

# 目 次

		ページ
<b>SKYLIGHT</b> 〈今月の焦点〉	偏光観測から見た星形成領域の幾何学と磁場 —赤外 2 次元アレイとミリ波—	田村元秀 238
<b>EUREKA</b> 〈研究紹介〉	渦状銀河の磁場	千葉 柁 司 246
<b>天球儀</b> 〈読物〉	遙かなる SETI (前編)	平林 久 252
<b>ASTRO NEWS</b> 〈天文ニュース〉	惑星発見うそ? ほんと? 超新星から超新星残骸へ: 5 歳になった超新星 1987 A	工藤 哲 洋 257 鈴木 知 治 259
<b>ASTRO EXPRESS</b> 〈論文速報〉	T Tau の高解像観測と星形成過程 / 2 型セイファート銀河内に隠された中心核の探査 / Perturbation of coherent large-scale Structure / Ic 型超新星 1987 M の極大付近のスペクトル / 非球対称超新星爆発におけるレーラー・テラー不安定の成長 / 高速回転ディスクからのプラズマ風 / 激変星 KO Vel の軌道周期 / EX Hya の「ぎんが」による観測 / A Catalog of Bright-Rimmed clouds with IRAS Point Sources: Candidates for Star Formation by Radiation-Driven Implosion / GRAPE システム上でのツリコード / パーカー不安定による巨大分子雲とヘリカル磁場の形成 / 多重項スペクトル線の相対強度と恒星表面磁場 / 過去 20 年間で最大のフレア活動を示した 1991 年 6 月の活動領域 NOAA 6659 / X 線パルサー IE 2259+586 のパルス周期変化 / 準星に対する重力レンズ効果の確率の評価	262
<b>書評</b>	アストロノミー—天体観測基礎知識—	堂谷 忠 靖 267
<b>雑報</b>	1990 年中に近日点を通過した彗星のローマ数字記号	香 西 洋 樹 268
<b>追悼</b>	見事な一生を過された末元先生	日江井 栄 二郎 269
<b>月報だより</b>		270
<b>シリーズ</b>	天体列伝(6) X線連星パルサー・ヘルクレス座 X-1	長 瀬 文 昭 272
<b>星空市場</b>		274

## 表紙説明

波長  $2\mu\text{m}$  でみたおうし座暗黒星雲中の軽い原始星 (候補) の擬カラー図。上段左から右に向って IRAS 04016 (L 1489 IRS), 04169, 04248, 04361, 04287 (L 1551 IRS 5), 04302, 04325, 04368。各フレームサイズは約 80 秒角 (11000 AU) で 1 ピクセル当り 1.3 秒角。広がった成分は、分子流に伴ったダストによって中心星からの光が反射していることによる。キットピーク 1.3 m 鏡と  $62 \times 58$  素子赤外カメラ使用。(詳しくは SKYLIGHT および Tamura et al. ApJ. 374, L25, 1991 参照。)