

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

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。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

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。

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。

写真ができたら

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/earth.htm>)で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ご同意ください。

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：2002年__月__日 時間：__時__分

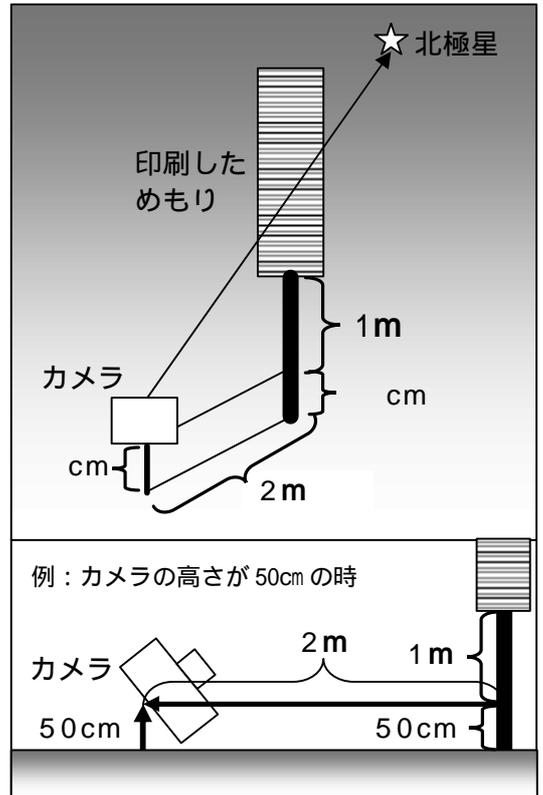
撮影場所：_____(都,道,府,県)_____(区,市,郡)_____(町,村)

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

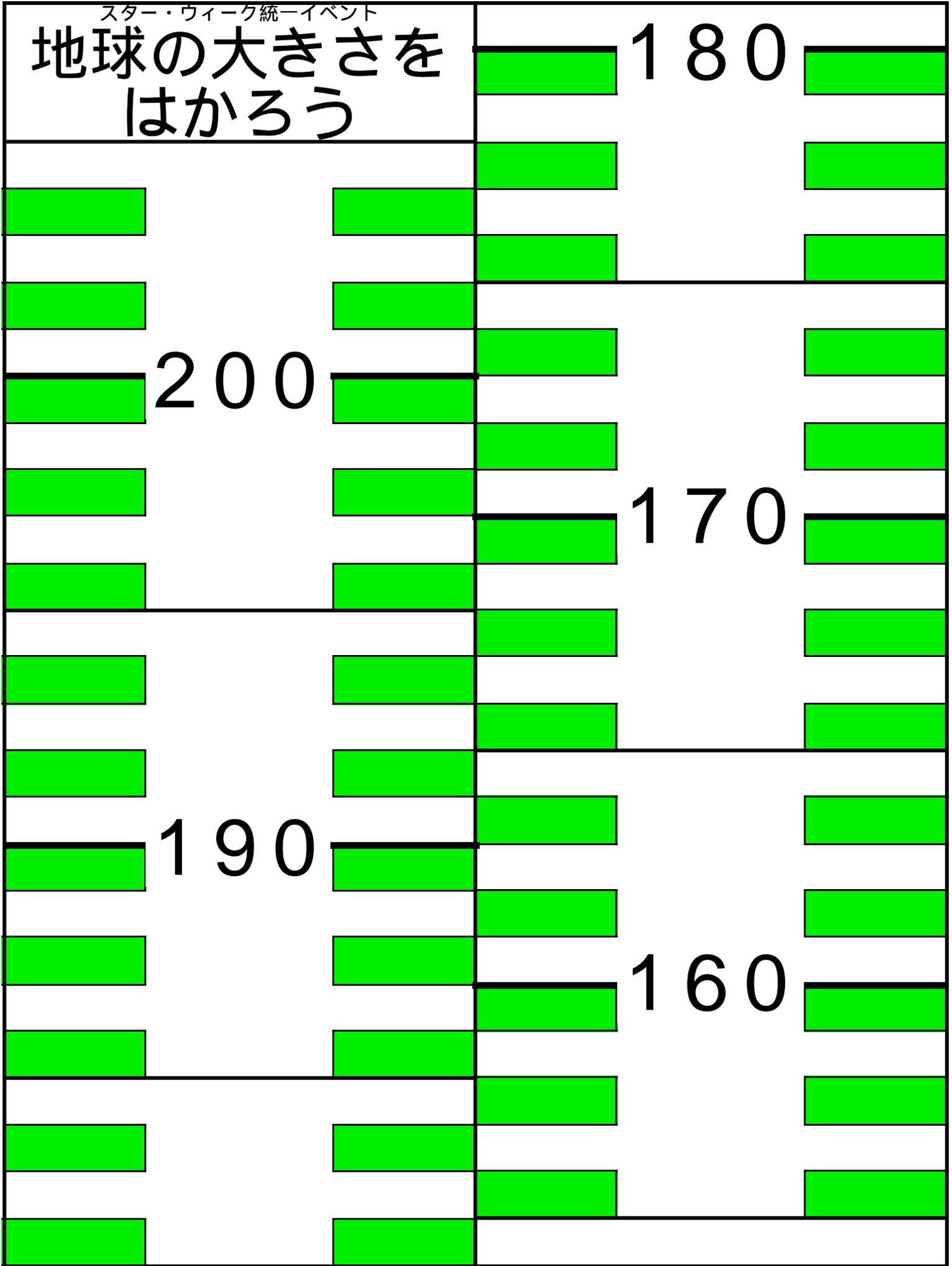
撮影者：_____(ホームページに名前は のせないで のせてもいいです)

使ったカメラ：(会社名)_____(機種名)_____

やってみた感想：_____



地球の大きさを はかろう



のりしろ

のりしろ

