[구SF-01] ''Dust, Ice and Gas In Time'' (DIGIT): Embedded Objects

이정은[1], DIGIT team
[1]*경희대학교 우주과학과*

Herschel Key Program 중의 하나인 "Dust, Ice and Gas In Time (DIGIT)"의 관측 및 분석결과를 발표하고자 한다. 특히 DIGIT 천체들 중 Photodetector Array Camera and Spectrometer (PACS)로 관측된 별생성 초기 단계에 있는 embedded objects들의 FIR SED와 CO, H_2O, OH, [OI], [CII]의 FIR 천이선들의 공간분포와 생성기작을 분석한다. 뿐만 아니라, 원시성의 특성들(L_{bol}과 T_{bol})과 이들 각 분자/원자선에 의한 냉각률의 관계를 통계적으로 분석한 결과를 제시한다.

[구SF-02] KVN Fringe Survey of 44GHz Class I Methanol Maser Sources

Kee-Tae Kim[1], Do-Young Byun[1], Taehyun Jung[1], Jongsoo Kim[1], Mikyung Kim[2], Tomoya Hirota[2], Koichiro Sugiyama[3], Mreki Honma[2], and KVN+VERA Star Formation Working Group
[1]*KASI,* [2]*NAOJ,* [3]*Univ. of Yamaguchi*

Using KVN we made a fringe survey of 44GHz Class I CH3OH maser sources, which have not detected by any VLBI facility. We will present the results and discuss the implications.