

# 葦毛湿原で『月光浴』自然観察会



2012年9月29日(土)



NPO法人  
東三河自然観察会



旧8月14日 月齢13.0(正午)

日没 17:39 月出 16:54



## 【月の不思議クイズ】

溶岩の出た跡だから、  
黒い部分はパッチ状

Q1 月面にある「海」って何?

- ① 黒い海水 ② 黒い溶岩 ③ 黒い羊糞

Q2 月はどのように生まれたの?

- ① 地球から誕生 ② 遠くから飛来 ③ 不明

Q3 満月の最も高度の高いのは?

- ① 春分・秋分 ② 冬至 ③ 夏至

Q4 月はこれからどうなるの?

- ① 近づく ② 遠ざかる ③ 変わらない

ジャイアントインパクト説が、  
最有力ですが、未解明です。

## 1 いろいろに見える月のもよう

あなたには、  
どんなふうに見えますか?

月は、太陽の反対側  
にありますよね!

月に対するイメージの違いも文化の違いでしょうか...

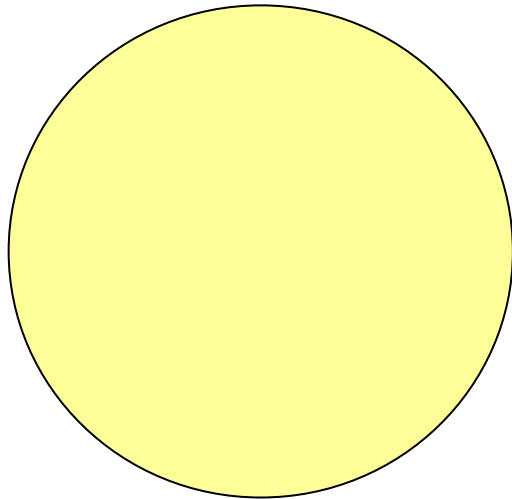
ウサギの餅つき



サザエさんの横顔  
力士の横顔にも  
見えるけど...



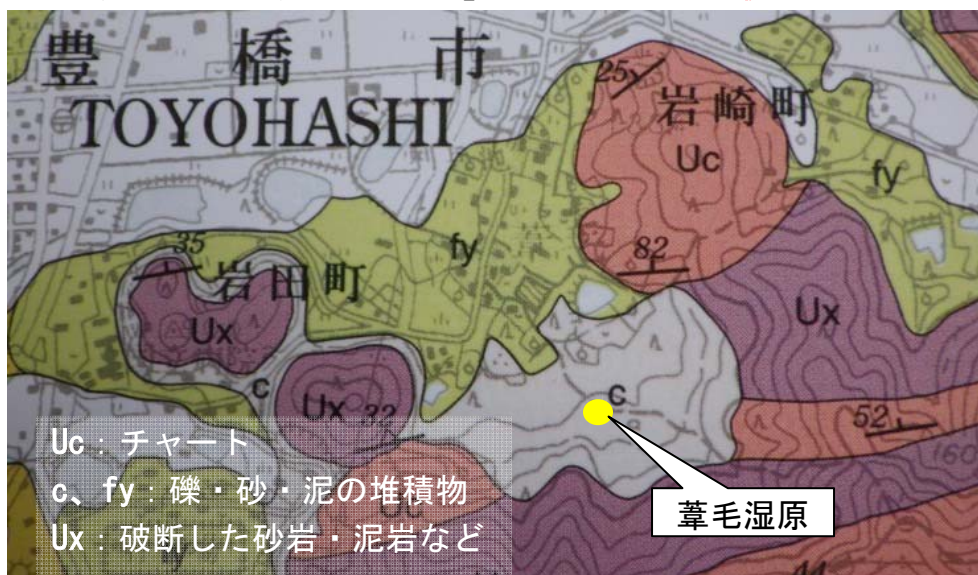
カニ(シオマネキ?)



今日の月をスケッチしましょう。

## 2 葦毛湿原周辺の地質と火打石

葦毛周辺に多い岩石は、「チャート」 ⇒ **火打石に使用可能** 「火打坂」



葦毛湿原の記録（豊橋市教育委員会）より

## 3 コウモリ（アブラコウモリ *Pipistrellus abramus*）の観察

コウモリってふしぎなもの…

ふしぎその1 コウモリは、鳥？ 虫？ それとも…？

**哺乳類**



ふしぎその2 コウモリは、世界中に広く分布している『空飛ぶほ乳類』

地球上のほ乳類 約5400種のうち、コウモリ類は、( **1100** )種

日本産のほ乳類 173種のうち、コウモリ類は、( **35** )種

ふしぎその3 反響定位 (echolocation) は、コウモリの秘密兵器！

**口や鼻からの超音波がどうはね返るかでエサや障害物がわかる。鯨やイルカは水中でこれができる。アブラコウモリは、口から超音波を発射する。**

↓アブラコウモリ 体重5-11g 写真 Wikipedia より

アブラコウモリの超音波

周波数 4万~5万 Hz

特性 FM/QCF型、FM型

超音波の役割

- ① エコーロケーション  
障害物・エサの認識
- ② ソーシャルコール  
仲間同士のコミュニケーション



## 4 秋の鳴く虫



そっと足音を忍ばせて、虫たちの合奏に耳をかたむけてみよう♪  
何種類の鳴き声を聞き分けられるかな？



♪ 鳴き声のいろいろ ♪



アオマツムシ  
♪ リーリーリー



カネタタキ  
♪ チンチンチン



ハヤシノウマオイ  
♪ スイーッチョン、スイーッチョン



カンタン  
♪ ルルルルルル……

← 低音の魅力



マツムシ  
♪ チンチロリン、チンチロリン



スズムシ  
♪ リーンリーンリーン(きそい鳴き)



エンマコオロギ  
♪ コロコロリー(ひとり鳴き)  
♪ キリッキリッキリッ(けんか鳴き)



ミツカドコオロギ  
♪ ジッジッジッジッ

前翅をこすって音を出します。

## 5 秋の葦毛の植物

シラタマホシクサ ホシクサ科ホシクサ属 *Eriolaolon nudicuspe*



- ・なぜホシクサ ということかな？  
(今から湿原で見るとわかるよ)

シラタマホシクサは、漢字で  
「白玉星草」と表します。

- ・なぜ、長い茎なのに 折れにくいのか？  
(それには、秘密があるから)

茎のすじが、らせんを描く構造で、  
それが強さの秘密です。



花をよくみてみよう！

ひとつの花に見えるけど  
実は…？

たくさんの花のあつまり

葦毛湿原は、他にも秋の花がいっぱい!!

