

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第116卷

2023
(令和5年)

日本天文学会

天文月報第116巻(2023)総目次

表 紙

	号	頁
合体末期の銀河中の埋もれた活動銀河核の多スケール構造	(1)	
野辺山45 m鏡に搭載された最新鋭の電波受信機	(2)	
寺尾寿のパリ大学・パリ天文台留学時の自筆ノート	(3)	
ドイツ博物館で公開された最初の光学式プラネタリウム・ツァイスI型	(4)	
Gaia EDR3で公開された18億個の恒星のデータから作成された全天マップ	(5)	
京大天体核教授林忠四郎(右)とD1の佐藤文隆(左)	(6)	
JASMINE衛星(赤外線位置・測光天文観測衛星)のイラスト	(7)	
すばる望遠鏡の最新装置が捉えた惑星形成の現場	(8)	
オルシュティンのコペルニクス像	(9)	
気象衛星ひまわり8号が捉えたベテルギウスの姿	(10)	
星間衝撃波が駆動する、星形成の初期条件となるフィラメント状分子雲の形成シミュレーション	(11)	
X線分光撮像衛星XRISMを搭載したH-IIAロケット47号機の打ち上げ	(12)	

特集：プラネタリウム100周年(4号, 5号)

巻頭言 プラネタリウム100周年にむけて	毛利勝廣	(4)	152
プラネタリウムの発明と日本ではじまり	井上毅	(4)	154
日本最初のプラネタリウムとその活動	嘉数次人	(4)	164
プラネタリウムにおける映像表現の最前線	上坂浩光	(5)	230
プラネタリウム100周年と天文学の発展	縣秀彦・伊東昌市	(5)	241
すべての人に星空を―「病院がプラネタリウム」の実践	高橋真理子・跡部浩一	(5)	248

特集：光赤外位置天文学(5号, 6号, 7号)

巻頭言 Gaia時代の光赤外位置天文学	河田大介	(5)	204
銀河系ハローのダイナミクス	服部公平	(5)	206
高精度位置天文観測時代の棒状構造・渦状腕研究	朝野哲郎・馬場淳一	(5)	218
銀河系の中心核円盤と中心核星団	西山正吾	(6)	277
位置天文観測による銀河系内ブラックホール探査	鹿内みのり	(6)	287
重力マイクロレンズと位置天文学	越本直季	(6)	296
JASMINE: 赤外線位置・測光天文観測衛星	郷田直輝	(7)	350
固有運動の加速に着目した巨大惑星と褐色矮星伴星の直接撮像	葛原昌幸	(7)	360
アストロメトリ法による系外惑星発見前夜	福井暁彦	(7)	369

ASTRO NEWS

第13回日本学術振興会育志賞 受賞報告	谷口大輔	(10)	521
重力波の国際共同観測再開とKAGRAのこれから	道村唯太・大橋正健	(10)	523

研究奨励賞

観測と衛星搭載装置開発の二刀流で切り込む活動銀河核セントラルエンジン	野田博文	(12)	626
ブラックホール天体での宇宙線加速と高エネルギー放射	木村成生	(12)	637

EUREKA 〈研究紹介〉

多波長観測で探る合体銀河中の銀河-ブラックホール共進化機構……………山田智史………… (1)	5
低金属量銀河大小マゼラン雲の観測で探る星形成過程の普遍性: 銀河系外で星の産声を捉える挑戦の道のり……………徳田一起………… (2)	61
野辺山45 m電波望遠鏡に搭載された最新鋭受信機eQの現状とサイエンス……………中村文隆………… (2)	69
フィラメント状分子雲における分子雲コアの角運動量の起源および進化について……………三杉佳明………… (3)	106
赤外線光度変動を用いた活動銀河核を隠すダスト分布調査……………水越翔一郎………… (8)	407
可視光超補償光学の発展—すばる望遠鏡における直接撮像とTMTの展望……………鶴山太智………… (8)	416
気象衛星ひまわり8号を活用した時間領域天文学……………谷口大輔・宇野慎介・西山学………… (10)	511
分子雲におけるフィラメント形成……………安部大晟………… (11)	569

天球儀 〈読物〉

〈2021年度日本天文学会天体発見賞〉 自作の自動掃天システムによる超新星2021afsjの発見……………徳岡修二………… (1)	15
企画展「新潟の赤いオーロラ」を開催して……………中沢陽………… (1)	21
〈2021年度日本天文学会天文功労賞〉 銀河巡りの楽しみ……………野口敏秀………… (2)	78
寺尾寿のノートと稀観書……………渡部隆夫・六車彩都子………… (3)	116
天文月報執筆今昔物語……………福江純………… (3)	122
アマチュア無線技術を用いたパルサー観測 ……………矢口徳之・白居隆志・横川英彰・吉田英人・寺澤敏夫・浅山信一郎………… (8)	426
コペルニクス生誕550年……………須藤靖………… (9)	461
〈2022年度日本天文学会天文功労賞〉 小惑星ディディモスによる恒星食観測への挑戦……………渡部勇人………… (11)	578
〈2022年度日本天文学会天文功労賞〉 小惑星ディディモスによる恒星食観測への道程……………渡辺裕之………… (11)	585
〈2022年度日本天文学会天文功労賞〉 ベテルギウスの5色測光を続けて……………大金要次郎………… (11)	591
〈2022年度日本天文学会天体発見賞〉 SNSの投稿から発見された新星 GDS J1830235-135539……………山本稔………… (12)	647

シリーズ：天文学者たちの昭和《佐藤文隆氏ロングインタビュー》

(4号～)

第1回：少年時代～高校時代……………高橋慶太郎………… (4)	171
第2回：大学時代……………高橋慶太郎………… (5)	255
第3回：大学院時代……………高橋慶太郎………… (6)	312
第4回：助手時代……………高橋慶太郎………… (7)	376
第5回：富松・佐藤解とソルベー会議……………高橋慶太郎………… (8)	434
第6回：素粒子と宇宙……………高橋慶太郎………… (9)	469
第7回：基礎物理学研究所所長時代……………高橋慶太郎………… (10)	529
第8回：超新星1987A……………高橋慶太郎………… (11)	598
第9回：京都大学教授時代……………高橋慶太郎………… (12)	656

シリーズ：アカデミアの外を知る

第2回：科学技術の発展を支えるお仕事……………山下真依………… (4)	184
-------------------------------------	-----

シリーズ：海外の研究室から

第1回 チューリッヒの研究室から Institute for Computational Science, University of Zurich, Switzerland	柴田翔	(4)	190
第2回 天文学者, キノコにはまる Yunnan University/SWIFAR 云南大学/中国南西天文研究所(雲南省, 中国)	島袋隼士	(6)	308
第3回 タイ王国の電波天文学・測地学プロジェクトと私 NARIT: National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization)	杉山孝一郎	(7)	389
第4回 パルセロナまでの道のり Institut de Ciències del Cosmos-Universitat de Barcelona (ICCUB)	岩澤一司	(8)	445
移民の国アメリカでの研究 NASA's Goddard Space Flight Center	岡島崇	(10)	540

会長挨拶

会長就任にあたって	井田茂	(7)	348
-----------	-----	-----	-----

書評

わくわく小惑星ずかん	西塚直人	(11)	610
宇宙はどのような姿をしているのか	勝田哲	(12)	666

雑報

日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 AASTCS 9: Exoplanets IV	佐藤佑樹	(1)	41
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 COSMOS team meeting 2022	伊藤慧	(1)	43
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 SPIE Astronomical Telescopes+Instrumentation	中野覚矢	(1)	44
〈2021年度国内研修支援金による成果報告書〉 彗星ダストの物理観測	鈴木文二	(2)	83
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 Cambridge Workshops of CoolStars, Stellar Systems and the Sun 21	山下真依	(2)	90
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 Supernova Remnants and Their Progenitors	松岡知紀	(2)	91
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 COSPAR 2022 44th	ウィジャンワナラックポボンプラット	(2)	93
APRIM2023 いよいよ開催へ!	渡部潤一	(3)	133
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 PRIME installation and first light at the South African Astronomical Observatory	近藤依央菜	(3)	136
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 Installing the PRIME telescope at SAO	宮崎翔太	(3)	138
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 IAU symposia375: The Multimessenger Chakra of Blazar Jets	今澤遼	(7)	393
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 East-Asian ALMA Science Workshop 2023	佐藤亜紗子	(8)	448

日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>Polarisation Sky Survey of the Universe's Magnetism (POSSUM)</i>	藏原昂平..... (9)	491
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>Linking the Galactic and Extragalactic, Stellar Dynamics and Stellar Populations of the Milky Way and Its Siblings</i>	船越菜月..... (9)	493
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>7th Heidelberg International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy</i>	上島翔真..... (10)	559
2022年度博士・修士論文タイトル一覧	(11)	611
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>Wave and Instability in the Solar Atmosphere (WISA) Meeting 2023</i>	吉久健朗..... (12)	667
日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>European Astronomical Society Annual Meeting 2023</i>	ケストヘイジョルト..... (12)	668

追悼

追悼 松本敏雄先生		
松本さんの思い出: 赤外線天文を始めた頃	奥田治之..... (1)	28
RUSH-RUSH MAN 松本さん	村上浩..... (1)	30
松本さんが生涯をかけて取組んだ近赤外背景放射の研究	松浦周二..... (1)	31
松本先生と追究した近赤外線背景放射	James J. Bock..... (1)	35
松本先生の思い出	Hyung Mok Lee..... (1)	37
私の知っている松本さん	Shiang-Yu Wang..... (1)	39
追悼 星間分子研究のパイオニア齋藤修二先生を悼む	大石雅寿・山本智..... (4)	192
追悼 堀源一郎先生		
弔事	日江井榮二郎..... (9)	480
堀源一郎先生を偲んで	湯淺學..... (9)	481
思い出すこと	吉田春夫..... (9)	484
堀先生の講義	吉川真..... (9)	486
正準変数を特定しない一般摂動論	伊藤孝士..... (9)	487
堀先生の思い出	木下宙..... (9)	488
堀源一郎先生の思い出	田中済..... (9)	489
追悼 林田清先生		
林田清君への追悼文	常深博..... (10)	544
バランスの取れた研究者, 林田さん	北本俊二..... (10)	546
林田さんの思い出	鶴 剛..... (10)	547
林田バックグラウンド, X線偏光, AGNパワースペクトル	三原建弘..... (10)	548
X線/硬X線偏光観測実現に邁進した林田さん	郡司修一..... (10)	550
普段の林田さん	松本浩典..... (10)	551
偏光から干渉へ: 林田さんの思い出	玉川徹..... (10)	552
林田さんと日本のX線CCDカメラ	森浩二..... (10)	554
林田先生との思い出	中嶋大..... (10)	555
林田清先生と取り組んだXRISM/Xtend用X線CCDカメラの開発	野田博文..... (10)	556
故・林田先生を偲んで—学生だった者として	米山友景..... (10)	557
林田清先生を偲んで	朝倉一統..... (10)	558

年 会

日本天文学会2023年秋季年会のお知らせ	(6)	323
日本天文学会2024年春季年会のお知らせ	(12)	670

寄贈図書リスト

①シリーズ〈宇宙物理学の基礎〉放射素過程の基礎, ②理科年表 2023 (ポケット版・机上版)……………(2)	96
①宇宙の化学 プリズムで読み解く物質進化, ②シリーズ〈宇宙物理学の基礎〉第2巻宇宙電磁 流体力学の基礎……………(5)	266
①小わく星ナガクボ, ②宇宙・0・無限大, ③おつきさまのさくせん……………(8)	450
①ロヴェッリ 一般相対性理論入門, ②シリーズ現代の天文学 第11巻 天体物理学の基礎1 [第2版], ③シリーズ現代の天文学 第12巻 天体物理学の基礎2 [第2版]……………(10)	561
①文系でもよくわかる宇宙最大の謎! 時間の本質を物理学で知る, ②知れば知るほどロマンを 感じる! 宇宙の教科書, ③暗い夜空のパラドックスから宇宙を見る……………(12)	677

月報だより

◆人事公募

核融合科学研究所プラズマ理論 教授・准教授……………(1)	47
核融合科学研究所プラズマ実験 教授・准教授……………(1)	48
核融合科学研究所学際領域 助教……………(1)	49
核融合科学研究所学際領域 助教(女性限定)……………(1)	49
核融合科学研究所プラズマ学際領域 教授・准教授……………(1)	50
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター 教員(准教授)……………(1)	51
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター 教員(助教)……………(1)	52
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター教員(女性)……………(2)	96
東京大学宇宙線研究所 特任助教……………(3)	140
東北大学大学院理学研究科天文学専攻 准教授……………(4)	194
東京大学宇宙線研究所 教授……………(5)	266
東京大学宇宙線研究所 准教授……………(5)	267
東京大学宇宙線研究所 特任教授……………(5)	267
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター 教員……………(6)	330
京都大学大学院理学研究科 准教授……………(7)	395
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻 助教……………(7)	395
JAMSTEC Young Research Fellow 2024……………(8)	450
東京大学宇宙線研究所 助教……………(9)	495
東京大学宇宙線研究所 准教授……………(11)	616
東京大学宇宙線研究所 特任研究員……………(12)	677
核融合科学研究所教授/准教授/助教……………(12)	678

◆人事公募結果

東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター 特任教授……………(2)	96
茨城大学大学院理工学研究科 理学野 助教(女性限定)……………(4)	194
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター教員(女性)……………(6)	330
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター 教員……………(9)	495
東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター 教員……………(11)	616
核融合科学研究所 プラズマ理論 教授・准教授……………(12)	677
核融合科学研究所 プラズマ実験 教授・准教授……………(12)	677
核融合科学研究所 プラズマ学際領域 教授・准教授……………(12)	677
核融合科学研究所 学際領域 助教・女性限定……………(12)	677

◆賞の推薦

公益財団法人天文学振興財団 2023年度天文学業績表彰応募……………(2)	97
2023年度の島津賞・島津奨励賞の推薦募集……………(6)	330
お茶の水女子大学賞: 第11回湯浅年子賞募集要項……………(8)	450
令和5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)	451

2023年度宇宙科学奨励賞公募のご案内	(9)	497
2023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)	497
2023年度(第35回)研究奨励賞候補者推薦のお願い	(9)	498
2023年度(第23回)天文功労賞候補者推薦のお願い	(9)	499
2023年度(第6回)天文教育普及賞候補者推薦のお願い	(9)	499
2023年度(第6回)日本天文遺産候補推薦のお願い	(9)	499
◆研究助成		
公益財団法人天文学振興財団 2023年度研究助成等応募	(2)	97
公益財団法人住友財団 2023年度2件の研究助成	(6)	331
公益財団法人 宇宙科学振興会2023年度助成事業2件公募のご案内	(7)	396
2024年度笹川科学研究助成募集	(10)	561
◆研究会・集会案内		
銀河学校2023参加者募集	(1)	52
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14回【公開天文台】のお知らせ	(4)	195
国立天文台野辺山 特別公開のお知らせ	(8)	452
第5回量子線イメージング研究会	(9)	496
「東京大学木曾観測所及び名古屋大学宇宙地球環境研究所」特別公開のお知らせ	(9)	496
◆会務案内		
公益社団法人日本天文学会2023年度(2023年4月1日～2024年3月31日)事業計画書と予算書	(3)	141
事務所からのお知らせ	(3)	141
入会・移籍・退会のお知らせ	(3) 141, (6) 336, (7) 397, (9) 502, (11) 617	
年会開催地立候補の募集	(3)	141
2022年度日本天文学会各賞について	(3)	142
2022年度日本天文学会天文教育普及賞および日本天文遺産について	(4)	195
日本天文学会 2023年春季年会報告	(6)	332
2024年度国内研修支援金(旧内地留学奨学金)の希望者の募集	(6)	336
欧文研究報告(PASJ)に関するお知らせ	(7)	397
公益社団法人日本天文学会2022年度(2022年4月1日～2023年3月31日)事業および決算の報告	(9)	500
2022年度ご寄付者名	(9)	502
第8期日本天文学会代議員選挙に関する公示	(10)	561
日本天文学会 2023年秋季年会報告	(12)	679
◆訃報		
齋藤修二氏	(3)	143
藤井旭氏	(3)	143
近藤雅之氏	(3)	143
秋山征雄氏	(4)	195
梅林信治氏	(5)	268
堀源一郎氏	(5)	268
山崎魏氏	(6)	339
中村強氏	(8)	453
高原文郎氏	(12)	684
◆編集委員会より		
退任の言葉	(6)	337
ご挨拶	(7)	397
天文月報記事投稿用アップローダー	(1) 53, (2) 143, (4) 195, (6) 339, (8) 453, (11) 617	
天文月報記事ご執筆用テンプレート	(1) 53, (2) 143, (4) 196, (6) 339, (11) 617	
天文月報表紙デザイン案大募集!	(8)	452

2024年表紙デザイン決定	(11)	617
---------------	------	-----

◆訂正

訂正	(5)	268
訂正	(8)	453
訂正	(9)	502

星空市場

[意見] 重さは質量ではない	(3)	144
[意見] 夜明・日暮はどれだけ需要があるか	(7)	400

〈挟み込み〉

日本天文学会日本天文遺産候補推薦書	(9)	
天文月報第116巻(2023年)総目次	(12)	

《広告》

アストロアーツ	(1), (3), (5), (7), (9), (11)	
雄鳥試作研究所	(6), (12)	
五藤光学研究所	(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12)	
誠文堂新光社	(2), (4), (6), (8), (10), (12)	
丸善出版	(12)	
ワイズ・バベル	(2), (3), (5), (7), (10), (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), (4), (7), (10)	
メシエ天体ポスター	(3), (5), (8), (11)	
メシエ天体ポスター・メシエ天体108枚台紙	(3), (5)	
インターネット天文学辞典	(4), (7), (8)	
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), (5), (6), (9), (12)	