

### 国営備北丘陵公園





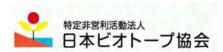


# 言曲研究の取り組み

(全4回)



2020年8月8日(土)



〇 日 時: 2020年8月8日(土) 110:00~ 211:00~ 313:00~ 414:00~

O 講師:清田先生·葉名先生·梶岡先生·髙村先生

〇 参 加 者: ②11:00~ 10名 (子供4名 + 保護者他6名)

②13:00~ 10名(子供4名 + 保護者他6名)

合計 20名

〇 場 所: 庄原市: 国営備北丘公園(ひばの里・参集殿)

○ 対 象:小学生・各回10名の予定・1000円/組

### 受付・会場の様子(新型コロナ感染対策)









3密を避けるよう テーブルの間隔を広くとる

本来は、新聞紙をとりかえながら数日かけて植物の水気を取って作成する植物標本。本来の作り方を説明したうえで、時間の都合上、軽く水気を取った状態で標本にしました。

#### ◆ 標本にする植物を屋外で採取



植物の採取について



標本にする植物の採取



採取した植物の根を水洗い



水気を拭いて植物標本づくり

### ◆ 植物標本作りの様子





親子で協力しながら植物標本づくり



バランスよく台紙に貼りつけます



ラベルをつければ完成!



3密を避けて植物標本づくり

### 昆虫標本作り(約30分)

### 清田先生

### ◆ 昆虫標本作りの説明



昆虫標本づくりの説明

#### 作成するマメコガネの昆虫標本の見本





両親に見守られながら…



ピンで固定



親子で協力して標本づくり

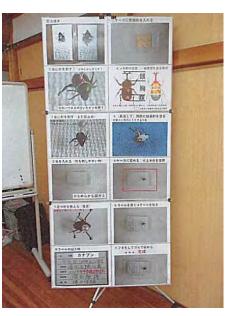


植物標本 • 昆虫標本完成!!

### 会場内展示物



植物標本・昆虫標本の見本



昆虫標本の作り方の説明





いろいろな昆虫標本



ビオトープに関する資料













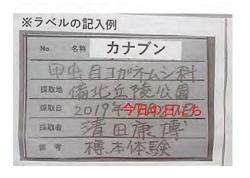












### 参考資料 ①



### ★針を刺すところ





### ● ラベルの書きが

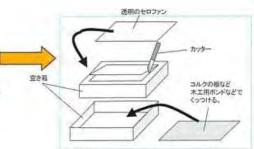
- \* 採集した場所
- 操集した日時
- 操集者の名前

#### ラベルの前

広島県庄原市 西城町道後山 2013年7月18日 公園太郎 採集

### ● 標本の保管の方法

- ◆ 標果は干券乾燥させましょう。
- ◆ 標本は、標本箱の中に保管しましょう。
- ◆ 標本箱の中には、標本と一緒に防虫剤も 入れるようにしましょう。



オリジナル標本箱の作り方

· mile in the little ·

光が当たらずあまり高温にならないところ。

### ● 名前の調べ方

● 図鑑と見比べなが名前を調べましょう。



チョウの場合 : はねの模様

● 小さな虫の場合 : 虫めかねや顕微鏡でじっくり観察



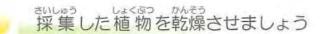


### 参考資料 2



## しょくぶつひょうほん つく かた 植物標本の作り方





- 植物の形を整えて新聞紙にはさみましょう。
- ◆ 置しをしましょう。(1kg以上)
- 新聞紙を2日に1回くらい取り替えましょう。(5回くらい)





### 標本を台紙に張りましょう

- 厚めの画用紙などの台紙の上に乾燥した植物標本を置き、形を整えましょう。
- アラビアのりを付けた和紙などの帯紙で、動かないように固定しましょう。
  - 台紙からはみ出す大きさのものは、茎・葉を折り曲げて台紙におさまるように。
  - 樹木は葉の表と裏を出して固定。
  - 植物標本ラベルを張り付けましょう。







RI-	41			
1.00	1			
fit	郭			
(46)	71			
FR. fb	H			
(2,0,0)		150	H	TF
77. N	Ti.			
(iii	8.0	710		S01114.A
	Leon Act - Parallelia Re-			

ラベルをはる	TV also Total
3	, 程度
Mark In I	
12 25	であるのは利用を利用で利用を利用を ののそののは利用を利用を利用を ののまるのは利用を利用を ののまるのは利用を ののまるのは利用を ののまるのは利用を ののまるのは利用を ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのは ののまるのな ののまる のの。 ののまる ののまる ののまる ののまる ののまる ののまる ののまる ののまる ののまる ののまる のの。 ののまる のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの
JE W	在前(北京代本社市)。
Jan Jan	16.6 11.
7/1/4 - F	114.4
	Y J

### 参考資料3

### 自由研究 まとめ方の例 (植物標本)

作った植物標本を使って、自由研究として自分なりにまとめましょう!

◆ いろいろな植物をたくさん集めて、 図鑑のような標本作品をつくる





◆ 植物標本に、特徴や 気付いたこと、調べたことを記入





◆ 似ている植物の見分け方など、 気になることを調べてきとめる



### 参考資料 4

### 植物(押し葉・押し花)を使った自由研究のアイディア

正しい植物標本というのは、根までついた植物全体を採取して作るものですが、 自由研究では、花だけ、葉っぱでもOK。 自分なりのテーマで自由にまとめましょう。

#### ◆ 葉っぱ標本 (いろいろな葉っぱを集めて葉っぱ標本にする)

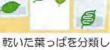




新聞紙ではさんで葉っぱ標本を作る。 新聞紙をとりかえながら、葉っぱの水分が なくなり、全体が平らになるまで。

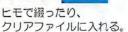














植物の名前や生えていた場所、 調べたことを書き込む。

### 台紙にはる。

### ◆ 植物の説明図をつくる





ひとつの植物をバラバラにして、各部分の名前を説明する図を作る。 (図鑑で各部分の名前を調べながら作る)

#### ◆ 身近なお花図鑑



### ◆ 押し花を作って作品を作る

工作が好きなら、押し花や押し葉にして作品をつくるのも楽しいですよ!





色とりどりの押し花や押し葉で作品づくり



押し花しおりをたくさん作って、 分類して大きな紙にはったり、 花言葉を調べて花言葉図鑑にしたり…



押し花日記