

目 次

		ページ
特集	シューメーカー・レビー第9彗星の木星衝突	
	—1000年後の天文学者へのメッセージ—	渡部 潤一 9
	可視光で見た SL9 衝突痕の時間変化	
	浅田 正・宮崎 勲・赤羽徳英	10
	彗星衝突現象の近赤外観測	長谷川 均 12
	SL9 彗星の木星衝突と電波観測	前田耕一郎 15
	SAAO 発, SL9 A 核木星表面衝突を観測	関口和寛 18
	シューメーカー・レビー彗星と木星との衝突シミュレーション	
	矢部 考	19
	竹内 覚	21
気象学からみた SL9 木星衝突		
木星自由振動と木星内部構造	小林直樹 22	
SL9 の分裂と木星衛星上のクレータ	中村 士 24	
衝突現象の予測と惑星科学における SL9 の意義	高田淑子 25	
天球儀	アジアの中の日本 (天文の場合)	石田 蕙一 27
〈読物〉		
星は“すばる”	8 m 主鏡材輸送記	宮下 暁彦 30
ASTRO NEWS	がか座ベータ星のまわりに惑星が存在？	
〈天文ニュース〉	—中間赤外線カメラで見たディスク—	田村元秀 36
シリーズ	《ハイテクとおめがね事情(1)》	
	100 m レーザー干渉計 (TENKO-100) と宇宙への展開	河島 信樹 38
書評	時間・空間・重力 —相対論的世界への旅—	40
	星・物語	41
雑報	国際天文学連合 IAU 総会 —1994 年ハーグ, 1997 年京都	42
	日本学術会議だより No. 34	44
月報だより		46
星空市場		50

表紙説明

シューメーカー・レビー第9彗星の衝突前と衝突後の木星の変化。国立天文台岡山天体物理観測所の口径 188 cm 望遠鏡に取り付けられた近赤外線多目的カメラ「OASIS」による波長 2.15 ミクロンの木星画像。彗星核が木星に衝突し、成層圏に漂う雲を残したため、太陽の近赤外線で光輝く痕跡がくっきりと残っている。衝突前が7月16日19時45分、衝突後が23日20時34分(UT)撮影のもので、赤道に近い場所に見えているのは大赤斑、衝突後の画像で木星の下に見えているのは衛星カリストである。
(特集記事参照)