

小学生の部【金賞】

表題

カメのはんしょく

トウブハコガメ編

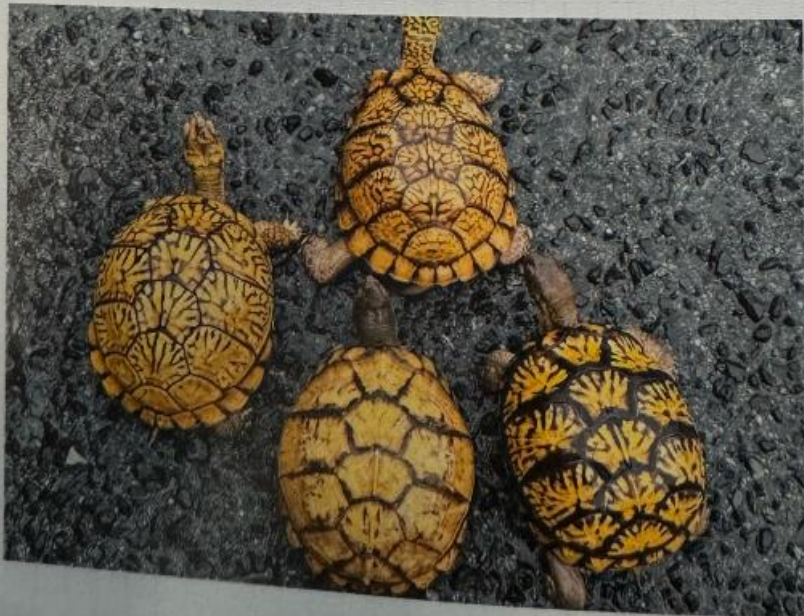
学校名：和泉市立和気小学校

学 年：6年

名 前：森下 璃愛姫

この自由研究を選んだギョッパケ

家の中にいてるカメで
一番甲羅の柄がかっこいい
と思ったから今年の自由
研究のテーマは、トウブハコガメ
にしようと思いました。



目次

- ・トウブハコガメについて
- ・トウブハコガメのオスとメスの見分け方
- ・カメのこうらについて
- ・トウブハコガメの飼育方法
- ・エサ系紹介・エサ風景
- ・はんしょく方法
- ・産卵①
- ・産卵②
- ・卵の成長中の様子
- ・無精卵・死ごもり・ヨークサックについて
- ・キャンドリング
- ・ふか
- ・ふか後の様子①
- ・ふか後の様子②
- ・まとめ
- ・おまけ(標本の作り方)

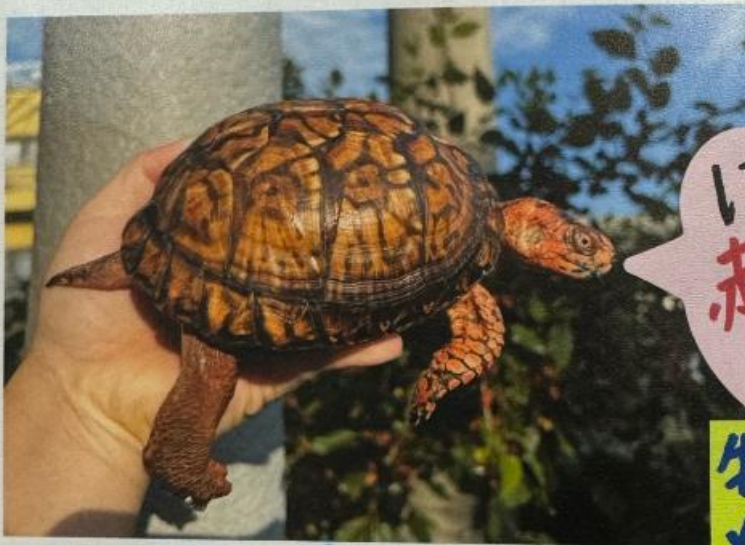
トウブハコガメについて

生息地

アメリカ合衆国東部

名前の由来

背甲の色が東部(トウブ)の土(ハコ)に似ていることからつけられました。



ぼくは、
赤系統
です!!

赤系統と
黄色系統が
います!!

寿命

約40年ほど

甲長

オス...約16cm

メス...約15cm

(1個体差はある)

体重

オス...605g

メス...680~750g

(1個体差はある)

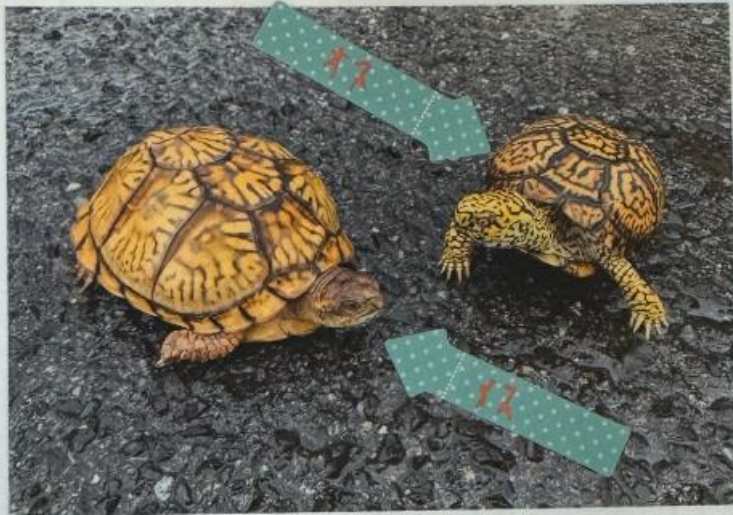
牛寺聖文

メスよりオスの方が
がらがはで
きれいになる。

オスは、目が赤くなる

赤ちゃんの時と
大人になった時
のこうのから
やかおのから
がぜんぜん
ちがう!

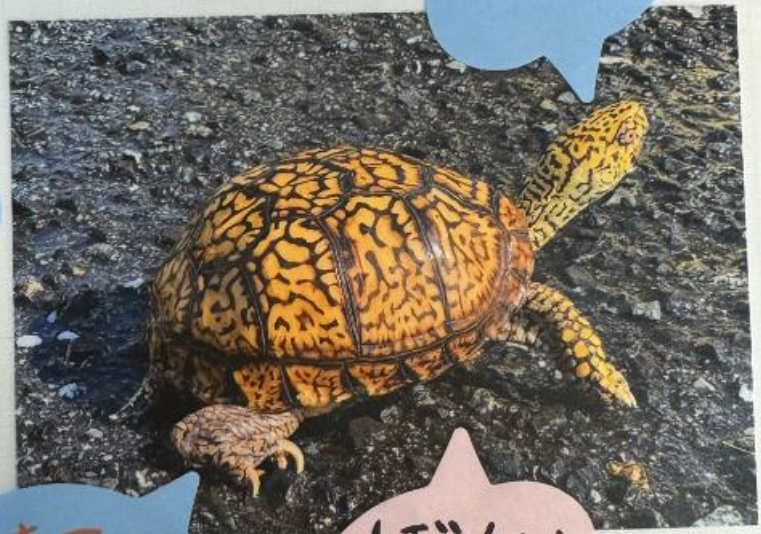
トウブツハコガメのオスとメスの見分け方



メスよりオスの
方ががらが
はでできれい
になる

オスは、
目が
赤くなる

オスは、腹甲
がへこむ



オスは、足の形
がメスより
大きい

ぼくは
黄色系系
です!!

トウブハコガメの飼育方法



小さいうちは室内
で飼います。
部屋の温度・21-32°
水温・28°くらい

室内飼育に必要な物
カメの大きさにあった
飼育ケース

成長に合わせて飼育ケースの
大きさを変えていきます。

トウブハコガメは大人になっ
たら基本屋外飼育です。
体調が悪くなったらカメだけ室内
飼育にかえます。

屋外飼育に必要な物
水入れ・シュルター・
エサ入れ

屋外飼育は温度が下が
りすぎたら消化不良が起
きるから少しずつエサの量をへ
らしていきます。
かんぜんにさむくなったらエサをあ
げのをやめます。



エサ紹介・エサ風景



メインはこれです!!
たまに人工フードとお肉を
混ぜたエサをあげています。
写真は4年生の時にやっ
たフロリダハコガメの写真を
見てください。
ほかにも自分たちで掘っ
て出てきたミズアオやあちて
きた虫などを食べていま
す。
ザリガニやピンクマウス(ネズ
ミの赤ちゃん)なども大好
物です。



はんしょく方法

私の家では、秋と夏と冬眠明けに交尾させています!!



ふかする温度によつて、産まれてくる子がメの割合が左右される!!

産卵①

産卵前と
産卵後には、かならず
体重を
測ります。

1クラッチ 2024/04/22
トウブ ボンゾウ

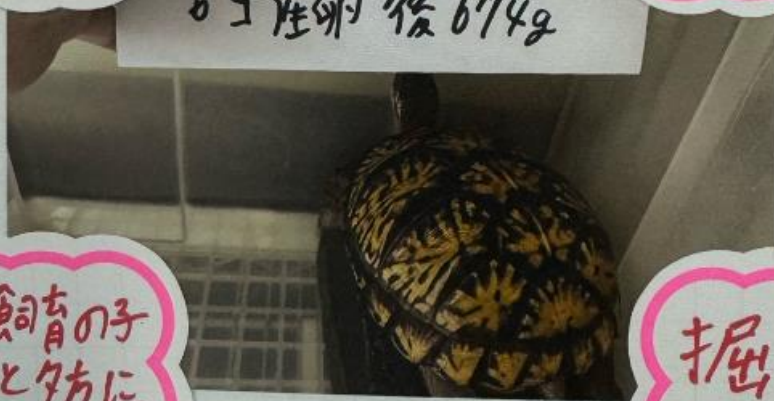
前 705g

6コ産卵後 674g

個体差は、
ありますが、
3クラッチ(3回)
ぐらい
産卵します!!

野外飼育の子
は、朝と夕方に、
穴を掘って
いるか、
チェックしま
す!!

掘っていた
ら、そこを
掘り
起こします!!



産卵②



掘り起こした卵は、
クランチ*々と
日付を書いた
ラベルをはっ
ぽかんする!!

どの個体か
産んだか
分かるように
写真を撮最
っておきます。



卵の成長中の様子



卵の中で体
がつくられていく
様子です。

だいたいいく30日で
カメがかんせいするん
ですね。
液体標本のカメは、
30日くらいだと
わかりました。

無精卵・死ごもり・ヨークサックについて

無精卵

死ごもり

ヨークサック

この3つのかわいい
ことは、フロリダハ
コガメのファイルを
みてください!!

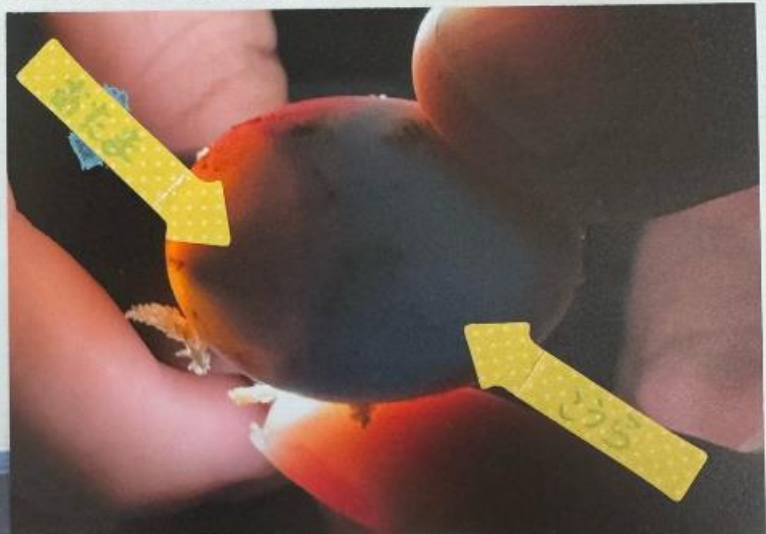
シ液体標本も作っ
たのでよかったら、
そちらもみてください!



キャンドリング



い
管
みえ
太血
が
ます



ふらん
ぎの中
の様子



ふ、か
前の卵を
キャンドリング
しました!!

ふか



卵が川原調に
割れ女台めて
きました。



ふらん温度

28°

ふか日数

60日

で産まれて
きました。

ふか後の様子①

ふかしてから
1,2週間の間は、
水こけを入れた
じょうたいで
かいます。



えすけが
まったら、水こけ
を入れた飼育ケース
で飼育します。



小さい内は、
てんてきがいっぱい
おるからけいけん
がつよいからおちっ
けお易所を
つくります。

ふ・か・後 の 様 子 ②



えづけのようす。
食べない子は、ピンセット
でアシストします。
それでも食べない
子は、きょうせいとき
に食べさせます!!

きょうせいとき
理由
・食べ物を食べさせて、内臓の
きのうを重カかせるためです。
・食べ物の味を覚えさせる
ためです。



まとめ

トウブハコガメは、親によってこうらや顔のからが変わります。

フロリダハコガメとちがってからのほでの差がはげしい。

3クラッチぐらい産卵する

トウブハコガメは、室内飼育と野外飼育をしています。

トウブハコガメは、しっかり冬眠をさせないと卵を産みません!!

液体標本の作り方



用意する物
ビン
無水エタノール
精製水

作り方

1. 標本にしたい牛吻を、精製水できれいにあらう。
2. ビンに無水エタノールと精製水を対する割合で入れる。
3. きれいに洗った標本牛吻を入れてしっかりしめる。

4. 何を標本にしたのかをラベルをはって完成!

今回初めて標本を作ってみて思った事

標本の作り方を色々調べてみて、本当に標本が出来るか不安だったけど、失敗してもいいからやってみようと思ってやってみたら、上手に標本が出来たのでよかったです!!

標本にしたい物を綺麗に洗って、7対3で作った液体に入れる!

無水エタノール 精製水

