

かたつむり



No.479 2020(R2)2.16(Sun.)

藤沢市科学少年団

3月活動 チリメン・モンスターをさがそう、お別れ会

いよいよ今年最後の活動です。

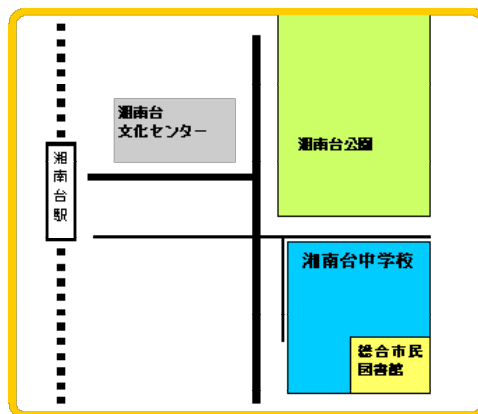
チリメン・モンスターって何？みんなはシラスは知ってるよね。江の島では生シラスが有名だし、スーパーでは釜揚げシラスを売っています。これはイワシの稚魚なんです。そして、釜揚げシラスを乾かしたものをチリメンといいます。よく「ちりめんじゃこ」なんて言うよね。

では質問、海の中ではこのイワシの稚魚だけで泳いでいるのかな？答えはノー。いろんな小さな生き物が混ざっているんです。タコ、イカ、エビ、タツノオトシゴ、……。この混ざっていた小さな生き物を「チリメン・モンスター」と名付けました。

君の好きなチリメン・モンスターを探し、標本にしてみましょう。

午後は、お別れ会をします。今までお世話になった中3の団員や、事情で退団することになった団員とのお別れ会です。全員そろって行いたいと願っています。

1. 日時 3月15日(日) 9:00~14:00
2. 会場 藤沢市立湘南台中学校
3. 持ち物 弁当、水筒、上履き、帽子、名札、
バインダー、筆記具、ルーペ
ピンセット(先の細いもの、電気工作七つ道具
があればそれでいい。なければ100円ショップ
で購入しましょう)
手拭きタオル、ティッシュ



4. 欠席連絡 原則前日までに、事務局 鹿兒嶋まで 自宅(留守電)
(メール) kago@ea.mbn.or.jp (メールでの連絡が助かります)
当日連絡は8:50までをお願いします(メールまたは鹿兒嶋携帯(録音))
5. その他 当日は保護者会を開催します(p4参照)

1月活動 星の観察

1月18日(日)、第一中学校で行いました。あ～あ、今年はどうとう雪を降らせてしまいました。来年は担当を変えるかお祓いをしなくては、・・・(う～ん、科学的でないなあ)



■なぜかプラタモリを観ています



■望遠鏡の構造、見え方をしっかり学びました



■ほんとうは、・・・



宇宙のものさし

運営委員 藤本俊二

2019年度の1月活動（星の観察）は残念な天気となってしまいました。今回は1月活動後半のお話の中で中途半端になってしまった“距離のお話し”と帰り際にある団員から質問があった“光年のお話し”をしたいと思います。

みなさんもよく知っているとは思いますが、距離の単位は小さい方から、“ミリメートル（mm）”、“センチメートル（cm）”、“メートル（m）”、“キロメートル（km）”と大きくなっていきます。ここまではみなさんもイメージが湧きやすいと思います。ちなみに、余談ですが、小田急線の片瀬江ノ島駅から湘南台駅までを直線でつなぐと約10kmの距離と言われています。

地球のおなか周りともいえる赤道の1周の距離が約4万kmと言われています。時速4kmの速さで歩き続けると、

$$40000 \text{ (km)} \div 4 \text{ (km/h)} = 10000 \text{ (h)},$$

つまり、1万時間かかります。これを日数で考えますと

$$10000 \text{ (時間)} \div 24 \text{ (時間)} = 416 \text{ (日)}$$

となります。

ということは、赤道1周を24時間、休みなくひたすら歩き続ければ、1年と51日掛かることになります。

さて、みなさんに一番なじみのあるかもしれない天体は“月”かもしれません。地球から月までの距離は約38万kmです。正確な数字ではありませんが、赤道1周の距離の約10倍になりますので、24時間休みなく歩き続けると、地球から月までは約10年掛かるという計算になります。月までの距離でも遠く感じてしまいますが、これでも宇宙の世界では近い方になります。

地球から、太陽は約1億5000万km離れています。土星が14億kmになります。これ以上は数字が大きくなりすぎて分かりにくくなってしまいます。

そこで、天文学の世界では約9.5兆kmを1光年とすることで、イメージを持ちやすくしています。1月の活動で話が出てきていたM31アンドロメダ銀河は230万光年になります。つまり9.5兆×230万kmということになります。また、M45プレアデス星団（すばる）は408光年、つまり9.5兆×408km離れていることになります。kmで考えると大きい数字になってしまいますね。でも、光年で表現するとイメージしやすいかもしれません。

宇宙は本当に広くてはかないものですが、単位やものさしを上手に使うことで身近なもの感じるかもしれません。

この図は、“宇宙のものさし”とあって、目盛りが1cm進むと地球からの距離が10倍になります。色々な天体がどれだけ地球から離れているのかが分かるかだと思います。それだけ、遠くのを私たちは望遠鏡などを使って見ようとしているのです。



■お知らせ■

□保護者会を開催します□

3月活動（3月15日（日））にあわせて保護者会を開催します。2019年度の活動報告、会計報告を予定しています。ご多用中とは思いますが、多くの保護者の皆様の参加をお待ちしています。

日 時 3月15日（日） 10:00～11:00ごろ
会 場 藤沢市立湘南台中学校 図書室
内 容 年間活動報告、年間会計報告、懇談・質疑、他

□来年度の活動計画について□

現在運営委員会では来年度の活動計画を作成しています。意思調査の際、たくさんの活動希望をお寄せいただきありがとうございました。参考にさせていただきます。

また、例年、年間予定を早く知らせて欲しいという要望がありますが、各学校の学校行事や運営委員の異動状況等も考慮して決定しますので、入団式まで今しばらくお待ちください。

なお、現在確定している予定は次の通りです。

入団式	4月 5日（日）10:00～
4月 雑草を食べる会	4月19日（日）荒天の場合は中止
夏季宿泊活動 山梨県早川町方面	8月9日（日）～11日（火）2泊3日

□携帯電話を変えたときは□

年度末は携帯電話を買い換える人が多いシーズンのようなのですが、端末の交換をきっかけに緊急連絡メールが届かなくなることがあります。また、事務局あてにメールをいただいても、その返信が届かないことがあります。その原因の多くは受信許可等の設定が、未設定の場合のようです。（インターネットからのメールを全て着信許可にしている場合は設定不要です）

◆受信許可設定

「指定受信」と「URL付きメール受信許可」の2種類の設定をお願いします。

◆受信許可をいただきたいメールアドレスおよびドメイン

- ・事務局のメールアドレス : kago@ea.mbn.or.jp
- ・科学少年団の公式ドメイン : @fjnc.sakura.ne.jp
- ・連絡網MLのドメイン : @ra9.jp (*)

*…これによりらくらく連絡網の広告が入るようになりますが、無料のメーリングリスト活用時の制約のためご容赦ください。

◇URL付きメール受信許可

URL付きメール受信を拒否に設定している場合は、受信を許可してください。

なお、不明な点はML管理担当野々村（anono@d1.dion.ne.jp）までお問い合わせください。