

昭和24年5月18日第3種郵便認可 天文月報第91巻第12号附録 平成10年11月20日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

天文月報

---

---

第91巻

総目次

1998

(平成10年)

日本天文学会

# 天文月報 第91巻 (1998) 総目次

## SKYLIGHT <今月の焦点>

	号	頁
重力波天文学 .....	藤本 真 克 .....	(1) 8
地球接近小惑星 —その運動の力学的特徴について— .....	吉川 真 .....	(2) 47
日震学の最近の話題から .....	関井 隆 .....	(3) 92
銀河における分子ガスの大局的分布と運動 .....	久野 成 夫 .....	(4) 154
憧れの“えくぼ”を追い求めて .....	布施 哲 治, 渡部 潤 一, 関口 朋 彦 .....	(5) 203
巨星から惑星状星雲へ駆け抜ける星 —牡牛座 RV 型変光星— .....	竹内 峯 .....	(6) 255
地上からの観測像の改善 .....	三浦 則 明, 馬場 直 志 .....	(7) 295
ガンマ線バースト源は見えただか? .....	吉田 篤 正 .....	(8) 338
コロナはなぜ熱い? —マイクロ・ナノフレアと太陽コロナ— .....	清水 敏 文 .....	(9) 399
補償光学系: 大気揺らぎを克服する .....	高見 英 樹 .....	(10) 466
「850 ミクロンの物語」 —生まれたてのダスティギャラクシーを捜して— .....	谷口 義 明 .....	(11) 528
数値相対論 .....	大原 謙 一 .....	(12) 578

## EUREKA <研究紹介>

南銀極領域のKバンド銀河計数 .....	峰 崎 岳 夫 .....	(1) 14
インパルスな太陽フレアに伴う X線プラズマ放出現象 .....	大山 政 光 .....	(2) 54
分子雲コアの回転と星・惑星系形成: 星形成に特有なスケール .....	大 橋 永 芳 .....	(3) 99
プロジェクト SS 433: 測光観測 .....	福 江 純, 石川 薫, 田 鍋 和 仁 .....	(4) 162
プロジェクト SS 433: モデル光度曲線 .....	福 江 純, 尾 花 好 美, 奥 上 将 光 .....	(5) 210
色—等級関係が物語る銀河団銀河の形成史 .....	児 玉 忠 恭 .....	(5) 220
宇宙ジェットの研究 —降着円盤から噴出する磁気流体ジェット— .....	工 藤 哲 洋 .....	(6) 261
炭素星の化学組成 .....	大 仲 圭 一 .....	(7) 301
ミリ秒パルサーからの非熱的 X線パルス放射の発見 .....	斎 藤 芳 隆 .....	(8) 346
ステファンの五つ子を探る ~銀河間相互作用から超新星バーストまで~ .....		
.....	大 山 陽 一, 西 浦 慎 悟, 村 山 卓, 谷 口 義 明 .....	(9) 406
銀河系内における爆発的星形成 .....	奥 村 真 一 郎 .....	(10) 474
原始星エンベロープの構造と進化の観測的研究 .....	百 瀬 宗 武 .....	(11) 536
早期型銀河からの X線放射 —数百万度の高温星間ガスの性質— .....	松 下 恭 子 .....	(12) 586

## 天 球 儀 <読物>

ナスカの地上絵とマリア・ライヘ 2 .....	海 部 宣 男 .....	(1) 22
高強度レーザーが開く実験室天文学 (1) .....	高 部 英 明 .....	(2) 63
高強度レーザーが開く実験室天文学 (2) —輻射・非平衡原子過程を中心に— .....		
.....	高 部 英 明 .....	(3) 108
宇宙スペクトル博物館: 虹からキューサーまで .....	栗 野 諭 美, 乗 本 祐 慈 .....	(4) 170
電波天文生存の危機 .....	大 石 雅 寿 .....	(5) 229
「追想: コンピュータがやってきた!」 ~コンピュータ, インターネットを用いた天文学教育~ .....		
.....	有 本 淳 一, 留 岡 昇, 長 谷 直 子 .....	(6) 271
小口径望遠鏡による重力レンズ天体の撮影 —ある高校天文部の活動報告— .....	村 林 史 郎 .....	(7) 309
超新星サーベイ共同プロジェクト SNOW .....		
.....	山 岡 均, 土 居 守, 茂 山 俊 和, 安 田 直 樹, 渡 邊 大 .....	(8) 352

「7ミクロンの物語」	谷口義明	(9)	413
可視光で見るガンマ線? 一堂平山からオーストラリアへ	菊池仙, 木舟正	(10)	484
手作り重力レンズのすすめ	横尾武夫, 加藤好博, 蜂屋正雄, 福江純	(11)	543
ヒマラヤは地球最後の楽園か?			
究極の天文観測サイトを求めて —ハンレへの旅	上野宗孝	(12)	594

## SPECTRA

バリアフリー天文学ことはじめ	加藤万里子	(4)	177
地学教育はどうあるべきか	木村龍治	(8)	365
科学論文出版の戦術 (E. N. パーカー著)	柴田一成	(8)	370

## 短期連載

インドの伝統天文学 —特に観測天文学史について (I)	大橋由紀夫	(8)	358
インドの伝統天文学 —特に観測天文学史について (II)	大橋由紀夫	(9)	419
インドの伝統天文学 —特に観測天文学史について (III)	大橋由紀夫	(10)	491

## ASTRO NEWS

すばる望遠鏡 —山頂の起工式からハワイ観測所発足まで	成相恭二	(4)	180
小柴昌俊先生の文化勲章受賞	戸塚洋二	(4)	186
XUV ドップラー望遠鏡	永田伸一	(7)	315

## シリーズ《サイエンスだってやっています! 公開天文台》

和歌山県美里町・みさと天文台	尾久土正己	(1)	30
岡山県美星町・美星天文台	綾仁一哉	(2)	72
兵庫県立西はりま天文台	小野智子	(3)	116
京都府・綾部天文館	山本道成	(4)	188
鳥取県佐治村 さじアストロパーク・佐治天文台	山西正博	(5)	236
和歌山県川辺町 かわべ天文公園	矢治健太郎	(6)	278
愛媛県上浮穴郡久万町・久万高原天体観測館	中村彰正	(7)	320
国立天文台・天文情報公開センター・広報普及室	福島英雄	(8)	376
駿台学園・学校天文台 北軽井沢駿台天文台	篠原信雄	(9)	426
ダイニックアストロパーク天究館	杉江淳	(10)	506
富山市天文台	渡辺誠	(11)	554
群馬県立ぐんま天文台	河北秀世	(12)	608

## 新天体を求めて

パトロール・カメラによる新変光星の搜索	高見澤今朝雄	(10)	499
新彗星の発見について	中村正光	(11)	550
「星をみつめて」	櫻井幸夫	(12)	602

## 表 紙

国立天文台全景と「TAMA 300」レーザー 干渉計型重力波検出器……………(1)	(1) 32
太陽で観測されたプロミネンス放出現象 ……………(2)	(2) 74
SOI-MDI による日震学……………(3)	(3) 76
CO 輝線, H $\alpha$ 輝線, HI 輝線, 光で見た M51……………(4)	(4) 191
太陽系外縁部に広がる“えくぼ”たちの 想像図……………(5)	(5) 239
降着円盤から噴出する磁気流体ジェットの 数値シミュレーション……………(6)	(6) 240
S-520-CN22 搭載の XUV ドップラー望遠鏡 によって取得された 211.3 Å 太陽コロナ 画像……………(7)	(7) 280
『仏国暦象編』の本とその中の須弥山の図 ……………(8)	(8) 382
太陽コロナで頻発するマイクロフレア…(9)	(9) 385
大質量星形成領域 W 51 中心部の近赤外 3 色合成画像……………(10)	(10) 515
波長 850 ミクロン帯のディープサーベイで 見つかったダストに囲まれた原始銀河 候補……………(11)	(11) 515
インド・ヒマラヤ・ラダック地方・ハンレ 周辺の上空からの写真(冬季)とサイト サーベイ隊……………(12)	(12) 610

## 雑 報

天文教育フォーラム報告「21 世紀の公共 天文台」……………(1)	(1) 32
ADASS '97 報告……………(1)	(1) 34
早川基金による渡航報告書……………(1)	(1) 36
子供のいる風景—『年会会場』の保育室 について……………(2)	(2) 74
「第 7 回観測天文学ソフトウェア開発シン ポジウム」報告……………(2)	(2) 76
日本天文学会内地留学奨学金による 留学終了報告書……………(4)	(4) 191
日本天文学会早川基金による渡航報告書 ……………(4)	(4) 192
日本天文学会早川基金による渡航報告書 The First International Conference on Comet Hale-Bopp……………(5)	(5) 239
日本天文学会早川基金による渡航報告書 1kT International Technical Workshop …(5)	(5) 240
天文教育フォーラム報告「『すばる』に 期待する天文普及」……………(6)	(6) 280

日本天文学会早川基金による渡航報告書 ……………(8)	(8) 381
「観測所が銀河学校になった 3 日間」……(8)	(8) 382
1997 年博士・修士論文タイトル一覧 その 1……………(10)	(10) 510
1997 年博士・修士論文タイトル一覧 その 2……………(11)	(11) 556
日本天文学会早川基金による渡航報告書 ……………(11)	(11) 561
日本天文学会早川基金による渡航報告書 ……………(11)	(11) 562
「みさと」での 4 日間 —みさとシンポジ ウム'98 と GHOU に参加して— ……(12)	(12) 610

## 書 評

ハッブル望遠鏡が見た宇宙……………(1)	(1) 29
「天体と宇宙」……………(2)	(2) 71
「アインシュタインの世界」……………(3)	(3) 118
何が宇宙をつくっているか……………(4)	(4) 190
確実性の終焉……………(5)	(5) 238
「日本の小惑星命名宝鑑」……………(6)	(6) 277
ハッブル宇宙望遠鏡画像集「驚異の宇宙」 ……………(7)	(7) 317
火星に生命はいるか……………(7)	(7) 318
太陽系ガイドブック……………(7)	(7) 319
天球で考える地球の運動ほか 天文ビデオシリーズ ……………(8)	(8) 378
大宇宙の誕生……………(8)	(8) 379
教養のための天文学講義……………(8)	(8) 380
重力波をとらえる —存在の証明から検出へ ……………(9)	(9) 428
「気象力学」……………(10)	(10) 508
「素粒子と宇宙物理」……………(10)	(10) 509
「天体と軌道の力学」……………(12)	(12) 605
「新版 100 億年を翔ける宇宙」……………(12)	(12) 606
「新版 100 億年を翔ける宇宙 バリアフリー パッケージ(さわるカラーグラフィ)」 ……………(12)	(12) 607
寄贈図書リスト……………(2)	(2) 77
〃……………(5)	(5) 241
〃……………(7)	(7) 322
〃……………(8)	(8) 385
〃……………(10)	(10) 515
〃……………(12)	(12) 614

## 追 悼

一柳壽一先生を悼む	(10)	514
-----------	------	-----

## 年 会

日本天文学会 1998 年春季年会プログラム	(3)	119
日本天文学会 1998 年秋季年会プログラム	(9)	429

## 月 報 だ よ り

### ◆会務案内

日本天文学会早川幸男基金受給者募集要項	(2)	82
会費納入のお願い	(2)	82
評議員選挙結果報告	(3)	139
日本天文学会 1997 年度会務報告	(3)	140
日本天文学会 1997 年度収支計算書	(3)	141
第 12 期日本天文学会評議員候補者名簿	(3)	143
日本天文学会早川幸男基金受給者募集要項	(5)	243
早川基金応募カバーシート	(5)	244
内地留学奨励金の希望者を募集します	(7)	327
日本天文学会 1998 年春季年会報告	(7)	327
通常総会報告	(7)	328
日本天文学会 1998 年秋季年会の開催と 講演の申し込みについて	(7)	329
日本天文学会早川幸男基金受給者募集要項	(8)	389
第 10 回日本天文学会研究奨励賞受賞候補者 の推薦について	(8)	390
1998 年度秋季総会開催のお知らせ	(9)	453
1998 年度秋季総会議題	(9)	453
1999 年度社団法人日本天文学会事業計画書 (案)	(9)	453
1999 年度収支予算書(案)	(9)	455
新役員(案)	(9)	457
評議員選挙管理委員会委員	(9)	457
《参考資料》1999 年度学会予算案について	(9)	457
1998 年度日本天文学会林忠二郎賞受賞候補者 および欧文報告論文賞受賞候補論文推薦の お願い	(10)	517
日本天文学会林忠二郎賞(第 3 回)推薦要領	(10)	517
日本天文学会欧文報告論文賞(第 3 回) 推薦要項	(10)	517

IAU 京都総会記念基金による国外からの 国際集會参加への旅費補助の募集	(10)	518
定款内規・付則の追加及び変更を致しました	(10)	518
日本天文学会早川幸男基金受給者募集要項	(11)	565
日本天文学会 1998 年秋季年会報告	(12)	615
1998 年秋季年会通常総会報告	(12)	616
日本天文学会 1999 年春季年会の開催と 講演の申し込みについて	(12)	617

### ◆年会案内

1998 年秋季年会他	(5)	245
1999 年春季年会他	(10)	518

### ◆研究助成

山田科学振興財団研究援助候補推薦	(1)	37
三菱財団自然科学研究助成応募要領	(2)	79
地球化学研究協会学術賞「三宅賞」	(5)	243
(財)科学技術融合振興財団助成金応募	(6)	283
(財)井上科学振興財団、井上フェローの 採用を希望する研究者を募集	(6)	283
(財)井上科学振興財団、第 15 回井上研究 奨励賞の受賞候補者を募集	(6)	283
第 15 回井上学術賞受賞候補者推薦要項	(6)	283
第 6 回日産科学賞候補者推薦について	(7)	325
第 12 回日本 IBM 科学賞について	(7)	326
1999 年度「女性科学者に明るい未来をの 会・猿橋賞」の受賞候補者及び研究助成 候補者の推薦依頼	(8)	386
平成 10 年度東レ科学技術賞・研究助成	(8)	387
第 1 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)	452
天文学振興財団 1999 年度研究助成公募	(12)	614

### ◆人事公募

理化学研究所	(1)	37
稚内北星学園大学教員	(1)	37
宇宙科学研究所教授	(2)	77
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙 物理学専攻助手	(2)	77
筑波大学計算物理学研究センター COE 研究員	(2)	78
国立天文台 COE 研究員	(2)	78
国立天文台研究員	(2)	79

名古屋大学太陽地球環境研究所 COE 研究員 .....	(3)	139
京都大学理学部附属天文台教官 .....	(4)	193
理化学研究所平成 11 年度基礎科学特別 研究員 .....	(4)	193
国際宇宙ステーション搭乗「宇宙飛行士」 .....	(4)	193
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙 物理学専攻教官 .....	(5)	241
天文情報公開センター助手 .....	(5)	241
東京大学大学院理学系研究科地球惑星 物理学専攻教官 .....	(5)	242
京都大学大学院理学研究科宇宙物理学 教室教官 .....	(6)	282
理化学研究所計算科学研究室研究員 .....	(6)	282
宇宙科学研究所教官 .....	(6)	282
国立天文台教官 .....	(7)	322
宇宙科学研究所助手 .....	(7)	324
東京大学大学院理学系研究科天文学専攻 .....	(7)	324
京都大学大学院理学研究科付天文台 教官 .....	(7)	324
平成 11 年度国立天文台外国人客員教授 候補者の推薦について .....	(7)	325
平成 11 年度国立天文台外国人研究員 (COE 分) 候補者の推薦について .....	(7)	325
名古屋大学太陽地球環境研究所教官 .....	(8)	385
日本大学理工学部物理学教室助手 .....	(8)	386
県立ぐんま天文台「観測普及研究員」 .....	(8)	386
東京工業大学大学院理工学研究科教授 .....	(9)	451
理化学研究所主任研究員 .....	(9)	451
名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙 物理学専攻教官 .....	(10)	515
京都大学大学院理学研究科宇宙物理学 教室教官 .....	(11)	563
東京工業大学理工学科・基礎物理学専攻 助手 .....	(11)	563
国立天文台教授 .....	(11)	563
<b>◆人事公募結果</b>		
宇宙科学研究所教官 .....	(2)	79
京都大学理学部附属天文台教官 .....	(2)	79
群馬県立ぐんま天文台「観測普及研究員」 .....	(2)	79
宇宙科学研究所教官 .....	(2)	79
名古屋大学太陽地球環境研究所教官 .....	(5)	242

筑波大学計算物理学研究センター COE 研究員 .....	(7)	325
京都大学大学院理学研究科宇宙物理学 教室教官 .....	(7)	325
名古屋大学太陽地球環境研究所 COE 研究員 .....	(7)	325
京都大学大学院理学研究科附属天文台教官 助手 .....	(9)	452
<b>◆研究会・集会案内</b>		
東京大学理学部天文学教育研究センター 木曾観測所「銀河学校」開催 .....	(1)	38
協賛シンポジウム開催 第 30 回乱流シンポジウム 第 9 回計算流体シンポジウム 第 3 回環境流体シンポジウム .....	(2)	81
南天にひろがれ宇宙ロマン 5 開催 .....	(3)	139
「スター・ウィーク 1998 ～星空に親しむ 週間～」 .....	(4)	194
第 20 回宇宙ステーション利用計画ワーク ショップ開催計画 .....	(5)	242
第 23 回光学シンポジウム .....	(5)	242
OPTICS JAPAN '98 講演募集 .....	(6)	284
みさと国際シンポジウム 1998 「インターネット を使った天文教育の最前線」 .....	(6)	284
国立天文台野辺山宇宙電波観測所「電波 天文観測実習」の参加者の募集 .....	(7)	326
国立天文台野辺山宇宙電波観測所共同利用 観測プログラム公募案内 .....	(7)	326
1998 年度公開天文台ネットワーク (PAONET) 加入受付 .....	(8)	387
1998 年スター・ウィーク協賛特別企画 『天文学者があなたの質問に答えます』 .....	(8)	388
東京大学理学部天文学教育研究センター 木曾観測所及び名古屋大学太陽地球環境 研究所の特別公開について .....	(8)	388
国立天文台野辺山観測所特別公開 .....	(8)	389
第 8 回一般相対論と重力研究会 .....	(9)	452
しし座流星群全国高校生同時観測会 .....	(9)	452
第 11 回理論懇話会シンポジウム「天文学の境界 領域を探る」 .....	(9)	453
国立天文台 (三鷹キャンパス) 一般公開 のお知らせ .....	(10)	515
第 13 回「大学と科学」公開シンポジウム 「生きている地球の新しい見方」 .....	(10)	516
国立天文台共同利用研究会「太陽系外縁部 に関する研究会」 .....	(11)	564

加藤正二京大教授退官記念研究会「活動する宇宙—天体活動現象の物理」……(11)	565
文部省科学研究費特定領域(重点領域)「高エネルギー天体」平成10年度研究会……(11)	565
「中性子星の誕生と進化:観測と理論の新展開」研究会……(11)	565
Yukawa International Seminar 1999 Black Holes and Gravitational Waves — New Eyes in the 21st Century — ……(12)	614
第21回原子衝突物理学国際会議 ……(12)	615
◆共同利用・共同研究	
平成10年度共同研究等の公募について…(2)	81
平成11年前期(1~6月)国立天文台岡山天体物理観測所の共同利用観測の公募 ……(10)	516
◆研究情報案内	
「彗星の命名法に付いての希望・要望・意見収集について」 ……(1)	38
◆その他	
日本アマチュア天文研究発表大会を終わるに当たり ……(5)	245
(お知らせ)宇宙科学啓発ビデオ第6弾「人工衛星」発売中 ……(11)	566

### 星 空 市 場

『太陽』についての質問と答え ……(3)	145
〈意見〉日本天文学会へのお願い ……(5)	245

### 事 務 室 だ よ り

会員名簿の発行, 会員番号, 天文月報の エメールアドレス, 住所変更, 会費納入のお願い ……(4)	194
第23回IAU総会(京都)のアブストラクト 及び同カバン無料頒布 ……(6)	286
会費納入のお願い, 住所変更, 移籍, 退会, 口座引落について ……(7)	330
会費納入のお願い ……(12)	618

### 編 集 部 よ り

訂正 ……(4)	194
会務案内お詫びと訂正 ……(6)	285
訂正 ……(11)	566
訂正 ……(12)	618

### 〈 挟 み 込 み 〉

日本天文学会1998年秋季年会講演予稿執筆 要領他 ……(7)	
定款 ……(10)	
日本天文学会1999年春季年会講演予稿執筆 要領他 ……(12)	
11月号エウレカ図3, 4の訂正掲載 ……(12)	