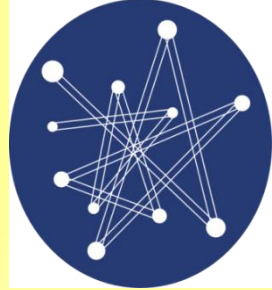


全国初!!

群馬県一斉



群馬県教育委員会事務局  
ぐんま天文台

日食観測ネットワーク!!

参加校募集!!

“金環”が見られる

北限はどこ?

標高の影響は  
どれくらい?

観測方法による  
違いはあるの?

4月末日までにお申込みの学校に  
実際に観測に使える  
ぐんま天文台オリジナル  
**ピンホール式日食投影しおり**  
を参加者数プレゼント!!  
(先着50,000名)

関東で北限の観測ができるのは  
群馬県だけ!!

一生に一度のチャンス!?

みんなで金環日食を観測しよう!!

国内で25年ぶりとなる金環日食が、5月21日(月)の朝起こります。しかし、前回見られたのは、沖縄本島などごく限られた地域だけ。それ以外の地域では部分日食でした。そして、今回を見逃すと、次は18年後の2030年(ただし北海道のみ)ということもあり、マスコミ等でも話題になっています。

実は、群馬県で見られたのは天保10年(1839年)9月8日以来で、次回は2386年10月24日です。群馬県に居ながらにして金環日食を観測できるのは、まさに一生に一度のチャンスなのです。ぜひ皆さんにも、この貴重な天文現象を通じて感動を味わっていただきたいと思います。

詳しくは裏面をご覧ください。

# 群馬県一斉日食観測ネットワーク

## 参加へのお誘い

### 1. 参加形態、申込み

- ・学校単位での参加を基本とします。クラブ、部活動可。
- ・添付の参加申込書（下記URLからもダウンロード可）に必要事項を記入し、FAXにて送付してください。
- 5月18日（金）締切
- 受付完了後、結果報告用のパスワードを送付します。

<http://www.astron.pref.gunma.jp/kinkan2012/>

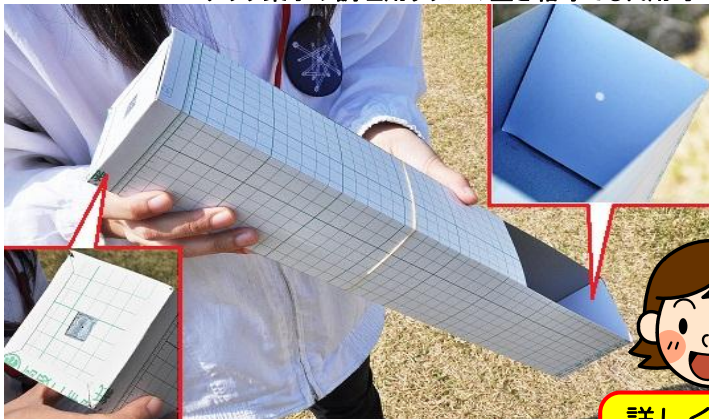
### 2. 観測方法

- ・教師立会いのもと、児童生徒による観測としてください。
- ・観測場所は、各学校敷地内の安全な場所を選んでください。
- ・以下のA～Eの方法から可能な方法を選択（複数可）し、“金環”の状態になったかどうかを判定してください。

- A：厚紙ピンホール投影（穴径1.5mm）
- B：筒式ピンホール投影
- C：鏡反射投影
- D：遮光板・日食観察グラス
- E：天体望遠鏡による太陽投影

#### 筒式ピンホール投影の例

スナック菓子や調理用ラップの空き箱等でも代用可



### 3. 判定方法

- ◎：明らかに金環になった。
- ：おそらく金環になった。
- △：金環になったかどうか判断できなかった。
- ×：明らかに金環にはならなかった。
- ：天候不良で観測できなかった。

### 4. 報告方法

学校名、所在地、電話番号、報告者職氏名、観測方法、判定結果等について、下記URLの専用フォームで報告してください。（2012年5月28必着。要パスワード）

<http://www.astron.pref.gunma.jp/kinkan2012/>

### 5. 結果のまとめ、報告

- ・各校からの報告をぐんま天文台職員がまとめ、ぐんま天文台webページにて公開します。
- ※参加校には、全観測データを提供します。自由研究などでも活用できます。
- ・「日本天文学会」および「天文教育研究会（全国大会）」にて発表します。

### 参加校一覧を

天文台webページに掲載。  
参加校間での情報交換にも  
お役立てください。

お役立ち情報を  
メール配信します。



4月末日までにお申込みの学校に  
ぐんま天文台オリジナル

**ピンホール式日食投影しおり**  
を参加者数プレゼント!!  
(先着50,000名)

#### 厚紙ピンホール投影の例

ぐんま天文台オリジナル「ピンホール式日食投影しおり」を使用



#### 日食観察グラスの例

いろいろなデザインのものがある市販されている



詳しくは  
ぐんま天文台の  
webページを!

## 事前の研修をお手伝い!!

具体的な観察器具の製作や留意点などについて、事前に研修を行いたい場合は、お電話ください。郡や市町村単位、または近隣の数校合同での有志教員向け研修会を1～2時間程度でお手伝いいたします。平日の放課後でも可。費用はもちろん無料です。お早めに!!

### お問い合わせ

〒377-0702 群馬県吾妻郡高山村中山6860-86  
県立ぐんま天文台 観測普及研究係  
電話：0279-70-5300 FAX：0279-70-5544



GUNMA ASTRONOMICAL OBSERVATORY

県立ぐんま天文台