

## 高校生による月面分光地質学

Preliminary report of spectral refractance measurement for lunar geology by the senior high school students.

# 宮下 敦[1], 成蹊高校天文気象部 宮下 敦

# Atsushi Miyashita[1], Seikei Metrology and Astronomy Club Miyashita Atsushi

[1] 成蹊高

[1] Seikei H. S.

<http://www.seikei.ac.jp/obs/>

小口径望遠鏡と冷却 CCD カメラを用いて、高校生の手で月面の分光観測を行った。

使用した機材は、エルデ光器製 GX-1 赤道儀に載せた高橋製作所製 FS-152 屈折望遠鏡（口径 15cm, F8）と SBIC 製 ST-9E 冷却 CCD カメラを使用した。バンドパスフィルターは、ケンコー社製工業用フィルター（420nm と 750nm）を利用した。撮像した画像は、市販の画像処理ソフト（アストロアーツ・ステライメージ3）を用いて佐伯ほか（2000）の方法で処理し、月面の Ti マップを作成した。

これらの機材・ソフトウェアは、アマチュアが入手・利用できるもので、高校生が比較的簡単に操作が可能であるものばかりである。上記の機材の組み合わせでは、月全体の Ti マップが得られるが、発表では別の機材の組み合わせで、月面のクローズアップ画像の例も示す予定である。