

EUREKA	低金属量銀河大小マゼラン雲の観測で探る星形成過程の普遍性： 銀河系外で星の産声を捉える挑戦の道のり	徳田一起	61
	野辺山 45 m 電波望遠鏡に搭載された最新鋭受信機 eQ の現状とサイエンス	中村文隆	69
天球儀	〈2021 年度日本天文学会天文功労賞〉 銀河巡りの楽しみ	野口敏秀	78
雑報	〈2021 年度国内研修支援金による成果報告書〉 彗星ダストの物理観測	鈴木文二	83
	日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>Cambridge Workshops of CoolStars, Stellar Systems and the Sun 21</i>	山下真依	90
	日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>Supernova Remnants and Their Progenitors</i>	松岡知紀	91
	日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書 <i>COSPAR 2022 44th</i> ウィジャンワナラックボボンプラット		93
月報だより			96

---

**【表紙画像説明】**

野辺山 45 m 電波望遠鏡に搭載された最新鋭 Q バンド受信機 eQ. 台湾中央研究院の ALMA Band-1 開発チームと国立天文台・大阪公立大の協働で開発された受信機である。大口径電波望遠鏡に搭載された天文観測用 Q バンド受信機の中では最も高感度・最も広帯域を達成している。分子輝線のゼーマン分裂が検出できるように、両直線偏波の同時受信が可能なるよう設計されている。写真の上部には、偏波校正のワイヤグリッドシステムが取り付けられている。

**【今月の表紙デザイン】**

「探査機」

光り輝く星を研究するために「うさぎ」たちは探査機を作ることにした。

遠い目的地へ届けるには、機械を動かす鉱石を沢山積まなくてはいけない。

今の時期は水が凍るので、鉱石を採るのも一苦労だ。