

目次

		ページ
SKYLIGHT 〈今月の焦点〉	特集：星間分子の世界① 星間分子の世界を探る	海部 宣男 284
EUREKA 〈研究紹介〉	特集：星間分子の世界② 暗黒星雲 TMC-1 の化学と物理 特集：星間分子の世界③ 晩期型星での化学	平原 靖大 290 高野 秀路 295
天球儀 〈読物〉	遙かなる SETI (後編)	平林 久 303
ASTRO NEWS 〈天文ニュース〉	もっとも確実なブラックホール候補 GS 2023+338 太陽ニュートリノの謎に迫る	海老沢 研 308 平田 慶子 310
ASTRO EXPRESS 〈論文速報〉	ブラックホール候補 LMCX-3 からの長周期変動の発見/Hercules X-1 の公転周期/銀河に降ってきた分子ガス/The origin of the planet around PSR 1829-10/若い星にともなう円盤状ガスの高分解観測：中 心へむかうガスの流れ/高温高密度星に於ける自由-自由ゴースト因子 のロセランド平均/おうし座分子雲 TMC-1 での準安定状態カルベン H ₂ CCCC, H ₂ CCC 分子の観測/ブラックホール磁気圏を通じた回転エ ネルギーの抜き取り	313
書評	ビッグバン・ビッグバウンス 素粒子的宇宙像	瓜生 康史 316
雑報	Tanaka-Machholz 新彗星 (1992 d) の発見 第3回天文教育普及のための指導者講習会が開催された	香西洋樹 316 香西洋樹 317
シリーズ	〈天体列伝(7)〉 M 82	中井 直正 318
月報だより		320

表紙説明

炭素星 IRC+10216 での SiC₂ 分子の分布を 93 GHz の電波で見た。野辺山ミリ波干渉計使用。黄色い所が電波が強い所である。星の周囲の SiC₂ を、星を含む平面で切って見ている。SiC₂ は約 30" (9×10¹⁶ cm) の直径で、星の周囲に球殻状に存在していることがわかり、その生成反応を知る大きな助けとなった。また北東 (左上) と南西 (右下) の部分で強度が大きく、球対称からのずれが見つかった。

(詳しくは **EUREKA** 特集③「晩期型星の化学」を参照。)