

アルマ特集

《巻頭言》	ALMA (アルマ) 特集に寄せて	海 部 宣 男	566
	アルマ (ALMA) への道	石 黒 正 人	567
	ALMAが世界の天文学者を一つにまとめる	Al Wootten	571
	異なる見方をもつコミュニティーが 互いに刺激しあい、科学を豊かにする	Stephane Guilloteau	572
	ALMAとは何か	川 辺 良 平 , 近 田 義 広	573
	ALMAは何を見るのか — ALMAが切り開く新しいサイエンス —	長谷川 哲夫	586
	ALMAへの期待 — 理論天体物理学の立場から —	羽 部 朝 男	597
	ALMAインターネット署名に添えられた メッセージ		600
	日本天文学会2001年秋季年会ALMA特別セッション 「ALMAで探る宇宙—銀河の形成と進化—」報告	中 井 直 正	603
シリーズ	《海外研究室事情 (24)》 チリの天文学研究機関と天文学を学べる大学 ～チリの天文学事情～	関 口 朋 彦	604
EUREKA 〈研究紹介〉	ガスが多い近くの銀河でのいろいろな分子の観測	高 野 秀 路	608
雑報	国立天文台 野辺山の特別公開の報告	野辺山特別公開世話人	617
	日本天文学会 早川幸男基金による渡航報告書	川 崎 正 寛	618
年会	日本天文学会2002年春季年会のお知らせ		619
	「第4回 ジュニアセッション」のお知らせ		625
寄贈図書リスト			627
月報だより			627

[表 紙 説 明]

ALMA (Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array) は日本, 北米, 欧州が協力し, 2010年の完成を目指して建設を計画している直径12 mの超高精度アンテナ64基からなる電波望遠鏡である。アンデス山脈北部のアタカマ高地 (標高5000 m) に建設する計画で, 観測波長は, ミリ波・サブミリ波である。ALMAは既存観測装置の100倍高い分解能と16倍高い感度を持ち, 銀河や星・惑星系の誕生などの謎を解明する。64台の超高性能アンテナは, 最大配列時には直径14 kmの範囲に設置される。写真はコンパクトなアンテナ配列の時をイメージした合成写真である。

(アルマ特集参照)