

- (2) Airapetian, V. S.⁵⁰ and 48 coauthors including Shibata, K.¹
 The white paper submitted to the US National Academy of Sciences call on Exoplanet Science Strategy Exploring Extreme Space Weather Factors of Exoplanetary Habitability, 2018/03, arXiv180303751A.
- (3) Ichimoto, K.¹, Hara, H.²⁰, Katsukawa, Y.²⁰, Ishikawa, R.²⁰,
 From Hinode to the Next-Generation Solar Observation Missions, in “First Ten Years of Hinode Solar On-Orbit Observatory”, 2018, 449, 231
- (4) Kojima, Y.²⁵, and 38 coauthors including Maehara, H.¹
 Evaluation of large pixel CMOS image sensors for the Tomo-e Gozen wide field camera, Proceedings of the SPIE, Volume 10709, id. 107091T
- (5) Naito, H.⁴¹ and 15 coauthors including Maehara, H.¹
 Optical Photometric Observations of M31N 2008-12a: Pre- and Post-maximum of the 2017 Eruption, The Astronomer’s Telegram, No. 11133
- (6) Namekata, K.¹, Sakaue, T.¹, Watanabe, K.³³, Asai, A.¹, Maehara, H.¹, Notsu, Y.¹, Notsu, S.¹⁴, Honda, S.³⁰, Ishii, T.T.¹, Ikuta, K.¹⁴, ato hutari
 Statistical Study of Solar White-light Flares and Comparison with Superflares on Solar-type Stars 2018 arXiv180407122N 04/2018
- (7) Sako, S.²⁵, Ohsawa, R.²⁵, Ichiki, M.²⁵, Maehara, H.¹, Morii, M.²⁶, Tanaka, M.²⁰
 Detection of 10-msec scale optical flares in the black-hole binary candidate MAXI J1820+070 (ASASSN-18ey), The Astronomer’s Telegram, No. 11426
- (8) Sako, S.²⁵, and 38 coauthors including Maehara, H.¹
 The Tomo-e Gozen wide field CMOS camera for the Kiso Schmidt telescope, Proceedings of the SPIE, Volume 10702, id. 107020J

12.2 研究会報告

145 件

**Workshop Celebrating the 60 Years of Dr. Mutsumi Ishitsuka in Peru:
 Achievements on Solar Physics and Astrophysics (National Ica University, Peru) 1 月 29 日**

- (1) Shibata, K.¹
 Congratulation from Japan
- (2) UeNo, S.¹
 CHAIN Project

(3) Cabezas, D.P.¹

“Dandelion” Filament Eruption and Coronal Waves Associated with a Solar Flare on 2011 February 16

(4) Cabezas, D.P.¹

Dynamics Processes of the Moreton Wave on 2014 March 29

KOOLS-IFU 研究会 (京都大学・理・セミナーハウス) 2月5日–6日

(5) 野津湧太¹

3.8m 望遠鏡・KOOLS-IFU を用いた恒星フレア研究

(6) 前原裕之¹

KOOLS-IFU を用いた古典新星の爆発早期の観測計画

太陽研連シンポジウム (京都大学・理・セミナーハウス) 2月19日–21日

(7) 一本 潔¹

飛騨天文台活動報告 2017 – 装置開発関連 –

(8) 石井 貴子¹

飛騨天文台 SMART 関係報告

(9) 上野 悟¹

飛騨天文台 ドームレス太陽望遠鏡 2017 年度共同利用&国際連携事業報告

(10) 北井礼三郎³²、坂上峻仁¹、上野悟¹、Mahboubeh Asgari-Targhi

プラージュ域の加熱とジェット

(11) 末松芳法²⁰、吉田正樹²²、上野悟¹

太陽面分光装置の開発（飛騨共同利用報告）

(12) 新堀淳樹²⁸、田中良昌¹⁸、梅村宜生²⁸、阿部修司¹⁶、能勢正仁¹⁵、上野悟¹、大塚雄一²⁸、津川卓也²¹、西岡未知²¹

IUGONET データ解析システムを活用した太陽地球結合過程研究の現状

(13) 前原裕之¹

太陽型星のスーパーフレア – ケプラーによる進展と将来

(14) 野津湧太¹

太陽型スーパーフレア星の分光観測

(15) 一本 潔¹

EUVST 提案に至った経緯

- (16) 永田伸一¹, 山崎大輝¹⁴, 一本潔¹

SMART T4 による NOAA12673 の観測と偏光キャリブレーション (ポスター)

- (17) 大辻賢一¹

天保年間における太陽黒点観測データのコンテンツ化 (ポスター)

- (18) Machida, A.¹, Ichimoto, K.¹, Okada, S.¹, Tokuda, S.¹, Asai, A.¹, Ueno, S.¹, Shibata, K.¹

Determination of the wave property in the quiescent prominence (ポスター)

**Symposium on “Solar-Stellar Magnetism: Past, Present and Future”
(Jaipur, India) 2 月 18 日**

- (19) Shibata, K.¹

Stellar Coronae and Super Flares: Solar Implications

**IAU symposium 340: Long-term Datasets for the Understanding of Solar
and Stellar Magnetic Cycles (Jaipur, India) 2 月 19 日–24 日**

- (20) Shibata, K.¹

Extreme Solar Events (invited)

- (21) Sakaue, T.¹, Notsu, Y.¹, Notsu, S.¹, Ueno, S.¹, Asai, A.¹, Ichimoto, K.¹, Shibayama, T.²⁸, Kitai, R.³²

CaII K spectroheliogram time series from Kwasan-Ikoma observatories, Kyoto University (oral)

- (22) Namekata, K.¹

Statistical Study of Solar White-light Flares and Comparison with Superflares on Solar-type Stars (oral)

ISEE 太陽圏宇宙線シンポジウム (名古屋大学) 2 月 20 日–22 日

- (23) Kawamura, A.D.¹

Fates of Small Dusts Under a Toy Model of an Extreme Heliospheric Environment

**ワークショップ「岡山 188cm 望遠鏡による新たなサイエンスの展開」
(東京工業大学) 2 月 22 日–23 日**

- (24) 野津湧太¹

188cm 望遠鏡を用いたスーパーフレア星のモニタ観測

- (25) 前原裕之¹

HIDES-F 向け自動観測システムを用いた突発天体の高分散分光観測

PSTEP・ISEE 研究集会・第2回「太陽地球圏環境予測のためのモデル研究の展望」
(名古屋大学) 2月26日-27日

(26) 浅井歩¹

太陽紫外線変動研究の現状・課題・展望+議論

**2nd workshop of ISSI team “Quasi-periodic Pulsations in Stellar Flares:
a Tool for Studying the Solar-Stellar Connection” (International Space
Science Institute(ISSI), Bern, Switzerland) 2月26日-3月2日**

(27) Notsu, Y.¹

Recent study topics of stellar superflares (oral)

第5回オープンサイエンスデータ推進ワークショップ (京都大学) 3月1日-2日

(28) 田中良昌¹⁸、梅村宜生²⁸、阿部修司¹⁶、新堀淳樹²⁸、上野悟¹、能勢正仁¹⁵、門倉
昭¹⁸、IUGONET 研究機関プロジェクトメンバー

IUGONET プロジェクトによる多種データ公開への取り組み

第12回 星空案内人シンポジウム (姫路) 3月4日-5日

(29) 青木成一郎¹

星空案内人資格認定と天文教育普及活動

**Symposium: Large Infrastructures for Astrophysics: Synergies and
Cooperation between Spain and Japan (スペイン大使館) 3月7日**

(30) Ichimoto, K.¹

S-J Collaboration in Solar Physics Research and Solar-C

地域ネットワークによる宇宙天気観測・教育活動に関する研究集会 (九州大学)
3月14日-15日

(31) 田中良昌¹⁸、梅村宜生²⁸、阿部修司¹⁶、新堀淳樹²⁸、上野悟¹、能勢正仁¹⁵、門倉
昭¹⁸、IUGONET 研究機関プロジェクトメンバー

IUGONET による異分野データ融合に向けた試み

(32) 梅村宜生²⁸、田中良昌¹⁸、阿部修司¹⁶、新堀淳樹²⁸、能勢正仁¹⁵、上野悟¹、IU-
GONET プロジェクトチーム

国内外における超高層データの利用状況と今後の展望

日本天文学会 2018 年春季年会 (千葉大学) 3 月 14 日–17 日

M: 太陽

- (33) 海宝孝祐²、野澤恵²、阿南徹¹、大辻賢一¹、井上諭²⁸
フィラメント消失前後の高度変化と磁場構造 (M07a)
- (34) 徳田怜実¹、上野悟¹、木村剛一¹、大辻賢一¹、一本潔¹
撮像観測による太陽彩層微細構造の 3 次元速度場の解析 (M09a)
- (35) 石川遼太郎²⁷、上野悟¹、一本潔¹、三澤浩昭²⁷、土屋史紀²⁷、小原隆博²⁷
Arch Filament System の大気構造とその時間発展 (M10a)
- (36) 大辻賢一¹、桜井隆²⁰、Kirill Kuzanyan⁵²
ひので SOT/SP モザイク観測による広視野高空間分解能ベクトル磁場観測および電
流ヘリシティ測定 (M13b)
- (37) 町田亜希^{1,14}、浅井歩¹、大辻賢一¹
飛騨天文台 SMART/SDDI で観測された浮上磁場領域とアーチフィラメントシステ
ム (M14b)
- (38) 當村一朗³⁸、川上新吾、廣瀬公美¹、上野悟¹、一本潔¹
ケーデンス 1 秒以下を目指した太陽彩層の高速 2 次元分光観測 (M17c)
- (39) 中村達希¹、柴田一成¹
太陽フレアに伴う彩層における低温上昇流は形成可能か? (M19c)
- (40) 行方宏介¹、前原裕之²⁰、野津湧太¹、野津翔太¹⁴、幾田佳¹⁴、本田敏志³⁰、野上大作¹⁴、柴田一成¹
太陽黒点と太陽型星の巨大黒点群の時間発展の比較」 (M25a)
- (41) 河村聡人¹、早川尚志⁴、海老原祐輔¹²、岩橋清美¹⁹、服部健太郎、玉澤晴史¹、磯部洋
明⁸
1770 年の東アジアにおける低緯度オーロラの記録の分析とその時の太陽 (M26a)
- (42) Denis P. Cabezas¹、Ayumi Asai¹、Kiyoshi Ichimoto¹、Satoru UeNo¹、Mutsumi Ishit-
suka, Kazunari Shibata¹
Dynamics Processes of the Moreton Wave on 2014 March 29 (M37a)

N: 恒星

- (43) 前原裕之²⁰、野津湧太¹、野津翔太¹⁴、行方宏介¹、幾田佳¹⁴、野上大作¹⁴、柴田一成¹、
本田敏志³⁰
G,K,M 型星におけるスーパーフレアのエネルギーと継続時間の関係 (N04a)

- (44) 幾田佳¹⁴, 前原裕之²⁰, 野津湧太¹, 行方宏介¹, 野津翔太¹⁴, 本田敏志³⁰, 野上大作¹⁴, 柴田一成¹

適応的交換モンテカルロ法で探るスーパーフレア星の巨大黒点の寿命と面積 (N05a)

- (45) 野津湧太¹, Suzanne Hawley, James Davenport^{Washington}, 前原裕之²⁰, 本田敏志³⁰, 野津翔太¹⁴, 行方宏介¹, 幾田佳¹⁴, 野上大作¹⁴, 柴田一成¹

TESS で観測される明るい太陽型スーパーフレア星候補の高分散分光観測 (N06a)

Y: 天文教育・その他

- (46) 野澤恵², 岩橋清美¹⁹, 大辻賢一¹, 玉澤春史¹, 萩野正興²⁰

国友藤兵衛による太陽黒点スケッチのデジタル化により研究や教育への新展開 (Y06a)

天文学会特別セッション

- (47) 柴田一成¹

「安全保障と天文学」開催にあたって

第5回「歴史的記録と現代科学」研究会 3月22日-24日

- (48) Kawamura, A.D.¹, Hayakawa, H.⁴, Ebihara, Y.¹², Iwahashi, K.¹⁹, Hattori, K., Tamazawa, H.¹, Isobe, H.⁸

Historical Auroral Storms of 1770 in the view of Solar Physics

Asteroseismology and its impact on other branches of astronomy (University of Tokyo) 3月19日-20日

- (49) Maehara, H.¹

Superflares on solar-type stars (invited)

Communicating Astronomy with the Public Conference 2018 (Fukuoka City Science Museum) 3月24日-28日

- (50) Shibata, K.¹

Welcome Address from the President of the Astronomical Society of Japan

- (51) Shibata, K.¹

Kojiki and the Universe — An experiment in merging music with movies of the Universe— (in Welcome Party)

- (52) Mai Kamobe¹, Takako T Ishii¹, Keisuke Nishida¹, Kenichi Otsuji¹, Harufumi Tamazawa¹, Goichi Kimura¹, Miwako Kadota¹, Kazunari Shibata¹, Daisaku Nogami¹⁴, Tomoya Seki³⁹, Keiji Yasumura³⁹, Masaoki Hagino²⁰

Let's Make our Butterfly Diagram! (TY5)

(53) Aoki, S.¹

Outreach Activity through Astronomical Walking Tour with Historical Features and Lectures about the 'Millennium Trail of Astronomy in Kyoto'

European Week of Astronomy and Space Science (EWASS2018), SS12:

Flares in the lower atmosphere of the Sun and stars (Arena & Convention Centre (ACC), Liverpool, UK) 4月3日–6日

(54) Notsu, Y.¹

Superflares on solar-type stars (invited)

Environments of Terrestrial Planets Under the Young Sun:

Seeds of Biomolecules (NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD, US) 4月9日–13日

(55) Shibata, K.¹

Superflares on Solar Type Stars (invited)

(56) Notsu, Y.¹

Spectroscopic observations of Kepler/TESS (young) solar-type superflare stars (oral)

(57) Maehara, H.¹

Starspots and Superflares on G-, K-, and M-type stars (poster)

PSTEP-3, International Symposium (NICT), 5月16日–18日

(58) Ichimoto, K.¹

Report from PSTEP-A02, Solar Storm Prediction (oral)

(59) Hirose, K.¹, Ichimoto, K.¹, Otsuji, K.¹

A statistical study of small blue shifted events observed with SDDI/SMART at Hida Observatory (poster)

(60) Seki, D.¹³, Otsuji, K.¹, Isobe, H.⁸, Ishii, T. T.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Increasing Small-scale Motions of the Filaments as the Precursors of their Eruptions (poster)

JpGU2018 (Makuhari Messe, Chiba, Japan) 5月20日–24日

PEN12-07 (“Space Weather, Space Climate, and VarSITI”)

(61) Notsu, Y.¹

Superflare and starspot activity of solar-type stars studied from photometric and spectroscopic data (invited)

PEM12-27

- (62) Seki, D.¹³, Otsuji, K.¹, Isobe, H.⁸, Ishii, T. T.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Increasing Small-scale Motions of the Filaments as the Precursors of their Eruptions
(oral)

PEM13 (Study of coupling processes in solar-terrestrial system)

- (63) Tanaka, Y.¹⁸, Umemura, N.²⁸, Abe, S.¹⁶, Shinbori, A.²⁸, UeNo, S.¹, Nose, M.¹⁵,
and IUGONET project team

IUGONET activities for research in upper atmosphere and multidisciplinary field

12th International Conference on High Energy Density Laboratory

Astrophysics (HEDLA) (Kurashiki, Okayama, Japan) 5月27日–6月1日

- (64) Shibata, K.¹

Superflares on Solar Type Stars (invited)

AAS Meeting No.232 (Denver, CO, US) 6月3日–7日

- (65) Asano, K., Ueta T. (U of Denver), Ladjal, D. (U. of Denver/Gemini Observatory),
Exter, K. (K.U. Leuven), Otsuka, M. (ASIAA), HerPlaNS Consortium

Astronomy in Denver: Spatial distributions of dust properties via far-IR broadband
map with HerPlaNS (poster)

南京天文光学技術研究所セミナー (南京天文技術研究所、中国) 6月4日

- (66) Ichimoto, K.¹

Applications of LCVR tunable filters and Japanese space solar missions

- (67) Ueno, S.¹

Domeless Solar Telescope of Hida Observatory and its focal-plane instruments

AP(天体物理学)ゼミ (京都大学・理・物二・天体核研究室) 6月6日

- (68) 野津湧太¹

太陽型星のスーパーフレア: これまでの研究と今後の展開

第26回中国・四国地区 天文教育研究集会 (愛媛県総合科学博物館) 6月16日–17日

- (69) 前原裕之¹

せいめい望遠鏡で挑む未知の宇宙

Japan Open Science Summit 2018 (学術総合センター 一橋講堂) 6月18日–19日

- (70) 田中良昌¹⁸、梅村宜生²⁸、新堀淳樹²⁸、阿部修司¹⁶、能勢正仁¹⁵、上野悟¹、IU-GONET プロジェクトチーム

太陽地球系物理学における観測データメタデータシステムとサイエンス

OUTAP colloquium (大阪大学) 6月27日

- (71) Notsu, Y.¹

Superflares on solar-type stars

天文教育普及研究会近畿支部会 6月30日

- (72) 河村聡人¹

NASA SpaceApps Challenge Osaka の2017年の報告と2018年の紹介

COSPAR 2018 42th Assembly (Pasadena, CA, USA) 7月14日–22日

- (73) Namekata, K.¹

Statistical Studies of Solar White-light Flares and Comparisons with Superflares on Solar-type Stars (oral)

- (74) Tei, A.¹, Sakaue, T.¹, Okamoto, J.²⁰, Kawate, T.³, Heinzel, P.⁴⁵, Asai, A.¹, Ueno, S.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Blue wing enhancement of the chromospheric Mg II h and k lines in a solar flare (oral)

第48回天文・天体物理若手夏の学校 (愛知県豊橋市) 7月22日–25日

- (75) 木原孝輔¹⁴

深層学習による画像認識を用いた太陽フレア予報システムの開発

- (76) 山崎大輝¹⁴, 永田伸一¹, 井上 諭²⁸, 一本 潔¹

飛騨天文台 SMART 望遠鏡の偏光観測からコロナ磁場を推定するコードの開発

- (77) 町田亜希¹, 浅井歩¹, 大辻賢一¹

飛騨天文台 SMART/SDDI で観測された浮上磁場領域とアーチフィラメントシステム (ポスター)

- (78) 徳田怜実¹, 木村剛一¹, 大辻賢一¹, 一本潔¹

多波長での太陽彩層の観測を目的とした撮像観測装置 UTF-32 の1/8 Å ブロックの開発 (ポスター)

(79) 古谷侑士¹、柴田一成¹

浮上磁場を伴わないコロナジェットの生成機構、および光球・彩層スケールへの応用の可能性（ポスター）

**Seminar Talk at Lockheed Martin Solar and Astrophysics Laboratory
(LMSAL) (Palo Alto, California, USA) 7月26日**

(80) Tei, A.¹, Sakaue, T.¹, Okamoto, J.²⁰, Kawate, T.³, Heinzel, P.⁴⁵, Asai, A.¹, Ueno, S.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Blue wing enhancement of the chromospheric Mg II h and k lines in flare footpoints

**Seminar Talk at Space Sciences Laboratory, UC Berkeley
(Berkeley, California, USA) 7月27日**

(81) Tei, A.¹, Sakaue, T.¹, Okamoto, J.²⁰, Kawate, T.³, Heinzel, P.⁴⁵, Asai, A.¹, Ueno, S.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Blue wing enhancement of the chromospheric Mg II h and k lines in flare footpoints

NSO seminar (National Solar Observatory (Boulder, Colorado)) 7月27日

(82) Notsu, Y.¹

Recent studies of superflares on solar-type stars using Kepler data and spectroscopic data

(83) Namekata, K.¹

Temporal Evolutions of Flares and Spots on the Sun and Solar-type Stars

The 20th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun (Cool Stars 20) (Boston University, MA, USA) 7月29日–8月3日

(84) Notsu, Y.¹

Spectroscopic observations of Kepler/TESS solar-type superflare stars (poster)

(85) Maehara, H.¹

Starspots on late-type stars and their correlation with flare activity (poster)

(86) Namekata, K.¹

Lifetime, Emerging and Decay Rates of Starspots on Solar-type Stars Estimated by Kepler Data and Comparisons with Sunspots (poster)

(87) Sakaue, T.¹, Shibata, K.¹

Numerical simulation on the stellar wind from TRAPPIST-1. (poster)

**IAU Focus Meeting FM9: Solar Irradiance: Physics-Based Advances
(Veina, Austria) 8月22日–23日**

(88) Maehara, H.¹

Statistical properties of starspots on solar-type stars and their correlation with flare activity (oral)

宇宙教育教材研究会 9月1日–2日

(89) 河村聡人¹

1/300 億スケール太陽系模型作ってみた

Hinode-12 (Granada, スペイン) 9月10日

(90) Ninomiya, S.¹, Ichimoto, K.¹

A statistical study of the evolution of magnetic flux tubes in the quiet region

(91) Namekata, K.¹

Statistical Studies of Solar White-light Flares and Comparisons with Superflares on Solar-type Stars (oral)

2018 年度 東京工業大学 惑星・衛星系研究会 (御殿場高原 時之栖) 9月12日–14日

(92) Notsu, Y.¹

Superflares on solar-type stars (recent and future studies)

プラズマシミュレータシンポジウム 2018 (核融合科学研究所) 9月13日–14日

(93) 西田圭佑¹

太陽フレアの3次元MHDシミュレーション—磁気リコネクションとプラズモイド噴出の関係— (ポスター)

**第5回 太陽地球環境データ解析に基づく超高層大気の空間・時間変動の解明
(情報通信研究機構) 9月13日–14日**

(94) Tanaka, Y.¹⁸, Umemura, N.²⁸, Shinbori, A.²⁸, Abe, S.¹⁶, Nose, M.¹⁵, UeNo, S.¹,
and IUGONET project team

超高層大気分野のデータ利活用促進、成果創出のための取り組み

日本天文学会 2018 年秋季年会 (兵庫県立大学) 9月19日–21日

M: 太陽

(95) 木原孝輔¹⁴, 関大吉¹³, 根本^{11, BBT}, 浅井歩¹, 柴田一成¹

深層学習による画像認識を用いた太陽フレア予報システムの開発 (M04a)

(96) 町田亜希¹⁴, 浅井歩¹, 大辻賢一¹

飛騨天文台 SMART/SDDI で観測された浮上磁場領域アーチフィラメントシステムの時間発展 (M12a)

(97) 石井 貴子¹, 大辻 賢一¹, 一本 潔¹

浮上磁場領域における最初の活動現象としての H-alpha surge の発生 (II) (M13a)

(98) Huang Yuwei¹, Tetsu Anan⁵¹, Kiyoshi Ichi-moto¹

Doppler velocity differences between ions and neutrals in a solar surge (M14a)

(99) 山崎大輝¹⁴, 永田伸一¹, 一本潔¹

SMART 望遠鏡マグネトグラフ用インバージョンコードの開発 II (M18a)

(100) 関大吉¹³, 木原孝輔¹⁴, 浅井歩¹, 柴田一成¹, 根本茂^{11,41}, 磯部洋明⁸

温度と視線速度の位相差から探る、プロミネンスの中の波動の性質 (M22b)

N: 恒星

(101) 野津湧太¹, 前原裕之^{NAOJ-O}, 野津翔太¹⁴, 行方宏介¹, 幾田佳¹⁴, 野上大作¹⁴, 柴田一成¹, 本田敏志³⁰, Suzanne Hawley⁵⁷, James Davenport⁵⁷

巨大黒点を持つ近傍太陽型星の K2 ミッション測光観測と同時高分散分光観測 (N03a)

(102) 坂上峻仁¹, 柴田一成¹

磁気流体数値計算に基づく M8 型星 TRAPPIST-1 の恒星風加熱・駆動機構の考察 (N09a)

P3: 星・惑星形成（系外惑星）

(103) 山敷庸亮¹³, 野津湧太¹, 前原裕之²⁰, 佐藤達彦²⁹, 黒木龍介¹³, 佐藤啓明¹⁰, 村嶋慶哉¹⁰, 野津翔太¹⁴, 佐々木貴教¹⁴, 坂東日菜¹⁰, 梨元昂¹⁰, 高木風香¹⁰, 野上大作¹⁴, 柴田一成¹, 他 ExoKyoto 開発チーム

恒星フレア影響の評価に向けた、太陽系外惑星データベース ExoKyoto の整備 (P313a)

V: 観測機器

(104) 仲谷善一¹, 松林和也¹, 筒井寛典²⁰, 泉浦秀行²⁰, 神戸栄治²⁰, 京大岡山 3.8m 望遠鏡グループ

京大岡山 3.8m 望遠鏡に搭載する装置ローテータの設計 (V231a)

(105) 木野勝¹, 軸屋一郎⁶, 上野幸紀⁶, 新村拓海⁶, 山田克彦⁴

せいめい望遠鏡に搭載する分割鏡制御システム (V232a)

(106) 木野勝¹, 栗田樹光夫¹⁴, 高橋啓介³⁶, 所仁志³⁶

せいめい望遠鏡の鏡面形状 (V233b)

(107) 松林和也¹、太田耕司¹⁴、泉浦秀行²⁰、神戸栄治²⁰、筒井寛典²⁰、中屋秀彦、鎌田由紀子

ファイバー型面分光装置 KOOLS-IFU のせいめい望遠鏡との接続に向けたアップグレード (V235b)

(108) 三浦則明⁷、菊池駿⁷、鈴木貴博⁷、山本大二郎²、野澤恵²、萩野正興²⁰、上野悟¹、一本潔¹

太陽 SLODAR によるゆらぎ層分布推定へのスパースモデリングの導入 (V254a)

(109) 鈴木貴博⁷、三浦則明⁷、澁谷隆俊⁷、桑村進⁷、大屋真²⁰、馬場直志³⁴、上野悟¹、仲谷善一¹、一本潔¹

GLAO と画像処理による広視野太陽像回復の実験 (V255b)

(110) 浜屋ひかり³⁵、宮良碧³⁵、小野寺幸子³⁵、山本大二郎²、野澤恵²、木村剛一¹、仲谷善一¹、大辻賢一¹、一本潔¹、萩野正興²⁰、篠田一也²⁰、日々野由美²⁰、三浦則明⁷

太陽シンチレーションモニタによる高度依存調査 (V256b)

(111) 宮良碧³⁵、浜屋ひかり³⁵、小野寺幸子³⁵、萩野正興²⁰、日比野由美²⁰、山本大二郎²、野澤恵²、大辻賢一¹、一本潔¹、三浦則明⁷

太陽像によるシーイングサイズの測定手法の開発 (V2567b)

W: コンパクト天体

(112) 前原裕之¹、神戸栄治²⁰、浮田信治²⁰、泉浦秀行²⁰、原川紘季²⁰、大宮正士²⁰、佐藤文衛²⁴

古典新星 V612 Scuti の極大期の高分散分光観測 (W41a)

天文学会特別セッション

(113) 柴田一成¹

「安全保障と天文学 II 声明作成へ向けて」趣旨説明

日本学術会議主催学術フォーラム「軍事的安全保障研究をめぐる現状と課題
—日本学術会議アンケート結果をふまえて— (東京) 9月22日

(114) 柴田一成¹、土井守²⁵

「安全保障と学術」日本天文学会の取り組み

第12回 補償光学研究開発のための情報交換会 (大阪電気通信大学寝屋川キャンパス)
9月22日

(115) 山本広大¹

極限補償光学装置の開発: 惑星撮像装置 SEICA の進捗

生命電磁気ワークショップ (京都大学) 9月25日

(116) 柴田一成¹

本ワークショップ開催趣旨説明—太陽フレア、地磁気、生命、人体

ISEE International workshop “Extreme solar events: How hostile can the Sun be?” (Nagoya University) 10月2日–6日

(117) Maehara, H.¹

Superflares and starspot activity on solar-type stars (oral)

**Kyoto University Research Data Management Workshop (京都大学)
10月6日**

(118) Umemura, N.²⁸, Tanaka, Y.¹⁸, Abe, S.¹⁶, Shinbori, A.²⁸, Nose, M.¹⁵, UeNo, S.¹,
and IUGONET project team

About IUGONET

**The Workshop on Solar Radio Observations
(Mingantu Observing Station, Inner-Mongolia, China) 10月10日**

(119) Ayumi Asai¹

Observations of solar flares and filament eruptions by SMART/SDDI

**Asian Forum for Polar Sciences (AFoPS) Annual General Meeting
(Xiamen, China) 10月10日–12日**

(120) Tanaka, Y.¹⁸, Umemura, N.²⁸, Abe, S.¹⁶, Shinbori, A.²⁸, UeNo, S.¹, Nose, M.¹⁵,
and IUGONET project team

Activity for Data Sharing by the IUGONET project

The 2nd meeting of an ISSI team “Diagnosing heating mechanisms in solar flares through spectroscopic observations of flare ribbons” (北京、中国) 10月15日–19日

(121) Tei, A.¹, Sakaue, T.¹, Okamoto, J.²⁰, Kawate, T.³, Heinzel, P.⁴⁵, Asai, A.¹, Ueno, S.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹, Nakamura, T.¹

Blue wing enhancement of the chromospheric Mg II h and k lines in a solar flare (oral)

IEEE SciVis Short Papers (Berlin, Germany) 10月21日–26日

(122) Boussejra, M. O.¹⁷, Matsubayashi, K.¹, Takeshima, Y., Takekawa, S., Uchiki, R., Uemura, M., Fujishiro, I.

aflak: Pluggable Visual Programming Environment with Quick Feedback Loop Tuned for Astrophysical Observations,

第 62 回宇宙科学技術連合講演会 10 月 24 日–26 日

(123) 大庭弘継, 玉澤春史¹, 河村聡人¹

デュアルユースと学術研究のグレーゾーン問題

**Seminar Talk (Ondrejov Observatory, Czech Academy of Sciences, Czech)
11 月 8 日**

(124) Tei, A.¹, Sakaue, T.¹, Okamoto, J.²⁰, Kawate, T.³, Heinzl, P.⁴⁵, Asai, A.¹, Ueno, S.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹, Nakamura, T.¹

Blue wing enhancement of the chromospheric Mg II h and k lines in a solar flare

**The 28th annual international Astronomical Data Analysis Software
& Systems (Maryland, USA) 11 月 11 日–15 日**

(125) Boussejra, M. O.¹⁷, Takekawa, S., Uchiki, R., Matsubayashi, K.¹, Takeshima, Y., Uemura, M., Fujishiro, I.

affak: Pluggable Visual Programming Environment with Quick Feedback Loop Tuned for Multi-Spectral Astrophysical Observations (O5.4)

第 333 回 情報教育学会 (京都情報大学院大学) 11 月 11 日

(126) 青木成一郎¹

天文分野における科学コミュニケーションの現状— 世界科学コミュニケーション会議 2018 の報告 —

AAPPS-DPP (金沢) 11 月

(127) Takuya Takahashi, Jion Qiu, Kazunari Shibata¹

Quasi-periodic Oscillations in Solar Flares and Coronal Mass Ejections Associated with Magnetic Reconnection (oral)

International Workshop Data Science 2018 (静岡県三島市) 11 月 12 日–15 日

(128) Tanaka, Y.¹⁸, Umemura, N.²⁸, Abe, S.¹⁶, Shinbori, A.²⁸, UeNo, S.¹, Nose, M.¹⁵, and IUGONET project team

Useful Tools for Education and Capacity Building about Solar Terrestrial Physics Study

飛騨天文台 50 周年記念式典 (高山) 11 月 16 日

(129) 柴田一成¹

飛騨天文台 50 年にあたって

飛騨天文台 50 周年記念ミニ研究会 (高山) 11 月 17 日

(130) 柴田一成¹

Introduction: Why 'type II spicule' is a wrong classification ?

(131) 坂上峻仁¹

spicules and wind of M type stars

(132) Alkendra Singh¹

chromospheric jets and partially ionized plasma

(133) 黄于蔚¹

neutral atoms in erupting prominence

(134) 徳田怜実¹, 一本潔¹

velocity in chrom. fine structures from DST obs.

(135) 上野悟¹

世界の中の DST

(136) 永田伸一¹

世界の中の SMART

(137) 一本潔¹

Summary

Workshop on Solar Data Analysis and Coronal Probing Technique
(麗江、中国) 12 月 1 日–2 日

(138) Kimura, G.¹

Filter introduction

宇宙研談話会 (相模原) 12 月 5 日

(139) 柴田一成¹

Threat of the Sun and Superflares 太陽の脅威とスーパーフレア

連星系・変光星・低温度星研究会 2018 (岡山県井原市美星町) 12 月 7 日–9 日

(140) 木野勝¹

京都大学せいめい望遠鏡の分割鏡

AGU 2018 Fall Meeting (Walter E. Washington Convention Center)

12月10日–12月14日

(141) Sakaue, T.¹, Shibata, K.¹

Numerical simulation on the stellar wind from TRAPPIST-1. (poster)

第6回ダジック・アース研究会 (京都大学理学研究科セミナーハウス)

12月25日–27日

(142) 山田紗也³⁵, 小野寺幸子³⁵, 明星大学天文愛好会「すばる」³⁵, 萩野正興²⁰, 大辻賢一¹, 日比野由美²⁰, 齊藤昭則¹⁰, 津川卓也²¹, 今井弘二²¹, 野澤恵², 山西隆宜⁴²

おうちでダジック・アース

(143) 萩野正興²⁰, 高畠規子²⁰, 日比野由美²⁰, 渡部潤一²⁰, 縣秀彦²⁰, 阪本成一²⁰, 石井未来²⁰, 小久保英一郎²⁰, 加藤恒彦²⁰, 竝木則行²⁰, 鳥海森²⁰, 日下部展彦³⁷, 津川卓也²¹, 今井弘二²¹, 大辻賢一¹, 明星大学天文愛好会「すばる」³⁵

国立天文台特別公開における「ゆにたま」の実施

ワークショップ：EUVST-SUNRISE-DKIST への展望 (国立天文台三鷹)

12月26日–27日

(144) 浅井歩¹

計画説明3 DKIST

(145) 鄭祥子¹

MgIIhk 線を用いた観測と 1D non-LTE モデリングによるスピキュールの物理量推定+今後の新しい観測への期待