

12.2. 研究会発表(2025 年 4 月～2026 年 3 月 開催順)

日本地球惑星科学連合(JPGU)2025 年大会(幕張メッセ)

2025 年 5 月 25 日～5 月 30 日

[P-EM11 Frontiers in solar physics]

Takato Otsu, Ayumi Asai, Kai, Ikuta, Kazunari Shibata

Statistical Study of Appearance Timing of $H\alpha$ Postflare Loops: Simple Scaling Law Based on Radiative Cooling

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

Comparison of multiple chromospheric lines for postflare loops accompanied by a flare

[P-EM14 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.

Current status of IUGONET data analysis system for promotion of studies of solar-terrestrial physics

[M-ZZ43 超学際ネットワーク形成]

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

Development of databases and tools for a wide variety of upper atmospheric data

[U-06 Open and FAIR Science]

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

Progress of databases and tools development for upper atmospheric physics by IUGONET project

Japan Open Science Summit (JOSS) 2025 (国立情報学研究所 & オンライン)

2025 年 6 月 23 日～6 月 27 日

田中良昌, 阿部修司, 新堀淳樹, 今城峻, 上野悟, 能勢正仁, 小財正義, 南山泰之, 門倉昭

超高層大気データのカatalog構築と異分野データベースへの応用

Hinode-18/IRIS-18 (UCL, London, UK)

2025 年 6 月 23 日～27 日

Takato Otsu, Ayumi Asai, Kai, Ikuta, Kazunari Shibata

Statistical Study of Appearance Timing of $H\alpha$ Postflare Loops: Simple Scaling Law Based on Radiative Cooling

Yamasaki, D., Huang, Y., Hashimoto, Y., UeNo, S., and Ichimoto, K.

Magnetic field diagnostic of an active region filament obtained from He I 1083 nm spectropolarimetric observation

Nagata, S., Asai, A., Anan, T., Cauzzi, G., Reardon, K., Ueno, S., and Yokoyama, T.

The Concept Study of the Near Infrared Tunable Filter (NIRTF) for the DKIST

Tetsu Anan, Shin'ichi Nagata, Kevin Reardon, Gianna Cauzzi, Tom Schad, Takaaki Yokoyama, Ayumi Asai, Satoru Ueno

Inversion Errors of Coronal Magnetic Fields for Near Infrared Tunable Filters

National Astronomy Meeting 2025 (Durham University, Durham, UK)

2025 年 7 月 7 日～11 日

Takato Otsu, Ayumi Asai, Kai, Ikuta, Kazunari Shibata

Sun-as-a-star Analysis of the X1.6 Flare on 2023 August 5: Dynamics of Postflare Loops in Spatially Integrated Observational Data (オンライン)

第 55 回天文・天体物理若手夏の学校（長野県千曲市）

2025 年 7 月 28 日～31 日

太陽・恒星分科会

夏目純也, 浅井歩, 上野悟, 大津天斗, 一本潔

複数の彩層ラインで観測されたフレアループとフレアリボンのスペクトルの特徴

福地勇介

太陽黒点およびフィラメントにおける振動現象の 分光-偏光観測

2025 年度せいめいユーザーズミーティング(東京科学大学+zoom)

2025 年 9 月 2 日～9 月 4 日

木野勝

望遠鏡・観測装置の現状

川端美穂

TriCCS の運用・開発報告

山本広大

系外惑星撮像装置 SEICA の開発：全体進捗

川端美穂

せいめい望遠鏡を用いた近傍超新星のフォローアップ観測

村田勝寛

光赤外線天文学大学間連携 OISTER の活動報告

磯貝桂介

KOOLS-IFU 運用報告と次世代面分光装置の開発計画

戸田博之

京都大学岡山天文台の広報活動

WDS Asia-Oceania 2025 (Beijing, China)

2025 年 9 月 8 日～12 日

Shuji Abe, Yoshimasa Tanaka, Atsuki Shinbori, Shun Imajo, Satoru UeNo, Masahito Nosé

IUGONET project and its Capacity Building Activities

日本天文学会 2025 年秋季年会（海峡メッセ下関）

2025 年 9 月 9 日～11 日

M. 太陽

夏目純也, 浅井歩, 上野悟, 大津天斗, 幾田佳, 石井貴子, 李尚姫, 柴田一成
黒点の面積・複雑性と活動領域彩層ラインの Sun-as-a-star 研究 (M09a)

白戸春日, 一本潔, 上野悟
太陽全面における波の振動と磁場構造の関係 (M10b)

大津天斗, 浅井歩
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 (M11b)

吉久健朗, 大津天斗, 横山央明
太陽フレア中の電流シートにおける低温プラズマの観測的証拠 (M12b)

梅澤和真, 野上大作, 市原晋之介, 行方宏介, 浅井歩, 大津天斗, 夏目純也, 前原裕之, 野津湧太, 柴田一成, 梶木屋裕斗
恒星のフレア中の測光分光観測によるポストフレアループ検出の試み (M30a)

畠田遼太, 堀田英之, 横山央明
対流層全球計算内の大規模磁場強度飽和をもたらす物理 (M42a)

V. 観測機器(光赤外線・重力波・その他)

照山玄太, 三浦則明, 堀口裕介, 松上正隆, 黒住健吾, 富樫誠, 桑村進, 上野悟, 一本潔
太陽 Shack-Hartmann センサへの CNN の導入の検討 (V216b)

黒住健吾, 三浦則明, 照山玄太, 松上正隆, 堀口祐介, 富樫誠, 桑村進, 上野悟, 一本潔
太陽ナイフエッジ法による大気ゆらぎと AO 効果の連関性解析 (V217c)

永田伸一, 浅井歩, 上野悟, 横山央明, 池田優二, NIRTF 検討 WG
Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST) 搭載用近赤外 Near Infrared Tunable Filter (NIRTF) の光学設計 (V260b)

2025 年度 太陽研究者連絡会 将来計画シンポジウム (宇宙科学研究所)

2025 年 9 月 17 日～18 日

浅井 歩, 永田伸一, 横山央明, 上野悟
DKIST を中心とする地上可視近赤外望遠鏡と NIRTF 計画

AAPPS-DPP 2025: 9th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (福岡国際会議場)

2025 年 9 月 21 日～26 日

Ayumi Asai
Advancing Solar Observations with DST and SMART, Hida Observatory, Kyoto University
(招待講演)

**The 50th Anniversary Workshop of the Disk Instability Model in Compact Binary Stars
(グランドホテルニュー王子、苫小牧) 2025 年 9 月 22 日～26 日**

Keisuke Isogai

Exploring the rebrightening mechanism in AM CVn stars through superhump and color variations

Naoto Kojiguchi

First-Ever Discovery of a Superoutburst in GP Com Buried in Archival Data

**The 5th Chile–Japan Academic Forum at Kyoto /Japan–Latin America Academic Conference
2025, Workshop1 “Astronomy & Astronomical Instrumentation” (京都大学)
2025 年 9 月 29 日～10 月 2 日**

Ayumi Asai

Recent Developments in Solar Physics and Space Weather (招待講演)

**3rd SUNRISE III Science Meeting (名古屋大学)
2025 年 10 月 14 日～16 日**

Ayumi Asai + SCIP team + SUNRIS III team

Chromospheric Dynamics of an Umbral Flare Kernel from SCIP-DST

**International Heliophysics Data Environment Alliance 2025 (IHDEA2025), (San Antonio, TX, USA)
2025 年 10 月 20 日～22 日**

Tanaka Y., Abe S., Shinbori A., Imajo S., UeNo S., Nose M., Jin H., Tao C.

Report on IUGONET project activities

**第 16 回光赤外線天文学大学間連携(OISTER)ワークショップ(鹿児島大学)
2025 年 10 月 21 日～23 日**

小路口直冬, 磯貝圭介, 反保雄介, 加藤太一, 野上大作, VSNET collab., AAVSO collab.
長い軌道周期をもつ AM CVn 型星のスーパーアウトバーストの観測的研究

川端美穂

せいめい望遠鏡を使った近傍超新星の追観測について

磯貝圭介

せいめい/KOOLS-IFU アップデート計画

**光赤天連シンポジウム 2025 (キャンパスプラザ京都)
2025 年 11 月 4 日～6 日**

木野勝

せいめい望遠鏡の現状と今後

**The 8th Asia–Oceania Space Weather Alliance (AOSWA) 2025 (Haikou, China)
2025 年 11 月 10 日～12 日**

Shuji Abe, Yoshimasa Tanaka, Atsuki Shinbori, Shun Imajo, Satoru UeNo, Masahito Nose

International contribution and capacity building of IUGONET project

第 158 回地球電磁気・地球惑星圏学会(SGEPSS)総会 (神戸大学)

2025 年 11 月 23 日～27 日

[R011: データシステム科学]

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、金田志保、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 6 名

異分野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

太陽研連シンポジウム (京都大学) 2026 年 2 月 16 日～18 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

恒星磁気活動の理解に向けた太陽活動現象の観測的研究 (招待講演)

夏目純也, 浅井歩, 上野悟, 大津天斗, 幾田佳, 石井貴子, 李尚姫, 柴田一成

黒点の面積・複雑性と活動領域彩層ラインの Sun-as-a-star 研究

福地勇介

He I 10830 Å ラインにおける分光-偏光観測に基づく Umbral Flashes の物理的解釈および黒点磁場構造の診断

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)

2026 年 2 月 12 日

上野悟

2025 年度 DST 共同利用概要および広視野偏光分光観測装置導入状況

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

福地勇介

HeI 10830 ラインにおける分光-偏光観測に基づく Umbral Flashes の物理的解釈および黒点磁場構造の診断

永田伸一

2025 年度の SMART 運用概要

石井貴子

2025 年度SMART検出イベント概要

白戸春日

太陽全面の光球・彩層振動と磁場構造との関係

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

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

浅井歩
2025 年度京大・理・太陽分科の総括と今後の予定

連星系・変光星研究会 2025 (兵庫県立大学兵庫県立大学)
2026 年 2 月 22 日～23 日

磯貝 桂介
WZ Sge 型スーパーアウトバースト初期の連続分光観測による $H\alpha$ 輝線源の時間進化の研究

Stellar Magnetic Activity Workshop 2026 (京都大学)
2026 年 3 月 9 日～10 日

大津天斗、浅井歩、幾田佳、柴田一成
恒星ポストフレアループについて: 太陽観測からの示唆

夏目純也、浅井歩、上野悟、大津天斗、幾田佳、石井貴子、李尚姫、柴田一成
黒点の面積・複雑性と活動領域彩層ラインの Sun-as-a-star 研究

日本天文学会 2026 年春季年会 (京都産業大学)
2026 年 3 月 4 日～7 日

M. 太陽

大津天斗、浅井歩
太陽・恒星フレアにおける水素バルマー線の強度比に関する研究 (M15c)

下条圭美、一本潔、川手朋子
Zeeman Broadening による太陽黒点磁場測定 - 恒星磁場との比較を目指して - (M20a)

浅井歩、上野悟、松本琢磨、久保雅仁、勝川行雄、川畑佑典、原弘久、石川遼太郎、内藤由浩、清水敏文、大場崇義、S. K. Solanki, A. Korpi-Lagg, A. Gandorfer, A. Feller, T. Riethmüller, P. Bernasconi, J. C. del Toro Iniesta, T. Berkefeld, SUNRISE-3 team
SUNRISE-3/SCIP と飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡の協同観測による黒点暗部内フレアカーネルの彩層ダイナミクス (M31a)

一本潔、浅井歩、石井貴子、上野悟
太陽プロミネンスを伝搬する波動現象のサーベイ (M36a)

福地勇介、浅井歩、上野悟
He I 10830 Å ラインにおける分光-偏光観測に基づく Umbral Flashes の物理的解釈および黒点磁場構造の診断 (M37a)

吉久健朗、横山央明
単発加熱による凝縮現象に関するパラメータサーベイ (M34a)

V. 観測機器(光赤外・重力波・その他)

永田伸一、浅井歩、伊集朝哉、上野悟、木村剛一、Denis P. Cabzezas、仲谷善一、横山央明、池田優二 NIRTF 検討 WG

Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST) 搭載用近赤外 Near Infrared Tunable Filter(NIRTF) の光学設計 2 (V237b)

伊集朝哉, 木村剛一, Denis P. Cabezas, 仲谷善一, 永田伸一
DKIST/NIRTF 搭載 Lyot フィルターの開発(V238b)

Y. 教育・広報・他

青木成一郎, 小林信三, 小林圭悟

生成 AI を活用した火星での生活の動画作成ワークショップの実践と分析(Y16a)

青木成一郎, 作花一志, 小山勝二, 柴田一成, 野上大作, 坂田肇, 辻井輝幸, 梅本万視, 有賀雅夫, 蒔田誠

天変記録の現代天文学での重要性を知る「京都千年天文学街道ツアー」(Z119b)

先端光・電子デバイス国際シンポジウム 2026・未来先端量子技術国際シンポジウム 2026 (京都大学) 2026 年 3 月 11 日

Ayumi Asai

Exploring the Dynamic Sun with DST and SMART at Kyoto University (招待講演)

Takato Otsu, Ayumi Asai, Kai Ikuta, Kazunari Shibata

Statistical Study of Appearance Timing of $H\alpha$ Postflare Loops: Simple Scaling Law Based on Radiative Cooling

Junya Natsume, Ayumi Asai, Kiyoshi Ichimoto

Sun-as-a-star research: response of chromospheric lines to sunspot area and complexity

第 31 回天体スペクトル研究会 (埼玉大学、オンライン) 2026 年 3 月 22 日～23 日

磯貝 桂介

面分光装置 KOOLS-IFU の次世代機の検討

日本物理学会 2026 年春季大会 (オンライン) 2026 年 3 月 23 日～26 日

川手朋子, 一本潔, 後藤基志, 上野悟

誘導結合プラズマにおける内在的な偏光生成とハンレ効果による偏光プロファイル

その他

大学教育学会第 47 回大会 (桐蔭横浜大学) 2025 年 6 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

ICE モデルに基づき設計した大学でのデジタルマンダラによる反転授業の実践と Transformer を用いた分析

Digital MANDALA and AI-powered Ayurveda and Modern Nutritional Insights on Food (Tribhuvan Univ.) 2025 年 6 月 24 日

S. Kobayashi, S. Aoki, M. Umemoto, and A. Nepal

Analysis of the Answers to the Questionnaire by MANDALA with AI

M. Umemoto, S. Aoki, S. Kobayashi, and A. Nepal

Modern Nutrition in Japan and Its Relation to Ayurveda, History of Japanese Food

19th WORLD SANSKRIT CONFERENCE 2025 (Nepal Sanskrit University)

2025 年 6 月 26 日～30 日

S. Aoki, S. Kobayashi, A. Nepal, and M. Umemoto

Improvement of Education by Tracking the Learning Process with AI and Digital MANDALA

S. Kobayashi, A. Nepal, S. Aoki, and M. Umemoto

Knowledge Transformational AI and Digital MANDALA The Digital MANDALA Process

A. Nepal, S. Kobayashi, S. Aoki, and M. Umemoto

Knowledge Transformational AI and Digital MANDALA for Social Learning Paradigm

M. Umemoto, S. Aoki, S. Kobayashi, and A. Nepal

Concept Mapping by AI and Digital MANDALA: Japanese Nutrition Concept and Ayurvedic Food Concept

情報処理学会 情報教育シンポジウム 2025 (武蔵野大学)

2025 年 8 月 19 日～21 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の Digital Mandala による実践と転移把握のための BERT のファインチューニング

International Conference on Learning Evidence and Analytics (ICLEA 2025)(Kyusyu Univ.)

2025 年 9 月 5 日～7 日

S. Aoki, S. Kobayashi, and G.H. Tsuchimochi

Tracking Learning Process on The ICE Model in A Flipped Classroom at A Japanese University

日本教育工学会 2025 年度秋季全国大会(ウインクあいち)

2025 年 9 月 27 日～28 日

青木成一郎, 小林信三, 小林祐也, 土持ゲーリー法一

Digital MANDALA を用いた大学の反転授業における ICE モデルでの学習過程追跡への BERT の活用

第 19 回宇宙学シンポジウム (京都大学)

2026 年 2 月 7 日

青木成一郎, 小林信三, 小林圭悟

生成 AI による補助機能を持つ 物語生成アルゴリズムを実装したシステムでの 火星での生活の動画作成ワークショップの 実践と分析

情報処理学会 第 88 回全国大会(松山大学)

2026 年 3 月 6 日～8 日

青木成一郎, 小林信三, 土持ゲーリー法一

ICE モデルによる大学での反転授業と学習過程把握のための BERT へのファインチューニング