

昭和 24 年 5 月 18 日第 3 種郵便物認可 天文月報第 102 卷第 12 号附録 平成 21 年 11 月 20 日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第 102 卷

2009
(平成 21 年)

日本天文学会

天文月報 第102巻 (2009) 総目次

表紙

号 頁

ペルー・アンデスの「黒い空」とパラボラ・アンテナ	(1)
独自の技術開発によって新たな監視観測を切り拓く Ashra 望遠鏡	(2)
日本科学未来館に展示された大壁画: “Our World, Other Worlds”	(3)
すばるとあかりで見た遠方銀河団ワイドビュー	(4)
大質量星の重力崩壊のシミュレーションによって計算されたブラックホール (白丸) と降着円盤	(5)
ROSAT 衛星による 0.4–1.2 keV の軟 X 線背景放射の全天図とすざく衛星の観測方向	(6)
「Chandra」衛星が捉えた SN1006 超新星残骸の膨張	(7)
望遠鏡の最終検査中の「あかり」衛星	(8)
あかり赤外線カメラによる黄道光を含んだ全天マップ	(9)
赤外線天文衛星『あかり』がとらえたポンプ座 U 星の星周殻	(10)
ふじ丸の黒い太陽	(11)
X 線反射星雲が放射した中性鉄蛍光 X 線の 10 年間の強度変動	(12)

切絵

4 月の切絵: VERA 遠方銀河を観測中 (春の宇宙の野に咲き誇る花々銀河団を観測中)

6 月の切絵: すばる望遠鏡 (ハワイ観測所), “あおい” 宇宙へ

10 月の切絵: 「ひので」と紅葉のコンチェルト

12 月の切絵: 時空・光・音・至福とき

制作者: 小栗順子 (自然科学研究機構 国立天文台図書室)

世界天文年

天文研究者よ、街に出よう! 世界天文年 2009	海部 宣男	(1)	7
世界天文年へ向けてキックオフ! ~世界天文年 2009 キックオフシンポジウム開催報告~	小野 智子	(2)	135
日本発の教育・普及プロジェクト「君もガリレオ」に参加しよう	縣 秀彦	(3)	206
天文同好会サミット	渡部 潤一	(4)	284
「めざせ 1000 万人! みんなで星を見よう」「プラネタリウムへ行こう」	石坂 千春	(5)	344
日食グラスで月に隠れる太陽を見よう一日食グラスのサンプル配布	高橋 淳	(6)	382
「世界天文年 2009 参加・実施マニュアル」を活用して, 世界天文年に参加しよう	安藤 享平	(7)	444
日本天文学会創立 100 周年記念・世界天文年 2009 巡回企画展 「ガリレオの天体観測から 400 年—宇宙の謎を解き明かす—」	洞口 俊博	(8)	496
7 月 22 日の皆既日食とインターネット中継	尾久土 正己	(8)	498
アジアの星・宇宙の神話伝説プロジェクト 国際ワークショップ開催	吉田 二美	(9)	552
「世界中で宇宙を観ようよ 100 時間」と「ガリレオの夕べ」	綾 仁一哉	(10)	622
世界天文年 2009 マスコットキャラクター紹介 “ガリレオくんと仲間たち”の「天文対話」 ~ネームだけの番外編~	高田 裕行	(11)	708
ガリレオの望遠鏡精密復元プロジェクト	井上 毅	(12)	806

林 忠四郎賞

ブラックホールとカオスとエディントン限界	嶺 重 慎	(6)	362
----------------------	-------	-----	-----

特集：系外惑星研究の展開 (1~2)

巻頭言 『系外惑星研究の展開』特集号に寄せて……………林 正彦…………(2)	88
太陽系外惑星科学の大展開：間接から直接へ、木星から地球へ ……………田村元秀, 林 正彦, 白田知史…………(2)	89
可視、赤外ドップラー法で切り拓く系外惑星の世界……………佐藤文衛…………(2)	98
惑星系円盤と衛星赤外線観測……………尾中 敬, 石原大助…………(2)	103
すばるによる中間赤外線観測で見えてきた惑星形成の現場 ……藤原英明, 岡本美子, 本田充彦…………(2)	108
惑星系円盤ダストの物理過程 ……………山本哲生, 和田浩二, 小林 浩, 木村 宏, 田中今日子, 田中秀和…………(2)	118
水微惑星の衝突破壊……………荒川政彦, 嶋生有理, 保井みなみ…………(2)	127
天文月報『系外惑星研究の展開』第一部へのあとがき……………上野宗孝…………(2)	134
巻頭言 天文月報『系外惑星研究の展開』第二部への巻頭言……………上野宗孝…………(3)	178
系外地球型惑星の理論—スーパー・アースから—……………井田 茂…………(3)	179
ハビタブル惑星の起源, 進化, 多様性 ……………倉本 圭, 阿部 豊, はしもとじょーじ, 林 祥介, 関根康人, 佐藤光輝…………(3)	184
赤外線観測で迫る原始惑星系円盤の総合的描像……………芝井 広, 深川美里…………(3)	190
地球型系外惑星の直接観測に向けた技術開発の躍進……………村上尚史, 西川 淳, 横地界斗…………(3)	195
赤外線宇宙望遠鏡による系外惑星スペクトルの観測……………塩谷圭吾, 中川貴雄…………(3)	201

「あかり」特集 (1~5)

赤外線宇宙望遠鏡「あかり」による太陽系天体の観測……………村上 浩…………(8)	460
『あかり』による太陽系天体の観測 ……………上野宗孝, 石黒正晃, 長谷川 直, 大坪貴文, 白井文彦…………(9)	523
『あかり』衛星が原始星の年齢を決める……………佐藤八重子, 上野宗孝, 田村元秀, 河村晶子…………(9)	529
「あかり」IRCによる大マゼラン雲の広域観測……………板 由房, 「あかり」IRC大マゼラン雲チーム…………(10)	580
赤外線天文衛星「あかり」がとらえた質量放出……………植田稔也, 泉浦秀行…………(10)	587
「あかり」がとらえた超新星と超新星残骸……………左近 樹・具 本哲…………(11)	666
こぎつね座 IC4954/4955 星雲領域の3世代にわたる星形成連鎖……………石原大助…………(11)	673
「あかり」が見た近傍銀河……………金田英宏, 鈴木仁研…………(12)	734
遠赤外線輝線マップから見えてきた星形成領域の構造 ……………川田光伸, 高橋英則, 岡田陽子, 安田晃子…………(12)	740

特集：銀河中心 SgrA* とブラックホール時空 (1~2)

巻頭言 『銀河中心 SgrA* とブラックホール時空』特集……………三好 真…………(11)	652
サブミリ波 VLBI による銀河中心 SgrA* のブラックホール撮像……………三好 真…………(11)	653
見えない影が現れた……………福江 純…………(11)	659
「すざく」がみた銀河中心の活動性……………小山勝二…………(12)	723
激しく変動する電波で見た銀河系中心 SgrA*……………坪井昌人, 宮崎敦史…………(12)	728

SKYLIGHT 〈今月の焦点〉

宇宙初代のガンマ線バーストで探る宇宙暗黒時代……………井上 進…………(4)	248
ベガの話……………竹田洋…………(8)	467

EUREKA 〈研究紹介〉

超新星残骸衝撃波における電子注入……………天野孝伸…………(1)	9
超新星爆発における νp プロセス……………和南城伸也…………(1)	18
「すばる」と「あかり」による遠方銀河団の徹底調査—銀河団周縁部で高揚する 銀河の星形成活動—……………小山佑世…………(4)	260

数値相対論で探る大質量星の重力崩壊	関口雄一郎	(5)	308
輻射流体シミュレーションが解き明かす超臨界降着流の新たな描像	大須賀 健	(5)	318
「ひので」による、太陽黒点内部の磁場構造	渡邊 皓子, 北井礼三郎	(5)	326
「すざく」衛星で探る軟 X 線背景放射	吉野友崇	(6)	370
レーザー爆縮で生成したミニ・コンパクト星による X 線天文学	高部 英明, 藤岡慎介	(7)	419
X 線でとらえた超新星残骸の膨張	勝田 哲	(7)	429
野辺山ミリ波干渉計および ASTE 望遠鏡を用いた双極分子流による誘発的星団形成領域の観測的研究	島尻 芳人	(8)	478
115 億光年彼方に爆発的星形成銀河の集団を発見	田村陽一	(9)	535
大質量星形成と原始星進化	細川隆史	(10)	595
ゆらぐ銀河団ガスと宇宙論	河原 創	(10)	604
すばるの主焦点カメラ探査によるアンドロメダ恒星ハローの構造と種族	田中幹人	(11)	676
超新星残骸における乱流と磁場増幅: 星間雲と衝撃波の相互作用	井上剛志	(11)	685
紫外背景輻射による銀河形成の抑制	岡本 崇	(12)	759

天 球 儀 〈読物〉

天体色彩学を用いたサイエンスデザイン	芝田たける, 福江 純	(1)	27
アンデスの「黒い空」の下で (1) —石塚 睦, ホセ父子の半世紀—	新田伸也	(1)	35
書き方のススメ	福江 純	(2)	136
素粒子と閃光を見張る望遠鏡 Ashra	浅岡陽一, 佐々木真人	(2)	142
TRISPEC (トライスペック) なお生きて在り—可視近赤外 3 チャンネル撮像分光偏光装置—	佐藤修二	(4)	267
1875 年製経緯儀望遠鏡の物語の続編	中桐正夫	(4)	272
五感的尺度と物理的尺度	福江 純	(4)	278
日本天文学会初代会長 寺尾 寿の祝賀会の写真発見, その祝賀会に参列した人々	中桐正夫	(5)	332
自動光電子干渉 (PMC) 棟のミステリー	中桐正夫	(6)	376
歴史的天文台バーチャル探訪 その 1 マリア・ミッチェル天文台	小暮智一	(7)	437
歴史的天文台バーチャル探訪 その 2 ノーマン・ロッキヤー天文台	小暮智一	(8)	488
マルチモーダル天文教科書の作成	嶺重 慎, 高橋 淳, 長岡英司, マルチモーダル天文教科書プロジェクトチーム	(9)	543
歴史的天文台バーチャル探訪 その 3 古タルトゥ天文台	小暮智一	(10)	614
ふじ丸の黒い太陽と赤い水平線	福江 純	(11)	693
400 年前のガリレオによる海王星の観測	常深 博	(11)	699
日本初の長編科学フルドーム映像 HAYABUSA の制作	渡部義弥	(11)	703
歴史的天文台バーチャル探訪 その 4 ヘイスティングス天文台とドレイパー公園	小暮智一	(12)	769
天文冬の陣~20 年の歩みとこれから~	鈴木隆之	(12)	776
ばしふいっくびーなす号上の「アジア日食学校」	辻 徹	(12)	785
『アジア日食学校』の皆既日食報告と交流	飯塚礼子, 小菅 京, 日比野由美	(12)	795

ASTRO NEWS

見えちゃったブラックホール! 事象の地平線検出?			
—MIT, 銀河中心ブラックホール SgrA* の 230 GHz 帯 VLBI 実験成功—	三好 真	(2)	161

研究奨励賞

すばるで見渡す遠方宇宙—大規模データからの結論	大内正己	(2)	151
可視光広域サーベイデータを用いた重力レンズクエーサーの探索	稲田直久	(12)	747

書 評

人材は「不良 (ハミダシ) 社員」からさがせ—画期的プロジェクト成功の奥義	三好 真	(1)	47
---------------------------------------	------	-----	----

ブラックホールの科学	菊川真以	(2)	163
目からウロコの宇宙論入門	長谷川 隆	(2)	164
アストロバイオロジー 宇宙が語る<生命の起源>	和田桂一	(3)	211
『宇宙環境と生命—宇宙生物学への招待—』	福江 純	(5)	343
スーパーコンピューターを20万円で作る	寮 美千子	(8)	495
望遠鏡400年物語、大望遠鏡に魅せられた男たち	成相恭二	(9)	555
ビジュアル ハッブル望遠鏡が見た宇宙	末永拓也	(10)	621
宇宙素粒子物理学	鈴木 建	(11)	707
ポストドクター問題	吉田直紀	(12)	805

追 悼

清水 實さんの逝去を悼む	古在由秀	(1)	68
清水 實さんを悼む	山下泰正	(1)	70
清水 實さんと美星天文台	大島 修	(1)	71
追悼 清水 實先生	縣 秀彦	(1)	72
さようなら 清水 實さん	劉 彩品	(3)	210

シリーズ：科学館・公開天文台の最新の活動状況 (1~4)

プラネタリウムの発信基地、大阪市立科学館	渡部義弥	(9)	556
釧路市こども遊学館—道東の宇宙教育の拠点を目指して—	多胡孝一	(10)	624
日本一寒い町にある天文台、りくべつ宇宙地球科学館(愛称: 銀河の森天文台)	村田拓也	(11)	710
新しい仙台市天文台—宇宙を身近に—	土佐 誠	(12)	802

雑 報

世界初? 「“宇宙(天文学)を学べる大学” 合同進学説明会」大阪で開催さる!

……………福江 純, 有本淳一, 栗野諭美, 飯山青海, 北嶋悦子, 定金晃三, 田島由起子, 成田 直, 西村昌能, 松本 桂		(1)	48
国際会議「East Asian Young Astronomers Meeting 2008」の報告	赤堀卓也, 花山秀和	(1)	56
日本天文学会創立百周年記念事業報告		(1)	61
第16回衛星設計コンテスト最終審査会報告—日本天文学会賞受賞チーム決定!—		(1)	66
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>IAU Symposium 256: “The Magellanic System: Stars, Gas, and Galaxies”</i>	加藤大輔	(2)	165
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>The Starburst—AGN Connection Conference</i>	渡部靖之	(2)	166
日本天文学会 2008年秋季年会企画セッション「中小口径望遠鏡による天文学」の報告	世話人一同	(3)	207
研究会報告“AGB Stars and Related Phenomena”	松永典之	(4)	286
日本天文学会 早川幸男基金渡航報告書 Mopra 望遠鏡での観測	古川尚子	(4)	288
世界天文年企画「ガリレオ望遠鏡をあなたの手に: こどもたちにガリレオの驚きを伝えよう —簡単な望遠鏡の組み立てと観測」講習会の報告	加藤万里子, 松本直記	(5)	346
地域的特性を活かしたサイエンスパブの開催~「サイエンスパブ in 福岡」の試み~ ……………高妻真次郎, 山岡 均, 島田雅史		(5)	347
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>The MPA/ESO/MPE/USM 2008 Joint Astronomy Conference</i> <i>“Chemical Evolution of Dwarf Galaxies and Stellar Clusters”</i>	岡本桜子	(5)	351
祝・紫綬褒章受賞 三菱電機の伊藤 昇・三神 泉 両氏が紫綬褒章受賞	家 正則	(6)	384
第39回天文天体物理若手夏の学校のお知らせ	飯田佑輔	(6)	387
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>Deep L-Imaging Survey of Young Substellar Objects in S106</i>	田中宗親	(6)	388
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>IAU Symposium 258 “The Age of Stars”</i>	高木悠平	(6)	389

日本天文学会企画セッション, 「銀河中心 SgrA* とブラックホール時空 (略称: BH 時空)」	
開催報告	三好 真, 高橋真聡, 根来 均 (6) 390
研究会報告 “AKARI, a light to illuminate the misty Universe”	尾中 敬 (7) 446
日本天文学会 早川幸男基金渡航報告書	
<i>Cosmic Magnetic Fields: from Planets, to Stars and Galaxies</i>	松本 仁 (8) 500
2008 年度内地留学奨学金による成果報告書	大塚勝仁 (9) 558
国際会議 「The Energetic Cosmos: from Suzaku to ASTRO-H」 報告	牧島 一夫 (10) 626
日本天文学会 早川幸男基金渡航報告書	
<i>Stellar Pulsation: Challenges for Theory and Observation</i>	松永典之 (10) 628
2008 年度博士・修士論文タイトル一覧	(10) 629
日本天文学会 早川幸男基金渡航報告書	
<i>Environmental Effects on Star Formation Activity in Galaxies at</i>	
$z=0.35$ and $z=0.76$	井手上祐子 (11) 712
第 21 回「天文冬の陣」参加学生募集	榎本孝之 (12) 808
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	
<i>Understanding Lyman-alpha Emitters</i>	中村有希 (12) 809

年 会

2009 年春季年会プログラム	(3)
2009 年秋季年会企画セッションの募集	(4) 289
日本天文学会 2009 年秋季年会のお知らせ	(6) 392
日本天文学会 2009 年秋季年会プログラム	(9)
2010 年春季年会企画セッションの募集	(10) 641
日本天文学会 2010 年春季年会のお知らせ	(12) 810
日本天文学会第 12 回ジュニアセッションのお知らせ	(12) 814

寄贈図書リスト

寄贈図書リスト	(2) 167
寄贈図書リスト	(5) 352
寄贈図書リスト	(7) 447
寄贈図書リスト	(9) 562
寄贈図書リスト	(10) 642
寄贈図書リスト	(12) 816

月報だより

◆人事公募

国立天文台研究員	(1) 73
1. 一般枠	(1) 73
2. プロジェクト枠	
○ハワイ観測所	(1) 73
○野辺山宇宙電波観測所 (ASTE を含む)	(1) 74
○野辺山太陽電波観測所	(1) 74
○水沢 VERA 観測所	(1) 74
○天文シミュレーションプロジェクト	(1) 75
○ひので科学プロジェクト	(1) 75
○RISE 月探査プロジェクト	(1) 75
○ALMA 推進室	(1) 75
○重力波プロジェクト推進室	(1) 76
○VSOP-2 推進室	(1) 76

○天文データセンター	(1)	76
○先端技術センター	(1)	77
○ELTプロジェクト室	(1)	77
北海道大学大学院工学研究科助教	(1)	77
筑波大学数理物質科学研究科物理学専攻研究員	(1)	78
鹿児島大学理学部	(2)	167
東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター	(2)	168
国立天文台研究教育職員(ALMA推進室)	(3)	212
国立天文台ひので科学プロジェクト助教	(3)	212
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻教員(電波天文学)	(3)	213
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻教員(宇宙物理学理論)	(3)	213
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻教員	(4)	290
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻教員	(5)	352
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻准教授または助教	(5)	352
公立大学法人大阪府立大学理学系研究科専任教員	(6)	398
大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻教員	(6)	398
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻教員	(7)	447
宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究本部	(7)	447
広島大学宇宙科学センター教員	(7)	448
東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター教員	(8)	501
国立天文台研究教育職員(水沢VLBI観測所)	(8)	501
神奈川工科大学基礎・教養教育センター物理系列任期制教員	(9)	562
国立天文台重力波プロジェクト助教	(9)	562
国立天文台研究教育職員(天文シミュレーションプロジェクト)	(9)	563
国立天文台研究教育職員(ALMA推進室)	(9)	563
徳島大学物理学教員	(11)	713
筑波大学計算科学研究センター研究員	(11)	713
国立天文台研究員	(12)	816
1. 一般枠	(12)	817
2. プロジェクト枠	(12)	817
○ハワイ観測所	(12)	817
○野辺山宇宙電波観測所(ASTEを含む)	(12)	817
○野辺山太陽電波観測所	(12)	817
○水沢VLBI観測所	(12)	818
○天文シミュレーションプロジェクト	(12)	818
○ひので科学プロジェクト	(12)	819
○RISE月探査プロジェクト	(12)	819
○ALMA推進室	(12)	819
○重力波プロジェクト	(12)	819
○天文データセンター	(12)	820
○先端技術センター	(12)	820
弘前大学大学院理工学研究科助教	(12)	820
愛媛大学大学院理工学研究科数理物質科学専攻物理科学講座助教	(12)	821

◆人事公募結果

京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻助教	(1)	78
東京大学芸学部教育学部自然科学系宇宙地球科学分野教員	(2)	168
筑波大学計算科学研究センター教員	(2)	168
京都大学基礎物理学研究所教授	(2)	168
神奈川工科大学基礎・教養教育センター物理系列任期制教員(任期制准教授)	(3)	213
甲南大学理工学部物理学教員	(3)	213
国立天文台研究員一般枠・プロジェクト枠	(4)	353
東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター	(4)	353

京都教育大学教育学部理学科教員（准教授）	（6）	399
大阪府立大学大学院理学系研究科教授	（6）	399
弘前大学大学院理工学研究科助教	（7）	449
北海道大学大学院工学研究科助教	（7）	449
鹿児島大学理学部物理科学科教授	（7）	449
東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター教員	（8）	502
国立天文台研究教育職員（ALMA 推進室教授）	（8）	502
大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻教員	（11）	714
国立天文台ハワイ観測所遠望鏡サポートサイエンティスト	（12）	821

◆研究助成

第 50 回藤原賞受賞候補者ご推薦依頼	（1）	78
第 40 回（平成 21 年度）三菱財団自然科学研究助成応募要領	（1）	78
（財）天文学振興財団平成 21 年度研究助成等公募	（2）	168
（財）宇宙科学振興会若手・シニア研究者の国際学会参加費用の支援	（4）	290
平成 21 年度（第 50 回）東レ科学技術賞・研究助成の候補者推薦のお願い	（4）	290
第 3 回（2009 年度）湯川記念財団木村利栄理論物理学賞の候補者募集	（5）	353
藤原セミナーの募集について	（6）	399
（財）井上科学振興財団，第 26 回井上學術賞・研究奨励賞などの受賞候補者	（6）	399
第 6 回（平成 21 年度）「日本學術振興会賞」受賞候補者推薦について	（6）	400
住友財団 2009 年度基礎科学研究助成	（7）	449
2010 年度女性科学者に明るい未来をの会	（8）	502
2009 年度「朝日賞」候補者の推薦について	（8）	502
第 12 回大学婦人協会守田科学研究奨励賞受賞候補者募集要項	（9）	563
平成 22 年度笹川科学研究助成の募集について	（10）	642
第 2 回（平成 21 年度）宇宙科学奨励賞	（10）	642
山田科学振興財団 2010 年度研究援助候補推薦	（10）	642

◆研究会・集会案内

銀河学校 2009 参加者募集	（1）	79
日本放射光学学会創立 20 周年記念 シンポジウム・式典	（1）	79
2009 年第 34 回光学シンポジウム講演募集	（1）	79
第 6 回小惑星ライトカーブ研究会	（5）	353
国立天文台野辺山宇宙電波観測所「電波天文観測実習」の参加者募集	（6）	400
第 18 回 公開セミナー「天文学の最前線」宇宙の磁場～太陽から深宇宙まで	（6）	401
京都大学 飛騨天文台一般公開のお知らせ	（6）	401
「世界天文年全国同時七夕講演会」へのお誘い	（7）	449
野辺山で部分日食を見よう！	（7）	450
東京大学天文学教育研究センター木曾観測所および名古屋大学太陽風観測所の特別公開のお知らせ	（7）	451
第 5 回天文学の普及をめざすワークショップ	（7）	451
国立天文台野辺山 特別公開のお知らせ	（8）	503
国立天文台 岡山天体物理観測所，岡山天文博物館 特別公開のご案内	（8）	503
京都大学 花山天文台一般公開のお知らせ	（9）	564
第 1 回日本放射光学学会 放射光基礎講習会	（9）	565
NAOJ シンポジウム募集	（10）	643
三鷹・星と宇宙の日（旧 三鷹地区特別公開）開催について（ご案内）	（10）	643
第 7 回アジアプラズマ核融合学会（APFA2009）及びアジア太平洋プラズマ理論会議（APPTC2009）	（10）	644
東京大学総合図書館特別展示「日本の天文学の歩み～世界天文年 2009 によせて～」	（11）	714
「世界天文年 2009 グランドフィナーレ」開催のご案内	（12）	821
第 8 回 坂田・早川記念レクチャー「宇宙の創生とマルチバース」	（12）	821
第 43 回光学五学会関西支部連合講演会のご案内	（12）	822
現代天文学の最前線—「シリーズ現代の天文学」刊行記念シンポジウム	（12）	822

◆会務案内

2009 年度内地留学奨学金支給者の決定について（報告）	(1)	80
2009 年度春季総会開催のお知らせ	(3)	214
社団法人 日本天文学会 2008 年度事業報告書（案）	(3)	214
日本天文学会 2009 年度収支決算書（案）	(3)	222
理事会議事録	(4)	292
評議員会議事録	(4)	295
2008 年度日本天文学会各賞について	(4)	298
日本天文学会への入会者，退会者	(4)	299
第 18 期日本天文学会評議員候補者選挙に関する公示	(5)	354
理事会議事録	(6)	402
総会議事録	(6)	404
評議員会議事録	(6)	404
日本天文学会 2009 年春季年会報告	(6)	406
日本天文学会への入会者，退会者，除名者	(6)	409
内地留学奨学金応募者の募集について	(7)	452
2009 年度秋季通常総会開催のお知らせ	(8)	504
日本天文学会 2010 年度収支決算書(案)	(8)	506
日本天文学会への入会者，退会者	(8)	512
第 18 期評議員候補者選挙結果報告	(8)	513
理事会議事録	(9)	565
評議員会議事録	(9)	568
2009 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)	571
2009 年度研究奨励賞（第 21 回）受賞候補者推薦のお願い	(9)	572
2009 年度（第 9 回）天文功労賞候補者推薦のお願い	(9)	572
理事会議事録	(12)	823
評議員会議事録	(12)	825
総会議事録	(12)	827
日本天文学会 2009 年秋季年会報告	(12)	828

◆その他

第 50 回科学技術映像祭参加作品募集	(1)	80
2008 年ご寄付者名と御礼	(2)	169
第 17 回衛星設計コンテスト	(4)	291

編集委員会より

バックナンバーのご寄贈	(1)	80
退任挨拶	(2)	169
ご挨拶	(3)	239
訂正とお詫び	(4)	300
天文月報表紙デザイン案大募集！	(8)	514
天文月報記事投稿用アップローダー	(8)	514
訂正	(10)	644
訂正	(11)	714
2010 年表紙デザイン決定	(12)	830
訂正	(12)	830

〈はさみこみ〉

日本天文学会 2009 年春季年会総会ハガキ	(3)
------------------------	-------

日本天文学会 2009 年秋季年会総会ハガキ	(8)
天文学会からの大切なお知らせ	(12)

〈投げ込み〉

日本天文学会創立 100 周年・世界天文年 2009 巡回企画展ガリレオ天体観測から 400 年 宇宙の謎を解き明かす	(7)
日本天文学会会員の皆様 天文月報ご購入の皆様	(12)
天文月報第 102 巻 11 号 (2009 年 11 月) 目次 (訂正版)	(12)
天文月報第 102 巻 (2009 年) 総目次	(12)

〈広 告〉

アストロアーツ	(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12)
国際文献印刷社	(4)
五藤光学研究所	(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12)
ごとう書房	(2), (9)
誠文堂新光社	(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12)
地人書館	(1), (3), (5), (7), (9), (11)
藤沢市湘南台文化センター こども館宇宙劇場	(7)
丸善	(1), (12)
賛助会員名簿	(2), (6), (9), (12)
天文月報投稿のご案内	(1), (3), (11)
木曾名刺セット	(1), (3), (5), (8)
メシエ天体 108 枚名刺セット	(2), (7), (11)
メシエ天体ポスター	(5)
メシエ天体ポスター・台紙	(9), (12)
メシエ天体 108 枚台紙・木曾名刺セット 100 枚	(1), (6), (8), (10), (12)
日本天文学会創立 100 周年・世界天文年 2009 巡回企画展ガリレオ天体観測から 400 年 宇宙の謎を解き明かす	(7), (8), (9), (10), (11)