THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第119巻

2026
(令和8年)

日 本 天 文 学 会

天文月報第119巻（2026）総 目 次

表　　紙

号　頁

臨時緯度観測所本館と木村榮の肖像……（1）
重力レンズ効果に現れたアーク状の銀河，通称「ドラゴン」
　マイクロレンズ効果によりドラゴン内部の恒星を捉えた……（2）
連星中性子星合体での物質放出のシミュレーション……（3）
ガーデンパラソルを用いた手作りパラボラアンテナの制作風景……（4）
「すばる望遠鏡学生PI現地観測プログラム」で来訪した学生チーム……（5）
銀河核突発天体2023clxの発見前後画像……（6）
ガスの降着によって降着円盤やジェットを形成する超巨大ブラックホールの想像図……（7）
アクシオン様粒子（ALP）を考慮した超新星爆発モデル……（8）
日本初の民間天文台である倉敷天文台開台時の関係者（倉敷天文台提供）……（9）
恒星スーパーフレアとコロナ質量放出の想像図……（10）
左上：ハワイのすばる望遠鏡に設置した星空カメラ，
　下：ハワイの星空カメラが捉えた流星クラスター……（11）
220P/MeNaught彗星のアウトバースト……（12）

巻頭グラビア

「アルマ望遠鏡イメージングツール・PRIISM」ギャラリー……（8）

すばる望遠鏡 学生PI現地観測プログラム特集（5号，6号）

巻頭言　プログラム実施にあたって……宮﨑聡……（5）　244
化学特異星の近赤外線高分散分光観測と中性子星合体からの電磁波放射への応用……土本菜々恵……（5）　246
すばる望遠鏡で探るビッグバン元素合成時のヘリウム量……松本明訓……（5）　252
はやぶさ2拡張ミッション探査先小惑星1998 KY26の可視分光および偏光観測……紅山仁……（5）　259
ホットジュピターの最期を追った掩蔽観測……河合優悟……（5）　264
すばる望遠鏡の現地観測を通じて学んだこと……鈴木善久……（5）　272
巻頭言　すばる望遠鏡の現地観測が育む光赤外観測天文学の学生達……兒玉忠恭……（6）　300
すばるHDSによる明るい金属欠乏星の探索……岡田寛子……（6）　302
すばる望遠鏡／MOIRCSを用いた若い超低質量天体の近赤外多天体分光観測
　―すばる望遠鏡現地観測体験記―……金井昂大……（6）　309
アンドロメダの距離を測る……直川史寛……（6）　315
近赤外線分光観測に基づく遠方クエーサーのアウトフロー探査と
　MOIRCSデータ解析パイプラインの開発……髙橋歩美……（6）　322

アルマ望遠鏡イメージングツール・PRIISM特集

アルマ望遠鏡イメージングツールPRIISMの概要……中里剛・池田思朗……（8）　420
アルマ望遠鏡イメージングツールPRIISMが拓くサイエンス：
　原始惑星系円盤の微細構造……山口正行・所司歩夢……（8）　426
アルマ望遠鏡イメージングツールPRIISMの今後の展望……池田思朗・塚越崇・竹内努……（8）　436

特集　公開天文台100周年　（9号，10号，11号）

日本公開天文台協会による公開天文台100周年記念事業……宮本敦・澤田幸輝・米澤樹……（9）　482

公開天文台白書から見た公開天文台の現状……米澤樹・澤田幸輝……（9） 490
日本の公開天文台をめぐる略史……澤田幸輝……（10） 544
施設の事例から見る公開天文台のこれまでとこれから
……公開天文台100周年調査・編纂ワーキンググループ……（10） 559
公開天文台の現代的意義　～博物館としての公開天文台～……松尾厚・宮本孝志……（11） 628
日本型公開天文台の輪郭―国際比較から見えてきたもの―……髙野敦史……（11） 637

ASTRO NEWS

XRISMニュース（7）XRISM International Conference 2025開催……山口弘悦・榎戸輝揚……（3） 151
XRISMニュース（8）観測速報その4……都丸亮太・XRISMチーム……（4） 192
XRISMニュース（9）Xtendによる突発天体探査・速報
……米山友景・善本真梨那・XRISM/XTSチーム……（8） 442

研究奨励賞

旅と共に続く遠方銀河の研究……札本佳伸……（2） 74
連星中性子星合体の物質放出と重元素合成……藤林翔……（3） 142
多波長観測と太陽・恒星の比較による恒星スーパーフレアとコロナ質量放出の理解……行方宏介……（10） 571

欧文研究報告論文賞

近赤外線での順モデリング法を用いた精密視線速度測定……平野照幸・IRD装置チーム……（2） 82

天文教育普及賞

すべての人に星空を―共に生きる社会を目指して……髙橋真理子・跡部浩一……（1） 23
天文シミュレーションソフト「Mitaka」の開発ヒストリー～20余年の歩み～……加藤恒彦……（2） 102
朝日新聞宇宙部の歩み　世界最高峰の星空をお茶の間へ……東山正宜……（11） 657

日本天文遺産

天文遺産紹介～臨時緯度観測所本館（現・木村榮記念館）……本間希樹……（1） 16
天文遺産紹介～三鷹200 MHz太陽電波望遠鏡……西村淳……（2） 99

SKYLIGHT〈今月の焦点〉

近傍宇宙における分子雲形成の研究最前線……徳田一起・小林将人・安部大晟……（1） 4

EUREKA〈研究紹介〉

ぼやけた像から本来の姿へ 画像逆畳み込み法の天文学応用……酒井優輔・山田真也……（2） 91
潮汐破壊現象と銀河核環境：AT2023clx偏光分光観測からの示唆……宇野孔起……（6） 328
銀河形状の大規模整列：銀河の形は初期宇宙を覚えているか？……栗田智貴……（6） 338
輝線で観る銀河進化最盛期の銀河周辺物質……日下部晴香……（7） 372
電子捕獲型超新星の光度曲線と判別手法……佐藤大仁……（7） 387
多波長観測で探る急成長中の超巨大ブラックホール……小渕紗希子……（7） 394
中性子星への超臨界降着流……井上壮大……（8） 445
超新星シミュレーションを活かした素粒子標準模型を超えた物理の探索……森寛治……（8） 455
地球磁気圏に付随したX線放射のモデル化―磁気圏グローバル撮像に向けて―……伊師大貴……（9） 502
特異な自転構造から示唆される赤色巨星Kepler-56系の歴史……徳野鷹人……（11） 648

天球儀〈読物〉

〈2024年度日本天文学会天文功労賞〉太陽黒点観測……望月悦育……（1） 27
福島県立白河旭高校での手作り電波望遠鏡を用いた中性水素21 cm輝線の全天観測と電波地図作成
……根本靖彦・蓮見咲弥・橋本真実・菅野晃生・菊地佑真・
小林優斗・塚田涼雅・百瀬宗武・浅山信一郎……（3） 160
中学2年生の職場体験における手作りパルサー望遠鏡での観測報告……林泰知……（4） 194
地球の公転に関する教育課程の現状と課題……林隆之……（4） 200
小惑星（65635）Hirayamashinの命名と平山信先生へのご報告……中村士・渡部潤一……（4） 209
星のソムリエ資格認定制度カリキュラムの構造……柴田晋平，星のソムリエ制度運営グループ……（9） 511
〈2025年度日本天文学会 天文功労賞（長期）〉
彗星の光度観測コーディネーター業を振り返って……中村彰正……（9） 519
〈2025年度日本天文学会天体発見功労賞〉
新星探して三十余年……金津和義……（10） 581
〈2025年度日本天文学会天文功労賞〉
掩蔽観測による小惑星の衛星の発見……真砂礼宏……（10） 589
生成AIは英語論文執筆の救世主か悪魔か?……坂野正明……（12） 703
〈2025年度天文功労賞（長期）〉
彗星を追い続けて50年……津村光則……（12） 716

シリーズ：天文学者たちの昭和

《日江井榮二郎氏ロングインタビュー》（1, 2号）

第10回：東京天文台の改組……高橋慶太郎……（1） 38
第11回：萬法すすみて自己を修証する……高橋慶太郎……（2） 111

「シリーズ：天文学者たちの昭和」10周年……高橋慶太郎……（3） 166

《田原博人氏ロングインタビュー》（10, 11, 12号）

第1回：少年時代〜高校時代……高橋慶太郎……（10） 598
第2回：大学時代〜大学院修士時代……高橋慶太郎……（11） 663
第3回：大学院博士時代……高橋慶太郎……（12） 723

シリーズ：アカデミアの外を知る

第4回：「高専教員座談会〜高専教員の仕事について知ろう！〜」実施報告……佐藤大仁……（1） 32
第5回：科学を「鮮やか」に伝える仕事……高橋宏典……（4） 213

シリーズ：海外の研究室から

テーブルマウンテンの麓から
South African Astronomical Observatory/University of Cape Town……反保雄介……（2） 121
海外で研究する，という選択肢―NASAでの6年間―
Catholic University of America……村松はるか……（5） 277
坊氏と私のアメリカ研究生活
Carnegie Observatories……百瀬莉恵子……（9） 525
左側通行の国々を巡る研究者の旅
School of Physics and Astronomy, Monash University……平井遼介……（10） 594

書　評

マルコフ連鎖モンテカルロ法入門　―例からはじめるMCMCの基礎とアルゴリズム……植村誠……（4）　218
理科年表2026……日下部展彦……（5）　288
天文学者が1を知ると，宇宙は10の謎を投げかけてくる
　研究者たちが見ている宇宙の最前線……田中壱……（6）　350
光学機械設計ハンドブック　オプトメカニカルデザインの実用的手法……山　響……（7）　407
宇宙する人生　東京大学最終講義……藤澤幸太郎……（8）　469
シリーズ現代の天文学［第2版］恒星……守屋堯……（9）　530
系外惑星の物理……森　万由子……（10）　618
未来の夜空はどう見える？　銀河が教えてくれること……井上昭雄……（11）　678

雑　報

日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Solar Atmospheric Abundances in Space and Time & Lecture at Northumbria University & Hinode 18–IRIS 16 Meeting conference 2025……石神瞬……（1）　63
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　The DIAS-CDY workshop on Gamma-ray Loud Binaries……米田浩基……（1）　64
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　IAUS 397, "UniversAI: Exploring the Universe with Artificial Intelligence"……大久保宏真……（2）　125
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　European Astronomical Society Annual Meeting 2025（*EAS2025*）……札本佳伸……（2）　126
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Hinode-18/IRIS-16 meeting……内藤由浩……（2）　128
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Hinode-18/IRIS-16 meeting……大津天斗……（2）　130
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　s, i & r Element Nucleosynthesis Conference（*sirEN*），*Nuclei in the Cosmos XVIII*（*NIC-XVIII*）……岡田寛子……（3）　173
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Parker Four……吉田南……（3）　174
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　39th International Cosmic Ray Conference（*ICRC 2025*）……阿部正太郎……（3）　176
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　International Astronomical Union Symposium 400 ―Solar and stellar multi-scale activity―……井上峻……（3）　178
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　39th International Cosmic Ray Conference（*ICRC 2025*）……寺内健太……（3）　180
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Star Formation in Different Environments……野崎信吾……（4）　219
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Massive Black Holes across Cosmic Time……星篤志……（4）　220
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　One Hundred Years of Supernova Science & Binary Stars in a New Era……千葉遼太郎……（4）　222
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Galaxy Memoirs Inferring Their Past from Their Present……津久井崇史……（4）　223
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　39th Internatinal Cosmic Ray Conference（*ICRC2025*）……横山将汰……（5）　281
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　Solar Polarization Workshop 11（*SPW11*）……山崎大輝……（5）　282
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
　TeV Particle Astrophysics 2025（*TeVPA2025*）……坂井延行……（5）　284

日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Dusty Universe 2025……妹尾梨子……（5） 285
講書始の儀……家正則……（6） 347
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Final Adjustments of the Solar Flare Sounding Rocket Experiment FOXSI-5 at White Sands Missile Range……吉田有佑……（7） 401
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Peering through an Opaque ISM/Visit to the University of Milano-Bicocca……伊藤茉那……（7） 403
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Exploring the Sun at High-Resolution: Present Perspectives and Future Horizons……大場崇義……（7） 405
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Installation of ATEA on the B&C 61 cm Telescope and Test Observations……奥本祐生……（8） 464
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
A first look at the RLAGNs in the Euclid Deep Fields……仲宇星……（8） 465
可視赤外線観測装置技術ワークショップ2025開催報告
……櫛引洸佑・大坪翔悟・可視赤外線観測装置技術WS世話人一同……（10） 613
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Structure and Energy in the Universe: From Interstellar Clouds to Cosmic Explosions & The Olympian Symposium 2026……内海秀介……（10） 615
研究会「Stellar Magnetic Activity Workshop 2026」報告……幾田佳……（11） 679
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Asia-Pacic Regional IAU Meeting（APRIM 2026）……宇野友理……（11） 681
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
e X-ray Universe 2026……藤原寛太……（11） 682
博士・修士論文タイトル一覧……天文・天体物理若手の会……（11） 684

追　悼

追悼 小暮智一先生
小暮智一先生を偲んで……太田耕司……（1） 48
追想……大谷浩……（1） 49
小暮さんを偲んで……加藤正二……（1） 51
小暮さんの助手時代……若松謙一……（1） 52
大宇陀アトラスの想い出……作花一志……（1） 54
小暮先生の思い出……岡村定矩……（1） 55
追悼 小暮先生……仲野誠……（1） 57
小暮智一先生との思い出……立松健一……（1） 58
小暮先生の思い出……山田亨・富田晃彦……（1） 59
美星天文台の初代天文台長，小暮さんの思い出……大島修・綾仁一哉……（1） 61

追悼　谷口義明さん……福江純……（4） 225

追悼　Jeremiah Paul Ostriker氏……須藤靖・長峯健太郎……（4） 229

追悼　田原博人さん　田原博人氏を悼む……高橋慶太郎……（10） 597

追悼　谷川清隆先生
追悼　谷川清隆……平井正則……（12） 736
緯度観測所　地球回転研究系のころの谷川さんとの思い出……里　嘉千茂……（12） 737
谷川さんの思い出……真鍋盛二……（12） 738
わが友谷川君……木下宙……（12） 739
谷川さんと推古日食……相馬充，早川尚志……（12） 740
In Memory of Kiyotaka Tanikawa……Seppo Mikkola……（12） 741

TRIBUTE TO PROF KYOTAKA TANIKAWA ····· Okeke, P. N.····· (12) 743
The TANIKAWA PHENOMENON ····· Prof. Friday B. Sigalo····· (12) 743
谷川清隆さんを偲んで ····· Tomio Petrosky····· (12) 744
谷川さんへ ····· 関口昌由····· (12) 745
谷川清隆さんの思い出 ····· 伊藤孝士····· (12) 746
谷川清隆さんとの衝突探求 ····· 梅原広明····· (12) 748
谷川先生との思い出 ····· 斎藤正也····· (12) 749

年　会

日本天文学会2026年秋季年会のお知らせ ····· 年会実行委員会····· (6) 351
日本天文学会2027年春季年会のお知らせ ····· 年会実行委員会····· (12) 751

寄贈図書リスト

①『アルマゲスト』を読んでみよう，②月と地球の進化論 ····· (1) 67
理科年表　2026 ····· (2) 132
宇宙する人生　東京大学最終講義 ····· (3) 182
①系外惑星の物理，②世界の暦文化事典　普及版 ····· (4) 236
①電波天文学入門，②新天文学ライブラリー第3巻　ブラックホール天文学，
③星の文化史　世界13地域における星の知識・伝承・信仰 ····· (6) 357
①量子重力と超プランクスケール物理，②京大人気レクチャー　宇宙科学入門 ····· (7) 408
なるほど現代宇宙論 ····· (8) 470
①プラネタリウム百年史，②見えないブラックホールを見る，
③コペルニクス説遺聞　原典でたどる科学革命初期の諸相 ····· (9) 531
シリーズ現代の天文学14　シミュレーション天文学［第2版］ ····· (10) 619
①宇宙の大規模構造，②天文対話（上・下） ····· (11) 690

月報だより

◆人事公募

日本スペースガード協会観測員 ····· (3) 182
大阪大学大学院理学研究科・准教授 ····· (3) 183
核融合科学研究所　研究教育職員（データ科学分野・准教授又は助教）公募 ····· (7) 408
【JAMSTEC新規大型公募】先端的・横断的研究に挑む若手研究者公募JECR2026 ····· (7) 408
JAMSTECリスタート支援公募 ····· (7) 409
JAMSTEC Young Research Fellow 2027 ····· (8) 470
変動海洋エコシステム高等研究所　AIMEC研究もしくはAIMECポストドクトラル研究員 ····· (8) 470
群馬県職員（観測普及研究員） ····· (9) 531
核融合科学研究所研究教育職員 ····· (9) 531
京都大学大学院理学研究科 助教 ····· (10) 619
京都大学理学研究科　物理学・宇宙物理学専攻（物理学第二分野）准教授 ····· (11) 690
名古屋大学大学院理学研究科　助教 ····· (11) 690
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻 物理学第二分野助教（任期あり・女性限定） ····· (11) 691
東京大学宇宙線研究所特任研究員研究所研究員・ICRRフェロー ····· (11) 691
東京大学宇宙線研究所特任研究員プロジェクト研究員 ····· (11) 692
核融合科学研究所　研究教育職員 ····· (12) 757

◆賞の推薦

公益財団法人天文学振興財団2026年度天文学業績表彰応募 ····· (2) 133
第17回（2026年度／令和8年度）「日本学術振興会 育志賞」候補者の推薦 ····· (5) 289
2026年度の島津賞・島津奨励賞の推薦募集 ····· (6) 357

第43回（2026年度）井上学術賞受賞候補者の募集 ……（6） 357
令和9年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の募集 ……（7） 410
お茶の水女子大学賞：第14回湯浅年子賞募集要項 ……（8） 470
第67回（令和8年度）東レ科学技術賞および東レ科学技術研究助成の候補者募集東レ科学技術賞 ……（8） 471
令和8年度『東レ理科教育賞』および『東レ理科教育賞・企画賞』募集 ……（8） 472
2026年度宇宙科学奨励賞公募のご案内 ……（9） 532
公益財団法人天文学振興財団　令和8年度天文学業績表彰応募 ……（9） 533
2026年度日本天文学会林忠四郎賞受賞候補者および欧文研究報告論文賞受賞候補論文推薦のお願い …（9） 533
2026年度（第38回）研究奨励賞候補者推薦のお願い ……（9） 534
2026年度（第26回）天文功労賞 候補者推薦のお願い ……（9） 535
2026年度（第9回）天文教育普及賞候補者推薦のお願い ……（9） 535

◆研究助成

公益財団法人天文学振興財団2026年度研究助成等応募 ……（2） 132
公益財団法人住友財団2026年度2件の研究助成 ……（5） 290
2026年度島津科学技術振興財団研究開発助成の募集 ……（6） 358
公益財団法人　宇宙科学振興会2026年度助成事業2件公募のご案内 ……（7） 409
2026年度笹川科学研究助成の募集 ……（10） 619
山田科学振興財団　2027年度研究援助候補者の推薦 ……（12） 757

◆研究会・集会案内

銀河学校2026参加者募集 ……（1） 67
茨城大学理学部附属宇宙科学教育研究センター／
　国立天文台水沢VLBI観測所茨城観測局第17回【公開天文台】のお知らせ ……（4） 236
「東京大学木曽観測所及び名古屋大学宇宙地球環境研究所」特別公開2026のお知らせ ……（9） 532
名古屋大学大学院理学研究科・名古屋市科学館・名古屋大学素粒子宇宙起源研究所共催
　第23回坂田・早川記念レクチャー ……（12） 758

◆共同研究

自然科学研究機構Open Mix Lab（OML）公募研究プログラム ……（12） 758

◆会務案内

第9期日本天文学会代議員選挙 開票結果報告 ……（2） 133
事務所からのお知らせ ……（3） 183
年会開催地立候補の募集 ……（3） 184
2025年度日本天文学会各賞について ……（3） 184
会員の受賞報告 ……（4） 236
公益社団法人日本天文学会2026年度（2026年4月1日～2027年3月31日）事業計画書と予算書 ……（4） 237
2025年度日本天文遺産について ……（4） 237
欧文研究報告（Publications of the Astronomical Society of Japan: PASJ）からのお知らせ ……（4） 237
ハラスメント外部相談窓口の設置について ……（5） 291
日本天文学会2026春季年会報告 ……（6） 358
2027年度 日本天文学会「国内研修支援金」の公募 ……（6） 364
2026年度（第9回）日本天文遺産候補推薦のお願い ……（7） 411
公益社団法人日本天文学会2025年度（2025年4月1日～2026年3月31日）事業および決算の報告 ……（9） 536
2025年度ご寄付者名 ……（9） 537
日本天文学会会長候補者選挙に関する公示 ……（10） 620
日本天文学会 若手国際交流研究会　第1回募集 ……（10） 620
早川幸男基金　寄付のお願い ……（10） 621
「シリーズ 現代の天文学」第2版化事業完了のお知らせ ……（10） 621
会長候補者選挙結果 ……（12） 759
日本天文学会2026年秋季年会報告 ……（12） 759
欧文研究報告（PASJ）に関するお知らせ ……（12） 762

入会・移籍・退会のお知らせ……（3）184,（6）364,（8）473,（10）622

◆編集委員会より

天文月報記事投稿用アップローダー……（1）67,（6）365,（12）763
天文月報記事ご執筆用テンプレート……（1）68,（6）365,（12）763
天文月報表紙デザイン案大募集！……（5）291,（8）473
2027年表紙デザイン決定……（11） 693

◆訃報

谷口義明氏……（3） 186
谷川清隆氏……（3） 186
澤田幸輝氏……（9） 537

◆訂正

訂正……（11） 694

〈挟み込み〉

ハラスメント外部相談窓口　ログイン情報のご案内……（5）
天文月報第119巻（2026年）総目次……（12）

《広　告》

株式会社アストロアーツ……（3），（6），（9），（12）
雄島試作研究所……（6），（12）
五藤光学研究所……（1），（2），（3），（4），（5），（6），（7），（8），（9），（10），（11），（12）
株式会社誠文堂新光社……（3），（6），（9），（12）
丸善出版……（12）
賛助会員名簿……（1），（2），（3），（4），（5），（6），（7），（8），（9），（10），（11），（12）
メシエ天体108枚名刺セット……（1），（5），（8）
メシエ天体ポスター……（3），（6），（9），（12）
インターネット天文学辞典……（3），（9）
シリーズ現代の天文学 全18巻……（10）
インフォメーション・じむしょ……（2）
天文月報投稿のご案内……（4），（7），（11）