

昭和 24 年 5 月 18 日第 3 種郵便物認可 天文月報第 104 卷第 12 号附録 平成 23 年 11 月 20 日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

# 天文月報

第 104 卷

2011  
(平成 23 年)

日本天文学会

# 天文月報 第104巻 (2011) 総目次

## 表紙

号 頁

AMiBA がとらえた衝突銀河団 A2142 の姿	(1)
「すざく」がとらえた超新星残骸 W49B の X 線画像	(2)
X 線天文衛星「すざく」が観測した A1689 銀河団	(3)
星団によって銀河中心に運ばれた星とその軌道 (シミュレーション)	(4)
すばる望遠鏡の広視野カメラに写った微小小惑星	(5)
大質量星の重力崩壊時における対流	(6)
超高エネルギーガンマ線望遠鏡群	(7)
MOIRCS Deep Survey 領域の VJKs 3 色カラー画像	(8)
赤方偏移 3.1 原始銀河団の巨大ライマン $\alpha$ 輝線ガス雲	(9)
相対論的ジェットが星を突き破り、星間中を伝播する様子	(10)
ガンマ線バースト残光追跡用ロボット望遠鏡	(11)
大質量星形成領域 W3(OH) に付随する 6.7 GHz メタノールメーザー源の内部固有運動	(12)

## 巻頭グラビア

特集: 東広島天文台とかなた望遠鏡	(10)
-------------------	------

## 特別会務案内

東日本大震災に対する日本天文学会の当面の対応	日本天文学会理事長 岡村 定 矩	(5)	235
新法人への移行について	日本天文学会理事会	(6)	274
新定款 (案) へのご意見をお寄せください	日本天文学会理事会	(9)	443
新定款 (案) 修正のお知らせ	日本天文学会理事会	(12)	675

## 林 忠四郎賞

ガンマ線バーストと私	河合 誠 之	(11)	609
------------	--------	------	-----

## 研究奨励賞

まず太陽から始めよう	鈴木 建	(11)	619
銀河の化学進化の観測的研究	長尾 透	(11)	626
X 線で探る宇宙線加速源	馬場 彩	(11)	634

## 特集: IAU との関わりを考える (3)

2009 年リオデジャネイロ総会報告	岡村 定 矩	(1)	7
--------------------	--------	-----	---

## MOIRCS 特集

巻頭言 『MOIRCS による銀河の深探査』 特集号に寄せて	市川 隆	(8)	384
MOIRCS Deep Survey で探る激動期における銀河の星質量成長	鍛冶澤 賢	(8)	385
MOIRCS 近赤外線分光で探る激進化期銀河の星形成	吉川 智 裕	(8)	393
MOIRCS がとらえた激進化終焉期の銀河の姿	小西 真 広	(8)	400
MOIRCS Deep Survey で探る高赤方偏移の大質量銀河と活動銀河核	山田 亨	(9)	466
普通の銀河の育ち方	市川 隆	(9)	472

## 特集：東広島天文台とかなた望遠鏡

新天文台建設に至る経緯と東広島天文台概観 ……………大杉 節, 川端弘治, 吉田道利, かなた望遠鏡チーム…(10)	530
かなた望遠鏡による突発天体現象の観測 ……植村 誠, かなた望遠鏡チーム…(10)	542
極めて明るい Ia 型超新星の観測的研究—これまでの「限界」を超えた超新星—…山中雅之…(10)	551
東北-広島-名古屋 惑星スペクトルライブラリー: 系外惑星の分類への応用…ラムゼイ ランドック…(12)	680
「かなた」望遠鏡を用いたプレーザーの可視近赤外偏光モニター観測……笹田真人…(12)	688
多波長観測によるガンマ線バースト残光の研究 ……上原岳士・かなた望遠鏡チーム…(12)	698

## SKYLIGHT 〈今月の焦点〉

台湾 AMiBA プロジェクト: コミッショニングと初期成果 ……西岡宏朗…(1)	11
微小小惑星の観測統計 10 年……中村 土, 吉田二美…(5)	238
超高エネルギーガンマ線天文学の現状と将来 ……手嶋政廣…(7)	333
歴史天文学, ときどき歴史 ……谷川清隆, 相馬 充…(7)	343

## EUREKA 〈研究紹介〉

超新星残骸衝撃波における中性粒子の影響 ……大平 豊…(1)	24
銀河団内ダークマター分布の検証 ……大栗真宗…(1)	30
「すざく」が暴いた激動の過去 ～超新星残骸における再結合プラズマの発見～ ……小澤 碧, 山口弘悦…(2)	58
最高エネルギー宇宙線の起源—マルチメッセンジャー観測への展望 ……村瀬川大…(2)	67
すざく衛星がとらえた銀河団外縁部ガスの 特徴とその周辺の大規模構造との相関 ……川原田 円, 岡部信広…(3)	118
原始惑星系円盤におけるダストの帯電: 静電気を考慮した微惑星形成シナリオの再構築へ向けて ……奥住 聡…(3)	126
N 体シミュレーションで探る銀河系中心部の若い星の起源 ……藤井通子…(4)	186
すばる望遠鏡 謎のダークガンマ線バーストの正体に迫る ……橋本哲也, 太田耕司…(4)	193
“星の王子さま”の小惑星を見つけた……中村 土…(5)	251
ニュートリノ輻射輸送計算で探る超新星爆発メカニズム ……諏訪雄大…(6)	276
活動銀河中心核を近赤外域で探る ～その手法の構築と候補天体の探索～ ……妻真次郎…(6)	285
巨大分子雲を照らす銀河中心ブラックホールの過去の大爆発 ……信川正順…(7)	354
宇宙論的なニュートリノ質量の制限: 宇宙大規模構造形成, 特に銀河クラスターリング分布の担う役割と現状 ……斎藤 俊…(8)	406
宇宙論的シミュレーションと母銀河観測で探る 継続時間の長いガンマ線バーストの起源 ……新納 悠…(9)	485
大質量星の終焉時に発生するガンマ線バーストの相対論的ジェット計算 ……長倉洋樹…(10)	558
太陽系のガス惑星形成とコア集積モデル ……堀 安範…(12)	705
メタノールで探る動力学的な銀河系構造研究を目指して ……松本尚子…(12)	718

## 天球儀 〈読物〉

歴史的な天文台バーチャル探訪 その 8. アーマー天文台 ……小暮智一…(1)	38
2009 年度天文功労賞 リモート天文台を利用した彗星観測 ～2009 MB9 を LINEAR 周期彗星 P/2004 X1 と同定……佐藤英貴…(2)	76
アフリカに天文学を ……高橋慶太郎, 諏訪 理…(2)	81
レンズの物理: 望遠鏡から重力レンズまで サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト活動報告	

.....渡會兼也, 檜田豪利, 米原厚憲, 遠山裕貴.....(5)	257
Gemini 天文台の科学運用と装置開発計画の紹介	
.....原著者: Scot J. KLEINMAN, Inger JØRGENSEN, 和訳: 今西昌俊.....(6)	292
風変わりな日時計 .....	奥田治之.....(7) 362
いよいよ始まるアルマ望遠鏡の初期科学運用 .....	齋藤正雄, 奥村幸子, 平松正顕.....(8) 416
被災地における天文イベントの実施報告 .....	高梨直紘, 川越至桜, 下部展彦, 夏昶聡美.....(10) 569
《2010 年度日本天文学会天体発見賞受賞》	
新天体発見賞をいただいて〈超新星 3 個〉 .....	坪井正紀.....(11) 641
《2010 年度日本天文学会天体発見賞受賞》	
1.3 m ひとみ望遠鏡を設置して .....	小石川正弘.....(11) 647
《2010 年度日本天文学会天文功労賞 (短期的な業績) 受賞》	
木星面閃光の検出 .....	立川正之.....(11) 653

## ASTRO NEWS

第 1 回日本学術振興会 育志賞受賞報告 .....	信川正順.....(4) 201
----------------------------	------------------

## 書評

ピーターソン 活動銀河核	
~巨大ブラックホールが引き起こす AGN 現象のすべて~ .....	川口俊宏.....(1) 46
ギリシャ星座周遊記 .....	鈴木建.....(2) 104
天文学の誕生 .....	宮下敦.....(6) 303
小惑星探査機「はやぶさ」宇宙の旅 .....	野田寛大.....(7) 370
ニュートリノ論争はいかにして解決したか .....	郡和範.....(7) 371
移り気な太陽—太陽活動と地球環境との関わり .....	勝川行雄.....(8) 425
最新天文百科~宇宙・惑星・生命をつなぐサイエンス~ .....	前野将太.....(8) 426
生命は、宇宙のどこで生まれたのか .....	高橋安大.....(9) 498
ホーキング、宇宙と人間を語る .....	市来浄與.....(10) 580

## 追悼

森本雅樹先生追悼文集 .....	海部宣男, 面高俊宏, 黒田武彦, 近藤雅之, 長谷川哲夫.....(4) 203
------------------	---

## シリーズ: 「私の見た日本」 [1~4]

シリーズ「私の見た日本」: 外国人学生の日本体験	
.....著者: Cristian Eduard RUSU, 和訳: 柏川伸成.....(9)	492
私が見た日本 .....	著者: Aleksandra Alicja SOLARZ, 和訳: 鈴木建.....(10) 574
韓国と日本における天文学研究についての個人的な回想 .....	著者: Narae HWANG, 和訳: 柏川伸成.....(11) 656
名古屋大学での日々 .....	著者: Fang-Ting YUAN, 和訳: 鈴木建.....(12) 725

## シリーズ: 科学館・公開天文台の最新の活動状況 II [15~18]

薩摩川内市せんだい宇宙館 .....	安藤和真.....(8) 423
小さくてもキラリと光るハートピア安八天文台 .....	船越浩海.....(9) 496
姫路科学館で体験する宇宙の「実験体験」「本物体験」「コミュニケーション」 .....	吉岡克己.....(10) 576
プラネタリウムのある総合博物館 熊本市立熊本博物館 .....	原秀夫.....(12) 728

## 雑報

日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	
“Molecules in Galaxies” .....	百瀬莉恵子.....(1) 47

報告：日本天文学会創立 100 周年記念・世界天文年 2009 巡回企画展 「宇宙の謎を解き明かす」～防府市青少年科学館ソラール編～	鈴木隆之	(2)	89
宇宙を学べる大学合同説明会（第一回関東版および第三回中国四国地区）	野澤 恵, 高梨直紘, 松村雅文, 加藤一孝, 福江 純	(2)	94
第 18 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！～	郷田直輝	(2)	102
第 7 回東洋天文学史国際会議 (ICOA-7) を終えて	中村 土, 相馬 充	(3)	137
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 “Hinode 4 International Science Meeting”	西塚直人	(3)	141
「第 28 回 Grain Formation Workshop/平成 22 年度 銀河のダスト研究会」の報告	井上昭雄, 武藤恭之, 奥住 聡, 三浦 均, 木村 宏, 山本哲生	(3)	142
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 “The Fourth East Asian Numerical Astrophysics Meeting (EANAM 2010)”	石山智明	(4)	213
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 “Geant4 Winter Course Tutorial with a focus on Physics, Medicine, Biology”	安田哲也	(6)	304
第 41 回天文天体物理若手夏の学校のお知らせ		(6)	305
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 $^{12}\text{CO}(J=2-1)$ 輝線を用いた銀河系中心部の広域詳細観測	鳥居和史	(7)	372
2010 年度博士・修士論文タイトル一覧	天文・天体物理若手の会	(10)	581
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 “Berkeley CMB Lensing Workshop”	並河俊弥	(11)	659
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 IAU Symposium 280 “The Molecular Universe”	中島 拓	(11)	660
第 4 回「宇宙（天文）を学べる大学」合同進学説明会」 出張オープンキャンパス～研究室ってどんなところ？ 研究者ってどんな人？～	福江 純, 富田晃彦, 成田 直, 渡部義弥	(11)	662
天文高校生集まれ！ —2011 大阪夏の陣	成田 直, 時政典孝, 有本淳一, 西村昌能		
	福江 純, 松本 桂, 定金晃三	(12)	731
2010 年度内地留学奨学金による成果報告書	小野夏子	(12)	734

## 年 会

日本天文学会 2011 年春季年会プログラム (46 頁)		(3)	
2011 年秋季年会企画セッションの募集		(4)	214
日本天文学会 2011 年 秋季年会のお知らせ		(6)	306
ジュニアセッションのお知らせ		(6)	310
日本天文学会 2011 年秋季年会プログラム (52 頁)		(9)	
2012 年春季年会企画セッションの募集		(10)	597
日本天文学会 2012 年 春季年会のお知らせ		(12)	736
日本天文学会 第 14 回ジュニアセッションのお知らせ		(12)	741

## 寄贈図書リスト

寄贈図書リスト	(2)	105
寄贈図書リスト	(3)	144
寄贈図書リスト	(4)	215
寄贈図書リスト	(6)	312
寄贈図書リスト	(9)	499
寄贈図書リスト	(10)	598
寄贈図書リスト	(11)	664
寄贈図書リスト	(12)	743

## 月報だより

### ◆人事公募

愛媛大学大学院理工学研究科 数理物質科学専攻教員	.....( 1 )	48
国立天文台主任研究技師	.....( 2 )	105
国立天文台岡山天体物理観測所専門研究職員(特任助教)	.....( 2 )	106
国立天文台研究教育職員(理論研究部)	.....( 3 )	144
国立天文台専門研究職員・特任助教(ALMA受信機製造)の公募	.....( 3 )	144
広島大学・宇宙科学センター教員	.....( 5 )	264
立教大学理学部物理学教員	.....( 5 )	265
千葉大学大学院理学研究科基盤理学専攻物理学コース女性教員	.....( 5 )	265
兵庫県立大学自然・環境科学研究所教員	.....( 6 )	312
国立天文台研究教育職員(ハワイ観測所)	.....( 6 )	312
国立天文台研究教育職員(ALMA推進室)	.....( 6 )	313
国立天文台研究教育職員(天文データセンター・ハワイ観測所)	.....( 6 )	313
国立天文台研究教育職員(理論研究部)	.....( 6 )	314
国立天文台研究員	.....( 6 )	314
京都大学大学院理学研究科宇宙物理学教室教員	.....( 6 )	315
立教大学理学部物理学教員	.....( 7 )	373
国立天文台岡山天体物理観測所研究員(プロジェクト枠)	.....( 8 )	427
国立天文台岡山天体物理観測所研究員(科学研究費補助金)	.....( 8 )	428
国立天文台岡山天体物理観測所研究支援員	.....( 8 )	428
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻・助教	.....( 8 )	428
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻教員	.....(10)	598
山口大学大学院理工学研究科教員	.....(11)	664
<b>H24年度国立天文台プロジェクト枠研究員の公募について</b>	.....(11)	664
(共通事項)	.....(11)	664
(個別事項)	.....(11)	665
○ハワイ観測所	.....(11)	665
○野辺山宇宙電波観測所(ASTEを含む)	.....(11)	665
○野辺山太陽電波観測所	.....(11)	665
○水沢VLBI観測所	.....(11)	665
○岡山天体物理観測所	.....(11)	666
○天文シミュレーションプロジェクト	.....(11)	666
○ひので科学プロジェクト	.....(11)	666
○RISE月探査プロジェクト	.....(11)	666
○ALMA推進室	.....(11)	667
○重力波プロジェクト推進室	.....(11)	667
○天文データセンター	.....(11)	667
○先端技術センター	.....(11)	667
○太陽系外惑星探査プロジェクト室	.....(11)	668
北海道大学大学院理学研究院物理学部門准教授(宇宙物理学電波観測分野)	.....(12)	743
国立天文台研究教育職員(重力波プロジェクト)	.....(12)	743
明星大学理工学部総合理工学科(物理学系)准教授または助教	.....(12)	744
国立天文台研究教育職員(理論研究部)募集期間の延長	.....(12)	744
平成24年度国立天文台年俸制特任教員の公募	.....(12)	745

### ◆人事公募結果

弘前大学大学院理工学研究科助教	.....( 1 )	48
奈良女子大学理学部物理科学科女性教員	.....( 2 )	107
大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻教員	.....( 2 )	107
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	.....( 2 )	107

国立天文台 研究技師	(3)	145
九州大学大学院理学研究院地球惑星科学部門教員(准教授)	(3)	145
国立天文台 ALMA 推進室・助教1名	(4)	215
茨城大学理学部物理学領域(宇宙)教員	(4)	215
岩手大学人文社会科学部・システム物理学・准教授	(6)	315
国立天文台岡山天体物理観測所専門研究職員(特任助教)	(6)	316
国立天文台ハワイ観測所 研究員募集(補償光学サイエンティスト)	(7)	373
公立大学法人大阪府立大学理学系研究科専任教員	(7)	373
愛媛大学理学部物理学教員(愛媛大学宇宙進化研究センター教員と兼任)	(7)	373
国立天文台主任研究技師	(7)	373
国立天文台岡山天体物理観測所研究員	(11)	668
国立天文台岡山天体物理観測所研究員	(11)	668
国立天文台研究員	(12)	745
国立天文台助教(理論研究部)	(12)	745

#### ◆研究助成

(財)天文学振興財団平成23年度研究助成等公募	(1)	48
第52回藤原賞受賞候補者ご推薦依頼	(1)	49
公益信託林女性自然科学者研究助成基金助成公募(平成23年度)	(2)	107
公益信託山村富美記念女性自然科学者研究助成基金 助成公募(平成23年度)	(2)	107
第42回(平成23年度)三菱財団自然科学研究助成応募要領	(2)	107
(財)宇宙科学振興会助成事業2件のご案内	(5)	265
第8回(平成23年度)日本学術振興会受賞候補者の推薦について	(5)	265
第2回(平成23年度)日本学術振興会 育志賞受賞候補者の推薦依頼	(6)	316
2011年度住友財団基礎科学研究助成	(6)	316
(財)井上科学振興財団, 第28回井上学術賞・研究奨励賞などの受賞候補者	(7)	374
平成24年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞及び若手科者賞受賞候補者の推薦について	(7)	374
女性科学者に明るい未来をの会 2012年度第32回猿橋賞の募集	(8)	429
2011年度「朝日賞」候補者の推薦について	(8)	430
平成23年度(第52回)東レ科学技術賞・研究助成の候補者推薦のお願い	(9)	499
第14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	(10)	598
第4回(平成23年度)宇宙科学奨励賞	(10)	599

#### ◆研究助成結果

第51回(平成22年度)東レ科学技術賞, 東レ科学技術研究助成・東レ科学技術賞	(5)	266
2011年度研究援助(公益財団法人 山田科学振興財団)	(10)	599

#### ◆研究会・集会案内

「銀河学校2011」参加者募集	(1)	49
公開シンポジウム超大型レーザーによる高エネルギー密度科学の展開	(2)	108
つくば駅前「まちかど星空観望会」のご案内	(3)	145
第10回「君が作る宇宙ミッション」参加者募集	(4)	215
名古屋大学大学院理学研究科・名古屋市科学館共催 第9回 坂田・早川記念レクチャー	(4)	216
茨城大学宇宙科学教育研究センター/国立天文台水沢 VLBI 観測所茨城局 第2回【公開天文台】のお知らせ	(4)	216
第13回ジュニアセッション: 代替 Web セッションのご案内	(6)	316
第20回公開セミナー「天文学の最前線」～天文学20年～の案内文	(6)	316
京都大学飛騨天文台一般公開のお知らせ	(7)	374
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)	375
国立天文台野辺山観測所特別公開のお知らせ	(8)	430
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2011のご案内	(8)	431
第7回最新の天文学の普及をめざすワークショップ—電波天文学最前線—	(8)	431
京都大学花山天文台一般公開のお知らせ	(10)	599

京都大学グローバル COE プログラム「普遍性と創発性から紡ぐ次世代物理学」	(10)	600
第 2 回金環日食シンポジウム「みんなで楽しむために」のお知らせ	(11)	668
「2012 年金環日食講習会」のお知らせ	(11)	669
京都賞記念ワークショップ基礎科学部門「観測的宇宙物理の進展：宇宙背景放射と X 線天文学」	(11)	669
蛮書和解御用 200 周年記念シンポジウム	(12)	745
名古屋大学大学院理学研究科・名古屋市科学館共催第 10 回 坂田・早川記念レクチャー	(12)	746

#### ◆会務案内

2011 年度内地留学奨学金支給者の決定について（報告）	( 1 )	50
2011 年度春季総会開催のお知らせ	( 3 )	145
社団法人 日本天文学会 2010 年度事業報告書（案）	( 3 )	146
社団法人 日本天文学会 2010 年度決算報告書（案）	( 3 )	154
日本天文学会理事会議事録	( 4 )	217
日本天文学会評議員会議事録	( 4 )	220
2010 年度日本天文学会各賞について	( 4 )	223
(社)日本天文学会へ入会された方、移籍された方、退会された方、除名された方のお知らせ	( 4 )	225
第 19 期日本天文学会評議員候補者選挙に関する公示	( 5 )	266
日本天文学会理事会議事録	( 6 )	317
日本天文学会総会議事録	( 6 )	320
日本天文学会評議員議事録	( 6 )	320
日本天文学会からの大切なお知らせ		
－2011 年秋季年会から年会の参加費と講演登録費の支払いは、事前支払いになります！－	( 6 )	323
2011 年度内地留学奨学金支給者の選考結果	( 7 )	375
2012 年度内地留学奨学金の希望者の募集	( 7 )	375
早川幸男基金海外学術研究援助のお知らせ	( 7 )	376
第 19 期評議員候補者選挙結果報告	( 8 )	432
(社)日本天文学会へ入会された方、移籍された方、退会された方のお知らせ	( 8 )	432
2011 年度秋季通常総会開催のお知らせ	( 9 )	499
(社)日本天文学会 2012 年度事業計画書（案）	( 9 )	500
日本天文学会 2012 年度収支予算書（案）	( 9 )	503
日本天文学会第 19 期評議員候補者名簿	( 9 )	511
日本天文学会理事会議事録	( 9 )	511
日本天文学会評議員会議事録	( 9 )	515
2011 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 )	519
2011 年度研究奨励賞（第 23 回）受賞候補者推薦のお願い	( 9 )	519
2011 年度（第 11 回）天文功労賞候補者推薦のお願い	( 9 )	520
PASJ 論文編集校正者募集	( 9 )	520
日本天文学会理事会議事録	(12)	747
日本天文学会評議員会議事録	(12)	748
日本天文学会総会議事録	(12)	750
日本天文学会 2011 年秋季年会報告	(12)	751
(社)日本天文学会へ入会された方、退会された方のお知らせ	(12)	754

#### ◆その他

「第 52 回科学技術映像祭」参加作品の募集について	( 2 )	109
2010 年ご寄付者名	( 2 )	109
第 19 回衛星設計コンテスト	( 4 )	217
IAU（国際天文学連合）の新規会員の希望申請について	(11)	669

#### ◆訃報

高木重次氏	( 1 )	50
森本雅樹氏	( 1 )	50

高窪啓弥氏	.....( 5 )	266
鯨目信三氏	.....( 5 )	266
若生康二郎氏	.....( 6 )	324
青木信仰氏	.....(12)	755
上野季夫氏	.....(12)	755
河鱈公昭氏	.....(12)	755

## 訂 正

訂正	.....( 2 )	109
会員名簿	.....( 3 )	177
春季総会第 1 号議案	.....( 4 )	226
「2010 年度日本天文学会各賞について」	.....( 7 )	376

## 編集委員会より

退任の挨拶	.....( 2 )	109
ご挨拶	.....( 3 )	177
天文月報記事ご執筆用テンプレート (SKYLIGHT, EUREKA, 天球儀)	.....( 6 )	324
天文月報記事投稿用アップローダー	.....( 6 )	324
天文月報表紙デザイン案大募集!	.....( 8 )	434
天文月報記事投稿用アップローダー	.....( 8 )	434
天文月報記事投稿用アップローダー	.....(11)	670
2012 年表紙デザイン決定	.....(12)	755

## 〈挟み込み〉

日本天文学会 2011 年度春季年会総会ハガキ	.....( 3 )
日本天文学会 2011 年度秋季年会総会ハガキ	.....( 9 )

## 〈投げ込み〉

2011 年度会費 (正・準会員) 納入のお願い (会費未納者)	.....( 1 )
平成 23 年東日本大震災に関連した特別措置のお知らせ	.....( 6 )
天文月報第 104 巻 (2011 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)
雄鳥試作研究所	.....(5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12)
国際文献印刷社	.....(1), (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)
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)
丸善	.....(1)
賛助会員名簿	.....(2), (3), (6), (9), (12)
木曾名刺セット	.....(1), (4), (7)
メシエ天体 108 枚名刺セット	.....(1), (5), (7), (8), (12)
メシエ天体ポスター	.....(5), (8)
メシエ天体ポスター・台紙	.....(7), (11)
メシエ天体 108 枚台紙・木曾名刺セット 100 枚	.....(5), (9)
インフォメーション・じむしょ	.....(4), (11)
天文月報投稿のご案内	.....(1), (3), (11), (12)