

V30b VERA による IRAS16293-2422 の相対 VLBI モニター観測

中島廣一郎、面高俊宏、今井裕 (鹿児島大理)、廣田朋也、本間希樹、亀谷收、柴田克典、宮地竹史、小林秀行 (国立天文台)、他 VERA プロジェクト、鹿児島大学 VERA チーム

VERA (VLBI Exploration in Radio Astrometry) 計画は、銀河系内の H₂O メーザー源と SiO メーザー源の位置天文観測を 2 ビーム同時受信システムにより行なうプロジェクトである。本年度から試験的共同利用も開始され、内部での試験観測もつづけられている。

その初期観測の一貫として、われわれは比較的近傍の星形成領域 IRAS16293-2422 (ρ Oph East) と 1.79 ° の距離にある系外クエーサー J1625-2527 の相対 VLBI 観測を行ない、位相補償イメージングに成功した。

また、赤緯が低いために顕著にあらわれてくる Δ SecZ 効果についても検証を行なった。

本講演ではこれまでに行なった 5 エポック分の観測結果を元に、VERA の現段階での性能評価と ρ Oph East の H₂O メーザースポットの分布・運動について議論する。