

# ふたご座流星群のビデオ観測

田岸佑理（高2） 植村春香（高1） 神田菜摘美（高1） 小玉有莉花（高1）  
高橋彩乃（高1） 丸木灯（高1） 森田紗和子（高1）【星野高校天文部】

## 1. はじめに

2011年度のジュニアセッションではペルセウス座 $\gamma$ 流星群の観測の報告をしました。そのときは眼視観測と電波観測でした。今回はふたご座流星群のビデオ観測の結果を報告します。



## 2. ビデオ観測の方法

ビデオカメラ WATEC 100N

レンズ CEC 6mm F0.8

をハウジングに入れて、カメラ用三脚で学校の屋上(埼玉県川越市石原町2-71-11)に固定して撮影しました。

今までは流星をレコーダーに録画し、録画したデータを再生して流星を見つけていましたが、とても時間がかかって大変でした。そ



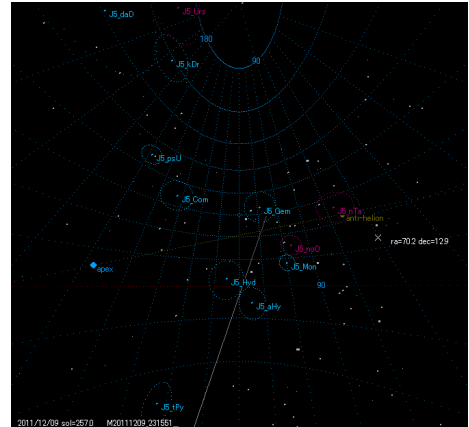
こで今回から UFOcapture (Ver.2.22) を使い流星が流れたときだけビデオ映像を記録しています。

2011年12月8日～21日までの日間観測して、UFOキャプチャーに512個の映像が記録されました。現在 UFOAnalyzer(ver.2)を使って放射点を求める作業をしています。

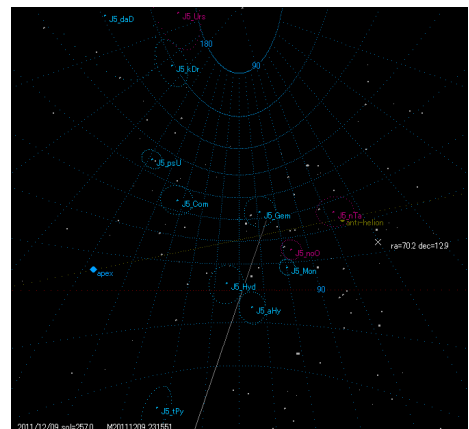
### 3. 結果

capture された流星の一部です。

①2011年12月9日23時15分51秒に capture されたもの



②2011年12月10日1時9分44秒に capture されたもの



それぞれの写真の右側の図は UFOAnalyzer を使って求めた流星の経路です。他の写真についても同じように経路を求め、一つの星図にまとめ放射点を求める予定です。