

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

이정은¹, DIGIT team
¹경희대학교 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, H₂O, 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 Kim¹, Do-Young Byun¹, Taehyun Jung¹, Jongsoo Kim¹, Mikyung Kim²,
 Tomoya Hirota², Koichiro Sugiyama³, Mreki Honma², and KVN+VERA Star
 Formation Working Group
¹KASI, ²NAOJ, ³Univ. 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.