## J11b TT Ari の減光期の測光観測

前原裕之 (東京大学)、中島和宏 (VSOLJ)、清田誠一郎 (VSOLJ)

VY Scl 型激変星の TT Ari は parmanent superhumper としても知られている。2005 年 9 月ごろよりふだんは V=11 等前後のこの天体がやや暗くなっていることが報告された。(vsnet-alert 8676) 我々は  $20\sim28$ cm の望遠鏡+CCD でこの天体の連続測光観測を行なったので、その結果を報告する。

減光後の9月の時点では周期 $10 \sim 20$ 分程度のQPOだけがみられる状態であり、positive superhump と negative superhump のどちらもみられなかった。11 月下旬ごろまで、 $11.3 \sim 11.6$  等ほどの普段よりやや暗い状態にあり、この間の連続測光観測でも superhump は観測されなかった。

ところが、12 月上旬にほぼもとの明るさに戻り、12 月 13 日以降の連続測光の結果からは、それまで見られていた QPO の他、superhump と思われる振幅  $0.1\sim0.2$  等の変動が観測された。この変動の周期は 0.142(1) 日であり、軌道周期よりもやや長い。