



No. 28 2005年9月1日

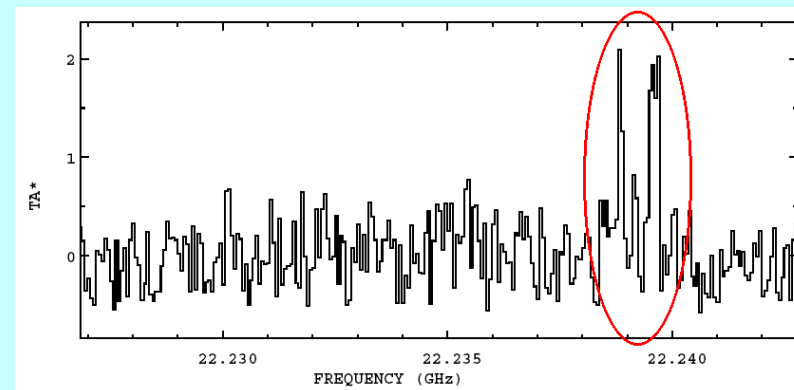
国立天文台VERA観測所発行
<http://veraserver.mtk.nao.ac.jp>

高校生が水メーザ一天体を新発見

2005年8月2日～4日にかけて、VERA石垣島観測局の電波望遠鏡を用いた高校生の体験学習「美ら星研究体験隊」が行われました。参加したのは石垣島の高校生13名で、3チームにわかれて電波望遠鏡を使った水メーザ一天体の探査を行いました。合計で272点の天域を観測してデータを解析した結果、複数の場所で水メーザ一天体が検出され、そのうちさそり座で観測された1天体がこれまで未発見の新しい水メーザ一天体であると判明しました。高校生による水メーザ一天体の新発見は大変珍しいことです。また、VERAの観測対象天体が増えることにもなり、銀河系の地図作りにも役立つなど、科学的にも重要な発見です。この成果は2006年春の日本天文学会ジュニアセッションでも発表される予定です。



美ら星研究体験隊のメンバーたち（VERA石垣島局前にて）



美ら星研究体験隊のメンバーが新たに発見した水メーザのスペクトル（赤丸内）