



# やまびこ通信

campi daito NO. 358

やまびこ:『子ども・自然・大人をつなぐ通信』です。飯盛山の中にある野外活動センターを中心に、大東市の自然や動物・生きものなどを月に1回、楽しく紹介します。

## 昆虫標本の世界

意外と簡単!



夏のある日。キャンピイだいとう館長のぴいちゃんが、本館内をパトロールしていたところ、日本の国蝶である『オオムラサキ』を発見!!すでに息絶えていましたが、初めて見る美しい蝶にスタッフは大興奮。この貴重な蝶を、子どもたちにも見せてあげたい...ということで、協会のぼんずくんの力を借りて“標本”作りに挑戦しました!“標本”と聞くと、何だか難しそうなイメージがあったのですが、意外と簡単に完成☆今回はそんな“昆虫標本”の世界を紹介します。

標本ってなに?

標本とは、動物や植物の体全体、もしくは特徴的な部分のみを、腐らないように処理して保管したものです。

- ✓ 写真では見られない部分までじっくり観察できる
- ✓ その時、その場所に生息していた『証拠』になる
- ✓ 標本を並べることで違いが見つかり、新たな発見がある

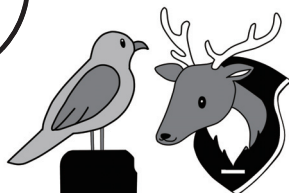
### 江戸時代の標本が残っている?!

正しく保管された昆虫標本は、少なくとも100年以上は保つとされています。1840年頃、つまり江戸時代の頃に作製された昆虫標本が、今も東京大学に所蔵されています。これは武蔵石寿(むさし・せきじゅ)という人が作った、日本最古の昆虫標本だといわれています。綿の上に置いた虫にドーム状のガラス容器をかぶせ、底に和紙を貼った独特の作製法で保存されています。クモ(蜘蛛)、コウモリ(蝙蝠)、トカゲ(蜥蜴)など、漢字で書くと虫へんがつく小動物もこの標本には含まれており、当時『虫』と認識されていた生き物の範囲が分かる点で、文化的に重要なものとして評価されています。



### 標本と剥製の違いとは?

鳥類や哺乳類の剥製が多く見られます



どちらも博物館などで見ることができますよね♪

剥製(はくせい)は、正確には剥製標本といって乾燥してつくる標本の一種です。亡くなった動物の肉や内臓を取り除き、綿や麻などを詰めて、生きていた頃の姿を保つ手法です。生息していた『証拠』というよりは、展示や鑑賞を目的として作製されています。狩猟が盛んな欧米などでは、獲物の頭部の剥製をインテリアとして飾ることがあります。

**NEXT** いよいよ『標本』作りに挑戦してみよう!

標本は『乾燥標本』と『液浸標本』に大きく分けられます。ここでは、カブトムシやクワガタといった甲虫を乾燥させてつくる『乾燥標本』の作り方について紹介します！薬品や注射器を用いたり、専門的な知識が必要だったりするイメージがあるかと思いますが、『乾燥標本』とはその名の通り、乾かすだけでつくれる標本です。特別な材料や用具は不要で、身の回りにあるものでお家で簡単にすることができます。ぜひ挑戦してみてください☆

# 昆虫標本の作り方

意外と簡単！

準備するもの

- 標本にする甲虫の死骸(カブトムシやクワガタなど)
- 発泡スチロールやコルク材の板
- 縫い針(1本)
- 木工用ボンド
- 歯ブラシ
- マチ針(適量)
- 保管用ケース
- ピンセット
- 防虫剤

## 標本作りの3ステップ

step 1

固まった虫をほぐそう

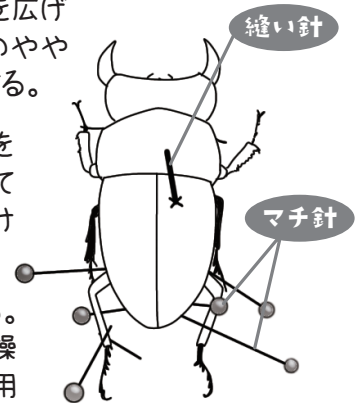
体のゴミを歯ブラシで取り除きながら水で洗う。次に50〜60度のお湯の中に30分から1時間程度浸けて、体を柔らかくする。(熱湯に入ると目が白くなるので注意！)

水気を拭き取り、発泡スチロールの板の上に足を広げて置く。縫い針を背中中の羽が開かないよう、中心のやや右の方に、板に垂直になるように刺し、板に固定する。

step 2

針を刺し固定しよう

図鑑などを参考に、マチ針で固定しながら形を整える。細かい足の部分はピンセットを使う。折れているところは木工用ボンドで修復する。できるだけ左右対称になるよう固定する。



step 3

形を整えて乾燥させよう

風通しの良い日陰に置き、約2週間乾燥させる。乾燥中に形が崩れていないか時々確認する。乾燥が完了したら、マチ針を外し、防虫剤と共に保管用ケースに入れて完成！



## ★ 夏季シーズンのご利用 ★ ★ ありがとうございます! ★

8月は緊急事態宣言の発令に伴い臨時休館となりましたが、7月の4連休をはじめ、この夏もたくさんの方に『キャンピイだいとう』をご利用いただきました。大勢でBBQはできませんが、家族でまったり焚き火をしたり、昆虫採集に挑戦したり、改めて自然を楽しむ姿がたくさん見られました。キャンピイだいとうの今後の開館状況については、随時ホームページやSNSにてお知らせします。その都度ご確認をお願いします。



7月から8月に寄付をしていただいた方々です！ありがとうございます！



谷内 良成 松岡 美香 下谷 明大 三原 由香 高尾 孝信 松井 良子  
 木中 裕香 木中 実 田北 隆浩 田北 亨子 内山 義雄 伊藤 愛璃  
 柳田 裕幸 横田 博司 亀山 桃々乃 山崎 大介 友廣 拳 金森 浩一郎  
 吉本 要 橋爪 香 松岡 亮佑 非公開の方 3名 (順不同敬称略)



認定NPO法人 大東市青少年協会は、私たちの活動にご理解いただき支えてくださる方(寄付金一口3,000円から)を募集しています！お申し込みはこちらから→



**ODS(アウトドアスクール)**  
**天然竹で流しそうめん・水でっぼう大会①**  
**7月22日(木)**  
**参加者: 33名 天気: はれ**

流しそうめん・水でっぼう大会では、竹を使い一から水でっぼうや食器を作りました。大きい食器や小さい食器と個性あふれるたくさんの食器が作れました。

水でっぼう作りでは、竹を切るのに押さえあたり、作り終わった子がまだの子を手伝ったりと、協力している場面がたくさん見られました。

流しそうめんでは、流れてくるそうめんに集中してとれたら喜び、とても楽しそうでした。子ども達からは「まだ食べたい」と声が聞こえました！

水でっぼう大会では、みんなで水をかけあいとても楽しかったです。自分で作った水でっぼうで水を飛ばせた時はうれしそうでした。

日帰りキャンプであつという間でしたが、とても楽しいことが盛りだくさんで、またやりたいと思えるキャンプになりました。



**ODS(アウトドアスクール)**  
**天然竹で流しそうめん・水でっぼう大会②**  
**7月23日(金)**  
**参加者: 35名 天気: はれ**

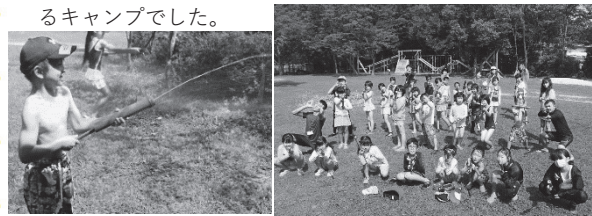
流しそうめん・水でっぼう大会では、流しそうめん、竹の食器作り、水でっぼう作りをしました。

初めてノコギリやキリを使う子のことを、使ったことのある子が手伝ったり、竹を持つ子、道具を使う子などで役割分担をして協力していました。

流しそうめんでは、流れてくるそうめんを取る難しさがあり、取れた時はみんな嬉しそうに食べていました。

昼からは水でっぼうを使い、水でっぼう大会をしました。水でっぼうで水をかけあい、遊びました。自分が作った水でっぼうで水を飛ばせてとても楽しそうでした。水でっぼう大会が終わりに近づくと「もう終わり？」という残念がる声も聞こえました。

楽しいことがたくさんあり、まだまだ遊びたいと思えるキャンプでした。



**ODS(アウトドアスクール)**  
**絶品カレー作りとネイチャーゲーム**  
**(住道南小学校)**  
**7月30日(金) 参加者: 29名 天気: はれ**

カレー作りでは、班の中で役割分担をして、それぞれが自分の役割を一生懸命やってくれました。作っている途中で自分の役割が終わり手の空いた子は他のまだ終わっていない子を手伝ったり、次に必要な物をとってきてくれたりと、頑張ってくれました。みんなで作ったカレーは、とてもおいしかったです。

ネイチャーゲームでは、キャンプ場にある自然の中で、虫や花、木の実など班でお気に入りを見つけました。

カレー作りやネイチャーゲームを通して新しい発見がたくさんあったキャンプでした。



**御供田中地区こども会・新田こども会**  
**・川中新町こども会 おまかせキャンプ**  
**7月31日(土)~8月1日(日)**  
**参加者: 78名 天気: はれ時々雨**

一日目は、ゲーム大会、スイカ割り、カレー作り、花火をしました。どのプログラムも子どもたちは楽しそうにしている、班やこども会で協力している場面も多く見られました。年上の子どもが年下の子どもに教えたり手伝ったり、また、何かすることはないかスタッフに聞きに来たり、積極的にキャンプに参加してくれました。

二日目は、片付け、焼き板をしました。片付けも全員が一生懸命にやってくれました。焼き板作りでは板を自由にデコレーションし、文字を書いたり、絵を描いたり、その子の個性あふれる作品が出来上がりました。

一泊二日を通して、楽しいこども会活動になりました。また来年もキャンプに来てね！





夏が終わり秋がやってきました。秋になると自然の景色も変わってきます。夏とは違う楽しみも増えます。この涼しい季節にキャンプをして思い出を作りませんか？ぜひキャンピィだいとうにお越しください。

緊急事態宣言を受け、キャンピィだいとうが臨時休館となりましたので、開催予定だった行事の中止・延期がございます。ご迷惑をおかけいたしますが、ご了承いただきますようお願いいたします。


8/3(火)~4(水)	CSとことんキャンプ	→中止
8/5(木)	ODS絶品カレーライス作りとネイチャーゲーム(三箇小学校)	→中止
8/6(金)	ODS絶品カレーライス作りとネイチャーゲーム(四条小学校)	→中止
8/7(土)~8(日)	おまかせキャンプ	→中止
8/7(土)~8(日)	住北小学校区子ども会サマーキャンプ	→中止
8/8(日)	民具×米作り 草木染め	→中止
8/9(月)~12(木)	DAC8月例会	→延期(9/4~5)
8/10(火)	ODS絶品カレーライス作りとネイチャーゲーム(四条北小学校)	→中止
8/11(水)、25(水)、9/8(水)	ほうかごBaseCamp@こみっていさろん	→中止
8/13(金)~14(土)	採火式キャンプ	→中止
8/17(火)~20(金)	JLサマーキャンプ	→延期(9/18~20)
8/21(土)~22(日)	親子ふたりぼっちキャンプ	→中止
9/4(土)~5(日)	DAC9月例会	→中止
9/5(日)	民具×米作り カカシ作り	→延期(9/23)

**おとな・ファミリー部**  
親子でもっとあそぼうDAY  
～「飾り炭」を作ってみよう！～

締め切り間近！

日時:9月26日(日)11:00~14:00 (現地集合・現地解散)  
10:00~16:00の内でプログラムの時間以外は、  
キャンピィだいとうで自由にお過ごしいただけます。  
ネット受付日:9月19日(日)21:00まで  
場所:キャンピィだいとう及び周辺  
参加費:おとな 1,800円/3歳~中学生 1,500円/0歳~2歳 無料  
対象:ファミリー 定員:30名

キャンプ場の植物や自分の好きなものを缶に入れて火にかけると……そのままの形で、真っ黒な炭に大変身！？親子も一緒に、初めての体験を楽しみましょう！




**青年対象**  
秋の高校生キャンプ

一泊二日!!

日時:10月2日(土)13:00~10月3日(日)17:00  
集合・解散:いいもりぶらざ  
ネット受付日:9月7日(火)12:00~  
場所:キャンピィだいとう及び周辺  
参加費:2,000円  
対象:高校生  
定員:30名

高校生による高校生のためのキャンプ！  
いろいろな高校の人達が集まって、みんなで青春を楽しもう！




**おとな・ファミリー部**  
キャンピィクッキングスタジオ  
～秋の収穫体験&BBQ～

日帰り

日時:10月24日(日)11:00~14:00 (現地集合・現地解散)  
10:00~16:00の内でプログラム以外の時間は、  
キャンピィだいとうで自由にお過ごしいただけます。  
ネット受付日:予約受付中  
場所:キャンピィだいとう及び周辺  
参加費:おとな 2,500円 こども 2,000円 定員:20名  
対象:個人でも親子でも申し込み可能です。(お子様だけの参加はできません。)

秋に実った野菜を収穫し、採れたて新鮮な野菜でBBQを楽しみましょう！



< 行事予定表 >  
\*\*\*9月\*\*\*

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7 ★高校生キャンプ受付開始
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18 ○JLサマーキャンプ (18~20)
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23 ○民具×米作り(カカシ作り)
- 24 ○ほうかごBaseCamp @こみっていさろん
- 25 ○DAC下期生合宿 (25~26)
- 26 ○親子でもっとあそぼう DAY(飾り炭)
- 27
- 28
- 29
- 30

\*\*\*10月\*\*\*


- 7 ★お味噌作りを楽しむ会 受付開始

**申込み方法**

行事参加には事前の申込みが必要です。  
認定NPO法人大東市青少年協会のHPからご予約をお願い致します。

大東市青少年協会

スマートフォンから簡単申込み



<http://www.ysdnet.ne.jp/ysdnet/>  
※お申込の際、頂く情報は本協会での用途以外には使用致しません。

**お問い合わせ**

認定NPO法人 大東市青少年協会

TEL : 072-874-5165  
FAX : 072-886-3152  
受付時間: 12~21時 (第2木曜日を除く)

〒574-0036  
大阪府大東市末広町1-301  
生涯学習センターアクロス1F

青少年協会 Twitter  
青少年協会 Facebook

