



テーマID	790
タイトル	天文観測から緯度と経度を出してみよう！
講師名	山田 喜代信

本授業では象限儀を作り、緯度は北極星高度の測定から、経度は太陽南中時の方位と標準子午線がなす角度の測定から、各々比較的容易に求められることを講義と実測を通して学習します。北極星の高度測定は、授業では象限儀の使い方を練習し、本番は家で夕方以降に行います。このように、夜と昼の天体観測から緯度と経度を求めてみます。

## “自分がいる位置の緯度と経度を出してみよう”



北極星の高度測定用象限儀



太陽垂直線影の方位角測定