

特集：すばるが拓く新しい太陽系の描像 その(1)

巻頭言	「特集：すばるが拓く新しい太陽系の描像」によせて —現実はいつも想像を超えている—	渡部潤一	457
	太陽系内天体を追う、すばる	布施哲治	458
	太陽系の果てを探る	木下大輔 山本直孝 布施哲治 渡部潤一	464
	彗星の起源を探る：分子のオルソ対パラ比が示すもの	河北秀世 渡部潤一	471
シリーズ	《海外研究室事情(34)》 Department of Physics and Astronomy University of Western Ontario, Canada 西オンタリオ大学 物理および天文学科	工藤哲洋	478
雑報	日本天文学会 早川幸男基金による 渡航報告書	勝川行雄	480
	日本天文学会 早川幸男基金による 渡航報告書	佐藤文衛	481
月報たより			482

[表紙説明]

すばる望遠鏡（右下，ハワイ観測所，布施哲治撮影）は，太陽系天文学に新しい風を吹き込みつつある（特集記事参照）．右上は，すばる主焦点カメラ（Suprime-Cam）により，2001年2月21, 24日の観測から発見した太陽系最遠のエッジワース・カイパーベルト天体のひとつ2001DO108．発見時の明るさは $R = 24.8 \text{ mag}$ ，円軌道仮定で得られた暫定軌道の軌道長半径は $a = 42.95016 \text{ AU}$ であった．撮影した11ショットを，天体のみかけの動きにあわせてずらしながら加算するShift and Add手法で合成したものの．2001DO108は点状に写っているが，まわりの星や銀河は伸びている．

（特集「太陽系の果てを探る」参照）