

# 特集

## 4. 金環日食勉強会・観測会について

### ～ 2012年5月21日の金環日食調査WGから～

飯塚礼子（日食情報センター）、金環日食調査WG

#### 1. はじめに

2012年5月21日に日本で見る事が出来た金環日食について、事前勉強会やイベントの情報を掲載したwebページは、天文関連販売会社や天文愛好家のページなどに、数カ所ありました。しかし、各地のイベントを網羅的に掲載しているwebは見られませんでした。一方で、金環日食に興味を持っている人たちがイベント等の情報を入手するには、まず近隣の天文施設（科学館、プラネタリウム）に電話で問い合わせるか、インターネットにて探すことが多いようです。

そこで金環日食調査ワーキンググループ（以降 WG）では、金環日食へ向けての研究会・勉強会・講演のイベントと金環日食当日の観測・観察イベント情報について、本会のwebでアンケートを行いました。調査方法としては、理科教育や天文教育関係のメーリングリストを通じてアンケートへの協力を呼びかけました。更にweb検索も用いて、情報を集めました。

なお、理科教育や天文教育関係のメーリングリストを通じて呼びかけたことと、web検索は人海戦術によることを考えると、本アンケートは必ずしも全情報を収集できたわけではなく、偏っている可能性がありあらかじめお断りしておきます。

また文章内での「金環日食」と「金環食」の言葉の違いは、日食の種類として「金環日食」と分類し、食の状態をそれぞれ「部分食」「金環食」との言葉で表しています。

#### 2. 金環日食イベント調査

当会のホームページにイベントについての

アンケート（図1）を設置しました。

| 【金環日食調査WG イベント情報連絡フォーム】  |  |
|--|--|
| <small>金環日食のイベントや観測 観望会 情報をご連絡ください。<br/>過去のイベント、講習会、勉強会、工作教室など、2012年5月21日の金環日食に関する情報を集めています。<br/>入力フォームは金環日食の事前イベントのフォームと、5月21日の観測・観望会フォームに分けています。該当するところにご入力ください。<br/>尚、お問合せもさせていただきますので、お名前とメールアドレスの入力をお願いします。</small> |  |
| お名前  | <input type="text"/> Webでは公開いたしません。  |
| メールアドレス  | <input type="text"/> Webでは公開いたしません。  |
| 金環日食事前 イベント情報  |  |
| 都道府県   | <input type="text"/>   |
| 開催場所   | <input type="text"/>   |
| イベント日  | <input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日 <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分～ <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分<br><input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日 <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分～ <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 |
| 開催内容   | <input type="text"/>   |
| url  | <input type="text"/>   |
| 主催者  | <input type="text"/>   |
| 5月21日金環日食観望会 情報  |  |
| 都道府県   | <input type="text"/>   |
| 開催場所または学校  | <input type="text"/>   |
| 観測場所   | <input type="text"/>   |
| 観測日  | 2012年5月21日 <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分～ <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分  |
| 対象   | <input type="text"/>   |
| 観測方法   | <input type="text"/>   |
| 担当   | <input type="text"/>   |
| 問い合わせ先   | <input type="text"/>   |
| url  | <input type="text"/>   |
| その他  | <input type="text"/>   |
| <input type="button" value="送信する"/> <input type="button" value="リセット"/>  |  |
| <small>【個人情報取扱いについて】<br/>1. ご記入いただいた個人情報は、お問い合わせへの対応および確認のためのみに利用します。</small>  |  |

図1 金環日食イベントアンケート

寄せられた情報は当会ホームページに順次アップしていきましたが、イベントに関しては、参加者を募るもののみを公開し、限られた団体や会内でのイベントは公開しませんでした。

また、web 検索においては、ネット上で公開されていないイベントについては情報収集できませんでした。情報収集期間は2012年5月21日金環日食の間際の2012年4月初めからなので2か月間になります。

### 3. 金環日食事前イベント

どのようなイベントがあったかを表1に示します。その中から金環日食の事前イベントの種類をプラネタリウム上映、工作イベント（日食サングラスやピンホールカメラなど）、講習会・研修会、その他に分けてみたグラフが図2になります。

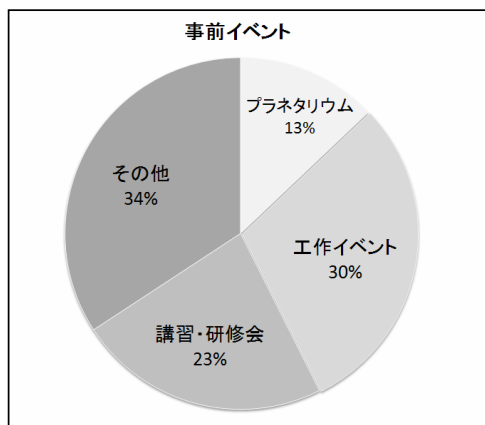


図2 金環日食事前イベントの種類

図2から、金環日食観察・観測を安全に見るための工作イベントが3割を占めていることが解ります。工作の内容は日食サングラスとピンホール望遠鏡が大半を占めています。

講習・研修会でも観測時の安全面（目への障害）に配慮した内容が表題からも読み取れます。

- ・ 日食観察講習会 「部分日食を安全に観察するために」（青森）
- ・ 金環日食 2012 観測講習会 ～安全に太陽を観察しよう～（茨城）
- ・ 金環日食を楽しむために ～日食とそ

の安全な観察方法～（茨城）

- ・ 金環日食を見よう！ ～太陽マスク作りと正しい観察の方法～（東京）
- ・ 日食の安全な観察（長野）
- ・ 金環日食の仕組みと、安全な観察講習会（長野）
- ・ 天文講演会「5月21日の金環日食を安全に見よう」（岐阜）
- ・ 金環日食直前教室 ～安全な観察方法と日食観察カードの工作～（静岡）
- ・ 日食の安全な楽しみ方（愛知）
- ・ 金環日食を見るための注意事項（奈良）
- ・ プラネタリウム星空案内「日食を安全に観察しよう」（島根）
- ・ 講習会「日食を安全に観察するために」（広島）
- ・ 日食の安全な観察方法について（香川）
- ・ 太陽を安全に観察しようー大分でも金環食（大分）
- ・ 日食(太陽)の安全な観察方法の指導を兼ねた太陽観測会（宮崎）

また、観測の楽しみを全面的に表題としているイベントもありました。

- ・ 金環日食を楽しもう（群馬）
- ・ 金環日食を楽しもう！（千葉）
- ・ 天文教室「日食カウントダウン講座ー金環日食を100倍楽しもうー」（福井）
- ・ 金環日食の楽しみ方（京都）
- ・ 金環日食の楽しみ方（徳島）
- ・ 日食を楽しむための教室（佐賀）

金環食にならない地域でも、珍しい天体ショーである金環日食のイベントが多く開催されました。

#### 4. 金環日食観測イベント

表1の網目部分イベントは金環日食当日のイベントです。今回の日食は那覇では食の始めが6時6分[1]、札幌では6時33分。食の終わりは那覇で8時29分、札幌で9時17分となっていました。当日の金環日食観測イベントも朝早くからの開場となりました。早いところでは「鹿児島ゴルフリゾート」で開催された5時30分の金環日食観測会がありました。6時からの観測会開始が多数でした。

金環食が起こらない各地域でも、太陽が大きく欠けた形に見える部分食を見ることがので、各地域で日食観測会が計画されました。

- ・ 部分日食観望会（福岡）
- ・ 部分日食を見る会（岡山）
- ・ 「大」部分日食観望会（島根）
- ・ (金環)部分日食観望会（兵庫・岡之山公園）
- ・ (金環)部分日食観望会（大阪・堺市）
- ・ 天文教室 「金環日食ー太陽が約9割欠けますー」（福井）
- ・ ”金環日食”特別観望会 『部分日食を見よう！』～太陽が約90%欠ける部分日食～（福井）
- ・ 部分日食（福井）
- ・ 部分日食を見よう（石川）
- ・ 部分日食を見よう（富山）
- ・ 大きく欠ける部分日食を見よう（富山）
- ・ 朝の観望会「部分日食を観察しよう！」（北海道・小樽）
- ・ 部分日食観望会（北海道・なよろ）
- ・ 太陽観測会 太陽の素顔を探れ！「部分日食を見てみよう！」（北海道・釧路）

陸地以外にも飛行機から金環日食を観測する企画がありました。

- ・ 羽田空港発の空からの日食体験ツアー
- また、船での観測も計画されました。一つ

は当日のみの数時間を遊覧船上で日食を見る企画。もう一つはクルーズツアーが行われました。

- ・ 5月21日 金環日食クルージング（横浜・大栈橋～みなとみらい21エリア）
- ・ 5月21日 金環日食観測クルージング 志摩マリンレジャー（鳥羽マリンターミナル出港～鳥羽湾洋上）
- ・ 金環日食鑑賞クルーズ | 横浜・東京リザーブドクルーズ（横浜）
- ・ 2012年5月21日 金環日食見学クルーズ・ジール 5隻（新橋汐留）
- ・ 2012『金環日食』観測クルーズ（日の出栈橋～）
- ・ 霞ヶ浦湖上からクルーズしながら金環日食を観察！（土浦）
- ・ 東京湾クルーズ ヴァンティアン 金環日食見学クルーズ 5月21日（竹芝）
- ・ 「金環日食鑑賞クルーズ」（定期船利用）（熱海初島間）
- ・ （月）限定！25年ぶりの天体ショー『金環日食マリンルージュ・クルーズ』
- ・ 金環日食観測クルーズ（浜松市・浜名湖遊覧船）
- ・ 金環日食クルーズ（お台場）
- ・ ふじ丸で行く 金環日食クルーズ（神戸発・ふじ丸）
- ・ ぱしふいっくびいなす新緑の日本一周・金環日食クルーズ（神戸、横浜・ぱしふいっくびいなす）

#### 5. まとめ

今回の調査は次回日本で日食が観測できる2030年、2035年に向けて情報を残し、そこから課題を見つけることで次回に繋げていけたらと考えています。

その一つは、日食についてイベント情報の掲載です。金環日食の勉強会・観測会の情報はそれぞれの開催団体が個々に web 掲載し

たため、探し出すのは大変なことでした。世界天文年 2009 の[2]の「世界天文年 2009 公認イベント一覧」の形態が良いのではないかと考えます。そのためには、組織の活動を早く(1~2年前から)開始する必要があります。

今回の日食は「安全な観測」を掲げたところが多かったです。自然の素晴らしさも更に伝えていきたいです。

飯塚 礼子

表1 イベント情報

| 開催日時                   | 内容                                  | 対象 | 場所                     | 開催団体             | 備考   |
|------------------------|-------------------------------------|----|------------------------|------------------|------|
| <b>北海道</b>             |                                     |    |                        |                  |      |
| 2012/3/24(土) ~ 5/20(日) | プラネタリウムミニ番組<br>「天空のリング 5.21 金環日食」   |    | 札幌市青少年科学館 1階 プラネタリウム   | 札幌市青少年科学館        |      |
| ~5/31(木)               | ミニテーマ「日食」                           |    | 1階 プラネタリウム             |                  |      |
| 2012/5/19(土)           | 日食観察講習会<br>「部分日食を安全に観察するために」        |    | 小樽市総合博物館<br>本館・研修室     | 小樽市総合博物館         | 事前申込 |
| 2012/5/21<br>7:00~8:30 | 太陽観測会 太陽の素顔を探れ!<br>「部分日食を見てみよう!」    |    | 釧路市こども遊学館<br>こども遊学館前庭  | 釧路市こども遊学館        |      |
| 2012/5/21<br>7:00~9:00 | 日食観望会                               |    | 札幌市天文台                 | 札幌市天文台           |      |
| 2012/5/21<br>6:30~9:30 | 金環日食をみよう                            |    | 苫小牧市科学センター             | 苫小牧市科学センター       | 雨天決行 |
| 2012/5/21<br>6:30~9:30 | 部分日食観望会                             |    | なよろ市天文台<br>きたすばる       | なよろ市天文台          |      |
| 2012/5/21<br>6:30~9:20 | 朝の観望会<br>「部分日食を観察しよう!」              |    | 小樽市総合博物館<br>本館 正面玄関前広場 | 小樽市総合博物館         |      |
| <b>青森県</b>             |                                     |    |                        |                  |      |
| 2012/3月~4月             | プラネタリウム<br>日食カウントダウン 5月21日まで、あと〇〇日! |    | 広前文化センター               | 広前文化センター         |      |
| 2012/5/6(日)            | 親子日食グラス工作&日食観察説明会                   |    | 黒石市東公民館                | 黒石すばるの会          | 40組  |
| 2012/5/6(日)            | プラネタリウム<br>「5月21日 金環日食」             |    | 十和田市視聴覚センター            | 十和田市視聴覚センター      |      |
| 2012/5/21<br>6:30~9:30 | 日食観測会                               |    | 八戸市視聴覚センター・児童科学館       | 八戸市視聴覚センター・児童科学館 |      |
| <b>岩手県</b>             |                                     |    |                        |                  |      |
| 2012/4/28(土)           | 日食メガネを作ろう!                          |    | 奥州宇宙遊学館                | 奥州宇宙遊学館          |      |
| 2012/5/12(土)           | 5月星空観望会                             |    | 奥州宇宙遊学館                | 奥州宇宙遊学館          |      |
| 2012/5/21<br>6:30~9:30 | 太陽望遠鏡、フィルター付天体望遠鏡、日食メガネ、ピンホール投影     | 一般 | 奥州宇宙遊学館                | 奥州宇宙遊学館          |      |
| <b>宮城県</b>             |                                     |    |                        |                  |      |
| 2012/5/12(土)           | 天体観測講座「日食ってなあに?」                    |    | 柴田郡村田町中央公民館            | 村田町教育委員会         |      |
| 2012/5/12(土)           | 日食観察勉強会                             |    | 柴田郡柴田町船迫生涯学習センター       | 柴田町教育委員会         |      |
| 2012/5/13(日)           | 日食観察講習会                             |    | JAXA角田宇宙センター           | JAXA角田宇宙センター     |      |
| 2012/5/19(土)           | 親子自然観察教室<br>太陽観察                    |    | 角田市市民センター              | 角田市教育委員会         |      |

| 開催日時                         | 内容                                     | 対象         | 場所                        | 開催団体                     | 備考         |
|------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| 2012/5/20(日)                 | 日食観察講演会                                |            | JAXA角田宇宙センター              | JAXA角田宇宙センター             |            |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00       | 日食観察会と金環日食ライブ中継                        |            |                           | 仙台市天文台                   |            |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00       | 榴岡公園での移動天文車ベガ号による日食観察会                 |            | 榴岡公園                      | 仙台市天文台                   |            |
| 2012/5/21<br>6:30~9:00       | 望遠鏡で投影法による観察、2mピンホール投影機による観察           | 一般町民等      | 柴田町太陽の村                   | 柴田町星を見る会                 |            |
| <b>秋 田 県</b>                 |  |            |                           |                          |            |
| 2012/5/13(日)                 | プラネタリウム<br>日食関係のオリジナル番組                |            | 秋田ふるさと村プラネタリウム<br>スペースシア  | 秋田ふるさと村・横手星の会            |            |
| 2012/5/13(日)                 | 金環日食事前学習<br>「5月21日の日食を見よう」             |            | 能代市子ども館<br>プラネタリウム室       | 能代市子ども館                  |            |
| 2012/5/21<br>6:30~           | 世紀の大天体ショー<br>「金環日食を見よう！」               |            | 能代市子ども館子ども館玄関前広場          | 能代市子ども館                  |            |
| <b>山 形 県</b>                 |  |            |                           |                          |            |
| 2012/4/21(土)<br>2012/5/12(土) | 間もなく日食！ 直前講習会                          |            |                           | NPO 法人小さな天文学者の会          |            |
| 2012/5/21<br>7:00~8:00       | 日食の観察と、天体観測館指導員による講話                   |            | 酒田市総合文化センター 北側玄関前集合       | 眺海の森天体観測館<br>コスモス童夢      | 雨天・曇天中止    |
| 2012/5/21<br>6:20~           | 南陽天文愛好会 日食観望会                          |            | 南陽市民天文台                   | 南陽天文愛好会                  |            |
| <b>福 島 県</b>                 |  |            |                           |                          |            |
| 2012/3/17(土)                 | 2012 金環日食講習会<br>対象：県北域内の小・中・高等学校<br>教員 |            | 福島大学                      | 2012 金環日食福島連絡会           |            |
| 2012/4/14(土)<br>15(日)        | 金環・部分日食 in ふくしま<br>「指導者向け講習会」          |            | 郡山市ふれあい科学館                | 郡山市ふれあい科学館               |            |
| 2012/4/21(土)                 | 日食観察キットワークショップ                         | 小学生及び保護者   | 郡山市ふれあい科学館                | 郡山市ふれあい科学館               |            |
| 2012/4/21(土)                 | 2012年金環日食<br>観察講習会                     |            | いわき市<br>中央台東小学校           | 2012 金環日食福島連絡会           |            |
| 2012/4/28(土)<br>~5/31(木)     | リニューアル記念プラネタリウム番組<br>「リングの太陽」          |            | 郡山市ふれあい科学館<br>宇宙劇場        | 郡山市ふれあい科学館               |            |
| 2012/4/28(土)<br>~5/6(日)      | わくわく実験教室<br>日食を観察しよう！                  | 定員 18<br>組 | 郡山市ふれあい科学館<br>展示ゾーン       | 郡山市ふれあい科学館               |            |
| 2012/5/9(水)<br>10(木)         | 金環・部分日食 in ふくしま<br>「指導者向け講習会」          |            | 郡山市ふれあい科学館                | 郡山市ふれあい科学館               |            |
| 2012/5/12(土)                 | 星の講演会「日食を楽しもう！」<br>講師 尾久土正巳さん          |            | 郡山市ふれあい科学館<br>宇宙劇場        | 郡山市ふれあい科学館               | 220 名      |
| 2012/5/12(土)・19<br>(土)       | プラネタリウム・イブニングアワー「リングの太陽?金環日食直前情報~」     |            | 郡山市ふれあい科学館<br>宇宙劇場        | 郡山市ふれあい科学館               |            |
| 2012/5/12(土)                 | 土曜の広場<br>(観察方法の解説、日食メガネ制作)             | 子ども        | 福島市中央学習センター               | 福島市中央学習センター(指導:福島天文同好会員) |            |
| 2012/5/13(日)                 | 金環食の楽しみ方                               |            | アクティブシニアセンター アオウゼ         | アオウゼ(指導:福島天文同好会員)        | 定員<br>30 名 |
| 2012/5/13(日)                 | 2012 金環日食指導者講習会                        |            | 相馬市総合福祉センター「はまなす館」        | 2012 金環日食福島連絡会           |            |
| 2012/5/21<br>6:30~9:00       | 天体望遠鏡での太陽像投影、日食<br>グラス、ピンホールで日食観察      | 一般         | 郡山市ふれあい科学館                | 郡山市ふれあい科学館               |            |
| 2012/5/21<br>7:00~8:00       | 金環日食観察会 in iwaki                       | 一般         | いわき市中之作 築<br>200年古民家「清航館」 | 中之作プロジェクト                | 予約<br>制    |
| <b>茨 城 県</b>                 |  |            |                           |                          |            |
| 2012/2/28(土)                 | 第1回 2012 年金環日食講習会 in<br>水戸             |            | 茨城大学水戸キャンパス 理学部           | 茨城大学 理学部 野澤              |            |

| 開催日時                       | 内容   | 対象                 | 場所                         | 開催団体  | 備考       |
|----------------------------|--|--------------------|----------------------------|---|----------|
| 2012/3/3 (土)               | 金環日食講演会                                      |                    | つくばエキスポセンター                | つくばエキスポセンター   |          |
| 2012/3/31 (土)              | 金環日食2012観測講習会<br>～安全に太陽を観察しよう～               | 一般・学校の先生、<br>学生・親子 | 牛久市中央生涯学習センター              | 天文サークル<br>CrescentMoon                                  |          |
| 2012/4/21 (土)              | 日食講習会<br>ピンホール望遠鏡、新型太陽像投影装置を使った体験学習          |                    | 日立シビックセンター前・広場             | 有志  |          |
| 2012/4/21 (土)<br>～5/20 (日) | プラネタリウム一般上映の際に金環日食についても紹介します                 |                    | 日立シビックセンター<br>科学館・天球劇場     | 公益財団法人日立市科学文化情報財団                                       |          |
| 2012/5/6 (日)               | 金環食見どころ紹介<br>～金環日食の仕組みや安全な観察方法               | 茨城県民               | レイクエコー                     | レイクエコー(鹿行生涯学習センター)                                      |          |
| 2012/5/12 (土)・19 (土)       | 金環日食ワークショップ                                  | 小学生                | つくばエキスポセンター                | つくばエキスポセンター   | 100 円    |
| 2012/5/13 (日)              | 金環日食を見よう                                     | 小学生以上の親子           | 茨城県県南生涯学習センター (土浦市)        | 茨城県県南生涯学習センター   |          |
| 2012/5/13 (日)              | 金環日食を楽しむために<br>～日食とその安全な観察方法～                | 小学生以上              | 茨城大学 宇宙科学教育研究センター          | 茨城大学 宇宙科学教育研究センター、すばる天文同好会【高萩】、天文サークル CrescentMoon、天文生活 | 50 組     |
| 2012/5/18 (金)              | 日食観察説明会                                      | 学校児童向け             | 鹿嶋市立鉢形小学校体育館               | 鉢形小学校児童支援の会   |          |
| 2012/5/19 (土)              | 金環日食を見よう(投影機作り)                              | 5歳以上から             | 茨城県県南生涯学習センター              | 茨城県県南生涯学習センター   | 事前申込     |
| 2012/5/20 (日)              | 2012 年金環日食「直前」講習会 in 水戸                      | 教員、学生、一般           | 茨城大学水戸キャンパス 理学部            | 茨城大学理学部野澤   | 定員 100 名 |
| 2010/5/15<br>～5/16         | リハーサル 星を見て星を語らおう<br>「茨城金環食帯の集い～天体観望合宿 in 稲敷」 |                    | 茨城県稲敷郡美浦村・光と風の丘公園          | 天文サークル<br>CrescentMoon                                  | 終了       |
| 2012/5/21<br>6:30～8:00     | 博物館で金環日食をみよう!                                |                    | ミュージアムパーク茨城県自然博物館内         | 茨城県自然博物   | 荒天中止     |
| 2012/5/21<br>7:00～9:00     | 日食メガネ、天体望遠鏡による投影法、太陽専用望遠鏡、ピンホール              |                    | 日立シビックセンター科学館              | 日立シビックセンター科学館   |          |
| 2012/5/21<br>6:30～9:00     | 世紀の天体ショー金環日食を観よう                             | 茨城県民               | レイクエコー                     | レイクエコー(鹿行生涯学習センター)                                      | 定員 40 名  |
| 2012/5/21<br>7:00～7:50     | 金環日食観望会・講演会                                  | 小学生児童、一般           | つくばエキスポセンター 正面玄関広場         | つくばエキスポセンター   |          |
| 2012/5/21                  | 金環日食観察                                       | 鉢形小学校児童            | 各家庭                        | サポート: 鹿嶋市立鉢形小学校、鉢形小学校児童支援(ハチッコサポート)                     |          |
| <b>栃 木 県</b>               |  |                    |                            |   |          |
| 2012/5/19 (土)              | ピンホール投影機を作ろう                                 | 中学生以下は保護者同伴        | 大田原市ふれあいの丘天文館              | 大田原市ふれあいの丘天文館   | 30 名     |
| 2012/5/19 (土)              | プラネタリウム特別番組 星空さんぽ<br>「金環日食 in Tochigi ～観察編～」 |                    | わくわくグランディ科学ランド             | 栃木県子ども総合科学館   |          |
| 2012/5/21<br>7:00～8:00     | 金環日食観望会                                      |                    | 宇都宮大学 峰キャンパス教育学部 E棟屋上天文ドーム | 天体観測共用システム WG   |          |
| 2012/5/21<br>6:30～8:00     | 金環日食観察会                                      | 本校生徒、一般            | 國學院大學栃木高校 特別教育館屋上          | 國學院大學栃木高校   |          |
| 2012/5/21<br>6:30～9:00     | 金環日食特別観望会                                    |                    | 益子町天体観測施設スペース 250          | 益子町天体観測施設スペース 250                                       | 有料       |

| 開催日時                                     | 内容  | 対象          | 場所                            | 開催団体                | 備考       |
|--|---|-------------|-------------------------------|---------------------|----------|
| 2012/5/21<br>7:00~8:00                   | 金環日食観望会   |             | 宇都宮大学 峰キャンパス教育学部<br>E棟屋上天文ドーム | 天体観測共用システムWG        |          |
| <b>群馬県</b>                               |   |             |                               |                     |          |
| 2012/5/19(土)<br>~20(日)                   | 金環日食を楽しもう                                       |             | 県立ぐんま天文台<br>(吾妻郡高山村)          | 県立ぐんま天文台            |          |
| 2012/5/21<br>6:00~12:00                  | 金環日食観望会   |             | 県立ぐんま天文台<br>(吾妻郡高山村)          | 県立ぐんま天文台            |          |
| 2012/5/21                                | 群馬県一斉 日食観測ネットワーク                                |             | 各 学校                          |                     |          |
| <b>埼玉県</b>                               |   |             |                               |                     |          |
| 2012/4/24(日)                             | 金環日食研修会(指導者講習会)                                 | 所沢市立小中学校の教員 | 所沢市立教育センター                    | 所沢市立小中学校校長会         |          |
| 2012/5/21<br>6:00~10:00                  | 金環日食観望会   |             | 入間市児童センター<br>天体観測室            | 入間市児童センター           |          |
| 2012/5/21                                | ソラミンゴプロジェクト<br>(金環日食観測会)                        |             | 所沢市、市内の全小中学校                  | 株式会社ビクセン            |          |
| <b>千葉県</b>                               |   |             |                               |                     |          |
| 2012/4/7(土)<br>4/21(土)・5/5(土)<br>5/19(土) | 金環日食カウントダウン                                     |             | 四街道市旭公民館                      | サザンクロス(星のソムリエ・皆川敏春) |          |
| 2012/4/18(水)<br>5/9(水)                   | ちょっと知りたい 大人ための天文教室(金環日食・金星太陽面通過の話題)             | ちょっと知りたい 大人 | 白井市文化センター・プラネタリウム             | 白井市文化センター・プラネタリウム   | 前日までに要申込 |
| 2012/4/20(金)<br>~5/20(日)                 | 金環日食紹介コーナー&カウントダウンボードなど                         |             | 鎌ケ谷市役所1階<br>(市民課前)など          | 千葉県鎌ケ谷市             |          |
| 2012/4/21(土)~                            | プラネタリウム一般向け放映「星空を旅しよう2012春 金環日食特集~太陽の顔を横切る星たち~」 |             | 白井市文化センター・プラネタリウム             | 白井市文化センター・プラネタリウム   |          |
| 2012/4/17(火)<br>~5/18(金)                 | プラネタリウム番組<br>「星空散歩~金環日食」                        |             | 千葉県科学館<br>7階プラネタリウム           | 千葉県科学館              |          |
| 2012/4/21(土)<br>5/20(日)                  | ワークショップ「ピンホールビューワーを作ろう!」                        |             | 千葉県科学館<br>9階工作室               | 千葉県科学館              |          |
| 2012/4/21(土)<br>~5/20(日)                 | プラネタリウム番組<br>「カウントダウン! 金環日食」                    |             | 千葉県科学館<br>7階プラネタリウム           | 千葉県科学館              |          |
| 2012/4/21(土)<br>5/12(土)                  | 金環日食 事前講習会                                      | 小学校4年生以上    | 白井市文化センター<br>図書館棟2階研修室        | 白井市文化センター・プラネタリウム   | 要事前申込    |
| 2012/4/28(土)<br>~5/6(金)                  | プラネタリウム番組<br>「チャレンジ! アストロQ」                     |             | 千葉県科学館<br>7階プラネタリウム           | 千葉県科学館              |          |
| 2012/5/3(火)<br>・4(水)・5(木)                | 「金環日食を楽しもう!」                                    |             | 千葉県科学館<br>10階探究実験室            | 千葉県科学館              |          |
| 2012/5/1(火)<br>~5/20(日)                  | プラネタリウム番組<br>「太陽の指輪」                            |             | 千葉県科学館<br>7階プラネタリウム           | 千葉県科学館              |          |
| 2012/5/19(土)                             | プラネタリウムイベント「金環日食と出会うとき~トークとピアノ即興演奏~」            |             | 千葉県科学館<br>7階プラネタリウム           | 千葉県科学館              |          |
| 2012/5/20(日)                             | 金環日食グラスを作ろう!                                    |             | 幕張メッセ国際会議場2階ロビー               | 日本地球惑星連合<br>2012年大会 |          |
| 2012/5/22(火)<br>~6/29(金)                 | 鎌ケ谷市内で撮影された金環日食の映像を上映                           |             | 鎌ケ谷市役所1階<br>(市民課)             | 千葉県鎌ケ谷市             |          |

| 開催日時                                    | 内容   | 対象            | 場所                      | 開催団体                           | 備考         |
|---|--|---------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| 2012/5/21<br>5:00~9:30                  | かまがや金環日食プロジェクト<br>～金環日食を、中心食線が通る千葉県鎌ケ谷市で観測しませんか～ | ファミリー向け       | イオン鎌ケ谷ショッピングセンター        | 千葉県鎌ケ谷市商工振興課<br>かまがや金環日食プロジェクト | 金環日食証明書の交付 |
| 2012/5/21<br>5:00~9:30                  | かまがや金環日食プロジェクト<br>～金環日食を、中心食線が通る千葉県鎌ケ谷市で観測しませんか～ | お子さんや一般・天文クラブ | アクロスモール新鎌ケ谷屋上           | 千葉県鎌ケ谷市                        | 金環日食証明書の交付 |
| 2012/5/21<br>5:00~9:30                  | かまがや金環日食プロジェクト<br>～金環日食を、中心食線が通る千葉県鎌ケ谷市で観測しませんか～ |               | 市役所屋上及び501会議室           | 千葉県鎌ケ谷市                        | 金環日食証明書の交付 |
| 2012/5/21<br>6:00~11:00                 | 金環日食観察会in印旛郡栄町                                   |               | 栄町町民グラウンド(竜ヶ崎町歩)        | 竜のおとし子星の会                      |            |
| 2012/5/21<br>7:00~9:00                  | 金環日食をみよう!  |               | 幕張メッセ国際会議場の外、北側の広場      | 日本地球惑星連合2012年大会                |            |
| 2012/5/21<br>6:30~9:30                  | 金環日食をを見る会  |               | 白井市文化センター前緑道            | 白井市文化センター・プラネタリウム              | 雨天曇天中止     |
| 2012/5/21<br>～21日(月)                    | 金環日食鑑賞の旅   |               | 銚子・犬吠埼                  |                                |            |
| <b>東京都</b>                              |  |               |                         |                                |            |
| 2011/5/21(土)                            | 第1回 金環日食シンポジウム                                   |               | 東京理科大学 神楽坂キャンパス1号館17階   | 日本天文協議会                        |            |
| 2011/10/9(土)                            | 第2回 金環日食シンポジウム                                   |               | 日本科学未来館 みらいCANホール       | 日本天文協議会<br>2012年金環日食日本委員会      |            |
| 2011/12/27(火)<br>～<br>2012/5/27(日)      | 子ども向けプラネタリウム番組『宇宙たんけん隊～日食を見よう!～』                 |               | すみだ生涯学習センター・プラネタリウム館    | すみだ生涯学習センター・プラネタリウム館           |            |
| 2012/3/17(水)<br>～6/10(日)                | プラネタリウム春番組「太陽のかくれんぼ」                             |               | 東大和市立郷土博物館              | 東大和市立郷土博物館                     | 企画展        |
| 2012/3/17(土)<br>～5/27(日)                | プラネタリウム番組『太陽のリング～173年ぶり金環日食どう見る?どこで見える?～』        |               | すみだ生涯学習センター・プラネタリウム館    | すみだ生涯学習センター・プラネタリウム館           |            |
| 2012/3/21(水)<br>～5/31(木)                | 企画展「日食展」5.21 奇跡の天文現象                             |               | 展示会場: 東京理科大学 近代科学資料館    | 東京理科大学 近代科学資料館                 |            |
| 2012/4/10(火)～<br>6/3                    | - かはく・たんけん教室『太陽と月のふしぎ～』                          | 小学生～一般        | 国立科学博物館                 | 国立科学博物館                        | 80名        |
| 2012/4/21(土)                            | 第3回 金環日食シンポジウム                                   |               | 国立天文台三鷹キャンパス            | 日本天文協議会<br>2012年金環日食日本委員会      |            |
| 2012/4/21(土)<br>5/12(土)・16(水)・<br>19(土) | 金環日食をみよう!<br>～太陽マスク作りと正しい観察の方法～                  |               | すみだ生涯学習センター・プラネタリウム館    | すみだ生涯学習センター・プラネタリウム館           |            |
| 2011/4/22(日)                            | 天文講演会「太陽がリングになる～金環日食の楽しみ方」                       |               | 東大和市立郷土博物館              | 東大和市立郷土博物館                     |            |
| 2012/4/28(土)<br>～5/6(日)                 | 「太陽が金の環になる日のヒミツ!」                                |               | パナソニックセンター東京            | 主催: パナソニックセンター東京               | ネット中継      |
| 2012/4/29(日)<br>～5/20(日)                | サイエンス・ミニトーク<br>「5月21日 金環日食をみよう!」                 |               | 日本科学未来館 5階 常設展示「世界をさぐる」 | 日本科学未来館                        |            |
| 2012/5/5(土)<br>・6(日)                    | ワークショップ<br>「日食投影器をつくろう!」                         |               | 日本科学未来館 3階 実験工房         | 日本科学未来館                        | 定員: 40名    |
| 2012/5/6(日)                             | 「宙ガールに贈る星空ハイキング入門」                               |               | 新宿マルイ本館                 | 新宿マルイ本館(株式会社丸井)                |            |



| 開催日時                        | 内容  | 対象           | 場所                          | 開催団体                                      | 備考   |
|-----------------------------|---|--------------|-----------------------------|---|------|
| 2012/5/8(火)                 | 六本木天文クラブ  |              | アカデミーヒルズ 49                 | 六本木天文クラブ                                  |      |
| 2012/5/13(日)                | 宙ガールに贈る星空ハイキング入門                                  |              | 新宿マルイ本館                     | 新宿マルイ本館(株式会社丸井)                           |      |
| 2012/5/18(金)                | 日食直前特別講演会『金環日食に備えよう!』                             |              | 国立科学博物館<br>日本館 2F講堂         | 国立科学博物館                                   | 100名 |
| 2012/5/19(土)                | 天文学普及講演会<br>『金環日食と金星太陽面通過』                        | 一般入館者(高校生以上) | 国立科学博物館<br>日本館 2F講堂         | 国立科学博物館                                   |      |
| 2012/5/21<br>6:30~9:30      | 金環日食鑑賞会   |              | 六本木ヒルズ展望台<br>東京シティビュー       | 東京シティビュー52F<br>スカイデッキ                     |      |
| <b>神奈川県</b>                 |   |              |                             |   |      |
| 2012/2/12(日)                | CP+(シービープラス)2012<br>Camera&PhotoImagingShow2012   |              | パシフィコ横浜 ステージB:アネックスホール F202 |   |      |
| 2012/3/11(日)<br>13:00~16:40 | 天文教育普及研究会 関東支部会<br>テーマ「金環日食と天文教育普及」               |              | 平塚市博物館<br>(神奈川県平塚市)         | “天文教育普及研究会<br>関東支部、平塚市博物館                 |      |
| 2012/4/22(日)                | 日食観察用投影機の工作                                       |              | 平塚市博物館 講堂                   | 平塚市博物館                                    | 申込   |
| 2012/4/29(日)                | 日食観察用投影機の工作                                       |              | 平塚市博物館 講堂                   | 平塚市博物館                                    | 申込   |
| 2012/5/2(水)<br>~6/3(日)      | 展示 5月21日の金環日食の様子<br>や日食のしくみ、安全な観察方法など             |              | 平塚市博物館 寄贈品コーナー              | 平塚市博物館                                    |      |
| 2012/5/5(土)                 | 日食観察用投影機の工作                                       |              | 平塚市博物館 講堂                   | 平塚市博物館                                    | 申込   |
| 2012/5/12(土)                | 日食観察用投影機の工作                                       |              | 平塚市博物館 講堂                   | 平塚市博物館                                    | 申込   |
| 2012/5/13(日)                | 金環日食勉強会!  |              | 明治大学生田キャンパス                 | 明治大学天文部                                   |      |
| 2012/5/14(月)                | 金環日食フェスティバル in 海老名<br>「金環日食フォーラム」                 |              |                             | 海老名市、海老名市教育委員会、海老名天文同好会「星の学校」、日本スペースガード協会 |      |
| 2012/5/19(土)<br>~5/20(日)    | 5月21日の日食について説明する<br>ラネタリウム特別番組                    |              | 平塚市博物館 プラネタリウム室             | 平塚市博物館                                    | 申込   |
| 2012/5/19(土)                | 金環日食を見よう!   |              | 朝日カルチャーセンター<br>横浜教室         | 朝日カルチャーセンター                               | 申込   |
| 2012/5/21<br>6:30~8:00      | 金環日食観察会<br>望遠鏡での拡大投影像                             |              | 平塚市博物館 屋上                   | 平塚市博物館                                    | 申込   |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00      | 金環日食観察会   |              | かわさき宙と緑の科学館<br>前芝生広場        | かわさき宙と緑の科学館                               | 申込   |
| 2012/5/21<br>6:40~9:00      | 金環日食一般観望会!  |              | 明治大学生田キャンパス<br>東グラウンド       | 明治大学天文部                                   |      |
| 2012/5/21<br>7:00~8:00      | みんなで観よう! 金環日食                                     |              | JAXA 相模原キャンパス               | 宇宙航空研究開発機構<br>宇宙科学研究所                     |      |
| 2012/5/21<br>6:00~8:00      | 5月21日は湘南ひらつかビーチパーク<br>で金環日食を観察しよう                 |              | 湘南ひらつかビーチパーク                | 湘南ひらつかビーチセンター                             |      |
| <b>新潟県</b>                  |   |              |                             |   |      |
| 2012/5/21<br>6:00~9:10      | 小型望遠鏡による投影・日食めがね<br>による観察・手鏡・ピンホール・木漏れ日・太陽の方位と高度の |              | リージョンプラザ入り口付近               | 上越清里星のふるさと館                               | 雨天中止 |
| <b>富山県</b>                  |   |              |                             |   |      |
| 2012/4/14(土)<br>~7/8(日)     | 企画展示「太陽と日食」                                       |              | 富山市天文台                      | 富山市天文台                                    | 申込不要 |
| 2012/4/30(月)                | 2012 黒部日食プロジェクト<br>金環日食直前セミナー201                  |              | 黒部市吉田科学館                    | 黒部市吉田科学館                                  |      |

| 開催日時                     | 内容                                       | 対象   | 場所                                | 開催団体   | 備考               |
|--------------------------|--|--|-----------------------------------|--|------------------|
| 2012/4/21(土)<br>5/6(日)   | スペシャルプラネタリウム<br>「日食・月食・金星の太陽面通過」         |  | 富山市科学館・プラ<br>ネタリウム                | 富山市科学館   |                  |
| 2012/5/8(火)              | 教員・指導者向け事前日食研修会                          |  | 黒部市吉田科学館                          | 黒部市教育委員会 学<br>校教育課                                   |                  |
| 2012/5/9(水)<br>～16(水)    | 児童・生徒向け事前日食教室                            |  | 黒部市吉田科学館                          | 黒部市教育委員会学<br>校教育課・黒部市吉田<br>科学館                       |                  |
| 2012/5/12(土)<br>・5/19(土) | ☆宇宙のお話 ☆「金環日食と金星<br>の太陽面通過」              |  | 富山市天文台                            | 富山市天文台   |                  |
| 2012/5/13(日)             | サイエンスライブ「5月21日の日食」                       |  | 富山市科学館                            | 富山市科学館   |                  |
| 2012/5/20(日)             | 中・高学年親子工作教室<br>「日食観察器作りと太陽観測」            |  | 黒部市吉田科学館                          | 黒部市吉田科学館   |                  |
| 2012/5/21<br>7:00～8:30   | 大きく欠ける部分日食を見よう                           |  | 富山市天文台                            | 富山市天文台   |                  |
| 2012/5/21<br>6:00～9:00   | 日食観察会                                    | 各学校の<br>児童生徒<br>及びその<br>保護者                        | 黒部市内の全小中<br>学校・各学校の校<br>庭         | 黒部市教育委員会学<br>校教育課・黒部市吉田<br>科学館                       |                  |
| 2012/5/21<br>7:30～8:00   | 部分日食を見よう                                 | 各学校の<br>児童生徒<br>及びその<br>保護者                        | 黒部市吉田科学館<br>前庭他                   | 黒部市吉田科学館   |                  |
| <b>石川 県</b>              |  |  |                                   |  |                  |
| 2012/3/23(金)<br>～6/20(水) | プラネタリウム番組「消える太陽」～<br>カナダ民話より～」           |  | 星の観察館「満天<br>星」                    | 星の観察館「満天星」   |                  |
| 2012/5/13(日)<br>5/20(日)  | 部分日食直前ガイド                                |  | 星の観察館「満天<br>星」                    | 星の観察館「満天星」   |                  |
| 2012/5/19(土)             | コズミックカレッジ in 野々市【日食<br>直前特別編】            | 野々市市<br>内の小学<br>3年生か<br>ら中学生<br>とその保<br>護者 80<br>組 | 野々市市情報交流<br>館カメラ                  | (公財)野々市市情報<br>文化振興財団・JAXA<br>宇宙航空研究開発機<br>構 宇宙教育センター | 申込・<br>抽選        |
| 2012/5/21<br>6:00～9:00   | 部分日食を見よう                                 |  | 星の観察館「満天<br>星」                    | 星の観察館「満天星」   | 電話<br>予約         |
| <b>福 井 県</b>             |  |  |                                   |  |                  |
| 2012/4/21(土)<br>5/13(日)  | 天文教室「日食カウントダウン講座－<br>金環日食を100倍楽しもう」      |  | 福井県自然保護セン<br>ター本館 レクチャー<br>ホール観察棟 | 福井県自然保護センタ<br>ー                                      | 50名:<br>要申<br>込  |
| 2012/4/21(土)<br>5/12(土)  | 自然史講座<br>金環日食について学ぼうーピンホ<br>ール太陽スコープの作製ー | 小学4年<br>生以上  |                                   |  |                  |
| 2012/4/28(土)             | エクリプス2012～日食メガネと太陽<br>観測装置を作ってみよう        |  | 福井大学工学系1号<br>館1号棟1階               | 福井大学地域貢献推<br>進センター                                   | 無料               |
| 2012/5/9(水)<br>～5/23(水)  | ミニ特集 みあげよう宇宙(そら)                         |  | 福井県立若狭図書<br>学習センター                | 福井県立若狭図書学<br>習センター                                   |                  |
| 2012/5/19(土)             | 日食観測用メガネをつくろう!                           | 小学校低<br>学年の方<br>は保護者<br>同伴                         | 福井県立こども歴史<br>文化館                  | 福井県立こども歴史文<br>化館                                     | 各回<br>20名        |
| 2012/5/19(土)             |  |  | 福井大学アカデミー<br>ホール(文京キャンパ<br>ス)     | 福井大学地域貢献推<br>進センター                                   | 保護<br>者同<br>伴    |
| 2012/5/21<br>6:00～9:00   | 天文教室「金環日食ー太陽が約<br>9割欠けますー」               |  | 福井県自然保護セン<br>ター本館観察棟              | 福井県自然保護センタ<br>ー                                      | 100<br>名:要<br>申込 |

| 開催日時                        | 内容                                      | 対象            | 場所                          | 開催団体                  | 備考   |
|-----------------------------|---|---------------|-----------------------------|-----------------------|------|
| 2012/5/21<br>7:00~9:00      | "金環日食"特別観望会 『部分日食を見よう!』~太陽が約90%欠ける部分日食~ |               | 福井県児童科学館                    | 福井県児童科学館              | 雨天中止 |
| 2012/5/21<br>6:30~8:30      | 部分日食                                    |               | 福井市自然史博物館屋上天文台              | 福井市自然史博物館             |      |
| <b>山梨県</b>                  |   |               |                             |                       |      |
| 2012/5/12(土)                | 金環日食スペシャル講演会<br>~日食からわかった太陽の謎~          |               | 山梨県立科学館<br>スペースシアター         | 山梨県立科学館               | 予約   |
| 2012/5/12(土)                | 日食めがねづくり                                |               | 山梨県立科学館                     | 山梨県立科学館               | 予約   |
| 2012/5/21<br>7:10~9:30      | 金環日食特別観望会                               |               | 甲府駅北口よつちやばれ広場               | 山梨県立科学館               |      |
| <b>長野県</b>                  |   |               |                             |                       |      |
| 2012/4/21(土)                | 金環日食準備講座                                |               | 塩尻総合文化センター                  | 中央公民館                 |      |
| 2012/4/28~5/6<br>5/12/~5/20 | 金環日食の映像展示                               |               | えんぱーく                       | 下西条みどりの会、<br>塩尻星の会    |      |
| 2012/5/5                    | 日食のおはなし会                                |               | えんぱーく                       | 下西条みどりの会、<br>塩尻星の会    |      |
| 2012/5/6(日)                 | 日食の安全な観察                                | 上田小県理科教育研究会会員 | 上田創造館4階理科実験室                | 上小理科教育研究会・<br>上田創造館共催 |      |
| 2012/5/12(土)                | 金環日食準備講座                                |               | 長野県総合教育センター                 | 長野県生涯学習推進センター         |      |
| 2012/5/12(土)                | 金環日食の観察方法について                           |               | 飯田市美術博物館                    | 飯田市美術博物館              |      |
| 2012/5/19(土)                | 5月21日金環日食の安全な観察<br>座学と日食観察メガネ工作         | 上田小県理科教育研究会会員 | 坂城町公民館                      | 埴科郡坂城町教育委員会           |      |
| 2012/5/20(日)                | 金環日食の仕組みと、安全な観察講習会                      |               | 白樺湖池の平ホテル                   | 白樺湖池の平ホテル             |      |
| 2012/5/21<br>6:00~          | 金環日食観望会                                 |               | ハヶ岳自然文化園                    | 原村『星の降る里』             |      |
| 2012/5/21                   | 金環日食観望会の詳細は後日発表                         |               |                             | 佐久市子ども未来館             |      |
| 2012/5/21<br>6:00~9:30      | 金環日食観望会                                 |               | 上田創造館<br>中庭と天体観測デッキ開放       | 上田創造館                 | 当日受付 |
| 2012/5/21<br>6:00~10:00     | 金環日食観望会                                 |               | 飯田市美術博物館<br>前庭              | 飯田市美術博物館              |      |
| 2012/5/21<br>6:15~9:15      | 日食観察会                                   |               | 森と水バックパッカーズ 屋上              | 森と水バックパッカーズ           | 200円 |
| <b>岐阜県</b>                  |   |               |                             |                       |      |
| 2012/3/31(土)                | 天文講演会「5月21日の金環日食を安全に見よう」                |               | ハートピア安八天文台                  | 生涯学習センター              |      |
| 2012/4/21(土)                | 天文教室<br>日食・月食の仕組みと観察方法                  |               | 聖徳学園グランド南                   | 岐阜天文台                 |      |
| 2012/5/5(土)<br>~6(日)        | プラネタリウム投影<br>「金環日食と金星の太陽面通過」            |               | 関市まなびセンター<br>コスモホール         | 関市まなびセンター             |      |
| 2012/5/6(日)                 | 金環日食講演会                                 |               | 岐阜市科学館プラネタリウム               | 岐阜市科学館                | 申込   |
| 2012/5/21<br>6:15~9:00      | 金環日食を見る会                                |               | 岐阜市科学館 駐車場西側                | 岐阜市科学館                | 申込   |
| <b>静岡県</b>                  |   |               |                             |                       |      |
| 2012/3/20(火)<br>~5/27(日)    | プラネタリウム番組<br>「5月21日 静岡から見る金環日食」         |               | ディスカバリーパーク<br>焼津<br>プラネタリウム | ディスカバリーパーク焼津          |      |

| 開催日時                                       | 内容                                   | 対象                | 場所                          | 開催団体               | 備考   |
|--|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|------|
| 2012/5/5(土)・<br>6(日)・12(土)・13<br>(日)・20(日) | 金環日食直前教室<br>～安全な観察方法と日食観察カード<br>の工作～ |                   | ディスカバリーパーク<br>焼津            | ディスカバリーパーク焼<br>津   |      |
| 2012/5/21                                  | 浜名湖遊覧船 金環日食観測クルー<br>ズ2012            |                   | 浜名湖遊覧船                      | 浜名湖遊覧船             |      |
| 2012/5/21<br>～21                           | ～富士山と見る天体ショー～                        |                   | 静岡県立朝霧野外<br>活動センター          | 静岡県立朝霧野外活<br>動センター | 宿泊   |
| 2012/5/21<br>6:00～09:00                    | 金環日食特別観望会 月光天文台                      |                   | 月光天文台                       | 月光天文台              | 80名  |
| 2012/5/21<br>6:00～09:00                    | 金環日食 観望会                             |                   | 浜松市天文台                      | 浜松市天文台             | 200名 |
| <b>愛 知 県</b>                               |                                      |                   |                             |                    |      |
| 2012/4/21(土)                               | 日食の安全な楽しみ方                           |                   | 愛知教育大学                      | 愛知教育大学             |      |
| 2012/4/28(土)・<br>5/3・4                     | 日食めがね工作教室                            |                   | 一宮市立向山小学<br>校               | 愛知県立一宮高等学<br>校 SSH |      |
| 2012/4<br>～2012/5                          | プラネタリウム番組<br>4・5月「金環日食」              |                   | 名古屋市科学館<br>プラネタリウム          | 名古屋市科学館            |      |
| 2012/5/21<br>6:00～                         | 金環日食特別観望会                            |                   | 愛知教育大学                      | 愛知教育大学             |      |
| 2012/5/21<br>6:00～8:00                     | 「ビジネスジェットで行く空中日食観<br>察会              | 上空 金<br>環日食観<br>察 | 名古屋飛行場上空<br>(日食帯の中心)        | LLP 京都虹光房          |      |
| 2012/5/21<br>6:45～8:15                     | 5.21 金環日食観望会 in 名大                   |                   | 名古屋大学東山キャン<br>パス内グリーンベルト    |                    | 200名 |
| <b>三 重 県</b>                               |                                      |                   |                             |                    |      |
| 2012/2/4(土)<br>～5/27(日)                    | プラネタリウム「金環日食」                        |                   | 四日市市立博物館プ<br>ラネタリウム         | 四日市市立博物館           |      |
| 2012/4/14(土)                               | 日食グラス作り                              | 小学生・<br>中学生       | 三重県環境学習情<br>報センター           | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/4/14(土)                               | 日食講習会、日食グラス作り                        | 指導者向<br>け         | 三重県環境学習情<br>報センター(四日市<br>市) | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/4/15(日)                               | 日食グラス作り                              | 小学生・<br>中学生       | 横山ビジターセンター<br>(志摩市)         | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/4/15(日)                               | 日食講習会、日食グラス作り                        | 初心者向<br>け         | 横山ビジターセンター<br>(志摩市)         | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/4/21(土)                               | 日食グラス作り                              | 小学生・<br>中学生       | 伊勢市立小俣図書<br>館(伊勢市)          | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/4/21(土)                               | 日食講習会、日食グラス作り                        | 初心者向<br>け         | 伊勢市立小俣図書<br>館(伊勢市)          | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/4/29(日)                               | 金環日食の解説と日食メガネ作り、<br>太陽観望会            |                   | いなべ市員弁町 コミ<br>ュニティープラザ      | いなべ市コミュニティス<br>クール |      |
| 2012/5/6(日)                                | 日食グラス作り                              | 小学生・<br>中学生       | 三重県上野森林公<br>園(伊賀市)          | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/5/6(日)                                | 日食講習会、日食グラス作り                        | 初心者向<br>け         | 三重県上野森林公<br>園(伊賀市)          | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/5/12(土)                               | 日食グラス作り                              | 小学生・<br>中学生       | 三重県立熊野少年<br>自然の家(熊野市)       | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/5/12(土)                               | 日食講習会、日食グラス作り                        | 初心者向<br>け         | 三重県立熊野少年<br>自然の家(熊野市)       | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/5/13(日)                               | 日食グラス作り                              | 小学生・<br>中学生       | みえ市民活動ボラン<br>ティアセンター        | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/5/13(日)                               | 日食講習会、日食グラス作り                        | 指導者向<br>け         | みえ市民活動ボラン<br>ティアセンター        | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/5/19(土)                               | 日食グラス作り                              | 小学生・<br>中学生       | 三重県環境学習情<br>報センター           | 三重県環境学習情報<br>センター  |      |
| 2012/5/21<br>6:30～9:00                     | 奇跡のリング「金環日食」                         |                   | 市民公園(四日市市<br>立博物館前)         | 四日市市立博物館           |      |

| 開催日時                     | 内容   | 対象       | 場所                               | 開催団体                               | 備考   |
|--------------------------|--|----------|----------------------------------|------------------------------------|------|
| <b>滋賀県</b>               |  |          |                                  |                                    |      |
| 2012/4/15(日)             | 金環日食のお話と日食サングラス作製教室                            |          | 八日市図書館 集会室                       | 八日市図書館<br>多賀町ダイニクアストロパーク天究館        | 申込   |
| 2012/4/15(日)             | 金環日食のお話と日食サングラス作製教室                            |          | 永源寺図書館(視聴覚ホール)                   | 永源寺図書館<br>多賀町ダイニクアストロパーク天究館        | 申込   |
| 2012/5/6(日)              | 金環日食を見よう<br>サングラスづくり                           |          | ビバシティ彦根<br>1階センタープラザ             | 多賀町ダイニクアストロパーク天究館                  | 申込   |
| 2012/5/12(土)             | 天究館日食教室  |          | ダイニクアストロパーク天究館                   | ダイニクアストロパーク天究館                     | 申込   |
| 2012/5/13(日)             | 金環日食のお話と日食サングラス作製教室                            |          | 湖東図書館(視聴覚ホール)                    | 湖東図書館<br>多賀町ダイニクアストロパーク天究館         | 申込   |
| 2012/5/20(日)             | 金環日食のお話と日食サングラス作製教室                            |          | 五個荘図書館(視聴覚室)                     | 五個荘図書館<br>多賀町ダイニクアストロパーク天究館        | 申込   |
| <b>京都府</b>               |  |          |                                  |                                    |      |
| 2011/12/3(土)             | 第1回金環日食観測準備勉強会<br>NPO法人 花山星空ネットワーク第8回講演会       |          | NPO法人花山星空ネットワーク都大学大学院 理学研究科附属天文台 | 京都大学理学研究科6号館 4階401号室               |      |
| 2012/1/28(土)             | 第2回金環日食観測準備勉強会                                 |          | 京都大学理学研究科6号館 4階401号室             | NPO法人花山星空ネットワーク 京都大学大学院 理学研究科附属天文台 |      |
| 2012/3/31(土)             | 第3回金環日食観測準備勉強会                                 |          | 京都大学理学研究科6号館 4階401号室             | NPO法人花山星空ネットワーク 京都大学大学院 理学研究科附属天文台 |      |
| 2012/4/25(日)             | 平成24年度 第1回 花山天体観望会「太陽」<br>金環日食・金星日面通過の観察準備をかねて |          | 京都大学大学院 花山天文台                    | 京都大学                               | 申込   |
| 2012/4/25(日)<br>~5/20    | 京大日食展 コロナ百万度を超えて                               |          | 京都大学総合博物館                        | 京都大学総合博物館                          |      |
| 2012/4/27(金)<br>~5/21(月) | プラネタリウム特別番組<br>5月21日 金環日食                      |          | 京都市青少年科学センター                     | 京都市青少年科学センター                       |      |
| 2012/5/10(木)<br>5/18(金)  | 京都で282年ぶり金環日食!<br>京大連携・出前授業                    | 各学校児童・生徒 | 京都府内小学校 86校                      | 京都府教育委員会                           |      |
| 2012/5/13(月)             | 金環日食の楽しみ方                                      |          | アクトパル宇治                          | アクトパル宇治                            |      |
| 2012/5/21<br>7:00~11:00  | 金環日食観察会と講演会                                    |          | 京都大学農学部グラウンド(北部構内)               | 京都大学総合博物館                          |      |
| 2012/5/21<br>7:00~8:55   | 特別観望会<br>「金環日食」                                |          | 青少年科学センター<br>屋外園                 | 京都市青少年科学センター                       | 申込   |
| 2012/5/21<br>6:15~9:00   | 日食観望会  |          | 綾部市天文館                           | 綾部市天文館                             | 当日受付 |
| 2012/5/21                | 金環日食を見よう!                                      | 宿泊者対象    | アクトパル宇治                          | アクトパル宇治                            | 申込   |
| <b>大阪府</b>               |  |          |                                  |                                    |      |
| 2011/11/26(土)            | 第1回 2012年金環日食講習会 in 大阪                         |          | 大阪教育大学 天王寺キャンパス                  | 大阪教育大学                             |      |
| 2012/2/18(土)             | 第2回 2012年金環日食講習会 in 大阪                         |          | 大阪教育大学 天王寺キャンパス                  | 大阪教育大学                             |      |
| 2012/3/1(木)<br>~5/27(日)  | プラネタリウム<br>神秘の太陽 金環日食                          |          | 大阪市立科学館                          | 大阪市立科学館                            |      |
| 2012/4/28(土)             | 第3回 2012年金環日食講習会 in 大阪                         |          | 大阪教育大学 天王寺キャンパス                  | 大阪教育大学                             |      |
| 2012/5/21<br>6:00~       | 金環日食観察会  |          | 善兵衛ランド(大阪府貝塚市)                   | 善兵衛ランド                             | 当日受付 |

| 開催日時                         | 内容   | 対象                         | 場所                                | 開催団体                              | 備考             |
|------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 2012/5/21<br>7:00~8:00       | 楽しもう！2012年5月21日<br>282年ぶりの金環日食@大阪！                   |                            | 大阪市立科学館                           | 大阪市立科学館                           | 当日<br>受付       |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00       | (金環)部分日食観望会  |                            | 堺市教育文化センター<br>ソフィア・境              | 堺市教育文化センター<br>ソフィア・境              | 当日<br>受付       |
| 2012/5/21<br>7:00~8:30       | 市民天体観望会～みんなで金環日<br>食をみよう！～                           |                            | 茨木市中央公民館プ<br>ラネタリウム中央公<br>園南グラウンド | 茨木市中央公民館プ<br>ラネタリウム               | 当日<br>受付       |
| <b>兵庫県</b>                   |  |                            |                                   |                                   |                |
| 2012/4/14(土)<br>～7/8(日)      | 日食写真展  |                            | 明石市立天文科学<br>館                     | 明石市立天文科学館                         |                |
| 2012/4/1(日)<br>～5/20(日)      | 「～明石で282年ぶり～ 金環日食を<br>見よう」                           |                            | 明石市立天文科学<br>館 プラネタリウム             | 明石市立天文科学館                         |                |
| 2012/4/21(土)                 | 「宇宙講座」2012年、星の世界は“み<br>もの”がいっぱい！                     | 小学生以<br>上                  | 加古川市立少年自<br>然の家                   | 加古川市立少年自然<br>の家                   | 申込             |
| 2012/4/1日(土)<br>2012/4/28(土) | 日食特別プラネタリウム<br>日食を楽しもう！                              |                            | 伊丹市こども文化科<br>学館                   | 伊丹市こども文化科学<br>館                   |                |
| 2012/4/21(土)                 | 「日食観察教室」(ジュニア姫路検定<br>対象講座)                           |                            | 姫路科学館                             | 姫路科学館                             | 申込             |
| 2012/4/21(土)                 | 第23回かがくカフェ「太陽を見よう<br>～日食観測の基礎～」                      |                            | ファラデーラボ                           | ファラデーラボ                           |                |
| 2012/5/12(土)・<br>19(土)・20(日) | 日食めがねを作ろう！   | どなたで<br>も                  | 姫路市宿泊型児童<br>館『星の子館』               | 姫路市宿泊型児童館<br>『星の子館』               | 申込             |
| 2012/5/13(日)                 | 陽の指輪を見よう—金環日食を安全<br>に観察しよう—                          |                            | 兵庫県立人と自然の<br>博物館                  | NPO 法人 人と自然の<br>会                 |                |
| 2012/5/19日(土)                | 「これで最後！ 日食直前観察教室」<br>(ジュニア姫路検定対象講座)                  |                            | 姫路科学館                             | 姫路科学館                             | 申込             |
| 2012/5/19(土)                 | 「金環日食と太陽の科学 ～日食が<br>100倍楽しめる～」                       |                            | 姫路科学館                             | 姫路科学館                             | 申込             |
| 2012/5/21<br>7:00~8:00       | 日食記念撮影会  |                            | 姫路科学館                             | 姫路科学館                             | 申込             |
| 2012/5/21<br>7:00~9:00       | 金環日食をみよう！  |                            | 神戸市青少年科学<br>館 本館屋上、天体<br>観測室など    | 神戸市青少年科学館                         | 当日<br>受付       |
| 2012/5/21<br>7:00~9:00       | (金環)部分日食観望会  |                            | へそ公園内 岡之山<br>公園                   | にしわき経緯度地球科<br>学館                  | 当日<br>受付       |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00       | 金環日食観察会<br>太陽を見るための「日食めがね」など<br>は持参してください            |                            | 姫路市宿泊型児童<br>館『星の子館』               | 姫路市宿泊型児童館<br>『星の子館』               | 悪天<br>候時<br>中止 |
| <b>奈良県</b>                   |  |                            |                                   |                                   |                |
| 2012/5/13(日)                 | 第1回 sanwa SCIENCE CAFE<br>「金環日食を楽しもう☆」               |                            | うどんカフェ三和                          | 天文・科学クラブ「ミュ<br>ーゼス」<br>「うどんカフェ三和」 |                |
| 2012/5/13(日)                 | 科学講座「金環日食を安全に楽しも<br>う！」                              |                            | 大淀町立図書館おは<br>なしの部屋                | 天文・科学クラブ「ミュ<br>ーゼス」、大淀町立図<br>書館   |                |
| 2012/5/15(火)                 | 「金環日食を見るための注意事項」                                     | 吉野郡大淀<br>町・北野自<br>治会員      | 北野東公民館                            | 天文・科学クラブ「ミュ<br>ーゼス」、北野自治会         |                |
| 2012/5/17(木)                 | 説明会と検討   | 希望ヶ丘小<br>学校・教員<br>向け       | 希望ヶ丘小学校(吉<br>野郡大淀町北野)             | 天文・科学クラブ「ミュ<br>ーゼス」、希望ヶ丘小学<br>校   |                |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00       | 太陽フィルター装着望遠鏡2台と日<br>食グラス、およびピンホール投影観<br>察            | 「ミューゼス」<br>講座参加者、<br>地域の人々 | うどんカフェ三和駐車<br>場                   | 天文・科学クラブ「ミュ<br>ーゼス」<br>「うどんカフェ三和」 |                |
| <b>和歌山県</b>                  |  |                            |                                   |                                   |                |
| 2012/4/21(土)                 | 「誰と見る？どこで見る？ 知ってお<br>きたい金環日食」を、おやつを食べ<br>ながらおしゃべりしよう |                            | かわべ天文公園                           | かわべ天文公園                           |                |

| 開催日時   | 内容                             | 対象    | 場所                           | 開催団体                       | 備考          |
|--|--------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|-------------|
| 2012/5/21<br>6:00～09:00                                | 中心食帯の串本で、金環日食&特産のきんかんを満喫!      |       | 橋杭岩・潮岬望楼の芝                   | 南紀金環日食実行委員会・南紀アウトドアフェスティバル |             |
| 2012/5/21<br>6:00～09:00                                | 金環日食観望会                        |       | 紀美野町文化センター                   | みさと天文台                     | 当日受付        |
| 2012/5/21  | 金環日食(観望会予定)                    |       | 和歌山大学(                       | 和歌山大学                      |             |
| 2012/5/21  | 金環日食                           |       | 広場を開放                        | かわべ天文公園                    |             |
| 2012/5/21  | 本州最南端串本で金環日食を…                 |       | 町内3か所で開催                     | 串本町観光協会                    |             |
| <b>鳥取県</b>   |                                |       |                              |                            |             |
| 2012/4/7(土)・8(日)・15(日)・22(日)・5/12(土)・13(日)・19(土)・20(日) | 日食学習会                          |       | 鳥取市さじアストロパーク                 | 鳥取市さじアストロパーク               |             |
| 2012/4/29(日)・30(月)                                     | 日食学習会&工作教室(太陽メガネなど)            |       | 鳥取市さじアストロパーク                 | 鳥取市さじアストロパーク               |             |
| 2012/5/2(水)・3(木)・4(金)・5(土)・6(日)                        | 日食学習会&工作教室(太陽メガネなど)            |       | 鳥取市さじアストロパーク                 | 鳥取市さじアストロパーク               |             |
| 2012/5/21<br>6:00～9:00                                 | 太陽投影板や太陽メガネなどで日食の観察            |       | 鳥取砂丘ジオパークセンター付近 鳥取市さじアストロパーク | 鳥取大学および鳥取市さじアストロパーク        |             |
| <b>島根県</b>   |                                |       |                              |                            |             |
| 2012/4/7(土)～4/28(土)                                    | プラネタリウム星空案内「もうすぐ『大』部分日食」       |       | 島根県立三瓶自然館サヒメル ビジュアルドーム       | 島根県立三瓶自然館                  |             |
| 2012/5/5(土)～5/19(土)                                    | プラネタリウム星空案内「日食を安全に観察しよう」       |       | 島根県立三瓶自然館サヒメル ビジュアルドーム       | 島根県立三瓶自然館                  |             |
| 2012/5/9(水)  | 先生のための日食観察講習会                  | 教職員   | 島根県立三瓶自然館サヒメル                | 島根県立三瓶自然館                  |             |
| 2012/5/13(日)1  | 日食メガネ工作                        |       | 島根県立三瓶自然館サヒメル                | 島根県立三瓶自然館                  |             |
| 2012/5/21<br>6:00～9:00                                 | 「大」部分日食観察会                     | どなたでも | 島根県立三瓶自然館サヒメル                | 島根県立三瓶自然館                  |             |
| <b>岡山県</b>   |                                |       |                              |                            |             |
| 2012/2/10(金)～5/20(日)                                   | プラネタリウム番組「金環/大規模部分日食観測ガイド2012」 |       | 倉敷科学センター プラネタリウム             | 倉敷科学センター                   |             |
| 2012/3/10(土)～6/10(日)                                   | プラネタリウム「太陽コロナ-加熱の源を求めて-」       |       | 岡山天文博物館 プラネタリウム              | 岡山天文博物館                    |             |
| 2012/4/28(土)   | 「金環/大規模部分日食をみよう!」              |       | 岡山県生涯学習センター                  | 岡山県生涯学習センター                |             |
| 2012/5/21<br>6:00～9:00                                 | 部分日食を見る会                       |       | 井原市美星天文台 玄関前、ロビー             | 井原市美星天文台                   |             |
| <b>広島県</b>   |                                |       |                              |                            |             |
| 2012/3/10(土)～6/3(日)                                    | プラネタリウム「金環日食-金色のわっかのキセキ-」      |       | 広島市こども文化科学館プラネタリウム           | 広島市こども文化科学館                |             |
| 2012/5/3(木)<br>14:00～16:00                             | 講習会「日食を安全に観察するために」             | どなたでも | 呉市かまがりB&G海洋センター              | 呉市かまがり天体観測館                | 申込          |
| 2012/5/13(日)   | 日食フィルターの製作と天体講座                |       | 三次市生涯学習センター3階                | 三次科学技術教育協会 MISTEE          | 40名<br>200円 |
| 2012/5/21<br>6:00～9:00                                 | 金環日食観察会                        |       | 呉市かまがり天体観測館                  | 呉市かまがり天体観測館                |             |
| 2012/5/21<br>6:30～8:00                                 | 日食観察会                          |       | みよし風土記の丘(野外)(広島県立歴史民俗資料館)    | みよしふるさと自然教育研究会             |             |

| 開催日時                   | 内容                               | 対象                 | 場所                         | 開催団体              | 備考   |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|------|
| <b>山口県</b>             |                                  |                    |                            |                   |      |
| 2012/4/29(日)           | アストロトーク:日食と金星の太陽面通過を見るために        |                    | 山口県立山口博物館                  | 山口県立山口博物館         | 40名  |
| 2012/5/21<br>6:00~8:45 | 日食を見る会                           |                    | 山口県立山口博物館                  | 山口県立山口博物館         | 200名 |
| <b>徳島県</b>             |                                  |                    |                            |                   |      |
| 2012/1~5/25            | プラネタリウム<br>「黒い太陽」                |                    | あすたむらんど徳島<br>プラネタリウム       | あすたむらんど徳島         |      |
| 2012/4/29(日)           | 「たっぷりプラネ☆ 金環日食を見よう」              |                    | あすたむらんど徳島<br>プラネタリウム       | あすたむらんど徳島         |      |
| 2012/5/6(日)            | 金環日食観測ツール作り 親子教室                 | 4歳~中学生とその保護者       | とくぎんトモニプラザ<br>(徳島県青少年センター) | 徳島県青少年センター        | 申込   |
| 2012/5/12(土)           | 「金環日食の楽しみ方」                      | 小学生以上              | 徳島市立図書館                    | 徳島市立図書館           | 申込   |
| 2012/5/17(木)           | サイエンスカフェ 金環日食の見方・楽しみ方            |                    | とくぎんトモニプラザ<br>民ギャラリー       | 徳島県青少年センター        | 申込   |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00 | 観望会                              |                    | 徳島大学総合科学部<br>グラウンドで        | 徳島大学              |      |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00 | 阿南市科学センター金環日食観望会                 |                    | 阿南市科学センター                  | 阿南市科学センター         |      |
| <b>香川県</b>             |                                  |                    |                            |                   |      |
| 2012/5/11(金)           | 日食の安全な観察方法について                   | 香川CST参加の香川県内の教員・学生 | 香川大学教育学部<br>(教養教育地学実験室)    | 香川CST養成拠点構築事業     |      |
| 2012/5/19(土)           | 金環(地域によっては部分)日食観測 直前講習会          |                    | e-とびあ・かがわ                  | 日本宇宙少年団香川小惑星分団    |      |
| 2012/5/21              | 望遠鏡による太陽像の投影、遮光板・日食グラスによる観察など    | 香川CST参加の香川県内の教員・学生 | 香川大学教育学部<br>(屋上)           | 香川CST養成拠点構築事業     |      |
| <b>愛媛県</b>             |                                  |                    |                            |                   |      |
| 2012/4/21(土)~5/20(日)   | 「太陽観察グラスを作ろう」                    |                    | 愛媛県総合科学博物館 巡回展「光の謎を解き明かせ！」 | 愛媛県総合科学博物館        |      |
| 2012/4/22(日)29(日)      | 金環日食観察セミナー                       |                    | 愛媛県総合科学博物館                 | 愛媛県総合科学博物館        |      |
| 2012/5/13(日)20(日)      | プラネタリウムライブ投影「金環日食と金星太陽面通過」       |                    | 愛媛県総合科学博物館<br>プラネタリウム      | 愛媛県総合科学博物館        |      |
| <b>高知県</b>             |                                  |                    |                            |                   |      |
| 2012/5/12(土)           | 日食の話                             |                    | 芸西天文学習館                    | 芸西天文学習館           |      |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00 | 芸西琴ヶ浜で見る金環日食                     |                    | 芸西琴ヶ浜                      | (財)高知県文教協会        | 100名 |
| <b>福岡県</b>             |                                  |                    |                            |                   |      |
| 2012/4/1(日)~6/30(土)    | プラネタリウム<br>「食べられる太陽!？」           |                    | 宗像ユリックスプラネタリウム             | 宗像ユリックスプラネタリウム    |      |
| 2012/5/21<br>6:00~9:00 | 部分日食観望会                          |                    | 星の降る広場(星の文化館駐車場横)          | 星の文化館             |      |
| <b>佐賀県</b>             |                                  |                    |                            |                   |      |
| 2012/2/10(金)           | 教員向け日食事前研修会                      |                    | 佐賀県立宇宙科学館                  | 佐賀県立宇宙科学館         |      |
| 2012/2/16(木)           | 教員向け日食事前研修会                      |                    | 佐賀県教育センター                  | 佐賀県立宇宙科学館         |      |
| 2012/4/14(土)~5/19(土)   | サタデーナイトプラネタリウム<br>「“大”部分日食を楽しもう」 |                    | 佐賀県立宇宙科学館                  | 佐賀県立宇宙科学館         |      |
| 2012/4/20(金)           | 教員向け日食直前研修会                      |                    | 佐賀県立宇宙科学館                  | 佐賀県立宇宙科学館・佐賀県立博物館 |      |
| 2012/4/22(日)           | 日食を楽しむための教室                      | 会員向け教室             | 佐賀県立宇宙科学館                  | 佐賀県立宇宙科学館         |      |



| 開催日時                     | 内容  | 対象                                | 場所                             | 開催団体               | 備考       |
|--------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| 2012/4/24(火)             | 教員向け日食直前研修会   |                                   | 佐賀県立博物館                        | 佐賀県立宇宙科学館・佐賀県立博物館  |          |
| 2012/5/12(土)<br>～20日(日)  | 太陽メガネの工作  |                                   | 佐賀県立宇宙科学館                      | 佐賀県立宇宙科学館          |          |
| 2012/5/12(土)             | 日食事前教室  |                                   | 佐賀県立宇宙科学館                      | 佐賀県立宇宙科学館・佐賀県立博物館  |          |
| 2012/5/13(日)             | 日食事前教室  |                                   | 佐賀県立宇宙科学館                      | 佐賀県立宇宙科学館・佐賀県立博物館  |          |
| <b>長崎県</b>               |   |                                   |                                |                    |          |
| <b>熊本県</b>               |   |                                   |                                |                    |          |
| 2012/5/21<br>6:30～8:00   | 日食観察会   |                                   | 玉名市立歴史博物館<br>館ころピア             | 玉名市立歴史博物館こ<br>ころピア |          |
| <b>大分県</b>               |   |                                   |                                |                    |          |
| 2012/5/12(土)             | 太陽を安全に観察しようー大分でも<br>金環食(金環食観察の研修会)                        | 指導者<br>20名                        | 大分大学教育福祉<br>科学部                | 大分大学教育福祉科<br>学部    |          |
| 2012/5/12(土)             | 太陽を安全に観察しようー大分でも<br>金環食                                   | 小学4年生<br>以上の子ど<br>もとその保<br>護者 50組 | 大分大学教育福祉<br>科学部                | 大分大学教育福祉科<br>学部    |          |
| <b>宮崎県</b>               |   |                                   |                                |                    |          |
| 2012/4/22(日)             | 日食(太陽)の安全な観察方法の指<br>導を兼ねた太陽観測会                            |                                   | 宮崎県立平和台公<br>園(宮崎市)             | 指定管理者(株)原造<br>園建設  | 曇天<br>中止 |
| 2012/4/30(月)<br>～5/19(土) | 日食めがね工作教室   |                                   | たちばな天文台                        | たちばな天文台            |          |
| 2012/5/13(日) 19<br>(土)   | 日食グラス工作教室   |                                   | たちばな天文台                        | たちばな天文台            |          |
| 2012/5/21<br>6:30～9:00   | 日食グラス、対物フィルター付き天体<br>望遠鏡、H $\alpha$ 太陽望遠鏡、ミラーポ<br>ールによる観察 |                                   | 宮崎県立平和台公<br>園(宮崎市)             | 宮崎の星空を見上げる<br>会    |          |
| 2012/5/21<br>6:00～       | 金環日食観望会   |                                   | たちばな天文台                        | たちばな天文台            |          |
| 2012/5/21<br>7:00～8:00   | 2012.5.21 金環日食を海の上で見よ<br>う                                |                                   | マリンビューワーなん<br>ごう(観光船による洋<br>上) | 連絡・問い合わせはこ<br>ちら   |          |
| <b>鹿児島県</b>              |   |                                   |                                |                    |          |
| 2012/5/21<br>5:30～       | 金環日食観測会   |                                   | 鹿児島ゴルフリゾート                     | 鹿児島ゴルフリゾート         |          |
| 2012/5/21<br>6:30～9:00   | 金環日食 観測会  |                                   | リナシティかのや屋上                     | 鹿屋市市民交流センタ<br>ー    |          |
| <b>沖縄県</b>               |   |                                   |                                |                    |          |
| 2012/5/21<br>5:45～       | クルーザー上でクルージング観測   |                                   | 石垣島海上                          | 石垣島マリンサービス         |          |

## 文 献

- [1] <http://naojcamp.mtk.nao.ac.jp/phenomena/20120521/img/map-japan-l.jpg>  
 [2] 世界天文年 <http://www.astronomy2009.jp/index.htm>