



平成 29年度



おのさんりん  
**大野山林だより** NO.4



平成 29 年度 子ども博物館

第4回講座「昆虫採集・昆虫標本作り」

日時：8月20日（日）9：00～12：00

講師：岡 徹（おか とおる）先生

砂川 博秋（すなかわ ひろあき）先生

場所：宮古島市総合博物館研修室、植物園



★今回の先生★

おか とおる  
岡 徹 先生

元高校理科の先生



すなかわ ひろあき  
砂川 博秋 先生

宮古島市史編さん委員 (自然編)



虫をつかまえに植物園へ出発！！

虫つかまえられるかなあ～

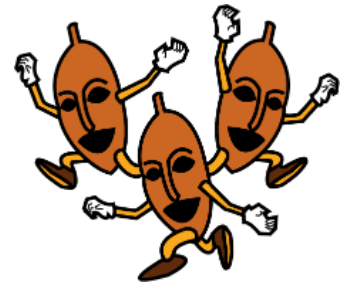


がんばれ～



水のまわりにトンボがいるよ！





やった～！！  
つかまえた！



ちょうを捕まえて、胸を押  
さえて、気絶させてみよう。  
さんかくし  
三角紙に入れてね。





けんしゅうしつ <sup>ひょうほん</sup> <sup>おし</sup>  
**研修室にてチョウの標本の作り方を教えてくださいました。**

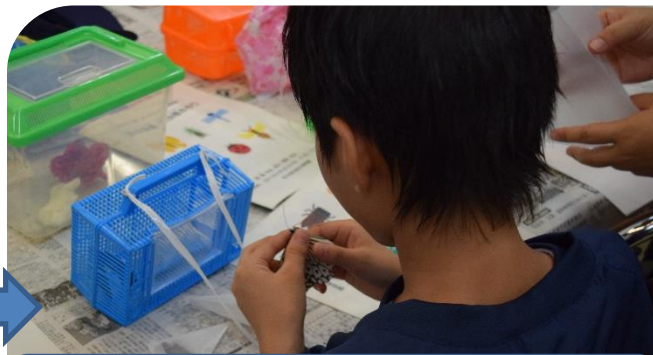


チョウやトンボに詳しい砂川博秋先生にチョウの標本の作り方を教えてくださいました。

チョウの大きさに合わせて、  
 てんし  
 展翅板（発泡スチロール）を選びます。



チョウを取り出します。



チョウの胸の部分を押さえ、  
 むね ふぶん お  
 きげつ  
 気絶させます。



チョウを三角紙に入れ、日時（いつ）・場所（どこ）・誰（だれ）が採取したのかを書きます。

記入例  
 2017年8月20日、植物園、もーりー  
 （いつ） （どこ） （だれ）



もーりーです。



**ポイント1**  
 みっぺいようき <sup>さくさん</sup> <sup>さっちゅう</sup>  
 今回はチョウを密閉容器に入れ、酢酸エチルで殺虫  
 しました。家では冷凍庫に一晩入れると殺虫できます。  
 いえ れいとうこ ひとばん <sup>さっちゅう</sup>



ひょうほんつく  
**いよいよ、チョウの標本作り！！**



## ポイント2

はり はね うご  
針で翅を動かし、  
ととの  
整える。キレイにみえ  
るようにするには、まえ前  
はね した すいへい翅の下を水平  
にすること。

完成！！



### ポイント3

みっぺいようき    かんそうざい    ぼうちゅうざい    さんしゅうかんかんそう  
密閉容器に乾燥剤・防虫剤を入れ、三週間乾燥させる。



## まとめ



岡先生が、<sup>こんちゅうひょうほん</sup>昆虫標本について、3つのポイントにしてまとめてくださいました。

- 1、虫を<sup>かくじつ</sup>確実に<sup>さつちゅう</sup>殺虫する。
- 2、殺虫した虫を（きれいに）<sup>ととの</sup>整える。
- 3、<sup>かんぜん</sup>完全に<sup>かんそう</sup>乾燥させる。

今回、多くの昆虫に出会えました。事前に<sup>さいしゅう</sup>採集してきてもらった虫や当日つかまえた虫、

<sup>はくぶつかんしよくいん</sup>みんなと博物館職員がつかまえた虫は、チョウ12種類、トンボ1種類、セミ1種類、コオロギ2種類、バッタ1種類、カブトムシ1種類等でした。

みなさんがこれから、標本を作<sup>かんさつ</sup>って観察するときには、大切な命を標本にするのですから、今回学んだ3つのポイントを守って、長くキレイに保存、保管して楽しんでみてください。

## ☆☆☆ 感想 ☆☆☆

○やってみて一番心に残ったこと

大城芽生（めい） ○標本作り

私は大きな虫がニガテだからさわれなかったけど、先生たちがさわり方をおしえてくれて、少しさわって標本作りができました。

池村珂夢（かのん） ○虫をつかまえに行くときです。

今日の、昆虫さい集、昆虫標本作は、はじめてだけど、とってもたのしかったです。つかまえたちょう、コウロギなどをはりでさし、かんそうさせるのが、よくわからなかったです。なので、家でも、やってみたいと思っています。

奥原里奈（りな） ○植物園

植物園で6ぴきつかまえたけど2ぴき友達にあげて4ひきになった。ひょうほんをつくるのがむずかしかった

家垣紗羽（さわ） ○虫とり・標本作り

虫がぜんぜんとれなかったことがくやしかったです。標本を作るのは初めてだったのでおもしろかったです。





たいらりゅうのすけ ○こんちゅうをつかまえること  
たのしかったです。もっとつかまえられるようになりたいです。

平良光喜(こうき) ○ひょうほんづくり  
ぼくはいちばんたのしかったことはひょうほんづくりと、むしとりです。なぜかという、こ  
んちゅうがすきだからです。

大屋風詩(ふうた) ○ひょう本作り  
ちょっと臭いがすごかったけど楽しかった。

下里蓮(れん) ○標本にする虫をつかまえて、とっても「かわいそう」だと思ったけど、楽し  
かったです。  
ぼくは、今日、この博物館講座で、思ったことが2つあります。1つ目は、虫をつかまえる  
ことです。虫をつかまえるとき、とってもかわいそうだなーと思いました。  
二つ目は標本作りです。標本をつくってみると、最初はかわいそうと思っていたけど、思った  
より楽しかったです。お家でも作ってみたいです。

新里美智朗(みちろう) ○標本を作ること  
虫をとるいい方法も分かったし、標本を家でも作る方法が分かったので、また作ろうと思  
います。

平良歩翔(あると) ○虫をつかまえにいったこと  
チョウつかまえたけど、逃げたのはくやしかったけど、あとでチョウをもらえたのはとても  
うれしかった。家でもやってみたいなと思いました。

川上哲平(てっぺい) ○標本を作ったこと  
昆虫をとる時にきれいなとんぼがとれたからよかった。それに、ちょうもとれたし標本も  
作れたから楽しかった。

平良琉翔(りゅうと) ○虫をつかまえようとしたところ  
昆虫標本をつくる時、できるかなとしんぱいしてたけど、さいしゅうてきにはできた。  
楽しかったしよかったです。

伊計 海(かいせい) ○ひょうほんづくり  
虫をつかまえたり、するのがむずかしかった。とんぼは水がある場所にいたからつかま  
えるのがむずかしかったです。  
ひょうほんは、はねをやるのがむずかしかった。







前泊大陽(たいよう) ○昆虫採集で、虫をとったこと

昆虫採集で、チョウやトンボをつかまえて、チョウを殺してから、いろいろやって、はりをさして、チョウのしっぽを上にあげて、下からわたをいれました。

山田一輝(かずき) ○(昆虫標本?) やってみてむずかしかった。

やってみて、むずかしかったけど、じょうずにできて楽しかったです。こんどやるときもきれいにできたらいいなと思いました。

西原あいな ○ひょうほんは、こんなふうにするんだよと教えてもらって、できたこと。

ひょうほん作りは、はじめてだったけど、いろんなことを先生方におしえてもらって、つくってみたらむずかしかったけど、上手にできてうれしかったです。

平良 大樹(だいき) ○標本を作ること

チョウをつかまえようとしても高い所にいってしまって、なかなかとれませんでした。標本を作る時に、どういう形がいいか考えてやりました。家でもやってみたいです。

よなは ゆう ○やってみて、取るのがむずかしかったけど楽しかった。

やってみて、トンボを取るのがむずかしかったけど、取れたのでうれしかったです。また、やりたいです。

前泊 恒成(こうせい) ○つかまえたトンボがにげた事

昆虫採集、昆虫標本作りはとっても楽しかったです。トンボをせっかくつかまえたのに逃げられた時はざんねんでしたが、オオゴマダラの標本が作れたので良かったと思います。次やるときがあったら、もっとたくさんの昆虫をつかまえたいと思います。

走川 碧(あお) ○こん虫をころして作ったこと。

こん虫をつかまえる時は、トンボばかりねらっていました。むずかしかったけど、一ぴきつかまえられました。もどって、トンボを三角紙に入れる作業をしました。しかし、トンボのひょうほんはつくれませんでした。

でも、作り方が分かったので、家でも作ってみようと思います。

前里 幸(こう) ○植物園

つかまえるのがむずかしかった。捕ってきたセミを合わせて、7ぴきつかまえたけど、2ひきにげた。

新川 暁士(あきと) ○標本を作るときのピンさし

先生がやっているのでは、むずかしそうだったけど、やってみたらいがいとかんたんで、また機会があればやってみたいと思いました。





内間 智(さとる) ○チョウを標本にしたこと  
 植物園で虫をとったりするのがとても楽しかった。ぼくは初めて標本を作ったけど、楽しかったので、また家でもやってみようと思う。

與那覇 健真(けんしん) ○虫とり  
 むずかしそうだったけど、いがいとかんたんだった。

吉田 凌海(りょうが) ○標本づくり  
 また、日常生活でも標本をつくってみたいと思いました。

おつかれ  
 さまでした。



### 今回採集して観察した昆虫や標本にした昆虫の紹介

ちょう  
 蝶

**アゲハチョウ科** アオスジアゲハ、ジャコウアゲハ、シロオビアゲハ、ベニモンアゲハ

**シロチョウ科** キチョウ、ツマベニチョウ、モンシロチョウ、シロチョウ

**マダラチョウ科** オオゴマダラ、ツمامラサキマダラ

**シジミチョウ科** シルビアシジミ、クロマダラソテツシジミ

せみ  
 蝉

**セミ科** クマゼミ



こおろぎ  
 蟬

**マツムシ科** マダラコオロギ

**コオロギ科** クロコオロギ

ほった  
 飛蝗

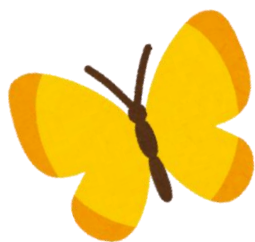
**バッタ科** ショウリョウバッタ

とんぼ  
 蜻蛉

**トンボ科** ハラボソトンボ

平良方言(ほうげん)紹介  
 チョウ: チョーチョー  
 セミ: ガーシウ  
 コオロギ: チウムシャ  
 バッタ: カタ  
 トンボ: ビーイウ





## チョウの標本を作る時に準備するもの

### ●かんたんにつくれる<sup>てんしぼん</sup>展翅板●



スーパーから発泡スチロールをもらい、チョウの大きさに合わせてカッターで切ります。大きいチョウ用、中くらいのチョウ用、小さいチョウ用の3つがあるといいと思います。ハレパネという板(文具店で購入できます)をチョウの体が真ん中に入るようにあけて両サイドに貼ります。展翅テープをハレパネの大きさに切って、まち針で固定すると完成!

<sup>てんしぼん</sup>  
展翅板

→ 発泡スチロールとハレパネで代用

<sup>てんし</sup>  
展翅テープ

→ トレーシングペーパー(文具店)で代用

●チョウのはねを押さえる時に使います。

<sup>さんかくし</sup>  
三角紙

→ トレーシングペーパー(文具店)で代用

虫ピン

→ まち針で代用

●普通の針と小さい針があるといいよ。

<sup>だっしめん</sup>  
脱脂綿

●チョウの体の下にいれる綿

<sup>みっぺいようき</sup>  
密閉容器

<sup>かんそうざい</sup>  
乾燥剤

<sup>ほうちゅうざい</sup>  
防虫剤

## セミ・ハチ・バッタの標本を作る時に準備するもの



<sup>てんそくぼん</sup>

展足板 → 発泡スチロールで代用

●発泡スチロールを四角に切る。

虫ピン → まち針で代用

<sup>みっぺいようき</sup>  
密閉容器

<sup>かんそうざい</sup>  
乾燥剤

<sup>ほうちゅうざい</sup>  
防虫剤

## セミ・ハチ・バッタの標本を作る!!

昆虫の胸に針を刺し、展足板に刺して固定する。脚の形を針で整える。完成!



# 平成29年度 第5回

## はくぶつかんこう ざ じゅこうせい ぼ しゅう 子ども博物館講座受講生募集

さんかりょう  
参加料  
むりょう  
無料

たい しょう し ない  
▼対 象：市内小学4～6年生

ぼしゅうにんすう  
▼募集人数：30名 ※定員に達し次第しめきります。

もう こ さき みや こしま し そうごうはくぶつかん  
▼申し込み先：宮古島市総合博物館(担当：学芸係)  
0980 - 73 - 0567

### ちよま ★「苧麻にふれようー組紐作り体験ー」★ くみひもつく たいけん

◎日時：9月10日(日)9時～13時

ちよま か と ちよま せんい つか くみひもつく  
◎内容：苧麻の刈り取りや、苧麻の繊維を使って組紐作りを  
たいけん  
体験します。

くみひも  
組紐で作ったミサンガー→



苧麻って知ってるかな？  
博物館で一緒に勉強し  
ようよ！！

宮古島市総合博物館