

目 次

ページ

SKYLIGHT <今月の焦点>	「850 ミクロンの物語」 — 生まれたてのダスティギャラクシーを捜して —	谷口 義明 528
EUREKA <研究紹介>	原始星エンベロープの構造と 進化の観測的研究	百瀬 宗武 536
天球儀 <読物>	手作り重力レンズのすすめ	横尾 武夫, 加藤 好博 543 蜂屋 正雄, 福江 純
新天体を求めて	新彗星の発見について	中村 正光 550
シリーズ	《サイエンスだってやっています! 公開天文台(11)》 富山市天文台	渡辺 誠 554
雑報	1997 年博士・修士論文タイトル一覧 その2 早川基金による渡航報告書	556 561
月報だより		563

表紙説明

James Clerk Maxwell Telescope の口径 15 m 電波望遠鏡にサブミリ波アレイ検出器 (SCUBA) を用いて取得された波長 850 ミクロンにおけるディープサーベイのイメージ。

観測した天域は大熊座にあるロックマン ホールと呼ばれるエリアにあり、直径は 2.7 角度分である。中央左寄りに白く写っているのがダストに囲まれた原始銀河候補である。観測時間は 39 時間にも及び、ノイズレベルの 6 倍の強度で検出された。可視光における対応天体はケック望遠鏡などの観測により、赤方偏移 1.5 - 3.5 程度にある銀河であると考えられている。 (SKYLIGHT 参照)

(表紙イラストレーション: 藤居保子)