

目 次

	頁
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—— (1)	
スーパーコンピューターが作る“新世界” .....	梅 村 雅 之 4
精密恒星分光学 .....	定 金 晃 三 7
簡単な電波望遠鏡による低周波電波天文学 4. 木星電波の観測 .....	前 田 耕 一 郎 12
天文学最前線……特異なパルサー 1E 2259+586 の X 線観測・銀河中心から強い 6.7 keV 鉄輝線放射・	
超新星 1987A の爆発におけるレーラー・テラー不安定・揺らいだ衝撃波におけるガ	
ス塊の形成・銀河重力場による彗星の供給・白亜紀/第三紀境界のアクリション仮説・	
3K 宇宙背景輻射による核子密度の制限・木星と“共鳴”状態にある小惑星の運動・	
M17 からの [C II] 線放射分布 .....	18
会員諸氏の太陽黒点観測報告 (1989 年)・太陽黒点相対数 .....	22
学会だより .....	11
書 評 .....	23
訃 報 .....	23
お知らせ .....	24
1 月の天文暦 .....	25
天文観測技術の最前線 (1) 電波天文学を支えるマイクロの技術: SIS 受信機 .....	26

— 表 紙 説 明 —

スーパーコンピュータによるシミュレーションによって得られた現代天文学の成果と今後目指すべき課題をまとめたパンフレット(理論天文学懇談会, 国立天文台理論天文学研究系, 国立天文台天文学データ解析計算センターによる)の表紙。この表紙で使われている絵はスーパーコンピュータを駆使して得られた超新星爆発の様子や、ブラックホールへ落ち込むガスの流れのシミュレーションである。

(p. 4 梅村氏記事参照)

地人書館の天文書 ● 好評発売中

シュレーディンガーの猫(上)(下)

J. グリビン著・山崎和夫他訳 ¥(上)2060(下)1854(千各260)  
上巻で量子の概念と量子力学の解説、さらに量子力学が、いわゆるハイテクの基礎としていかに深く、そして広く関わっているかを説明。下巻ではそれを受けて“量子を越えて”とのテーマのもとに「シュレーディンガーの猫」という奇妙な量子力学的状況にある猫についての話。

’90天文観測年表

天文観測年表編集委員会編 ¥1700 (千260)  
90年には派手な天文現象はないが、秋には火星が接近、このほかオリオン、しし、ふたごなどの流星群も観測に好条件。天体の観測計画にはデータの詳しい本書をどうぞ。

’90天文手帳 一星座早見盤つき 天文ポケット年鑑

土田嘉直編 ¥620 (千250)  
“手帳を開くと宇宙が見える”と大評判の90年の天文手帳が発売中。身なりは小さいけれど各種データなど内容は豊富。今回からメモ欄もふえて記録が一層便利になった。

天体写真マニュアル

「月刊天文」編集部編 ¥2060 (千310)  
天体写真に向くカメラ、レンズ、フィルムなどを説明したあと固定撮影やガイド撮影、各天体の写し方からDPEまで、ベテランが明かす天体写真テクニックとノウハウ。(定価はいずれも税込)

〒162 東京都新宿区中町15 振替東京6-1532 ☎(235)4422

天文博物館

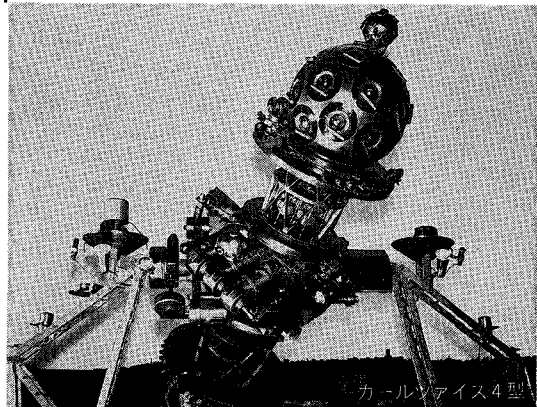
五島プラネタリウム

東京・渋谷・東急文化会館8階  
電話 (407) 7409

- ☆ 1月 白い大陸の金環日食
- ☆ 2月 星から生まれた私達

投影時間	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回
平日	10.00	11.10	1.30	3.00	4.30	6.00
土日・祝日	10.30	12.00	1.30	3.00	4.30	6.00

- 平日 10.00 の回は団体に限ります。
- 休館日 毎週月曜日(祝日のときは翌日休館)
- 料金 大人700円・小、中学生400円・幼児(4才以上)300円



Carl Zeiss Jena 4型