

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第118卷

2025
(令和7年)

日本天文学会

天文月報第118巻 (2025) 総目次

表 紙

	号	頁
MC27分子雲コアのALMA観測	(1)	
すばる望遠鏡と主鏡の洗浄チーム	(2)	
JWSTにより正確な距離が測定された134億光年かなたの銀河のうちの一つ, CEERS2_588	(3)	
「ひさき」を搭載したイプシロンロケット試験機の打ち上げの瞬間	(4)	
惑星観測用宇宙望遠鏡「ひさき」の科学戦略イメージ図	(5)	
初代星形成シミュレーションにおける円盤分裂の様子	(6)	
(左図) すばる望遠鏡によるぎょしゃ座AB星の赤外線画像		
(右図) 浮遊植生の季節変動に伴う水面反射率の周期的変化のイメージ図	(7)	
高速電波バースト (FRB) をBURSTT望遠鏡で観測するイメージ図	(8)	
世界中に配置された多色撮像カメラMuSCATシリーズの配置図	(9)	
超新星残骸RX J1713.7 - 3946のガンマ線・星間陽子・X線の分布	(10)	
アマチュアの電視搜索で発見された超新星2024ahv (左) と超新星2024aeec (右)	(11)	
小マゼラン銀河の大質量星の固有運動ベクトル	(12)	

特集：すばる望遠鏡25周年特集 (1号, 2号)

巻頭言 すばる望遠鏡25周年のご挨拶	宮崎聡	(1)	4
すばる望遠鏡の科学戦略: 「すばる2」, そしてその先へ	小山佑世	(1)	6
ハワイ島での地元向けアウトリーチ活動	白田・佐藤功美子	(1)	16
すばる望遠鏡の科学成果の概観	大栗真宗	(2)	75
すばる望遠鏡のメンテナンス	早野裕	(2)	81
運用の裏舞台	神戸栄治・新井彰・Vera Maria Passegger	(2)	93
すばる3時代	宮崎聡	(2)	102

ひさき特集 (4号, 5号, 6号)

ひさき衛星の始まりと当時の背景	吉川一朗	(4)	205
「ひさき」衛星の開発戦略とつないだ響	山崎敦	(4)	208
ひさき衛星によるイオプラズマトーラスの観測	吉岡和夫	(4)	212
「ひさき」による国際協調観測でみえた木星オーロラ	木村智樹	(4)	218
イオの火山噴火と中性酸素トーラス	古賀亮一	(5)	262
ひさき衛星の火星・金星上層大気観測の成果	益永圭	(5)	271
ひさき衛星で解き明かす 彗星の核近傍のガス中で生じる物理現象	鈴木雄大	(5)	277
ひさきを用いた木星放射線帯の科学	北元	(6)	339
LAPYUTA計画に向けて	土屋史紀・村上豪・山崎敦	(6)	347

アストロバイオロジーセンター10周年特集 (7号, 8号, 9号, 10号)

アストロバイオロジーセンターの10年	田村元秀	(7)	392
アストロバイオロジーセンターにおける系外惑星系の高コントラスト撮像	葛原昌幸	(7)	395
系外惑星における光合成	滝澤謙二	(7)	404
アストロバイオロジーセンターでの装置開発	小谷隆行	(8)	458
近赤外線分光観測とアストロバイオロジー	平野照幸	(8)	466
赤外線での光合成～南極藻類に見つかったアップヒル型励起エネルギー移動～	小杉真貴子	(8)	476

アストロバイオロジーセンター10周年特集

(3) 多色同時撮像カメラMuSCATシリーズ10年の歩み	成田憲保	(9)	537
太陽系外における生命の天文学的探査	ピクトリア・メドウズ 訳: 日下部展彦	(10)	592

ASTRO NEWS

XRISMニュース (3) 観測速報その2	山口弘悦・野田博文・XRISM チーム	(6)	328
米国国立科学財団による2026年度予算教書の発表について	土居守・進藤美和・臼田知史・青木和光	(8)	454
XRISMニュース (4) 観測速報その3	藤田裕・佐藤浩介・萩野浩一・XRISM チーム	(9)	534
XRISMニュース (5) 国際相互校正—IACHEC 年次集会2025開催記録—	鈴木寛大	(11)	677
XRISMニュース (6) X-ray Mirror Assembly (XMA) の開発	林多佳由	(12)	731

林忠四郎賞

高エネルギー突発天体の理論的研究	井岡邦仁	(11)	666
------------------	------	------	-----

研究奨励賞

降着円盤に魅せられて～動的な宇宙の源を考える～	木邑真理子	(1)	25
JWSTを使った最遠方銀河探査	播金優一	(3)	144
異星の空を覗き込む: 系外惑星大気研究の未来を築く	Stevanus K Nugroho 訳: 宇佐美昂成	(12)	736

欧文研究報告論文賞

欧文研究報告論文賞受賞に寄せて	浜名崇	(2)	108
-----------------	-----	-----	-----

天文教育普及賞

星空を語り続けて48年	村松修	(12)	755
-------------	-----	------	-----

EUREKA <研究紹介>

2次元恒星進化計算コードの開発: 回転星進化の解明に向けて	小形美沙	(1)	35
原始星の「くしゃみ」を捉えたか?			
ALMAで探る星形成初期段階のダイナミックな磁束輸送過程	徳田一起	(1)	44
重力崩壊型超新星コア内部におけるニュートリノ集団振動	赤穂龍一郎	(3)	158
銀河団CIZA 1359とAbell 1060における新しい電波構造の発見	藏原昂平	(4)	226
超新星残骸での宇宙線加速効率の探求	霜田治朗	(5)	286
初代星形成における乱流磁場の影響	定成健児エリック	(6)	331
相互作用銀河の電波観測から探る銀河衝突がもたらす分子ガスの性質変化	金子紘之	(7)	410
天の川銀河中心にある分子雲の“速度計測”	酒井大裕	(9)	550
宇宙線の「超新星残骸起源」を検証する	福井康雄・佐野栄俊	(10)	612
星の運動から探る小マゼラン銀河の銀河相互作用	中野寛矢	(12)	744

天球儀 <読物>

手作り電波望遠鏡と高校数学による天の川のリターン曲線の導出	谷敷怜空・浅山信一郎・西村淳・小川英夫	(1)	53
みんなで天文学の未来を語ろう! ~日本天文学白書委員会発足~	高橋慶太郎	(2)	118
私たちの住んでいる銀河はなぜ銀河系と呼ばれるのか?	谷口義明・縣秀彦・佐藤大器	(2)	123
ウィキペディアから天文を普及する ~ウィキペディア天文関連記事の編集活動~	小林道生	(3)	168
電波天文の観測環境を守る ~世界無線通信会議2023参加報告~	平松正顕	(3)	177

高速電波バースト (Fast Radio Bursts) の起源を明らかに—台湾 BURSTT の紹介後藤友嗣, 橋本哲也, 正岡滉翔..... (8)	484
福井工業大学学部生による手作り望遠鏡を用いたパルサー観測報告宮本祐介・阿部直央・北原陽向・黒川達矢・坂野友哉・佐々木孝晃・ 高田友一・畑佐隆文・濱田聖矢・増永裕人・濤崎智佳・浅山信一郎..... (9)	558
ALMA 較正用天体の自動解析ツールの開発とその科学的応用成田佳奈香・西田明正..... (10)	622
〈2024年度日本天文学会 天体発見賞〉 光害地のマンションからデジタル観測 超新星 2024ahv の発見大越英比古..... (11)	681
〈2024年度日本天文学会 天体発見賞〉 超新星 2024acee の発見まで大野真一..... (11)	687
すばる望遠鏡共同利用観測プロポーザルにおける無意識バイアス調査報告岡本桜子・井上昭雄・植村誠..... (11)	692
〈2024年度日本天文学会 天体発見賞・天体発見功労賞〉 天体観測六十余年を振り返る—天体発見賞受賞アンケートに答えて—.....板垣公一..... (12)	760

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》

(4～12号)

第1回：少年時代～中学時代高橋慶太郎..... (4)	235
第2回：高校時代～大学院時代高橋慶太郎..... (5)	295
第3回：乗鞍コロナ観測所 (1)高橋慶太郎..... (6)	355
第4回：乗鞍コロナ観測所 (2)高橋慶太郎..... (7)	418
第5回：日食観測 (1)高橋慶太郎..... (8)	494
第6回：日食観測 (2)高橋慶太郎..... (9)	568
第7回：アメリカ滞在高橋慶太郎..... (10)	633
第8回：日本の太陽観測施設の拡充高橋慶太郎..... (11)	703
第9回：太陽観測衛星高橋慶太郎..... (12)	768

シリーズ：海外の研究室から

上海の風に吹かれて Tsung-Dao Lee Institute, Shanghai Jiao Tong University水野陽介..... (2)	115
成熟してきた台湾の天文学 Academia Sinica, Institute of Astronomy and Astrophysics (ASIAA)松下聡樹, 大橋永芳..... (8)	491
太陽の家ハレアカラから太陽観測 U.S. National Science Foundation's National Solar Observatory阿南徹..... (9)	564
英国ハートフォードシャー大学でZ-groupを始めた Centre for Astrophysics Research, University of Hertfordshire, the United Kingdom小林千晶..... (10)	629
非磁気流体を愛する国から Max Planck Institute for Solar System Research大場崇義..... (11)	699
東アジアを渡り歩いて, 台湾へ Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica奥村哲平..... (12)	764

シリーズ：2040年代のスペース天文学へ

MeV ガンマ線天文学—2040年代への展望—小高裕和・高田淳史..... (5)	306
---	-----

会長挨拶

会長就任にあたって太田耕司..... (7)	390
------------------------------	-----

日本天文学会行動規範

日本天文学会行動規範を作る

Code of Conduct/ ハラスメント防止ガイドライン策定タスクフォース

……望月優子（座長）・片岡章雅・日下部晴香・小松英一郎・新永浩子・野村英子・林左絵子……（10） 643

書 評

暗い夜空のパラドックスから宇宙を見る……………富井耀……（3） 190
七夕伝説の謎を解く……………日下部展彦……（7） 432
シリーズ現代の天文学18 アストロバイオロジー……………日下部展彦……（8） 517
星の文化史 世界13地域における星の知識・伝承・信仰……………吉田二美……（10） 656

雑 報

国立天文台（旧東京天文台）三鷹移転100周年記念 式典とさまざまなイベント……………山岡均……（1） 58
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
First Structures in the Universe 2024……………安藤誠……（1） 62
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Seminar at University Observatory Munich/July 2024 DESC Meeting/Cosmology in the
Adriatic-From PT to AI……………寺澤凌……（1） 63
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Challenging Theory with Roman: From Planet Formation to Cosmology……………布田寛介……（2） 130
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
COSPAR 2024 45th Scientific Assembly……………有田淳也……（2） 131
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
IXPO: International X-ray POLarimetry Symposium……………二之湯開登……（3） 186
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Astrophysics and Space Science in Marche I……………Zhaoxuan Liu……（3） 188
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Nuclear Physics in Astrophysics XI (NPA-XI)……………深川奈桜……（4） 246
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Born in Fire: Eruptive Stars and Planet Formation……………山室良太……（4） 248
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Sounding Rocket Experiment FOXSI-4: Comprehensive Testing of the Soft X-Ray Cameras
and the Launch Operation……………清水里香……（5） 314
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Kochel Cosmic Lyman Alpha Workshop, etc.……………中根美七海……（5） 316
日本天文学会早川幸男基金渡航報告書
The 56th AAS Division for Planetary Science (DPS) Meeting……………黄宇坤……（6） 366
国際会議「Cool Stars 23」東京開催に向けて……………徳野鷹人・鈴木建……（7） 429
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Understanding the Epoch of Cosmic Reionization II……………影浦優太……（8） 518
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Observations with the Subaru Telescope, and Oral Presentations at Seminars……………柳澤広登……（8） 519
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Galaxy origins in the JWST era: a "crisol" of stars, ISM, and supermassive black holes in
the City of the Three Cultures & COSMOS Conference 2025……………田中匠……（10） 654
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書
Baryons Beyond Galactic Boundaries-2024……………日下部晴香……（11） 713
2024年度博士・修士論文タイトル一覧……………（11） 716

追 悼

追悼 内海和彦先生

内海さんを偲んで……………	日江井榮二郎…………	(7)	433
追悼 内海和彦さん……………	平井正則…………	(7)	434
内海和彦さんの思い出 ～ヴァイオリンのことなど～……………	田邊健茲…………	(7)	435
内海和彦先生を偲ぶ……………	伊東(佐伯)昌市…………	(7)	437
星空の楽しみを教えていただいた内海先生……………	加藤陽之輔…………	(7)	438

追悼 平山淳先生

平山淳さんを偲びて……………	日江井榮二郎…………	(8)	507
平山淳先生 追悼……………	柴田一成…………	(8)	509
平山淳先生の思い出……………	常田佐久…………	(8)	510
「ひのとり」何？それ？といわれぬように！……………	渡邊鉄哉…………	(8)	511
平山先生を偲んで……………	原弘久…………	(8)	513
平山先生から習ったこと……………	萩野正興・米畠和香子・西村美恵…………	(8)	514
平山先生の思い出……………	桜井隆…………	(8)	515

年 会

日本天文学会2025年秋季年会のお知らせ……………	(6)	369
日本天文学会2026年春季年会のお知らせ……………	(12)	779

寄贈図書リスト

①ゴッホは星空に何を見たか, ②宇宙科学入門 第3版, ③プラズマの計算科学……………	(1)	66
①シリーズ現代の天文学6 星間物質と星形成, ②マンガでわかるカルロ・ロヴェッリの物理学……………	(2)	133
①シリーズ〈理論物理の探求〉3 重力レンズ, ②シリーズ現代の天文学8 ブラックホールと高エネルギー現象 [第2版]……………	(4)	250
①新天文学ライブラリー第8巻 ダークマター, ②星の文化史 世界13地域における星の知識・伝承・信仰, ③見たこともない宇宙……………	(6)	375
①一般相対論の基礎から学ぶ 重力レンズと重力波天文学, ②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……………	(7)	440
①天文学者が1を知ると, 宇宙は10の謎を投げかけてくる, ②星のギリシア神話研究 星座を彩る物語と文化 エーゲ海の風……………	(8)	522
未来の夜空はどう見える? 銀河が教えてくれること……………	(9)	579
シリーズ現代の天文学7 恒星 [第2版]……………	(10)	657
銀河天文学入門(上) 星から銀河の世界へ……………	(11)	721

月報だより

◆人事公募

東北大学・海洋研究開発機構変動海洋エコシステム高等研究所(WPI-AIMEC)

AIMEC研究員もしくはAIMECポストドクトラル研究員……………	(2)	133
京都大学大学院理学研究科 助教……………	(2)	133
国立天文台天文情報センター石垣島天文台 講師……………	(3)	191
東京大学宇宙線研究所 准教授……………	(4)	250
東京大学宇宙線研究所 准教授(テニユアトラック)……………	(4)	251
東京大学宇宙線研究所 特任助教【女性限定】……………	(4)	253
近畿大学理工学部理学科物理学コース 准教授または講師……………	(5)	318
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……………	(7)	440
東京大学宇宙線研究所 助教……………	(7)	441

東京大学宇宙線研究所 特任助教【女性限定】	(7)	442
東京大学宇宙線研究所 准教授	(7)	443
JAMSTEC Young Research Fellow 2026	(8)	522
核融合科学研究所 教授／准教授／助教	(9)	579
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) 助教	(10)	657

◆人事公募結果

岩手大学理工学部 准教授(女性限定)	(1)	66
東京都立大学理学研究科物理学専攻 准教授	(4)	250

◆賞の推薦

2025年度 第20回「ロレアル—ユネスコ女性科学者 日本奨励賞」募集要項	(2)	134
公益財団法人天文学振興財団2025年度天文学業績表彰応募	(3)	193
第16回(2025年度)「日本学術振興会志賞」受賞候補者の推薦募集	(5)	319
2025年度の島津賞・島津奨励賞の推薦募集(学会推薦)	(6)	375
第42回(2025年度)井上学術賞推薦要項	(6)	375
2025年度(第8回)日本天文遺産候補推薦のお願い	(7)	445
お茶の水女子大学賞: 第13回湯浅年子賞募集要項	(8)	522
令和7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)	523
朝日新聞・朝日新聞文化財団: 2025年度朝日賞候補者	(8)	524
公益財団法人天文学振興財団 令和7年度天文学業績表彰応募	(9)	580
2025年度日本天文学会林忠二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)	581
2025年度(第37回)研究奨励賞候補者推薦のお願い	(9)	582
2025年度(第25回)天文功労賞候補者推薦のお願い	(9)	582
2025年度(第8回)天文教育普及賞候補者推薦のお願い	(9)	582

◆研究助成

公益財団法人天文学振興財団2025年度研究助成等応募	(3)	192
公益財団法人住友財団2025年度2件の研究助成	(6)	376
2025年度 島津科学技術振興財団研究開発助成の募集	(6)	376
公益財団法人宇宙科学振興会2025年度助成事業2件公募のご案内	(7)	444
2026年度笹川科学研究助成の募集	(10)	658

◆研究会・集会案内

銀河学校2025参加者募集	(1)	66
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16回【公開天文台】のお知らせ	(5)	318
「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・特別講演会のお知らせ	(9)	579
『理科年表』創刊100周年記念講演会のご案内	(12)	786

◆会務案内

掲載論文の無料公開期間の変更	(2)	135
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)事業計画書と予算書	(3)	194
事務所からのお知らせ	(3)	194
入会・移籍・退会のお知らせ	(3)	195, (6) 381, (9) 584, (11) 721
年会開催地立候補の募集	(3)	195
2024年度日本天文学会各賞について	(3)	195
2024年度日本天文学会日本天文遺産について	(4)	253
「日本天文学会行動規範」の制定について	(4)	253
欧文研究報告(PASJ)からのお知らせ	(4)	254
現代の天文学 英語版「Position and Motion of Celestial Bodies」刊行のお知らせ	(4)	255
日本天文学会 2025年春季年会報告	(6)	377
2026年度日本天文学会「国内研修支援金」の公募	(6)	382

2025年度（第8回）日本天文遺産候補推薦のお願い	(7)	445
公益社団法人日本天文学会 2024年度（2024年4月1日～2025年3月31日）事業および決算の報告	(9)	583
2024年度ご寄付者名	(9)	584
第9期日本天文学会代議員選挙に関する公示	(10)	658
日本天文学会 2025年秋季年会報告	(12)	786

◆訃報

阿部昭氏	(1)	67
内海和彦氏	(3)	197
白井正明氏	(4)	256
平山淳氏	(5)	320
木村博氏	(6)	384
小暮智一氏	(7)	448
田原博人氏	(7)	448
佐藤文隆氏	(11)	721

◆編集委員会より

天文月報オンライン記事全公開のおしらせ	(3)	197, (4) 255, (10) 659
天文月報表紙デザイン案大募集!	(5)	319, (7) 445, (8) 524
天文月報記事投稿用アップローダー	(1)	66, (2) 135, (4) 255, (10) 659, (12) 791
天文月報記事ご執筆用テンプレート	(1)	67, (2) 135, (4) 255, (10) 659, (12) 791
天文月報編集委員 退任の言葉	(6)	382
ご挨拶	(7)	446
2026年表紙デザイン決定	(11)	721

◆訂正

訂正	(8)	525
訂正	(11)	721

〈挟み込み〉

天文月報第118巻（2025年）総目次	(12)
---------------------	------

《広告》

株式会社アストロアーツ	(2), (3), (4), (9), (12)
株式会社アプロリンク	(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	(4), (7), (10)
メシエ天体ポスター	(5), (8), (11)
インターネット天文学辞典	(6)
日本天文学会『シリーズ現代の天文学』新刊案内	(1), (3), (9)
インフォメーション・じむしょ	(2)
天文月報投稿のご案内	(6), (9), (12)