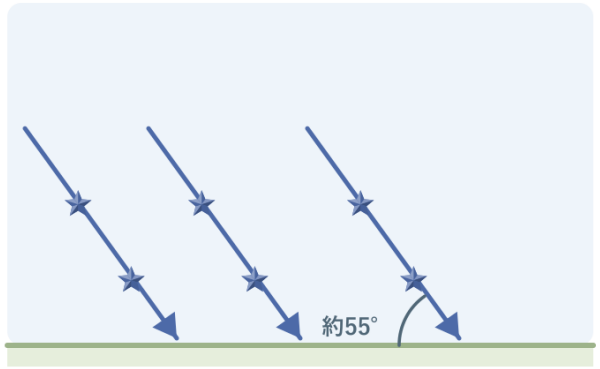
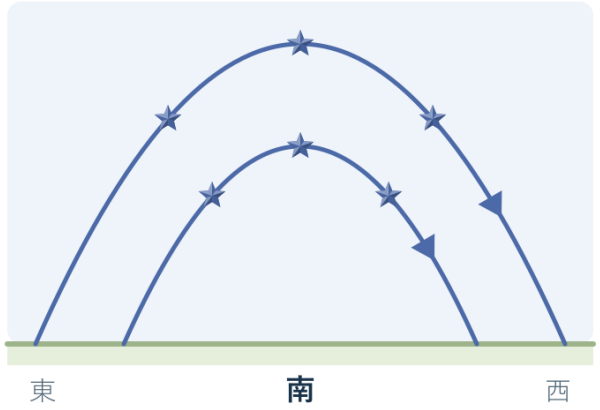
東西南北の空で星の動き方が違うわけ

東・南・西・北の空で、星の動き方が違って見えるのはなぜか

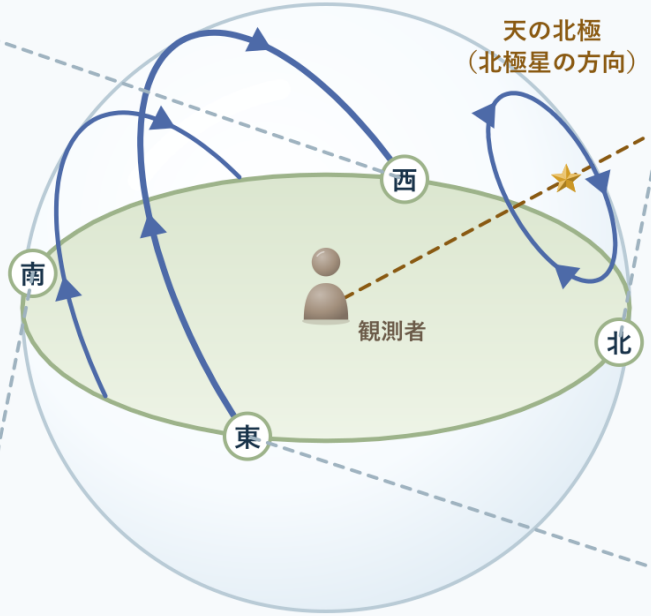
西の空 右下へしずむ



南の空 東から西へ弧をえがく

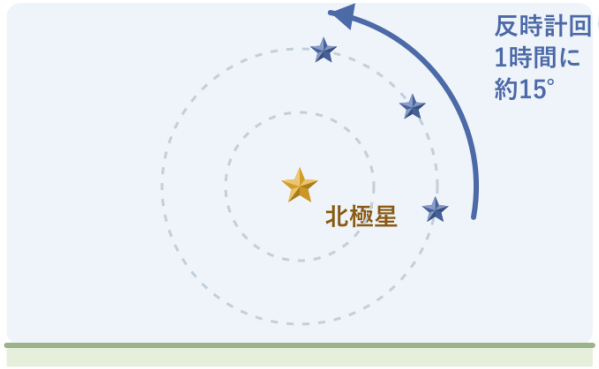


天球（観測者を中心にした空の模型）

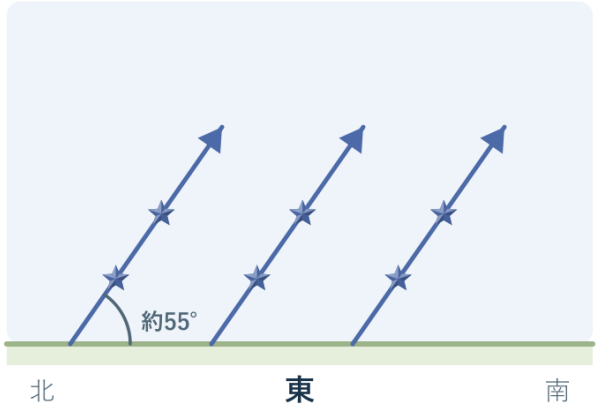


天球は、天の北極を通る軸のまわりを、1時間に約15°、東から西へ回って見える。地球が西から東へ自転しているため。

北の空 北極星を中心に回る



東の空 右上へのぼる



※ 模式図。日本付近（北緯35°ぐらい）で見たようす。角度はおよその値。星の位置は例で、実際の星座ではない。