P107a **野辺山** 45m 鏡 7BEE 受信機によるオリオン座分子雲の観測 (2)

立松健一,西村淳,前川淳(国立天文台),小川英夫,大西利和,長谷川豊,山崎康正,増井翔,米山翔,西本晋平,中川凌,西川悠馬,藤巴一航(大阪公大),酒井剛,宮戸健(電通大),坂井南美(理研),徳田一起(九州大・国立天文台),宮澤千栄子,高橋敏一,Alvaro Gonzalez,金子慶子,小嶋崇文(国立天文台)

野辺山 45m 鏡に搭載された新受信機 7BEE を用いて,オリオン座分子雲方向で,重水素を含む分子 DCO+ および DNC の同時受信観測を行った。7BEE は、SAM45 の障害 (75%性能)と冷却 HEMP 増幅器の故障のため、現状では本来の性能の 50%である。オリオン分子雲 \int 字フィラメントの観測 (2023 年春の年会で既報)につづき、オリオン座分子雲内の星なしコア 18 個の DCO+, DNC 同時マッピングを行った。観測領域は,5 分角四方である。FOREST 受信機で観測した $H^{13}CO^+$, HCO^+ ,

年会では、今後の観測も含めた最新成果を報告したい。