

目 次

「ぎんが特集」 頁

X線天文衛星「ぎんが」の観測 榎野文命・長瀬文昭 156

SN 1987A からのX線 井上 一・田中靖郎・ほか「ぎんが」チーム 157

「ぎんが」によるX線パルサーの観測 牧島一夫・長瀬文昭・常深 博・小山勝二 159

X線新星とブラックホール候補 常深 博・北本俊二・井上 一 161

X線源のX線強度の短時間変動 宮本重徳・北本俊二 164

「ぎんが」によるX線源の準周期的時間変動 (QPO) の観測 満田和久・堂谷忠靖 165

X線でさぐる銀河系の構造 小山勝二・満田和久 168

キューサーとX線背景放射 紀伊恒男・林田 清・榎野文命・大橋隆哉 170

活動銀河のX線スペクトル構造の新しい展開 松岡 勝・山内 誠・国枝秀世 173

通常銀河からのX線放射 大橋隆哉・牧島一夫・小山勝二 175

銀河団と宇宙大局構造 山下廣順・小山勝二 178

コンピューター・シミュレーションが切り拓く天文学——星から宇宙の果てへ—— (6)

天体の電磁流体现象のシミュレーション——ジェット, ループ, フレア

..... 内田 豊・柴田一成・松元亮治 181

学会だより 174

新刊紹介 180

お知らせ 174・180・185

6月の天文暦 185

天文観測技術の最前線 (6) X線衛星「ぎんが」の屋台骨: 大面積比例計数管(LAC)..... 186

—表紙説明—

「ぎんが」が観測したラビットバスターのX線強度変化(上)とそのダイナミックパワースペクトル(下)。2型バーストの発生にともなって、ダイナミックパワースペクトルにQPOのピークが現れる。この例では短いバーストでは約5HzのQPOが、大きなバーストでは約2.5HzのQPOが発生している。

(p. 165 満田・堂谷氏記事参照)

パソコン・シミュレーション

ブラックホール
の世界

目で見る相対論——福江 純著

★主な目次★ 1章 歪む宇宙——曲がった空間 2章 凍る刻——座標時間と固有時間 3章 赤く消える——重力赤方偏移 4章 永遠のシャトル——自由落下 5章 脱軌道用作動体——粒子の軌道 6章 スモークリング——ガストラスの形状 7章 光の路——光線の軌跡 8章 宇宙の幻——重力レンズ 9章 宇宙の渦——降着円盤

B5・120p・並製/定価2500円

コンピューターが描く宇宙

祖父江義明著——電波望遠鏡によるカラー写真集
B5判・ハードカバー・104p/定価3914円

古 天 文 学

齊藤国治著——パソコンによる計算と演習
A5判・ハードカバー・226p/定価2678円

〒160 東京都新宿区三栄町8番地 (株)恒星社厚生閣
TEL:03(359)7371 FAX:03(359)7375

バックナンバーのお知らせ

星の手帖 季刊天文誌

編集委員=小尾信弥・古在由秀・藤井 旭・村山定男

VOL-1 480円品切 特集現代の宇宙論	VOL-9 550円 特集自作望遠鏡
VOL-2 480円品切 特集銀河系	VOL-10 550円 特集天体基礎知識
VOL-3 480円 特集天文学者	VOL-11 550円 特集オリオン座
VOL-4 480円 特集太陽系	VOL-12 550円 特集大口径反射望遠鏡
VOL-5 480円 特集天体写真	VOL-13 550円 特集入門天体写真
VOL-6 550円 特集日本の天文学者	VOL-14 550円 特集新星
VOL-7 550円 特集小型天体望遠鏡	VOL-15 550円 特集太陽
VOL-8 550円 特集天文学最前線	

送料250円

VOL1・2品切れになり再版の予定ございません。

●残部僅少ですので、直接本社へ送料・定価分の切手同封の上お申し込み下さい。

河出書房新社

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷2-32-2
TEL.03-404-1201 振替東京0-10802