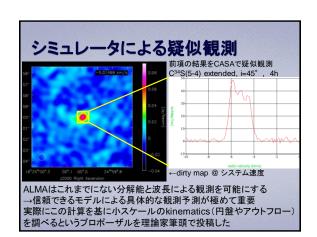
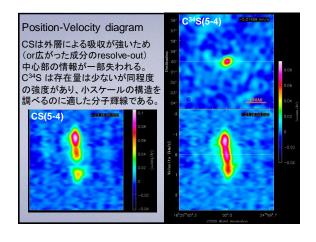


Band 9なら直接円盤状の構造を分解できる可能性さえある

Tomisaka and Tomida, PASJ in press(1104.2438 分子輝線強度の予測 Integrated intensity, i=60 CS(8-7) 後処理のNon-LTE輻射輸送計算によりCS分子の回転遷移を計算 速度場等より多くの情報を含む観測も理論計算と直接比較が可能に





まとめ 輻射(磁気)流体計算に基づく観測的性質の予言 ◆ 連続波 Spectral Energy Distribution

- ◆ 連続波 Visibility Amplitude Distribution
- ◆ 分子輝線強度分布←Non-LTE分子線輸送計算 ⇒恣意的な仮定を置くことなく理論と観測を直接対比
- ファーストコア候補"Source A" in ρ Oph
- ◆ 輻射流体モデルと整合的な性質を多数示す
- ◆ ALMA Cycle-0における観測提案

観測の進展(ALMA等)+理論の進展(輻射磁気流体計算) =理論と観測を統合する新しい展開

- ★理論だけ・観測だけの視野の狭い研究では勝てない
- ⇒理論・観測を横断する共同研究、人材が求められる