

Z45特集 (2)	ゲーミングPCを用いた偏波計測システム	水野いづみ	166
	分子雲のスペクトラル・トモグラフィー ～分子輝線の精密解析でおうし座分子雲の構造に迫る～	土橋一仁	175
研究奨励賞	Event Horizon Telescopeによる超大質量ブラックホールの事象の 地平面スケールの観測II	秋山和徳	184
EUREKA	銀河のダークハロー構造の多様性: 自己相互作用するダークマターの観点から	鎌田歩樹	197
	銀河のダークハロー構造の多様性: 銀河系矮小楕円体銀河の観点から	林航平	207
天文教育普及賞	天文教育普及賞を受賞して	藤井旭	216
	宇宙の扉を開けて	瀬尾兼秀・篠原信雄	222
シリーズ: 天文学者たちの昭和	海部宣男氏ロングインタビュー 第12回: 日本学術会議とマスタープラン	高橋慶太郎	234
月報だより			248

【画像説明文】

Event Horizon Telescope (EHT) によって2017年4月11日に観測された超巨大ブラックホール M87* の姿。65億太陽質量のブラックホールが作り出す影とそれを縁取る光子リングと呼ばれるブラックホール近傍のプラズマが作り出すリング状の放射が捉えられた。本画像はEHTの日本チームが中心となって開発したスパースモデリングを用いた画像化ソフトウェア SMILI によって復元されたものである(詳細は本号 p. 184 秋山記事を参照)。

【今月の表紙デザイン】

フランスの天文学者ラカイユにより設定された南天の星座より、ルネサンス期の三大発明の一つで、大航海時代に活躍した道具、「羅針盤(羅針儀)」をモチーフにした創作切り絵。

Pyxis Nautica the constellation is related to Puppis (Pup), Carina (Car) and Vela (Vel), the components of the ship "Argo Navis" and lies in the southern sky.