

[目 次]

1999・5

ページ

EUREKA 〈研究紹介〉	若い褐色矮星	伊藤 洋一，大朝由美子	257
	超新星 SN1993J の X 線スペクトル ～衝撃波加熱と長期変動～	宇野伸一郎	265
天球儀 〈読物〉	流星をみつめる高校生の瞳	小野智子，鈴木文二，宮下 敦	272
	～しし座流星群全国高校生同時観測会～	しし座流星群全国高校生 同時観測会実行委員会	
雑報	天文学研究連絡委員会・天文学国際共同観測専門委員会報告 天文学関連分野における 国際共同観測事業等の支援体制の整備について		277
シリーズ	《 ^{そらと} 天空翔ぶ天文台 (5)》 X 線天文衛星 Astro-E	Astro-E チーム	282
月報だより			284
星空市場			285

[表紙説明]

おうし座分子雲に付随する，若い褐色矮星の候補天体の近赤外線（波長 2.2 ミクロン）イメージ。パロマー天文台の 5 メートル望遠鏡で撮影した。左側の明るい天体は K バンドで 12.8 等，右側の暗い天体は 15.8 等である。両者は連星系をなしていると考えられ，その間隔は約 300 天文単位である。天体の年齢を，おうし座分子雲に付随する太陽質量程度の若い星と同程度と考えると，左側の主星の質量は 0.05 から 0.1 太陽質量と，右側の伴星の質量は 0.001 太陽質量，すなわち木星の 10 倍程度と推定される。（EUREKA 「若い褐色矮星」参照）

（表紙イラストレーション：藤居保子）