

昭和 24 年 5 月 18 日第 3 種郵便物認可 天文月報第 103 卷第 12 号附録 平成 22 年 11 月 20 日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

第 103 卷

2010
(平成 22 年)

日本天文学会

天文月報 第103巻 (2010) 総目次

表紙

号 頁

すばる望遠鏡で撮像した近傍銀河に現れた超新星爆発	(1)
ブラックホール SASI のイメージング計算	(2)
太陽表面に現れたアネモネ型活動領域とコロナホール	(3)
早稲田大学那須パルサー観測所の 30 m 電波望遠鏡の上から眺めた 20m 電波干渉計群	(4)
フェルミ衛星によって得られたガンマ線全天マップ	(5)
MAXI による 6 ヶ月積分の全天画像	(6)
フェルミ衛星によって得られた超新星残骸 W44 のガンマ線イメージ	(7)
衝突痕跡を発見した画像 (南が上)	(8)
野辺山 45 m 電波望遠鏡と CARMA ミリ波干渉計で得られた M51 の分子ガス分布	(9)
「すざく」で取得した木星の X 線イメージ	(10)
星形成領域に広がった円偏光にさらされる原始太陽系のイメージ	(11)
超新星残骸カシオペア A のシンクロトロン放射マップ	(12)

世界天文年

世界天文年 2009 「星空ブックフェア」紹介 「宙読み (そらよみ) 書房」へようこそ!

.....高田裕行	(1)	61	
Beyond 2009 日本でのキックオフ 「世界天文年 2009 グランドフィナーレ」安藤享平	(2)	146

「あかり」特集 [6~7]

「あかり」赤外線天文衛星で探る、塵に埋もれた活動的な超巨大ブラックホール	.....今西昌俊	(1)	20
赤外線天文衛星「あかり」による高赤方偏移クェーサー分光	.....大藪進喜	(1)	29
「あかり」による北黄極ディープサーベイと銀河進化	.....松原英雄, 高木俊暢	(2)	89
「あかり」で探るダストに隠された宇宙の星形成史	.....後藤友嗣, 「あかり」北黄極ディープサーベイチーム	(2)	97

特集: 銀河中心 Sgr A* とブラックホール時空 (3~7)

巻頭言 理論研究の立場から	.....高橋真聡	(1)	7
ブラックホール時空と磁気圏	.....高橋真聡	(1)	8
円盤振動からブラックホールのスピンを求める	.....加藤正二	(2)	103
ブラックホール周りの衝撃波の振舞い~Black Hole SASI~	.....長倉洋樹	(2)	109
巻頭言 “Disk Line” によるブラックホール研究	.....根来均	(3)	185
恒星質量ブラックホールの回転を測る	.....牧島一夫, 山田真也	(3)	186
鉄輝線—理論的な立場からのコメント—	.....小嶋康史	(3)	192
活動銀河核の鉄輝線の解釈の変遷	.....根来均	(6)	379
ブラックホール天体の X 線エネルギースペクトル中に 広がった鉄輝線のように見える構造の解釈について	.....海老沢 研, 宮川雄大, 井上 一	(7)	445

フェルミ特集 (1~4)

巻頭言 『フェルミ・ガンマ線宇宙望遠鏡』特集	.....釜江常好, 大杉 節	(5)	314
フェルミ衛星が明らかにしたガンマ線バーストの姿	.....大野雅功, 浅野勝晃, 田島宏康, 当真賢二, 山崎 了, on Behalf of the Fermi LAT/GBM Collaborations	(5)	315

フェルミ衛星が解き明かす「加速器」パルサーとパルサー星雲.....中森健之, 河合誠之, 金井義和, 高橋弘充, on Behalf of the Fermi LAT Collaboration.....(5)	324
フェルミ・ガンマ線宇宙望遠鏡で見た銀河系宇宙線の姿.....水野恒史, on Behalf of the Fermi LAT Collaboration.....(6)	366
フェルミ衛星がとらえた近傍銀河からのガンマ線.....内山泰伸, on Behalf of the Fermi LAT Collaboration.....(6)	374
フェルミ衛星がとらえた X 線連星からのガンマ線放射.....田中孝明, 河合誠之, 高橋弘充, 内山泰伸, on Behalf of the Fermi LAT Collaboration.....(7)	430
フェルミ衛星による超新星残骸からのガンマ線放射の研究.....片桐秀明, 内山泰伸, 釜江常好, 田島宏康, 田中孝明, 山崎了, on Behalf of the Fermi LAT Collaboration.....(7)	438
フェルミ衛星による活動銀河ジェット観測の新展開.....片岡淳, 深沢泰司, Lukasz STAWARZ, 佐藤理江, 林田将明, on Behalf of the Fermi LAT Collaboration.....(8)	486
フェルミガンマ線宇宙望遠鏡で探る微弱ガンマ線天体 .....深沢泰司, 片岡淳, 高橋忠幸, on Behalf of the Fermi LAT Collaboration.....(8)	494

特集: IAU との関わりを考える (1~2)

会員数 3 位の大国に .....岡村定矩.....(11)	664
IAU の戦略プラン 2010-2020 .....岡村定矩.....(12)	729

声明文

事業仕分けと科学研究の将来について~日本天文学会からの声明~ .....國枝秀世.....(1)	77
--	----

すばる望遠鏡 10 周年に寄せて

大望遠鏡準備室時代を振り返って .....小平桂一.....(3)	164
すばる望遠鏡の建設とハワイ観測所の創設 .....海部宣男.....(3)	168
すばる共同利用観測開始時代を振り返って .....安藤裕康.....(3)	173
建設・立上げから安定的運用へ: すばるの目指すものは? .....唐牛宏.....(3)	176
すばる望遠鏡に携わって .....林正彦.....(3)	181

SKYLIGHT <今月の焦点>

「すざく」が探る銀河・銀河団の重元素汚染史 .....佐藤浩介, 松下恭子, 大橋隆哉.....(1)	34
ガンマ線バーストで実現! 暗黒宇宙を切り開く距離梯子.....米徳大輔, 村上敏夫, 筒井亮, 中村卓史, 高橋慶太郎.....(8)	501

EUREKA <研究紹介>

「すざく」が見た若い Ia 型超新星残骸 .....山口弘悦.....(1)	43
超新星爆発の形状を探る .....田中雅臣.....(1)	53
II 型セファイドの周期光度関係—距離指標としての確立 .....松永典之.....(2)	124
宇宙の天気鍵を握る, 太陽表面のアネモネ (イソギンチャク) 型構造 .....浅井歩, 柴田一成.....(3)	196
高銀緯で発見された正体不明の電波バースト .....新沼浩太郎.....(4)	256
静穏状態における X 線連星のスペクトルの物理的解釈と降着の描像 .....永江修.....(4)	263
X 線による古典新星の観測 .....武井大.....(7)	457
銀河ダイナミクスによって引き起こされる分子雲の進化 .....幸田仁.....(9)	541

追 悼

林 忠四郎先生追悼文集 ……………松田卓也, 杉本大一郎, 佐藤文隆, 中野武宣, 伊藤直紀, 原 哲也, 観山正見, 梅林豊治, 小嶋康史……………(6)	394
---	-----

シリーズ：科学館・公開天文台の最新の活動状況 (5~14)

八王子市子ども科学館 (サイエンスドーム八王子) ~こどもに夢を, 大人には新しい発見を~ ……………森 融……………(1)	64
天文台があって泊まれる児童館 姫路市宿泊型児童館「星の子館」……………小関高明……………(2)	142
世界最大のハイブリッド・プラネタリウム! -愛媛県総合科学博物館- ……二神千佳, 小林真吾……………(3)	213
紀美野町みさと天文台-星ふる里の天文台で本物の体験を- ……………矢動丸 泰……………(4)	286
藤沢市湘南台文化センターこども館 宇宙劇場 20年目の大変身! ……………中村有紀……………(5)	351
天文台とプラネタリウムがある自然系博物館 島根県立三瓶自然館「サヒメル」……………竹内幹蔵……………(6)	391
佐賀県立宇宙科学館<<ゆめぎんが>>~佐賀から宇宙を発見する~ ……………橋本未緒……………(7)	468
なよろ市立天文台 (愛称: きたすばる) -豊かな自然の中で「星と音楽」生の体験を- ……………佐野康男……………(8)	518
市民と大学でつくるミニ天文台 やまがた天文台 ……………柴田晋平……………(10)	633
財団法人国際文化交友会 月光天文台~北西に霊峰・富士を望んで~ ……………漆畑 充……………(11)	698
明石市立天文科学館 ……………井上 毅……………(12)	764

雑 報

第2回「宇宙(天文)を学べる大学」合同進学説明会」-広報のあり方 ……………福江 純, 有本淳一, 河野明里, 定金晃三, 成田 直, 西村昌能, 松本 桂, 米原悦子, 渡部義弥……………(1)	67
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 2009 Fermi Symposium ……………張替誠司……………(1)	73
第17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, 寅谷敬紀……………(1)	74
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 2009 Fermi Symposium ……………井上茂樹……………(1)	76
カナリア大望遠鏡完成記念式典参加報告 ……………家 正則……………(2)	148
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 2009 Fermi Symposium ……………田中周太……………(2)	152
国際会議「Korea-Japan Young Astronomers Meeting 2009」の報告 ……………赤堀卓也……………(3)	215
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 International Astronomical Union (IAU): XXVII General Assembly……………松岡健太……………(4)	291
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 観測 (Near-Infrared Survey of Bright Rimmed Clouds) ……………林 実幸……………(4)	292
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 観測 (Search for the Outflows from Transition Young Stellar Objects) ……………中岡正奈……………(5)	355
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 The US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection 2009 (MR2009) ……………西塚直人……………(6)	404
理系大学生のための「太陽研究最前線体験ツアー」の報告 ……………永田伸一, 一本 潔, 上野 悟, 柴田一成, 草野完也, 増田 智, 横山央明, 関井 隆, 原 弘久, 下条圭美, 柴崎清登, 清水敏文……………(7)	472
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 Spectroscopic and Imaging Observations of High-z Galaxies in the COSMOS Field……………井手上祐子……………(7)	475
第40回天文天体物理若手夏の学校のお知らせ……………百瀬莉恵子……………(8)	521
学術会議記録「天文学・宇宙物理学の展望と長期計画」完成の報告 ……………佐藤勝彦, 杉山 直……………(8)	522
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 Probing Strong Gravity near Black Holes ……………竹内 駿……………(8)	524

日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>SPIE Astronomical Instrumentation 2010</i>	沖田 博文.....(9)	576
2009 年度内地留学奨学金による成果報告書	篠原 秀雄.....(10)	636
2009 年度博士・修士論文タイトル一覧 .....	.....(10)	639
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>Cosmic Optical Background</i>	家中 信幸.....(10)	650
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>6th Solar Polarization Workshop</i>	阿南 徹.....(10)	651
第3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, 有本 淳一, 河野 明里, 定金 晃三, 成田 直, 松本 桂, 渡部 義弥.....(11)	701
ユニバーサルデザイン天文教育研究会報告	嶺 重 慎, ユニバーサルデザイン天文教育 WG.....(11)	707
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>DUEL Summar Conference (Ten Years of Cosmic Shear)</i>	西澤 淳.....(11)	711
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>11th Symposium on Nuclei in the Cosmos</i>	須田 拓馬.....(11)	712
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>2010 Sagan Exoplanet Summer Workshop "Stars as Homes for Habitable Planetary Systems"</i>	藤井 友香.....(11)	713
日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書 <i>COSPAR2010 38th Scientific Assembly</i>	中平 聡志.....(12)	767

年 会

日本天文学会 2010 年春季年会プログラム (46 頁) .....	.....( 3)	
2010 年秋季年会企画セッションの募集 .....	.....( 4)	293
日本天文学会 2010 年 秋季年会のお知らせ .....	.....( 6)	406
ジュニアセッションのお知らせ .....	.....( 6)	410
日本天文学会 2010 年秋季年会プログラム (42 頁) .....	.....( 9)	
日本天文学会 2011 年春季年会のお知らせ .....	.....(12)	768
日本天文学会第 13 回ジュニアセッションのお知らせ .....	.....(12)	771

寄贈図書リスト

寄贈図書リスト .....	.....( 2)	153
寄贈図書リスト .....	.....( 4)	294
寄贈図書リスト .....	.....( 6)	412
寄贈図書リスト .....	.....(10)	652
寄贈図書リスト .....	.....(12)	773

月報だより

◆人事公募

国立天文台ハワイ観測所望遠鏡補償光学サイエンティスト .....	.....( 1)	79
東北大学大学院理学研究科天文学専攻教員 .....	.....( 1)	79
国立天文台 ALMA 推進室研究教育職員 .....	.....( 2)	153
国立天文台 ALMA 推進室特任助教(専門研究職員) .....	.....( 2)	154
鹿児島大学大学院理工学研究科物理・宇宙専攻教授 .....	.....( 3)	220
国立天文台研究教育職員(理論研究部) .....	.....( 3)	220
国立天文台研究技師 .....	.....( 3)	221
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 .....	.....( 3)	221
国立天文台先端技術センター教授 .....	.....( 4)	294

国立天文台研究教育職員（ハワイ観測所）	（４）	294
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	（４）	295
奈良女子大学理学部物理科学科女性教員（助教）	（５）	356
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）	（６）	412
国立天文台研究教育職員	（７）	476
国立天文台・野辺山太陽電波観測所（特定契約職員）	（７）	476
国立天文台・野辺山太陽電波観測所（研究員）	（７）	477
立教大学理学部物理学教員	（８）	525
京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻 教員公募	（８）	525
公立大学法人大阪府立大学理学系研究科専任教員	（８）	525
千葉大学大学院理学研究科基盤理学専攻物理学コース 女性教員募集要項	（８）	526
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）	（８）	527
茨城大学理学部物理学領域（宇宙）教員	（９）	577
大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻教員	（９）	577
国立天文台 ALMA 推進室特任助教（専門研究職員）	（９）	578
国立天文台研究教育職員（ハワイ観測所）	（10）	652
国立天文台研究教育職員（TMTプロジェクト）	（10）	652
岩手大学人文社会科学部・システム物理学教員	（11）	714
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	（11）	714
国立天文台研究員の公募	（11）	715
一般枠	（11）	715
プロジェクト枠	（11）	716
○ハワイ観測所	（11）	716
○野辺山宇宙電波観測所（ASTEを含む）	（11）	716
○水沢 VLBI 観測所	（11）	716
○天文シミュレーションプロジェクト	（11）	717
○ひので科学プロジェクト	（11）	717
○RISE 月探査プロジェクト	（11）	717
○ALMA 推進室	（11）	717
○重力波プロジェクト	（11）	718
○天文データセンター	（11）	718
○先端技術センター	（11）	718
○太陽系外惑星探査プロジェクト室	（11）	719
○TMT プロジェクト室	（11）	719
○太陽観測所	（11）	719
筑波大学物理学専攻研究員	（12）	773
◆人事公募結果		
公立大学法人大阪府立大学理学系研究科専任教員	（１）	79
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	（１）	79
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	（４）	295
神奈川工科大学基礎・教養教育センター（物理系列）任期制准教授	（４）	295
国立天文台研究員 一般枠：	（４）	295
プロジェクト枠：	（４）	296
東北大学大学院理学研究科天文学専攻教員	（４）	296
筑波大学計算科学研究センター研究員	（５）	356
徳島大学物理学教員（徳島大学大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部 助教）	（５）	356
国立天文台ハワイ観測所望遠鏡補償光学サイエンティスト	（７）	477
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻教員	（８）	527
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	（８）	527
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）	528
国立天文台 ALMA 推進室教授	（10）	653
国立天文台 ALMA 推進室助教	（10）	653

国立天文台 ALMA 推進室助教	(10)	653
国立天文台研究教育職員（理論研究部）	(10)	653
国立天文台・野辺山太陽電波観測所（研究員）	(11)	719
国立天文台・野辺山太陽電波観測所（特定契約職員）	(11)	719

◆研究助成

第 51 回藤原賞受賞候補者ご推薦依頼	(1)	80
(財)天文学振興財団平成 22 年度研究助成等公募	(2)	155
公益信託林女性自然科学者研究助成基金助成公募（平成 22 年度）	(2)	155
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 22 年度）	(2)	156
大阪大学近藤賞の募集について	(3)	222
(財)宇宙科学振興会による支援	(4)	296
平成 22 年度（第 51 回）東レ科学技術賞・研究助成の候補者推薦のお願い	(5)	357
住友財団 2010 年度 基礎科学研究助成	(6)	412
藤原セミナーの募集について	(6)	413
(財)井上科学振興財団, 第 27 回井上學術賞・研究奨励賞などの受賞候補者	(6)	413
第 4 回（2010 年度）湯川記念財団・木村利栄理論物理学賞の候補者募集	(6)	413
2011 年度女性科学者に明るい未来をの会第 31 回「猿橋賞」推薦の募集	(8)	528
2010 年度「朝日賞」候補者の推薦について	(9)	578
第 13 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)	579
第 3 回（平成 22 年度）宇宙科学奨励賞	(10)	653
平成 23 年度笹川科学研究助成の募集について	(10)	654
国際学会開催支援の応募方法の変更のお知らせ	(12)	773

◆研究助成結果

第 50 回（平成 21 年度）東レ科学技術研究助成	(5)	357
----------------------------	-------	-----

◆研究会・集会案内

2010 年第 35 回光学シンポジウム講演募集	(1)	80
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	(4)	296
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 1 回【公開天文台】のお知らせ	(4)	297
日本公開天文台協会 (JAPOS) 第 5 回全国大会（仙台開催）の開催案内	(5)	357
京都大学 飛騨天文台一般公開のお知らせ	(6)	414
第 19 回公開セミナー「天文学の最前線」～暗黒宇宙～の案内文	(6)	414
ユニバーサルデザイン天文教育研究会の開催案内	(6)	415
「全国同時七夕講演会」へのお誘い	(7)	477
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	(8)	528
国立天文台野辺山特別公開のお知らせ	(8)	529
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 2010 のご案内	(8)	529
「星間物質ワークショップ 2010」のお知らせ	(8)	530
第 28 回 Grain Formation Workshop/平成 22 年度銀河のダスト研究会	(8)	530
京都大学花山天文台一般公開のお知らせ	(9)	579
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」市民講座		
「宇宙と物質の謎に迫る」第 3 回	(9)	579
第 6 回最新の天文学の普及をめざすワークショップ	(9)	580
第 11 回こどものためのジオ・カーニバル」開催のお知らせ	(10)	654

◆共同利用・共同研究

SPICA 焦点面観測装置募集	(2)	156
-----------------	-------	-----

◆会務案内

2010 年度春季総会開催のお知らせ	(3)	222
--------------------	-------	-----

2009 年度事業報告書（案）	（ 3 ）	223
日本天文学会 2009 年度収支計算書（案）	（ 3 ）	230
理事長選挙施行細則案について	（ 3 ）	247
欧文研究報告（PASJ）紙版送付の選択制導入について	（ 3 ）	248
理事会議事録	（ 4 ）	298
評議員会議事録	（ 4 ）	300
2009 年度日本天文学会各賞について	（ 4 ）	304
（社）日本天文学会へ入会された方，退会された方，除名された方のお知らせ	（ 4 ）	305
第 45 代日本天文学会理事長候補者選挙に関する公示	（ 5 ）	358
理事会議事録	（ 6 ）	415
総会議事録	（ 6 ）	416
評議員会議事録	（ 6 ）	417
日本天文学会 2010 年春季年会報告	（ 6 ）	418
会員名簿作成に向けたお知らせ	（ 6 ）	421
（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	（ 6 ）	422
次期理事長候補者選挙について	（ 7 ）	478
2010 年度内地留学奨学金支給者の選考結果	（ 8 ）	531
2011 年度内地留学奨学金の希望者の募集	（ 8 ）	531
2010 年度秋季通常総会開催のお知らせ	（ 9 ）	581
日本天文学会 2011 年度事業計画書案	（ 9 ）	582
2011 年度収支予算書（案）	（ 9 ）	584
理事会議事録	（ 9 ）	593
評議員会議事録	（ 9 ）	595
（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	（ 9 ）	597
2010 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	（10）	655
2010 年度研究奨励賞（第 22 回）受賞候補者推薦のお願い	（10）	656
2010 年度（第 10 回）天文功労賞候補者推薦のお願い	（10）	656
☆天文学会からの大切なお知らせ☆—来年（2011 年）から，年会予稿集の販売価格が変わります—	（11）	720
理事会議事録	（12）	773
評議員会議事録	（12）	775
総会議事録	（12）	776
日本天文学会 2010 年秋季年会報告	（12）	777
☆天文学会からの大切なお知らせ☆—来年（2011 年）から，年会予稿集の販売価格が変わります。	（12）	779
欧文研究報告（PASJ）よりお知らせ	（12）	779
（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	（12）	780
◆その他		
2009 年ご寄付者名	（ 2 ）	156
◆訃報		
林 忠四郎氏	（ 4 ）	306
◆訂正		
訂正	（ 1 ）	80
訂正	（ 5 ）	358
訂正	（10）	656
「2009 年度博士・修士論文タイトル一覧」お詫びと訂正	（11）	719
◆編集委員会より		
天文月報表紙デザイン案大募集！	（ 8 ）	531
天文月報記事投稿用アップローダー	（ 8 ）	532
2011 年表紙デザイン決定	（12）	780

〈はさみこみ〉

日本天文学会 2010 年度春季年会総会ハガキ	(3)
会員名簿用カード	(6)
日本天文学会 2010 年度秋季年会総会ハガキ	(9)

〈投げ込み〉

天文月報第 103 巻 (2010 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)
アストロ光学工業	(10), (12)
国際文献印刷社	(1)
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)
丸善	(1), (12)
賛助会員名簿	(2), (3), (6), (9), (11), (12)
天文月報投稿のご案内	(2), (3), (9), (12)
木曾名刺セット	(1), (4), (7), (10)
メシエ天体 108 枚名刺セット	(1), (5), (8), (10), (11)
メシエ天体ポスター	(4), (5), (8)
メシエ天体ポスター・台紙	(6), (8), (10)
メシエ天体 108 枚台紙・木曾名刺セット 100 枚	(2), (4), (9)
プレアデス出版	(2)
ワイリー・ジャパン	(10)
インフォメーション・じむしょ	(6), (7)