

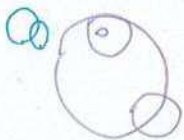
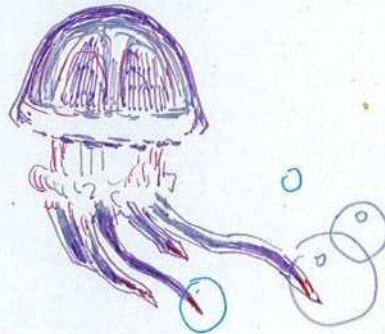
クマゲ

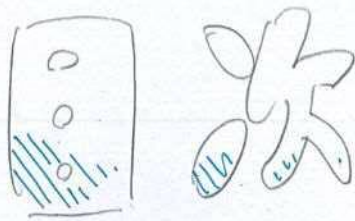
水母

に

カウ?

何かして
何を考えてると
思う?





1 調べようと思つたとき、かけ P.1

2 クラゲとは何か P.2

3 クラゲの構造 P.3

4 クラゲの分類1 P.4

クラゲの分類2 P.5

5 クラゲの生と死1 P.6

クラゲの生と死2 P.7

6 クラゲって何考えてるの? P.8

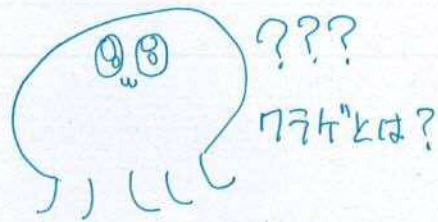
7 まとめ (調べておきたこと
感想) P.9

参こうにした本か資料。 P.9



調べようと思った

1 きっかけ

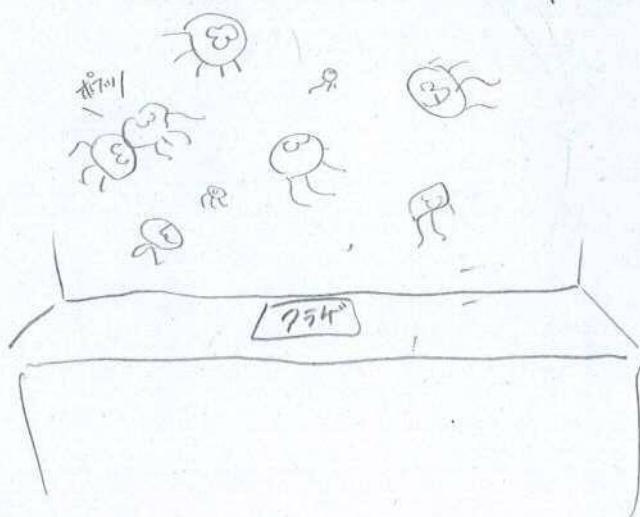


私がワラケについて調べようと思った理由は、水族館に行ったとき、ワラケが何よくわからなかったからです。

ただ水の中にはぷよぷよはるめふわただよんでいるだけで、およぎもせず、ワラケ同士ぶつかったりして、もうなんかよくわからなくて、

調べようと思いました。

(私は本当にワラケについて何も知らなかったため、もう色々全部調べて書きます)
おもしろ!

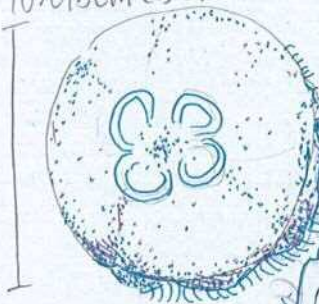


クラゲとは何か？

まずはクラゲを見てみましょう！

水族館でよく見る
ミズクラゲ

10~15cm (ばい)



ヨリクラゲとも
言われる。

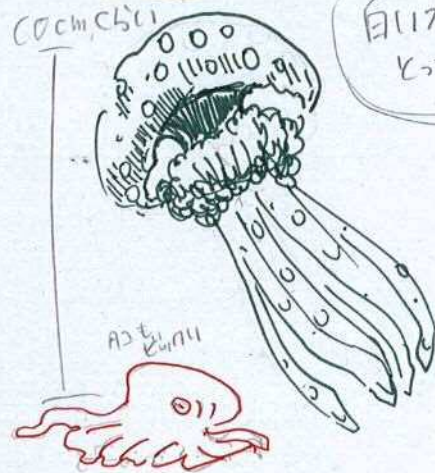
ミズクラゲの
かわいい白い
4つのめがは
実は生殖線！



円筒みたいな

マユクラゲ

10cm (ばい)



白い水玉模様か
とってもかわいい！



色もまじりに
マユ

↑
種による

疑問... そもそもクラゲって何なの？

コトバンク引用 「傘形あるいは、鐘形でほぼ透明、体のほとんどが寒天質よりなり、浮遊生活を送っている無セキツイ動物の総称。」

です。なんとめがわかりませんが、そうなので。

- 漢字は「水母、海月、倉下、暗魚... etc」
それぞれ別の漢字の説はたくさんあります。
- 英語では、「Jelly fish」 ← とてつ
+ ットワ

↑
クラゲの体の
90%以上が水
なので。

↑
見ためがら
って感じ
です。

↑
てつたちゃん

まとめると、

クラゲとは、流れるおにまにたよる、
体がほぼ水でできたゼリーみたいな

無セキツイ動物のことです。



クラゲの構造



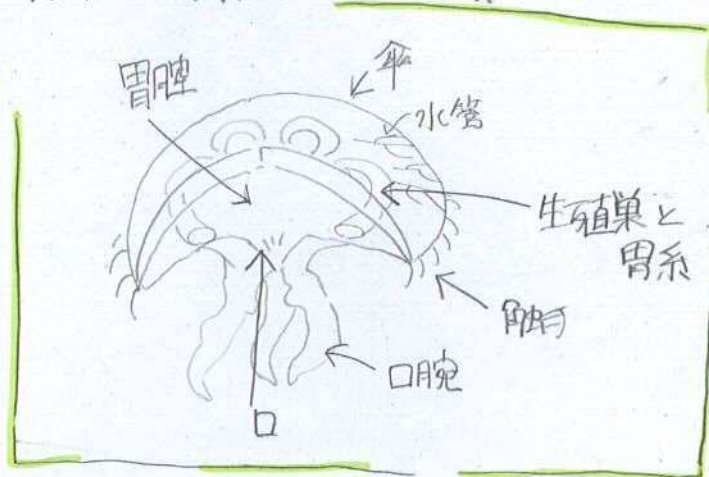
◎ 疑問... あんなゼリーみたいなふわふわのクラゲの体って
どうなってるの?



前のパートで「クラゲ」のことがわかりました。
でも、あんな水しかなくてふわふわの体。いったいどうな
っているんだ! ということで調べました。

図、スズメクラゲの例に。

図、引用
P.16



おかしさに言うと
胃と口と生殖器官が
ない!?



口傘 ... および口にある。

口触手 ... 餌を捕まえる部分。

口生殖巣 ... もちろん子孫を残すため。

← 排せつも食事も
全部口。

◎ 餌を食べる?

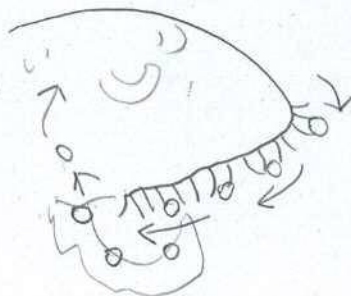
引用
P.16

「餌は、口までは触手の筋肉収縮運動によって
運ばれますが、口から身体の内側へは、繊毛運動によって
運ばれます。」

筋肉収縮運動



パチパチ - あたいた
かんじです。



繊毛運動



すい~~~~

← 〇〇 〇〇 ← 〇〇
水流をおこして、運搬

すい
クラゲって
ちゃんとした器管
あったの〜



クラゲの分類1

● 疑問 ... クラゲって種類とか分類ってあるの？



ということで調べました。クラゲの種類...なのかな？
実はクラゲには大きく2つに分かれているそうです。

1つ目は 刺胞動物。2つ目は 有櫛動物。



さらにさらに。
刺胞動物は大き(4)。
有櫛動物は大き(2)に分かれているそうです。

刺胞動物



ヒドロ虫綱
(ヒドロクラゲ類)

鉢虫綱
(鉢クラゲ類)

箱虫綱
(立体クラゲ類)

十文字クラゲ綱

それぞれ、約270種、約200種
約40種、約50種
いるそうです。



ついでに、
サンゴやイソギンチャクも
刺胞動物なんですよ！

有櫛動物



有触手綱

無触手綱

それぞれ、約100種、約50種
いるそうです。

思ったこと

クラゲって大体同じ形
している。いても#1だけ、
2種類くらいしかいないと
思っていたからこんなにいて
びっくりしました。



1. 環境と人間

2. 環境と人間 (続)

環境と人間 (続)



環境と人間 (続)

環境と人間 (続)



クラゲの分類 2



おおい!

前のページでクラゲは大きく2つに分かれて
さらにまた4つ、2つに分かれる。と、わかりました。
次は、それをさらに詳しく調べました。

くらげちゃん

水クラゲ

ヒドロ虫網には、

引用「比較的単純で小型のクラゲが
多く見られる。」



こういうクラゲの仲間には、

水クラゲ、ギョマンクラゲ、マズクラゲなどがいます。

鉢虫網には、

引用「身体の構造が複雑な肉厚のクラゲ、
大型になる種類が多く見られる」

マズクラゲ



こういうクラゲの仲間には、

マズクラゲ、イセクラゲ、アコクラゲ、サカサクラゲ
などがいます。

箱虫網には、

引用「立方体で刺されると危ないクラゲが
多く見られる。」

アコクラゲ



こういうクラゲの仲間には

アコクラゲ、ヒブクラゲ
などがいます。

七文字クラゲ網には、

引用「おぼこともおめたクラゲ。アサガオのような形で
海そうや海草に付着している。ズルぎなクラゲ。」

こういうクラゲの仲間には、

アサガオクラゲ、ファンテリアクラゲ

などがいます。



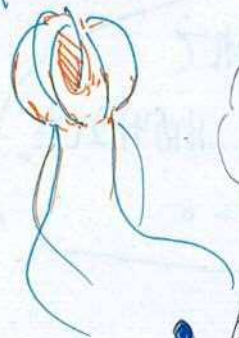
ファンテリアクラゲ



有節動物
⇒

2 ついて

「マリンクラゲ」 ● 有触は、「触手をもつクラゲ」



触手は幼体のときにも、これは「有触の仲間」になる。

この仲間には、カゲトクラゲ、マリンクラゲ、アサヒクラゲ、クラゲムシなどがいます。

● 無触は、「触手をもたないクラゲ」



「ムシクラゲ」

この仲間には ムシクラゲの仲間だけです。



クラゲの生と死 1

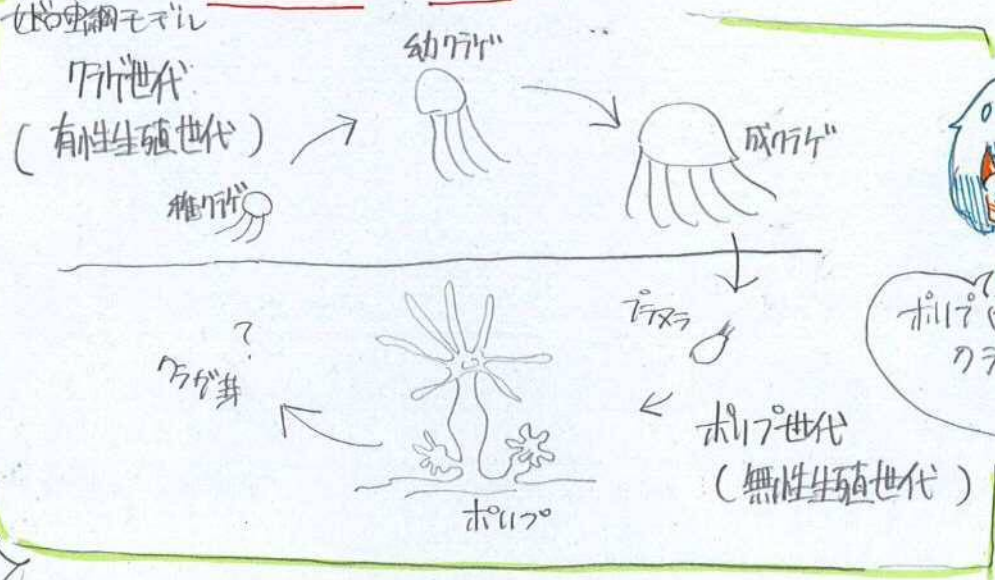


ここまで、色々なことも調べてきたが、
 最近、気になりました。クラゲの生と死。

疑問... クラゲの生まれかた。どうやって誕生するの？

まずクラゲの生活環について。

引用 クラゲは、2つの世代を交互にくりかえします。



命がけ。
 付着する場所をさがす!!!
 つかまへ!!!

クラゲになるにあたって一番大事なのは、「プラズラの付着」
プラズラがどこかに付着しないと、ポリプにはなりません。
 付着できないと、死んでしまいます。

↓
 ポリプが生長すると、さまざまな方法で、無性生殖を
 始めます。どんどんふかしていき、クラゲの出る時期
 になると、クラゲ芽が出芽して、稚クラゲがおよぎおします。

↓ (クラゲ世代)
 そこから成長して、クラゲ(成)になり、
有性生殖で子孫をのこしていき、

わかること

これがくりかえされます。

有性生殖で生まれる。が、海中、無性生殖で
 増えている、クラゲとなる。ことがわかった!



クラゲの生と死②

● 疑問... クラゲが死ぬときってどんなとき？

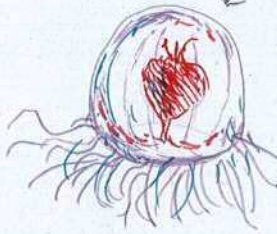
クラゲが死ぬときは、寿命で亡くなってしまったり(1年ほど)
敵におどめられたりして、傷がかいったりして死んで、
水に溶けていってしまいます。他にも、
陸に打ちあげられたり、たべられたり、(人間に)
様々です。



ですが、不老不死のクラゲもいます。

上に書いたように死んでしまうクラゲは、^{ホリーフ}「スリープ」をはじめとする、一般的なクラゲです。

「バニクラゲ」というのは何度も、何度も、
死ぬかわりに「ホリーフ」に戻ります。
そして通常時と同じように成長して再び
もとの姿に戻ります。



捕食されない、
かきり生き続けるね

思ったこと

人生ならぬ「クラゲ生」かりなおせるなんて
うらやましい。

なんでバニクラゲだけなのか、ととも気になる。

寿命がみじかいことが知れた。1479-くらい？

ワラゲって何

考えてるの？



!?

ワラゲ!

脳がわからないけど。
何を考えてるの!? ワラゲ!!

くらげさん

疑問 ... ワラゲって何か考えたりするの？

実は、ワラゲは何か考え移動したりしているわけでは
ありません。
ワラゲは反射でうごいているのです。

ワラゲは **散在神経系** をもつといわれています。

FUNDO
引用

「その神経が刺激された際の反射で
動くと考えられています。」

ということは、

大体全部の動きは
その反射です。

「本能」的なことを考えと別ですが、
何も考えていないのかも。

ワラゲの不思議
引用

動物の脳は

P.55

「あみめのように張りめぐらされた神経が
きゅんときゅんしたものです。そう考えると、
ワラゲは身体全体が脳なのです。」

だそうです。

実はわらべり全身が脳でした。

まとめると...

散在神経系 をもって

反射で動く(大体)全身が脳

みたいなもの。

何も考えてないけど!!!

まよめ?? 感想。わがたこト。



自分的
わがたこト 1 体の90%以上が水分である。

2 ミズクラゲのあれ生殖線。

3 割りと分類される奴があった。

4 無性生殖もできて有性生殖もできる(世代別)

5 死ぬときとける。(分解される?) 不老不死のクラゲもいる!




感想。

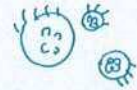
最初はめんどくさいなあなんて思っていたのですが、調べはじめたら楽しくなってしまうて、時間かかれました。自分で納得のいくまで、良い感じに書いたり、描いたり、できたのでおもしろかったです。満足。

クラゲのまよめ。

かわい!!!、セリ-みたいな
月凶。

★参考文献 ← 犬

クラゲの不思議
~ 全身が脳になる? 
なぞの浮遊生命体 ~
出版社、株式会社誠文堂新光社
2014年 12月 10日 発行。
著者、三宅 裕志
東海市立東海図書館

クラゲガイドブック 
~ Jellyfish in Japanese Waters ~
出版社、株式会社 ライビー・エス・ブライエカ
2000年 7月 3日 発行
著者、並河 洋
楚山 勇
東海市立東海図書館

その他、Webサイト??
コトバンク

、サジョウの博物館の ikimall いまの ikiformalion
いももるの 情報×メディアの いももるめしん

、FUNDC 