

天体撮影初心者から上級者まで使える市販品より安い自作赤道儀 Development of the equatorial telescope for from the beginners to the advanced astrophotographer at low cost

*池田 隼¹、*岩崎 慎平¹

*Jun Ikeda¹, *Shimpei Iwasaki¹

1. 海城高等学校

1. Kaijo Senior High School

天球の日周運動、年周運動に合わせカメラや望遠鏡を回転させる、天体観測には不可欠な赤道儀というものを自作した。回転速度を詳細に設定できるステッピングモーターに回転力が120倍になるよう歯車をつけ、重い観測機材を安定的に且つ正確に回転させることに成功した。今後は、骨組みの改良、スマホによる直感的操作、北極星への軸合わせの補助機構などによって、誰にでも簡単に作れ、使えるようにして組み立て手続き書を書きまとめる。また機能を取捨選択できるのが自作機の強みであるので、本機で様々な機能を試し、オプションとして手続き書にまとめる。

キーワード：赤道儀、天体撮影、望遠鏡

Keywords: Equatorial telescope, Astrophotography, Telescope