R32a ALMA による NGC 1097 中心領域での C_2H , HNCO, H C_3N 他の初検出

河野孝太郎, 泉拓磨, 田村陽一, 谷口暁星 (東京大), S. Martin (ESO), 松下聡樹, P. Hsieh (ASIAA), D. Espada, 高野秀路, 今西昌俊 (国立天文台), 原田ななせ, Eva Schinnerer (MPI), J. L. Turner (UCLA), D. S. Meier (New Mexco Tech.), K. Fathi (Stockholmm Univ.), K. Sheth (NRAO), 中井直正 (筑波大), 中島拓 (名古屋大), 濤崎智佳 (上越教育大), 寺島雄一 (愛媛大), 土居明広 (宇宙研), M. Krips (IRAM), 他 NGC 1097 collaboration

ALMA を使った、低光度 1 型活動銀河核を持つ NGC 1097 の観測プロジェクトを進めている。観測は 100GHz 帯 (band 3) および 350GHz 帯 (band 7) で実施され、合計約 15GHz の観測範囲内で検出された分子輝線は、以下の 8 分子 10 輝線に及ぶ: HCN(4-3), HCN(1-0), $HCO^+(4-3)$, $HCO^+(1-0)$, $C_2H(1-0)$, $C_2H(1-0)$