

12.2. 研究会発表(2024 年 4 月～2025 年 3 月 開催順)

日本地球惑星科学連合(JPGU)2024 年大会(幕張メッセ) 2024 年 5 月 26 日～5 月 31 日

[P-EM14 Frontiers in solar physics]

Junya Natsume, Ayumi Asai, Satoru Ueno, Takato Otsu, Kiyoshi Ichimoto

Comparison of Spectra of Solar Magnetic Active Phenomena Using Multiple Chromospheric Lines Taken by DST at Hida Observatory

Haruhi Shirato, Kiyoshi Ichimoto

Investigation of the wave propagation in the solar atmosphere with relation to the magnetic field and the view angle

T. Otsu, A. Asai, K. Ikuta, K. Shibata

Sun-as-a-star Analysis of the X1.6 flare on 2023 August 5: Post-flare Loops Observed in Soft X-ray, EUV, and H α

R. Shimada, T. Yokoyama

Mean-field study of stellar activity-rotation relationship

T. Yoshihisa, T. Yokoyama, T. Kaneko

突発的な加熱による太陽プロミネンスの形成メカニズム

[P-EM15 太陽地球系結合過程の研究基盤形成]

Shinbori A., Tanaka Y., Abe S., UeNo S., Imajo S., Nosé M., and Fu W.

IUGONET data analysis system for promotion of studies of coupling processes in the solar-terrestrial system

[M-GI27 Open&FAIR Science: strategies, concepts, infrastructures&opportunities]

Tanaka Y., Abe S., Shinbori A., Imajo S., UeNo S., Nose M., Fu W.

Tools for sharing and utilizing the upper atmospheric data

[M-GI30 情報地球惑星科学と大量データ処理]

Nosé M., Shinbori A., Miyoshi Y., Hori T., Oohira T., Hashiba J., Naoe C., Gakiya R., Okamoto M., Sagara T., Aoki T., Matsubara S., Takahashi I., Hayashi H., Yamada K., Tanaka Y., Abe S., UeNo S., Imajo S., Saito Y., Ashikita T., Hori Y., Shimizu T., Okamura N., and Hirano K.

Metadata conversion to general schema and registration in institutional repository to make research data more findable

Japan Open Science Summit (JOSS) 2024 (国立情報学研究所 & オンライン)

2024 年 6 月 17 日～6 月 21 日

能勢正仁、新堀淳樹、三好由純、堀智昭、大平司、直江千寿子、田中幸恵、我喜屋累、岡本麻衣子、端場純子、相良毅、青木学聡、松原茂樹、高橋一郎、林秀和、山田一成、田中良昌、阿部修司、上野悟、今城峻、齊藤泰雄、芦北卓也、堀優子、清水敏之、岡村奈々子、平野かおる

宇宙地球科学分野における研究用メタデータから公開・流通用メタデータへの変換の取り組み

45th COSPAR Scientific Assembly (Busan, Korea)

2024 年 7 月 13 日～21 日

Ayumi Asai, Yuji Kotani, Kazunari Shibata

Thermodynamic Properties of Small-Scale Flares and Associated Mass Ejections

Sudheer Mishra, Ayumi Asai

Role of Small-Scale Dynamics in a Solar Prominence Eruption

Sudheer Mishra, Ayumi Asai, Sripan Mondal, Abhishekh K. Srivastava

Successive Emerging Flux Triggers Persistent Jets in the Solar Atmosphere and Associated Heating

Hinode-17/IRIS-15/SPHERE-3 (Bozeman, Montana, USA)

2024 年 7 月 22 日～29 日

T. Otsu, A. Asai, K. Ikuta, K. Shibata

Sun-as-a-star Analysis of the X1.6 Flare on 2023 August 5:

Dynamics of Post-flare Loops in Spatially Integrated Observational Data

XXXIIInd General Assembly International Astronomical Union (Cape Town, South Africa)

2024 年 8 月 6 日～15 日

S. Aoki, S. Kobayashi, T. Naraki, G.H. Tsuchimochi

Analysis of the Practice of A Flipped Classroom Designed with ICE Model At A Japanese University Using Digital Diamond Mandala Matrix

R. Shimada, T. Yokoyama

Mechanism of stellar activity-rotation relationship driven by turbulent angular momentum transport

2024 年度せいめいユーザーズミーティング(倉敷芸文館+zoom) 2024 年 9 月 9 日～9 月 10 日

木野勝

望遠鏡・観測装置の現状

川端美穂

TriCCS 運用報告

川端美穂

せいめい望遠鏡による超新星のフォローアップ

大塚雅昭

中小質量星の元素合成環境を GAOES-RV と KOOLS-IFU で探る

山本広大

系外惑星撮像装置 SEICA の開発：全体進捗

大塚雅昭

シン中低分散面分光装置

磯貝桂介
K00LS-IFU 運用報告

村田勝寛
光赤外線大学間連携 OISTER の活動報告

戸田博之
京都大学岡山天文台の広報活動

大塚雅昭
分光標準星の理論大気モデルスペクトルデータベースの構築

第 54 回天文・天体物理若手夏の学校（伊勢志摩）2024 年 7 月 23 日～7 月 26 日

太陽・恒星分科会

夏目純也
4つの彩層ラインを用いたポストフレアループ等のスペクトルの比較

2024 年度精密工学会秋季大会学術講演会（岡山大学）2024 年 9 月 4～6 日

木野勝
せいめい望遠鏡による新しい発見とせいめい望遠鏡に適用される分割主鏡の精密制御（特別講演）

日本天文学会 2024 年秋季年会（関西学院大学大学）2024 年 9 月 11 日～13 日

M. 太陽

山崎 大輝, 黄于蔚, 橋本裕希, 上野悟, 一本潔
活動領域ダークフィラメントで見られる He I 10830 Å の横ゼーマン効果偏光スペクトルの解釈と磁場強度の推定 (M09a)

夏目純也, 浅井歩, 上野悟, 大津天斗, 一本潔
ポストフレアループにおける複数の彩層ラインのスペクトルの比較 (M03a)

一本潔, 橋本裕希, 黄于蔚, 浅井歩, 白戸春日, 山添雄大, 楠野兼太朗, 上野悟, 山崎大輝
静穏型プロミネンスにみられた持続的伝搬波動のモード診断 (M07a)

V. 観測機器(光赤外線・重力波・その他)

佐藤杏樹, 佐藤知宙, 中森健之, 庄子正剛, 橋山和明, 長谷部愛奈, 前城美羽, 佐藤凜, 木野勝, 本多良太郎, 宮原正也
光子計数型可視光システム IMONY における新基板システムの開発 (V213a)

上野悟, 一本潔, 黄于蔚, 山崎大輝
飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡/常設補償光学装置の機器偏光行列決定による偏光分光観測精度の向上 (V216a)

黒住健吾, 三浦則明, 照山玄太, 桑村進, 上野悟, 一本潔
太陽面ナيفエッジの原理に基づく大気ゆらぎ評価 (V222b)

照山玄太, 三浦則明, 黒住健吾, 桑村進, 上野悟, 一本潔
飛騨天文台補償光学系用の簡便な校正法の開発 (V223c)

永田伸一, 浅井歩, 上野悟, 横山央明
Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST)搭載用近赤外チューナブルフィルターのタイプ選定について

國生拓摩, 中原勇人, 近藤翼, 金田英宏, 木野勝
将来衛星計画に向けたマイクロミラー技術による可変 CGH 干渉計の開発 (V253a)

Y. 教育・広報・他

青木成一郎, 小林信三, 土持ゲーリー法一
ICE モデルに基づき設計した大学での反転授業のデジタル Diamond Mandala Matrix を使った実践と分析

ISEE 等合同研究集会「太陽地球環境データ解析に基づく超高層大気の空間・時間変動の解析」 (九州工業大学) 2024 年 9 月 17 日～18 日

田中 良昌, 阿部 修司, 今城 峻, 能勢 正仁, 新堀 淳樹, 上野 悟
IUGONET プロジェクトの概要と基盤開発

新堀 淳樹, 田中 良昌, 阿部 修司, 今城 峻, 上野 悟, 能勢 正仁
IUGONET プロジェクトの活動を通じたサイエンス成果

能勢 正仁, 新堀 淳樹, 阿部 修司, 田中 良昌, 今城 峻, 上野 悟
IUGONET におけるメタデータ可視化向上と DOI 付与

伊集 朝哉, 永田 伸一, 石井 貴子, 上野 悟
飛騨天文台 SMART で観測された太陽活動現象カタログ ～ 現象に紐づいたデータ検索に向けた
カタログ整備 ～

光赤天連シンポジウム 2024 (国立天文台+zoom) 2024 年 9 月 17 日～9 月 19 日

木野勝
せいめい望遠鏡の現状と今後

Joint Symposium of Space Climate 9 Symposium and ISEE Symposium(名古屋) 2024 年 10 月 1 日～4 日

Takato Otsu; Ayumi Asai
Comparison of Spatially Resolved Velocities and Sun-as-a-star Spectra of Solar Prominence Eruptions

Takero Yoshihisa, Takaaki Yokoyama, Takafumi Kaneko
Solar Prominence Formation Triggered by Single Heating Event
Ryota Shimada, Takaaki Yokoyama
Mean-Field Study of Stellar Activity-Rotation Relationship

**International Heliophysics Data Environment Alliance 2024 (IHDEA2024),
(European Space Astronomy Centre, Spain) 2024 年 10 月 14 日～18 日**

Tanaka Y., Abe S., Shinbori A., Imajo S., UeNo S., Nose M., Tao C., Jin H.
Update of metadata and tools by the IUGONET project

Nose M., Shinbori A., Miyoshi Y., Hori T., Ohira T., Hashiba J., Naoe C., Tanaka S., Gakiya R.,
Okamoto M., Sagara T., Aoki T., Matsubara S., Takahashi I., Hayashi H., Yamada K., Minamiyama
Y., Tanaka Y., Abe S., UeNo S., Imajo S., 他7名
Enhancing findability and searchability of research data: Metadata conversion and registration in
institutional repositories

BBSO/GST workshop at NAOJ (NAOJ) 2024 年 11 月 1 日

A. Asai, T. Otsu, J. Natsume, K. Shibata, S. Ueno
Comparison of Spectra of Solar Magnetic Active Phenomena in Multiple Chromospheric Lines
– Sun-as-a-star Analysis –

**第 156 回地球電磁気・地球惑星圏学会(SGEPSS)総会
(国立極地研究所・統計数理研究所) 2024 年 11 月 23 日～27 日
[R011: データシステム科学]**

Tanaka Y., Abe S., Shinbori A., Imajo S., UeNo S., Nose M., Tao C., Jin H.
Recent activity of the IUGONET project: Update of metadata, data analysis tools and systems

Shinbori A., Nose M., Miyoshi Y., Hori T., Oohira T., Tanaka Y., Naoe C., Gakiya R., Okamoto M.,
Sagara T., Tanaka Y., Abe S., UeNo S., Imajo S., 他 5 名
Metadata conversion and registration in institutional repositories to improve visualization and
retrieval of research data

2024 年度冬季トランジット惑星研究検討会議 (立命館大学) 2024 年 12 月 5 日～7 日

磯貝桂介
Reconstruct the accretion disk of outbursting dwarf novae using MuSCAT and Seimei

**第 15 回光赤外線天文学大学間連携(OISTER)ワークショップ(姫路・西はりま地場産業センター)
12 月 10 日～12 日**

磯貝桂介, 山中雅之, 永山貴宏, 他鹿児島大メンバー, VSOLJ & VSNET collaborations

再増光を示す WZ Sge 型矮新星 IK Leo の近赤外測光・分光モニター観測

BBSO/GST workshop at NAOJ (NAOJ) 2025 年 2 月 5 日

A. Asai, T. Yokoyama, S. Ueno, S. Nagata, T. Otsu, J. Natsume
Exploring Solar Physics with DST and SMART at Hida Observatory

Cool Stars Workshop in Japan, (Tokyo, Japan) 2025 年 2 月 12 日～14 日

Natsume J., et al.
Comparison of multiple chromospheric lines for post-flare loops accompanied by a flare

T. Otsu, A. Asai, K. Ikuta, K. Shibata
Statistical Study of Appearance Timing of H-alpha Postflare Loops: Simple Scaling Law Based on Radiative Cooling

太陽研連シンポジウム（宇宙科学研究所）2025 年 2 月 17 日～19 日

吉久健朗
コロナにおける熱的非平衡性のループ長依存性について

大津天斗
太陽プロミネンス噴出の速度場解析:空間分解・空間積分データの比較

夏目純也
複数彩層ラインで観たポストフレアループの特徴の比較

永田伸一
Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST) 搭載用 Near Infrared Tunable Filter(NIRTF)検討状況

京都大学飛騨天文台ユーザーズミーティング（オンライン）2025 年 2 月 27 日

永田伸一
2024 年度の SMART 運用概要

石井貴子
2024 年度 SMART 検出イベント概要

伊集朝哉
飛騨天文台 SMART で観測された太陽活動現象カタログ
～現象に紐づいたデータ検索に向けたカタログ整備～

白戸春日
光球からコロナへの波の伝播と磁場構造の関係 (SMART 太陽全面像を用いた解析)

上野悟
2024 年度 DST 運用・共同利用概要および花岡さんの共同利用紹介

白戸春日
光球からコロナへの波の伝播と磁場構造の関係 (飛騨-Hinode-IRIS 協同観測速報)

大津天斗

水素バルマー系列ラインの同時観測で探る太陽活動現象の電離非平衡過程

夏目純也

彩層複数ラインでの撮像分光観測による活動現象の Sun-as-a-star 解析

永田伸一

近赤外広視野偏光分光撮像装置 NIRTf の開発検討状況

横山央明

2024 年度外部評価を受けての飛騨天文台に関するコメント

2024 年度京大生存圏研究所ミッションシンポジウム(京都大学宇治キャンパス)

2025 年 3 月 7 日

浅井 歩、海老原 祐輔、上野 悟、鈴木 美好、北井 礼三郎

長期太陽黒点観測スケッチのデジタル画像データベースの構築 Digital Image Database
Construction of Long-Term Sketch Observation of Sunspots

ROIS-DS-JOINT 研究集会「極域データサイエンスに関する研究集会 III」

(東京、立川) 2025 年 3 月 11 日～12 日

新堀淳樹、能勢正仁、三好由純、堀智昭、大平司、田中幸恵、直江千寿子、我喜屋累、岡本麻衣子、
相良毅、田中良昌、阿部修司、上野悟、今城峻、他 5 名

研究データの可視化・検索向上を目指したメタデータ変換と機関リポジトリへの登録

田中良昌、阿部修司、新堀淳樹、今城峻、上野悟、能勢正仁、IUGONET プロジェクトチーム
大学間連携プロジェクト IUGONET の国際連携活動

阿部修司、田中良昌、新堀淳樹、今城峻、上野悟、能勢正仁、IUGONET プロジェクトチーム
太陽地球環境データ解析とデータサイエンス ～IUGONET プロジェクト 15 年の歩みとその将来～

日本天文学会 2025 年春季年会 (茨城大学) 2025 年 3 月 17 日～20 日

M. 太陽

廣瀬維士、一本潔、浅井歩、上野悟

CaII IR トリプレットで偏光分光観測した Umbral Flash の特徴 (M10b)

浅井歩、石井貴子、上野悟、永田伸一、伊集朝哉、大津天斗、夏目純也、DenisP.Cabezas

2024 年に京都大学飛騨天文台で観測された大フレアについて (M25a)

上野悟、夏目純也、大津天斗、浅井歩、石井貴子、幾田佳、一本潔、柴田一成

デルタ型黒点および太陽フレアの多波長 2 次元分光観測 (M27a)

山崎大輝、黄于蔚、橋本裕希、上野悟、一本潔、

活動領域ダークフィラメントで見られる He I 10830 Å の横ゼーマン効果偏光スペクトルの解釈と磁場
強度の推定 II (M28a)

吉久健朗、横山央明

コロナ中における熱的非平衡発生のループ長依存性の調査(M06a)

大津天斗、浅井歩、幾田佳、柴田一成

H α 線ポストフレアループの出現時間に関する統計的研究(M29a)

鈴木海渡、横山央明、庄田宗人

太陽風とM型星恒星風におけるアルベーン波乱流加熱の重要性(M32a)

V. 観測機器(光赤外・重力波・その他)

木野勝、せいめい望遠鏡グループ

せいめい望遠鏡の分割主鏡における位相合わせの進捗状況 (V204a)

中森健之、橋山和明、佐藤杏樹、佐藤知宙、長谷部愛奈、前城美羽、庄子正剛、本多良太郎、宮原正也、木野勝、川端弘治、中岡竜也、武井大、上野一樹

高速撮像システム IMONY の開発と運用の現状 (V215a)

永田伸一、浅井歩、上野悟、横山央明(京都大学)、NIRTF 検討 WG

Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST)搭載用近赤外 Lyot/Michelson 干渉計フィルターの設計 (V238b)

W. コンパクト天体

橋山和明、中森健之、佐藤杏樹、長谷部愛奈、前城美羽、佐藤凜、庄子正剛、武井大、川端弘治、中岡竜也、木野勝、寺澤敏夫、米倉覚則、岳藤一宏、村田泰宏、三澤浩昭、上野一樹、佐藤知宙

高速撮像装置 IMONY によるカニパルサーの長期光学観測成果 (W09a)

ISEE 研究集会「科学データ研究会・WDS 国内シンポジウム」(オンライン) 2025 年 3 月 24 日

田中良昌、阿部修司、新堀淳樹、今城峻、上野悟、能勢正仁、IUGONET プロジェクトチーム

IUGONET(WDS Network Member)の国際連携活動

その他

大学教育学会第 46 回大会 (関西国際大学)2024 年 6 月 8 日～9 日

青木 成一郎、小林 信三、小林 祐也、土持 ゲーリー 法一

デジタル Diamond Mandala Matrix を用いた ICE モデルに基づき設計した大学での 反転授業の実践と分析

情報処理学会 情報教育シンポジウム 2024 (ライトキューブ宇都宮) 2024 年 8 月 10 日～12 日

青木 成一郎、小林 信三、小林 祐也、土持 ゲーリー 法一

ICE モデルに基づき設計した大学での反転授業における digital Mandala を用いた実践と分析

日本教育工学会 2024 年度秋季全国大会(第 45 回大会)2024 年 9 月 7 日～8 日

青木 成一郎、小林 信三、小林 祐也、土持 ゲーリー 法一

Digital Mandala を用いた ICE モデルにより授業設計した大学での反転授業の実践と分析

その他

大学教育学会第 46 回大会 (関西国際大学)2024 年 6 月 8 日～9 日

青木 成一郎, 小林 信三, 小林 祐也, 土持 ゲーリー 法一

デジタル Diamond Mandala Matrix を用いた ICE モデルに基づき設計した大学での 反転授業の
実践と分析 7

情報処理学会 情報教育シンポジウム 2024 (ライトキューブ宇都宮) 2024 年 8 月 10 日～12 日

青木 成一郎, 小林 信三, 小林 祐也, 土持 ゲーリー 法一

ICE モデルに基づき設計した大学での反転授業における digital Mandala を用いた実践と分析

日本教育工学会 2024 年度秋季全国大会(第 45 回大会)2024 年 9 月 7 日～8 日

青木 成一郎, 小林 信三, 小林 祐也, 土持 ゲーリー 法一

Digital Mandala を用いた ICE モデルにより授業設計した大学での反転授業の実践と分析