

特集：ハビタブル系外惑星

	TRAPPIST-1の惑星系と大気	堀 安範	617
	赤外線ドップラー IRD による地球型惑星探査	小谷隆行・佐藤文衛	622
	温暖な地球型惑星の大気観測と生命探査	藤井友香	630
	ハビタブル惑星の気候	小玉貴則	638
EUREKA	原始惑星系円盤におけるガス渦の生成・性質・散逸	小野智弘	648
雑報	2019年度国内研修支援金（旧内地留学奨学金）による成果報告書	坂江隆志	656
月報だより			662

【表紙画像説明】

すばる /IRD で取得した波長 0.97-1.75  $\mu\text{m}$  の高分散スペクトル。連続線に見えるのは恒星の光，点線は波長基準のレーザー周波数コム光です。

【表紙デザイン】

南天の星座「はちぶんぎ座」

18 世紀に発明された八分儀をモチーフにした創作切り絵。八分儀は，海上で船の位置を決めるための道具。日本では幕末など測量にも利用され，解説書に構造などの記載がある。

Octans (Oct)

Octans constellation, “the Octant” lies in the southern sky. The Octant is an angle-measuring navigational instrument.