P125b ATCA を用いた 6.7GHz メタノール・メーザーのイメージングサーベイ

杉山孝一郎、藤沢健太、元木業人 (山口大学)、蜂須賀一也 (上海天文台)、Richard Dodson, Maria Rioja (ICRAR)、米倉覚則 (茨城大学)、本間希樹、廣田朋也、澤田-佐藤聡子 (国立天文台)、村田泰宏、土居明広 (宇宙研)、小川英夫 (大阪府立大学)、Simon Ellingsen (UTAS)

我々は、大質量原始星の周囲に存在し得るガス・ダスト円盤の固有運動計測による回転+膨張/降着運動の系統的な直接検出、およびガス・ダスト円盤自身の進化過程の解明を最終目標として、2010 年から東アジア VLBI 観測網 (EAVN) を用いた $6.7~{\rm GHz}$ メタノール・メーザーの VLBI モニター観測を開始している。2010 年、および2011 年の VLBI サーベイ観測の結果得られた $36~{\rm E}$ 天体の VLBI マップ($1~{\rm E}$ 天体を除いて全て初検出)は日本天文学会にて報告済みであり(藤沢他、2011 年春季年会 2076 だ山他、2011 年秋季年会 2076 だ山他、2011 年春季年会 2076 だ山他、2011 年秋季年会 2076 だ山他、2011 年春季年会 2076 だ山他、2076 年春季年会 2076 だ山他、2076 年春季年会 2076 だ山他、2076 年春季年会 2076 だ山他、2076 年春季年会 2076 では、2076 では、207