



No. 27 2005年8月25日

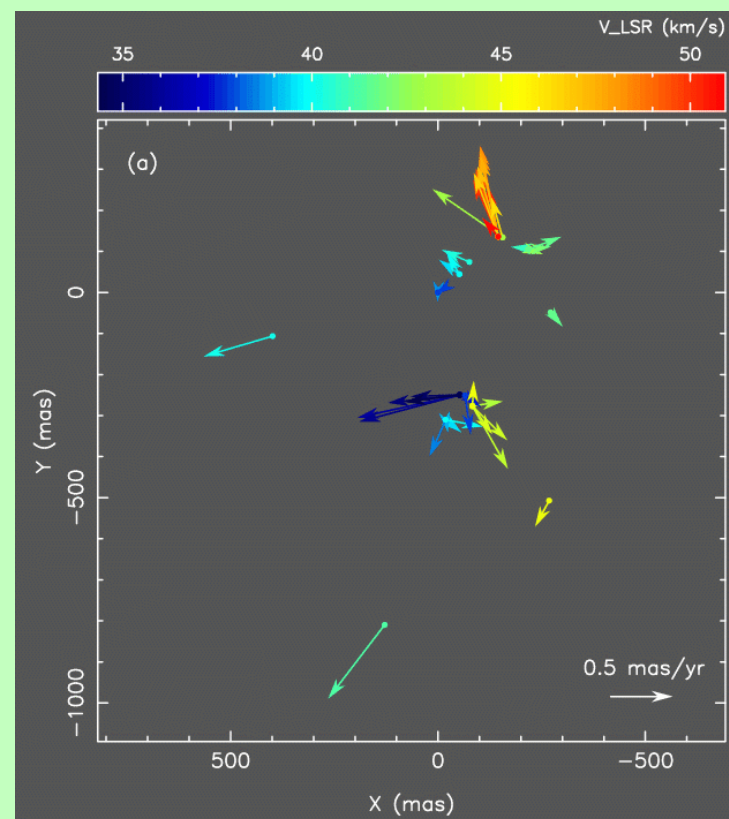
国立天文台VERA観測所発行
<http://veraserver.mtk.nao.ac.jp>

OH 43.8-0.1の内部運動計測に成功

VERAで星形成領域OH 43.8-0.1の水メーザーのモニター観測を行い、星形成領域内の水メーザースポットの相対固有運動計測に成功しました。観測はVERAの試験観測の一環として2003年末から2004年秋に約9ヶ月にわたって行われ、全5エポックの観測のうち3エポック以上で検出されたスポット計43個について、位置基準スポットに対する相対固有運動が計測されました。右図がこの観測で得られたOH 43.8-0.1の水メーザースポットの位置と固有運動ベクトルを重ねたマップです。今回の計測から、図の中央のメーザーの集団付近から、南北に双極流的にガスが放出されていることが示唆されます。

水メーザーは全天で1000個程度知られていますが、これまでに内部運動が計測されている星形成領域は全部で10数個程度です。今後VERAで多数の天体の観測が進むと、星形成領域の内部構造の研究にも大きな貢献をすることが期待されます。

※この結果は日本天文学会欧文研究報告の2005年8月号に掲載されました。(Honma et al. 2005, PASJ, 57, 595)



VERAのモニター観測で得られたOH 43.8-0.1の水メーザースポットの分布と固有運動。色は視線速度に対応。