

Y06b デジカメによる日周運動の動画製作

小澤友彦(みさと天文台) 他 Real? Universeメンバー

天文学の教育普及啓蒙活動における利用を主な目的として、星空の日周運動の動画撮影について、その手法の確立を行い、これまでに紹介してきた。(日本天文学会 2001年春季年会 Y11c、2001年秋季年会 Y12b)

我々は、より多くの人がこのような星空の動画を目にする機会を得るには、この撮影手法そのものが広く普及し、同様の手法で撮影できる環境を整えることが重要であると考え。そこで、従来の電子冷却カラー CCDではなく、広く一般に普及しているデジカメ(デジタルカメラ)により、星空の日周運動の映像を捉えられないか検討し、試行した。

機器入手の点から現在市販されている全てのデジカメを調査する事は不可能であったが、試験したデジカメのうち FUJIFILM Finepix S1Pro において、電子冷却カラー CCD カメラと同様の結果を得ることに成功した。(撮影結果は、以下のホームページにて公開している。)

URL <http://www.obs.jp/links/RealUniverse/index.html>

本発表は、我々が行ったデジカメによる星空の日周運動の動画撮影について紹介し、その手法の普及を図るべく、製作作業の簡素化などについて議論する。