

スター・ウィーク統一イベント  
地球の大きさをはかろう



# 北極星の写真を撮ろう

全国各地の北極星の写真を集めています！  
地球が丸いために、緯度が違うと北極星の高さが変化します。全国各地の写真を集めて比べると、高さが変わっているのがすぐにわかります。ちょっと計算すると、地球の大きさだってわかるんですよ！

この夏、あなたも自分の町で北極星を撮影して、ほかの町の写真と比べてみませんか？

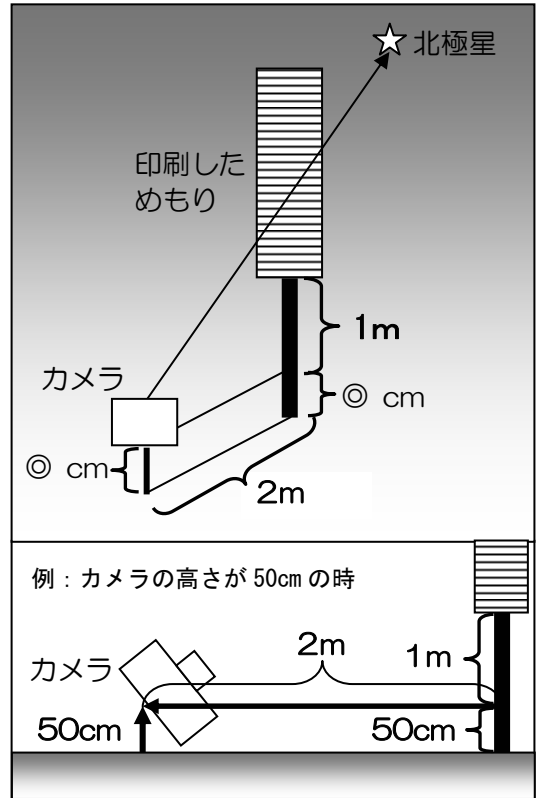
### ★用意するもの

- ・長さ2mくらいの板や棒
- ・2ページと3ページのめもりを印刷したもの  
※印刷した後、長さを計ってみてください。
- ・メジャーや巻尺
- ・カメラ(フィルム・デジタルどちらでもOK)

### ★撮影方法

できればスター・ウィークの期間「8/1～7」にお願いします

- ①印刷しためもりを切り取って、番号にそって張り合わせます。
- ②用意した板や棒を、北極星の見えるところに立てます。このときに、地面から垂直になるように注意してください。  
※ひもに重りを下げたものを棒につけるといいでしょう
- ③立てた板や棒にめもりを貼ります。このとき、めもりの一番下が地面から**カメラの高さ + 1m**のところに来るようにしてください。
- ④板や棒から**2m**はなれた地面にカメラを置いて、北極星の方向に向けて写真を撮ります。フィルムの場合で30秒くらい、デジカメの場合はカメラを最高感度(「長時間露出」や「夜景モード」など)にしてフラッシュを止め、一番おそいシャッター速度で撮影します。石や布でカメラが動かないようにしっかり固定して、レリーズなどを使ってカメラがブレないようにしてください。



### ★写真ができれば

下のデータといっしょに、メールまたは郵便で写真を送ってください。みなさんから頂いた写真は、「地球の大きさをはかろう」のHP

<http://www.vill.saji.tottori.jp/saji103/starweek/2004/earth2004.htm>

でご紹介させていただきます。

※送って頂いた写真は返却いたしません。また、写真の著作権はスター・ウィーク実行委員会となることに同意ください。

#### ●写真の送り先

メール：a- miyamoto@vill.saji.tottori.jp

郵便：〒689-1312 鳥取県八頭郡佐治村大字高山1071-1 さじアストロパーク 宮本宛

#### ●データ

撮影日：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 時間：\_\_\_\_時\_\_\_\_分

撮影場所：\_\_\_\_\_(都,道,府,県)\_\_\_\_\_(区,市,郡)\_\_\_\_\_(町,村)

もしわかれば撮影場所の緯度経度：東経\_\_\_\_度\_\_\_\_分\_\_\_\_秒 北緯\_\_\_\_度\_\_\_\_分\_\_\_\_秒

撮影者：\_\_\_\_\_(ホームページに名前は □のせしないで □のせてもいいです)

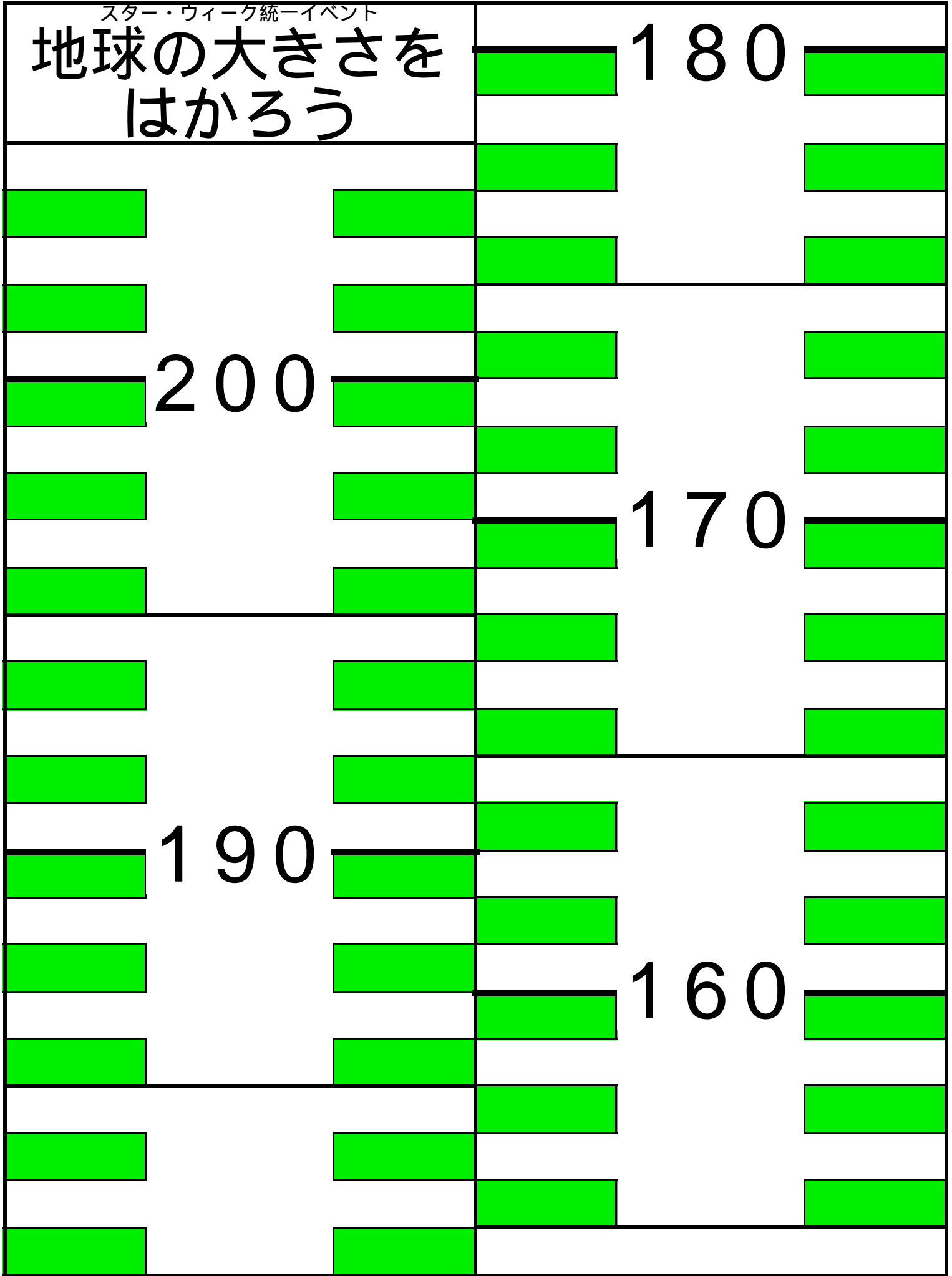
使ったカメラ：(会社名)\_\_\_\_\_(機種名)\_\_\_\_\_

やってきた感想：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 地球の大きさを はかろう



のりしろ

のりしろ

