

「金環日食 2012 観測講習会～安全に太陽を観察しよう～」

年数回、地球のどこかで日食は起こりますが、2012年の日食現象（金環食と部分日食）は日本全土で観測できるめずらしいものとなります。このような自然の現象は子供たちにとっても、大人にとっても貴重な体験となります。しかし、太陽の観察には多くの危険も伴います。日食が起こるのは早朝から9時ごろまでで、太陽が一番隠れる時間は通勤通学時間帯の7時半ごろになります。学校で観測会を行う場合にもですが、観測を行わない際の通学途中で「日食だ!」と正しい知識を持たずに太陽を観察することは網膜損傷など思わぬ危険を伴います。そこで今回は、通常の日食講習に加え、安全な観察方法と日食グラス使用の注意点を中心に一般や学校の先生向けの講座と、学生&親子向けの講座を開催します。

★**とき:2012年3月31日(土)**【**コース1★13:10～**／**コース2★14:05～**】

★**会場:牛久市中央生涯学習センター 小講座室** (茨城県牛久市柏田町 1606-1)

	受講講座	対象	定員	備考
コース1 ※当日受付時間 13:00～13:10	講座1～3 【13:10-16:40】	高校生以上(16歳以上)～ 小学校教職員・一般	15組	日食の原理と自然現象、金環食報道による課題、国内の研究・観察への動き、教育利用事例についてとりあげます。
コース2 ※当日受付時間 14:00～14:05	講座2のみ 【14:05-15:35】	小学生(小学5年生以下は保護者同伴)～高校生	15組	日食の種類と観察方法を学び、日食観測用の簡単な道具を作ります。兄弟で参加する場合は1人ずつ個別にお申込みください。

★参加費：1組500円（資料代・材料費／1組につき1セット）

★申込期限：2012年3月27日(火) 17:00 ※先着順、定員になり次第〆切

★持参品：はさみ、カッター、のり、セロテープ、筆記用具、定規

※あれば持参してほしいもの：1リットルの牛乳パック、ラップの芯、チップスターの円柱の空き箱など。

★主催：天文サークル CrescentMoon（クレセントムーン：各天文機関に属する天文ファン有志による任意組織）

★後援：日本天文愛好者連絡会（JAAA: Japan Amateur Astronomers Association）、天文教育普及研究会

★カリキュラム【講師：飯塚礼子(日食情報センター)、友田哲(SF天文同好会)、清田誠一郎(日本変光星研究会)】

●**講座1「金環食を安全に楽しむための基礎知識」【13:10～14:00】**

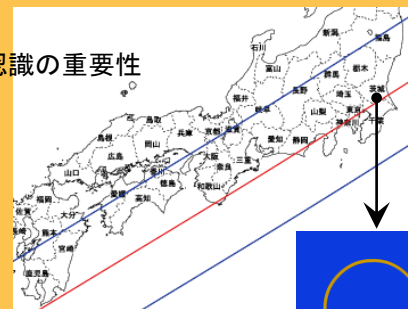
1. 日食の種類（金環日食・皆既日食・部分日食）、その違いの認識の重要性
2. 2012年金環日食と日本での見え方
3. 安全な観測法と日食グラスの注意点、曇りの観測法

●**講座2「金環日食と日食観測工作教室」【14:05～15:35】**

1. 金環日食ってなあに？～日食と金環食
2. 太陽を観察する時の注意～皆既日食と金環食の違い～
3. ピンホール式投影器と日食おめんを作ろう
4. 太陽観察（センター前の広場にて）

●**講座3「教材としての金環日食」【15:40～16:40】**

1. 金環日食でわかることと教育観測例
2. 観測機材のいろいろ
3. 全国での取り組み～2012年金環日食日本委員会と各地の取り組み



2012年5月21日(月)	
茨城県牛久市での金環食	
欠け始め	6:19
金環食の始め	7:32
食の最大	7:35
金環食の終り	7:37
欠け終り	9:03
食の最大時の食分	0.966

★参加申込方法：電子メールにて、次の事項をお知らせください。

①コース名（コース1もしくはコース2） ②参加者氏名 ③所属、学年

④連絡先（e-mail アドレスと電話番号） ⑤差し支えなければお住まいの市町村名もお願いします

送り先：天文サークル CrescentMoon 担当・友田【e-mail アドレス ibaraki_inv@yahoo.co.jp】

※受付から数日以内に確認メールを返信いたします。携帯メールからお申込みの方は上記アドレスからの返信用メールが受信できるよう設定の確認をお願いします。

「金環日食 2012 観測講習会～安全に太陽を観察しよう～」2012年3月31日・牛久開催
にどうしてもe-mailで申し込みができない方へ★

往復はがきにてお申し込み下さい。往復はがきでのお申込みの際の切は3月24日(必着)になります。

★往復はがきに記載する内容

＜往：参加希望者→CrescentMoon 総合事務局＞

- 表面の送り先に次の住所をお書きの上お送り下さい。

〒300-1205

牛久市東和田町121-5

天文サークルクレセントムーン総合事務局 担当 友田

- 裏面に次の事項をご記入ください。

「金環日食 2012 観測講習会に次の通り申し込みます」

- ①・コース名(コース1もしくはコース2)
- ②・参加者氏名
- ③・所属、学年
- ④・連絡先住所
- ⑤・連絡先電話番号

＜復：CrescentMoon 総合事務局→参加希望者＞

- 表面の送り先：参加希望者さまの住所をご記入下さい。
※郵便番号も忘れずにご記入下さい。

- 裏面は白紙のまま何も書かないでください。

★往復はがきでお申し込みの場合、3月24日必着しめきりとなりますので、遅くともポストには3月22日の夜までに投かんするようにしてください。

天文サークル CrescentMoon とは？

「天文初心者が星を見て楽しみ、天文や山岳には縁遠い女性や親子でも参加しやすい観望会合宿を行い、結婚や育児・介護などで実際の活動にはでられなくなりがちな女性天文ファンのために情報を得る事ができる、そんな女性の視点から活動し運営する天文サークル」として、つくば星の会(地元の天文ファンを中心に、つくばで研究者等をしていただけども転勤で全国に散らばった星仲間、約100名から成る天文サークル)の有志で1999年に発足したサークルです。主に、子供向けの天文教室や観望会を、つくば・牛久・江戸崎・龍ヶ崎を中心に開催し、大人向けプラネツアールや観測合宿を東日本地域を中心に行ってきました。

現在は、茨城～東京近郊に住んでいた企画・運営に活発だったメンバーの半分以上が、結婚・転勤による遠方に引っ越してしまったため、年数回の牛久・つくばでの天文講座や、近隣市町村での観望会のみ開催しています。

2010年に正式に発足した「日本天文愛好者連絡会(日本全国の天文ファンの情報・交流ネットワーク)」の支援も行っており、そのため、CrescentMoonのホームページの裏に、日本天文愛好者連絡会のウェブサイトが開設されています。