGONET メタデータの作成とアーカイブの状況

(185) 阿部修司¹⁴、梅村宜生³⁰、小山幸伸¹³、堀 智昭³⁰、谷田貝亜紀代¹⁰、新堀淳樹¹⁰、田中良昌¹⁷、上野 悟¹、金田直樹¹、八木 学²⁸、佐藤由佳¹⁷、IUGONET プロジェクトチーム

IUGONET システムの進捗と今後

(186) 田中良昌¹⁷、新堀淳樹¹⁰、堀 智昭³⁰、阿部修司¹⁴、小山幸伸¹³、梅村宜生³⁰、八木 学²⁸、上野 悟¹、佐藤由佳¹⁷、谷田貝亜紀代¹⁰、三好由純³⁰、小川泰信¹⁷、IUGONET プロジェクトメンバー

IUGONET 解析ソフトウェア報告

第2回スーパーフレアワークショップ (兵庫県立西はりま天文台)
3月3日–4日

(187) 柴田一成¹

太陽でスーパーフレアは起きるか？—太陽型星での magnetic energy の生成と蓄積

(188) 野上大作¹、野津翔太¹²、野津湧太¹²、柴山拓也¹、前原裕之²⁵、本田敏志⁴¹、柴田一成¹
スーパーフレアを起こす太陽類似星 KIC11390058

「惑星科学と生命科学の融合」研究会 (箱根) 3月6日

(189) 柴田一成¹

太陽型星におけるスーパーフレア

平成 24 年度 電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム (第 222 回生存圏シンポジウム)
(京都大学) 3月7日-8日

(190) 西田圭佑¹、西塚 直人²、柴田一成¹

太陽活動現象における 3 次元磁気リコネクション (ポスター)

第 18 回天体スペクトル研究会 (京都大学) 3月9日-10日

(191) 山中雅之¹

Ia 型超新星 SN 2012ht の超早期観測

FMT Hida Workshop(Hida Obs.) 3月11日

(192) Shibata, K.¹

Superflares on Solar-type Stars: Can Superflares Occur on Our Sun ?

岡山 3.8m 新望遠鏡によるサイエンス・装置ワークショップ (国立天文台) 3月12日-13日

(193) 山中雅之¹

3.8m 望遠鏡で迫る超新星爆発の未解決問題

(194) 野上大作¹

高速測光・分光装置とそのサイエンス

(195) 野上大作¹

スーパーフレアと可視高分散分光

第 223 回生存圏ミッションシンポジウム (生存圏研究所) 3月13日-14日

(196) 北井礼三郎¹、津田敏隆¹⁰、新堀淳樹¹⁰、上野悟¹、浅井歩⁹、磯部洋明⁹、羽田裕子¹

1926-1969 年の 44 年間にわたる太陽活動 CaIIK 画像データベースの作成 (ポスター)

JAXA 宇宙科学研究所-京都大学宇宙総合学研究ユニット 共同研究・研究成果報告会
(京都大学理学研究科セミナーハウス) 3月19日

(197) 浅井歩⁹

宇宙ユニットにおける太陽研究の取り組み

日本天文学会春期年会 (埼玉大学) 3月20日-23日

A: 宇宙天気と宇宙気候

(198) Masuda, S.³⁰, Kusano, K.³⁰, Matsubara, Y.³⁰, Miyoshi, Y.³⁰, Imada, S.³⁰, Yamamoto, T.³⁰, Asai, A.⁹, Minoshima, T.⁴, Inoue, S.^{KHU}, Shiota, D.³⁷, Watanabe, K.²

Research activities of GEMSIS-Sun phase 2 (A03a)

(199) Nogami, D.¹, Notsu, Y.¹², Honda, S.⁴¹, Maehara, H.²⁵, Notsu, S.¹², Shibayama, T.¹², Nagao, T.¹², Shibata, K.¹

Superflares on the Sun-Like Stars (A13a)

- (200) UeNo, S.¹, Shibata, K.¹, Asai, A.⁹, Kitai, R.¹, Ishii, T. T.¹, Watanabe, H.⁹, Shinbori, A.¹⁰, Ichimoto, K.¹, Nagata, S.¹, Nakamura, N.^{1,Ku}, Yamaguchi, M.^{1,Ku}, Takasao, S.^{1,Ku}, Yoshinaga, Y.^{1,Ku}, Hillier, A.¹, Morita, S.¹⁸, Otsuji, K.¹⁸, Cabezas H.⁷⁶, D. P., Gutierrez E.⁷⁶, M. V., Ishitsuka, M.⁷⁶, Ishitsuka I., J. K.⁷⁶, Terrazas R., R. A.⁵⁸, Martinez M., L. M.⁵⁸, Buleje M., Y. J.⁵⁸, Shaltout, A. M. K.

Space weather researches using data accumulated with Continuous H-Alpha Imaging Network (CHAIN) (A15a)

- (201) Ishii, T.T.¹, Ichimoto, K.¹, Kitai, R.¹, UeNo, S.¹, Nagata, S.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹, Hagino, M.¹, Kawate, T.¹, Nishida, K.¹, Kaneda, N.¹, Shibata, K.¹, Otsuji, K.¹⁸, Morita, S.¹⁸

H α Full Disk Synoptic Observations with SMART at Hida Observatory (A16a)

- (202) Nagata, S.¹, Ichimoto, K.¹, Kitai, R.¹, UeNo, S.¹, Ishii, T.T.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹, Hagino, M.¹, Kawate, T.¹, Nishida, K.¹, Kaneda, N.¹, Shibata, K.¹, Morita, S.¹⁸

High polarimetric sensitivity photospheric magnetic field observations with Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) (A17c)

- (203) Hillier, A.¹

Determination of prominence plasma β from the dynamics of rising plumes (A21c)

- (204) Tamazawa, H.¹, Yamaguchi, M.^{1,Ku}, Fukuoka, T.^{1,Ku}, Asai, A.⁹, Shibata, K.¹

The Relation between the Filament Eruption and the Shock in the Radial Direction (A23c)

- (205) Takahashi, T.^{1,Ku}, Asai, A.⁹, Ishii, T. T.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Prominence oscillation and compression as evidence of shock nature of globally propagated EUV wave (A24a)

- (206) Watanabe, H.⁹, Asai, A.⁹, Ueno, S.¹, Kitai, R.¹, Morita, S.¹⁸

Derivation of the Solar Plage Index using the Flare Monitoring Telescope at the Hida Observatory (A37a)

- (207) Hada, Y.¹, Isobe, H.⁹, Asai, A.⁹, Ishii, T. T.¹, Shiota, D.³⁷

Diagnosing flare-productive active regions using EUV images for space weather forecast to deep space probes (A39a)

K: 超新星爆発

- (208) 山中雅之¹, 川端弘治³¹, 上野一誠³¹, 高木勝俊³¹, 伊藤亮介³¹, 森谷友由希³¹, 秋田谷洋³¹, 永山貴宏²⁹, 磯貝瑞希⁸, 花山秀和¹⁹, 高木悠平⁴¹, 新井彰⁴¹, 宮ノ下亮⁵, 黒田大介²⁰, 浮田信治²⁰, 斉藤嘉彦²⁴, 渡辺誠³⁴, 増本一成³, 松本桂³, 綾仁一哉⁴¹, 前田啓一²⁶, 野本憲一²⁶, 田中雅臣¹⁸, ほか光・赤外線大学間連携観測チーム

光赤外線大学間連携による super-Chandrasekhar 候補 SN 2012dn の観測 (K01a)

M: 太陽

- (209) 永田伸一¹

光球面磁束管の崩壊過程について (M01a)

- (210) 阿南 徹¹, 一本 潔¹, Robert Casini⁵⁶

HI パッシェン系列のスペクトル線を用いた活動領域ジェットの偏光分光観測 (M05a)

(211) 滝澤 寛¹、北井礼三郎¹

誕生時から観察可能な $\beta\gamma\delta$ 領域の δ 形成過程とフレア活動 (M07a)

(212) 萩野 正興¹、桜井 隆¹⁸

活動領域の磁気ヘリシティのバタフライダイアグラム (M10b)

(213) 吉田憲悟³⁹、浅井歩⁹、上野悟¹、北井礼三郎¹、川手朋子¹

DST および「ひので」SOT による彩層と光球での低温ループ、モスの足元領域の比較 (M16c)

(214) 渡邊皓子⁹、北井礼三郎¹、大辻賢一⁹、Jaime de la Cruz Rodriguez⁸¹、Luis R. Bellot Rubio⁴⁸

光球、彩層同時観測のデータを用いた半暗部形成の詳細解析 (M17c)

(215) 田中 悠基¹

太陽の極域への磁場輸送の経度依存性について (M31a)

(216) 中村尚樹¹、磯部洋明¹、柴田一成¹

MHD シミュレーションによるポスト・フレアループの 3 次元構造に関する研究 (M37a)

(217) 川手朋子¹、今田晋亮³⁰、森田諭¹⁸、一本潔¹、石井貴子¹、仲谷善一¹

H α フレアカーネルにおけるプラズマ診断と高エネルギー粒子の運動 (M38a)

N: 恒星

(218) 前原裕之²⁵、柴山拓也¹²、野津湧太¹²、野津翔太¹²、長尾崇史¹²、本田敏志⁴¹、野上大作¹、柴田一成¹

晩期型星におけるスーパーフレア発生頻度 (N01a)

(219) 野津湧太¹²、本田敏志⁴¹、前原裕之²⁵、柴山拓也¹²、野津翔太¹²、長尾崇史¹²、野上大作¹、柴田一成¹

スーパーフレアを起こした太陽型星の高分散分光観測 (N02a)

(220) 本田敏志⁴¹、野津湧太¹²、前原裕之²⁵、柴山拓也¹²、野津翔太¹²、長尾崇史¹²、野上大作¹、柴田一成¹

スーパーフレア星のリチウム組成 (N03a)

(221) 野津翔太¹²、柴山拓也¹²、野津湧太¹²、本田敏志⁴¹、前原裕之²⁵、佐原賢紀¹²、小川拓未¹²、阿南徹¹、浅井歩⁹、上野悟¹、北井礼三郎¹、長尾崇史¹²、野上大作¹、柴田一成¹

太陽分光データを応用したスーパーフレア星の活動領域の面積の推定 (N04a)

(222) 柴山拓也¹²、前原裕之²⁵、野津湧太¹²、野津翔太¹²、長尾崇史¹²、本田敏志⁴¹、野上大作¹、柴田一成¹

太陽型星のスーパーフレア: 3 年間の継続観測の結果 (N05b)

V: 地上観測機器

(223) 木村 剛一¹、一本 潔¹、永田 伸一¹、仲谷 善一¹、萩野 正興¹、原 弘久¹⁸、篠田 一也¹⁸、末松 芳法¹⁸、清水 敏文²

可視光-近赤外狭帯域チューナブルフィルターの開発 (V19b)

W: 飛翔体観測機器

- (224) 一本潔¹, 末松芳法¹⁸, 原弘久¹⁸, 勝川行雄¹⁸, 鹿野良平¹⁸, 清水敏文², 松崎恵一²,
Solar-C ワーキンググループ

Solar-C 光学磁場診断望遠鏡 (SUVIT) の検討状況 (W35a)

IRSF 勉強会 (名古屋大学) 3 月 26 日-27 日

- (225) 山中雅之¹

光赤外線大学間連携における超新星爆発の可視近赤外線観測

日本物理学会 第 68 回年次大会 (広島大学) 3 月 26 日-29 日

- (226) 草野完也³⁰, 伴場由美³⁰, 山本哲也³⁰, 飯田佑輔²⁷, 鳥海森²⁷, 浅井歩⁹

太陽フレアの発生機構とその予測可能性 (26pEA-2)

未来社会構造シンポジウム (明治大学駿河台キャンパス) 3 月 31 日

- (227) 磯部洋明⁹

宇宙と人文・社会科学 ~ 人類は宇宙をかき乱すのか? ~