

[S05-3] CFH12K의 표준계 변환

성환경

세종대학교 천문우주학과

2002년 1월 6-7일 관측한 표준별 자료를 바탕으로 CFHT 3.5m 망원경에 장착되었던 $12k \times 8k$ mosaic CCD인 CFH12K의 표준계 변환을 수행하였다.

이 표준계 변환에서는 P. Stetson이 관측한 Landolt 표준별 및 그 주변에 있는 별들을 사용하였으며, 일반적으로 도입하지 않는 CCD 칩 내에서의 공간적인 변화를 고려함으로써, 표준계 변환을 제대로 수행할 수 있었다.

이와 같은 공간 의존성의 원인에 대한 토의를 할 예정이다.

[S05-4] High Resolution Spectroscopy of RHB and RGB Stars in NGC 6637

이재우

세종대학교 천문우주학과 우주구조와 진화 연구 센터

We present a detailed chemical abundance study of 3 red horizontal branch (RHB) and 2 red giant branch (RGB) stars in the metal-rich globular cluster NGC 6637. We obtained high resolution spectra for 3 RHB stars using Magellan/MIKE and 2 RGB stars using CTIO 4m telescope with the echelle spectrograph and we performed LTE calculations. A comparison with elemental abundances of other globular clusters will be discussed.