

## V245b 西はりま天文台「なゆた望遠鏡」の運用

伊藤 洋一, ほか西はりま天文台スタッフ (兵庫県立大学)

西はりま天文台は、日本最大口径の光学望遠鏡「なゆた望遠鏡」を主力機器として、教育研究活動と生涯学習事業を積極的に推進している。「なゆた望遠鏡」には、可視光撮像装置・可視光分光装置・近赤外撮像装置・可視光ターゲット観測システム・可視同時偏光撮像分光装置などの装置がある。これらの装置は定常的に運用されており、晴れば毎晩、天文台スタッフが研究観測を行っている。また、東京大学が開発した狭帯域撮像分光装置 LISS も PI 装置として活躍している。

兵庫県立大学天文科学センターは、2016 年度から文部科学省の「共同利用・共同研究拠点」に認定された。高エネルギー分野や太陽・惑星分野を除いた天文学分野では全国初の認定である。これを受け、我々は共同利用観測を開始した。プロポーザルを年二回募集し、外部の研究者を含めたレフェリーの審査に基づき、年間 40 夜を共同利用観測に割り当てている。海外からの応募もあり、「なゆた望遠鏡」を用いた観測の需要に適切に対処できていると考える。また、他大学が開発した観測装置を積極的に受け入れている。2016 年 12 月には、東京大学天文学教育研究センターが開発した補償光学系の試験観測を実施した。

講演では、共同利用観測を始めとする研究観測の現状を述べ、併せて将来の計画についても議論したい。