## P37c 船穂観測所における TrES-3 の T T V 測光観測

赤澤秀彦(倉敷市立川辺小学校)

日本トランジット観測ネットワークでは、ドップラーシフト法による系外惑星候補天体のフォローアップ観測として、トランジットの測光観測を行っていた。それに加えて新たなプロジェクトとして、TrES-3の Transit Timing Variation(TTV)の測光観測が提案された。これは、すでにトランジットが確認されている系外惑星系で、トランジット時刻のずれを調べることにより、未知の第2、第3の惑星の存在に関する情報を得ようとするプロジェクトである。

 ${
m TrES-3}$  は 12.4 等 (V) の恒星で、約 1.3 日の周期でトランジットを起こす。このため、アマチュアの小口径望遠鏡と冷却 C C Dカメラの組み合わせで比較的簡単に観測することが可能である。

船穂観測所(倉敷市)では、口径 28cm と 35cm の望遠鏡と SBIG 社の ST9-XE を使用して、 5 月からテスト観測を始め、今期はトランジットの全過程を 1 回、トランジットの前半 2 回のデータを得ることができた。 ここでは、本観測所で行った測光観測の概要について述べる。