



NATURE PROGRAM

YMCA 東山荘ネイチャープログラム

Y TOZANJO

Total Eclipse

かい き げっしよく

皆既月食だよ、こどももおとなも全員集合！

ぜんいんしゅうごう



とうざんそう

かい き げっしよく

東山荘・皆既月食キャンプ

2011年12月10日(土)～12月11日(日)・1泊2日



12月10日(土)は皆既月食の日なので、こどももおとなも東山荘に全員集合！芝生広場で焚き火を囲みキャンプファイアをしたり、やきいもを焼いたり、毛布にくるまったり、本格的に布団に入ったりして、夜空を振り仰ぎ、宇宙の大スペクタクルを目の当たりにしよう！また三大流星群の一つ・ふたご座流星群の極大日が12月15日と近いので、月は明るいけどいつもより多くの流れ星を見られるチャンス！さらには東山荘の森の住人・ムササビのムーちゃんにもきっと出会えるよ。おやはもちろん、こどもだけでも、おとなだけでもご参加頂けます。

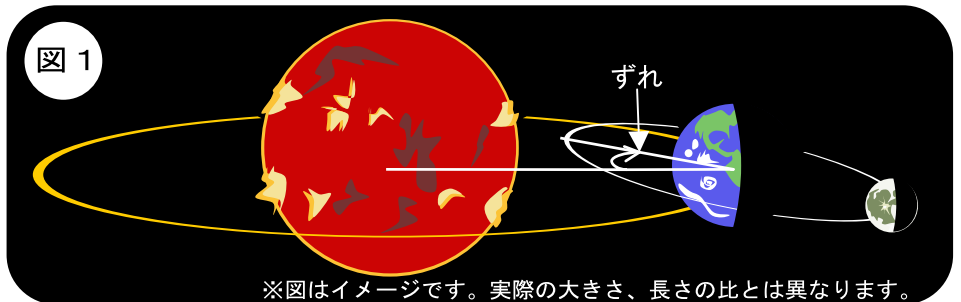


月食とは？

月食とは一言で言うと、月が太陽の影に入ることです。必然的に、その時月は満月の状態になります。太陽が作る地球の影に月が入ると言うことは、すなわち太陽、地球、月がほぼ一直線に並び、月は地球を挟んで太陽の反対側に来ることになるからです。

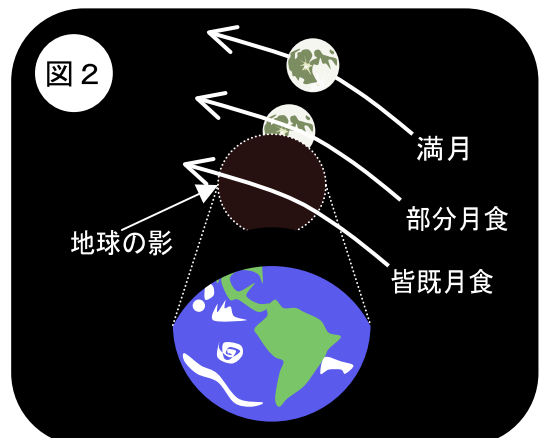
満月と月食の違い？

月食の時は必ず満月ですが、では、なぜ満月の時に必ず月食が起こらないのか？その大きな理由は地球が太陽の周りをまわる軌道と地球の周りを月がまわる軌道が同じ平面状になく、傾いているためです(図1)。



皆既と部分？

皆既月食は月が完全に地球の影に入ること、そして部分月食は一部がその影に入ることです(図2)。月食は、その際夜である地域であれば比較的観測することが出来ますが、地球のどの部分から見るかにより、皆既か部分かも変わるため、今回のように日本から真夜中に皆既月食が観測できるのは、絶好の機会と言えます。



皆既月食の時、月は消えてしまう？

月が地球の影に入ると全く見えないのでしょうか？実際は、太陽の光が大気中で屈折し、影の中に入り、その光が月を赤黒く照らし出します。そかしその分夜空は暗くなり、結果、通常の満月の夜よりも星や流れ星が見易くなります。

※天候等の諸事情によりプログラム内容が変更となることがあります。ご了承ください。

プログラム

12/10 17:30 集合「はじめの会」 18:30 夕食
 20:00 皆既月食観察会開始（芝生広場）[就寝時間、就寝場所は自由]
 12/11 2:30頃 皆既月食終了 7:30 起床 8:00 朝食
 9:00 「東山荘・冬のおもしろ自然散策」 10:30 「おわりの会」 11:00 解散

募集要項

- 日時： 2011年12月10日（土）～12月11日（日）・1泊2日
- 場所： 東山荘
- 宿泊： ロッジ または ネイチャーセンター または 芝生広場
- 対象： 原則として3才以上（3才未満の方もご相談下さい）
- 募集定員： 25名
- 参加費： 宿泊食事代（1泊2食）・プログラム費・保険料・消費税を含みます。
 3才以上小学生まで 5,000円 ※小学生以上はこどもだけの参加も可
 中学生以上 7,000円
- お支払方法： 12月10日（土）、当日受け付けの際にお支払い下さい。
- お申込方法： 随時、お電話にて先着順にお受け致します。定員になり次第、締め切らせていただきます。
 お申込みの後、下記宛に申込書をFAXまたはご郵送下さい。
 持ち物・スケジュール詳細等の第2報^{※2}は、11月中旬にお送りいたします。
- お申込み・お問い合わせ先：

（財）日本YMCA同盟 国際青少年センター 東山荘 担当：白鳥（さる）、阪田（プリンス）
 〒412-0024 静岡県御殿場市東山1052 電話：0550-83-1133
 Email: nprogram@ymcajapan.org FAX：0550-83-1138

※1 活動写真について キャンプ中撮影された写真はパンフレット、ホームページなどの広報資料に使用させて頂くことがあります。（明確に個人を特定されないものに限り）利用を許可されない方は、参加申込書の備考欄にご記入頂くか、東山荘までご連絡下さい。過去にご連絡頂いた方は結構です。（キャンプ後発送する証明書等は除きます）
 ※2 第2報について ホームページに持ち物・スケジュール詳細等の第2報を、キャンプの約2週間前までにPDFファイルでアップロードします。（YMCA東山荘 → [ネイチャープログラム](#) → [主催プログラム](#)、<http://www.ymcajapan.org/tozanso/natureprogram/syusai.html>）

===== 切り取り =====

「東山荘・皆既月食キャンプ」参加申込書（家族連名可） 2011年12月10日（土）～12月11日（日）・1泊2日

ふりがな 氏名	性別	年齢	学年	ふりがな 氏名	性別	年齢	学年
(代表)							
印							
住所	〒 —			電話	— —		
				FAX	— —		
緊急連絡先	(連絡先名称)			(電話)	— —		
備考	健康上の留意点（アレルギーなど）等、ご自由にご記入下さい。						
	*初参加の方は、どのようにこのキャンプを知りましたか？ [知人から・こどもの友達から（友達： _____）・東山荘の掲示板・HP・ブログ・その他]						

郵送での第2報送付を希望しない(口)に✓を

こどものみ参加の場合 本人は健康であり、このキャンプに参加させることに支障なしと認め、申し込みます。
 2011年 月 日 保護者氏名 印