

ASTRO NEWS: 天の川銀河中心のブラックホールシャドウ撮影に初めて成功	
天の川銀河中心のブラックホール Sgr A* の撮影:	
総括と意義	秋山和徳・本間希樹・松下聡樹 491
天の川銀河中心の巨大ブラックホール Sgr A* の画像化	
	森山小太郎・小藤由太郎・池田思朗 493
巨大ブラックホール Sgr A* の画像の理論的解釈	
	川島朋尚・水野陽介 495
日本・東アジアの貢献および今後の展望	
	小山翔子・紀基樹・浅田圭一 497
機械学習特集 (2)	MAXIMASK: 教師あり機械学習に基づく
	天文画像中の偽天体検出法 Maxime Paillassa・訳: 西澤淳 499
	衛星からの画像解析と姿勢推定 谷津陽一・渡邊奎 507
	Tomo-e Gozen 突発天体探査における
	半教師あり学習による Real/Bogus 分類 高橋一郎 517
シリーズ: 天文学者たちの昭和	
	小平桂一氏ロングインタビュー
	第10回: 国立天文台長時代 高橋慶太郎 523
雑報	皆既日食中の空の明るさに関する研究
	一日食ごとの物理的な明るさの違いと感覚的な明るさ感— 塩田和生 537
月報だより	551

【表紙画像説明】

Event Horizon Telescope (EHT) によって2017年4月7日に観測された天の川銀河中心 Sgr A* (いて座 A スター) のブラックホールの姿。リング状の構造は、太陽の400万倍の質量を持つブラックホールが作り出す強力な重力によって曲げられた光を捉えたものです。リングの直径は約0.4天文単位(6000万 km)で、ちょうど太陽の周りを回る水星の公転軌道よりわずかに小さい程度の大きさです。(クレジット: EHT Collaboration)

【今月の表紙デザイン】

「夏のひとつき」

青々と葉を生い茂らせた桜の木に、ちゃんと止まっているミンミンゼミ。夕方に見える美しい月と共に描きました。