

第2回 自然観察会「海岸の自然」磯と生物を観察しよう 活動の記録

- 1 日時 令和4年5月28日(土) 8時10分～12時10分
- 2 場所 江之浦海岸
- 3 講師 西垣 亮(白山中学校教諭) 垂水 宏昌(三の丸小学校総括教諭)
初瀬川孝夫(酒匂中学校教頭) 谷 圭司(千代中学校教諭)
内野 寿秋(富士見小学校教諭) 米山 有美(自然観察指導員)
ボランティアとして片浦小学校校長、教頭、教諭1名の計3名 ー敬称略ー
- 4 内容 江之浦海岸の磯を中心に磯と生物の調査と観察を行い採取生物の解説を聞く。
磯を構成する岩石の特徴等について簡単な説明を聞く。
- 5 日程
8時10分 JR根府川駅 講師・職員集合(打ち合わせ)
8時30分～ 8時40分 JR根府川駅集合・受付
8時45分～ 9時10分 江之浦漁港へ移動
9時10分～ 9時20分 全体集合 あいさつ・講師紹介・諸注意
9時20分～10時30分 磯の生物の観察と採取
10時30分～11時00分 班ごとに採取生物の解説、全体でまとめ
11時00分～11時15分 感想カードの記入と回収
11時15分～11時50分 根府川駅へ移動(途中:班ごとに釈迦堂を見学)
11時50分 根府川駅・参加者解散
11時50分～12時10分 講師・職員による反省会

6 活動まとめ

①江之浦漁港にて全体会(あいさつ・講師紹介・諸注意)

小田原が干潮となる時刻の予測が9時32分でしたので、時間の調整ができるように全体で集合して細かい注意等を行う場を現地でもちました。

全体会では講師紹介の後、講師を代表し西垣講師から、写真パネルを使い、磯にいる危険な生物について説明していただきました。

②磯の生物を観察

観察が始まると、子供も保護者も、潮だまりをのぞき込んだり、岩石をひっくり返したりして、一心不乱に生物を探していました。各自で持参した小バケツ等の容器の中は採取された生物であつという間にいっぱいになりました。

当日は日差しが強く、気温がかなり上昇する予測でしたので、観察が始まり30分程度、経過した時点で所員が水分の補給を呼びかけましたが、その呼びかけに応じてようやく一息つくという方が多く、参加者の観察意欲の高さに驚かされました。

今年の観察会では、軟体動物門のヒザラガイや節足動物門のホンヤドカリ、イソガニ、棘皮動物門のムラサキクルマナマコが数多く採取されていました。

③採取した生物を班ごとに確認

あつという間に約70分間の観察時間が終わり、各班担当の講師の指示のもと、採取した生物をバットに集め、小田原市小中学校理科副読本「小田原の自然」を活用し、生物名を同定しました。講師から補足的な説明をしていただきました。

④各班で採取した生物を集め、全体でまとめ

各班の講師が、採取できた主な生物を報告した後、西垣、垂水両講師から全体に関わるまとめの話をしていただきました。また、谷講師が磯に点在している特徴的な岩石を説明しました。中でも、タガネの刃をぶつけると火花が飛び散る岩石が、参加者の関心を集めていました。その後、自然観察のルールに従い、採集した生物を採取した場所に還しました。

観察できた生物

班	観 察 で き た 生 物
A	フナムシ、ムラサキクルマナマコ、マナマコ、ウメボシイソギンチャク、カメノテバフンウニ、ホンヤドカリ、イワガニ、クロフジツボ、ヒザラガイ、ケハダヒザラガイ、イソカニダマシ、ヨメガカサ
B	ムラサキクルマナマコ、ホンヤドカリ、イワガニ、ニシキヒザラガイ、イソカニダマシ、ヒライソガニ、イソアワモチ、イボニシ、ゴカイの巣、ミスガイ
C	フナムシ、ムラサキクルマナマコ、マナマコ、(ウメボシイソギンチャク)、ホンヤドカリ、イワガニ、フジツボ、ヒザラガイ、イソガニ、ヨメガカサ、ヒライソガニ、ヤツデヒトデ、マンジュウガニ、タマキビ、イボニシ、イソニナ、マツバガサ
D	ムラサキクルマナマコ、マナマコ、ウメボシイソギンチャク、ホンヤドカリ、ケハダヒザラガイ、イソカニダマシ、ヨメガカサ、スベスベマンジュウガニ、イボニシ、モクスガニ、アサリ

⑤ 釈迦堂を見学

J R 根府川駅に戻る途中、休憩を兼ねて、地下3メートルの洞窟に釈迦如来像が祭られている釈迦堂を見学しました。釈迦如来像は江戸時代初期、村の安泰を祈願して地上3メートルの岩盤に彫られましたが、1923年(大正12年)の関東大震災で発生した山津波で現在の位置に埋まってしまったそうです。参加者は谷講師の釈迦堂についての説明に熱心に耳を傾けていました。

観察された鳥類

1	タカ目	タカ科	トビ
2	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ
3	スズメ目	ツバメ科	ツバメ
4		セキレイ科	ハクセキレイ
5			セグロセキレイ
6		ヒヨドリ科	ヒヨドリ
7		ヒタキ科ツグミ亜科	イソヒヨドリ
8		ヒタキ科ウグイス亜科	ウグイス
9		ヒタキ科ヒタキ亜科	キビタキ
10		メジロ科	メジロ
11		アトリ科	カワラヒワ
12		ハタオリドリ科	スズメ
13		ムクドリ科	ムクドリ
14		カラス科	ハシボソガラス
15			ハシブトガラス

以上13(亜)科15種類(酒匂中学校教頭 初瀬川孝夫先生による)

① 江之浦漁港にて全体会（西垣講師から諸注意）



② 磯の生物を観察



③-1 採取した生物を班ごとに確認



③-2 班で集めた、採取した生物



⑤ 釈迦堂を見学



7 参加者の感想

4年生

- ・海の生物がこんなにいるとは知らなかった。
- ・ナマコがスライムみたいでびっくりした。カニを2ひきつかまえて楽しかった。
- ・わたしは、根府川のいその観さつは2回目です。でも、前かいよりも見たことがないものばかりでした。
- ・たのしかったです。いろいろないきものがいてびっくりしました。にていてもちがったりするの

がおどろきでした。たのしかったし、べんきょうになりました。

- ・今日は、いろんな生き物がいてすごかったです。生き物のすごい物やいろんなのがあって良かったです。
- ・カニをつかまえることが出来て良かった。小田原のいその生き物の多さにおどろいた。危険な生き物がなくて良かった。
- ・いろいろな生き物が見れて楽しかった。カニをつかまえられて良かった。
- ・いそにはいろいろな生き物がいることに気づきました。大きなクズガニにもあったし、びっくりするほどたくさんのカニもとったし、ちょっと気もちわるいナマコもいました。こんなにたくさん生き物がいるとは思いませんでした。びっくりしました。でも、大きなクズガニにはさまれたり、岩で手をきったり、いろいろアクシデントもいっぱいありました。「海は生命のみなもと」とはこういうことだと思いました。だから、かんさつできて本当によかったです。
- ・いろいろな生き物かんさつできたから良かったです。ナマコがいっぱいいたからびっくりしました。すごいたのしかったです。
- ・いろいろな生き物がいて海って広いなと思いました。ぼくは海の生き物とこん虫にはじしんがあるのもっとくわしい人になってみたいと思いました。楽しかったです。

5年生

- ・いろいろないきものをじかにみれてたのしかった。
- ・とてもたのしかったです。貝とカニしかとれませんでした。とても良いけいけんになりました。また、次回も参加したいです。
- ・ニシキヒザラガイなどいろいろな生き物が知れて良かった。
- ・ナマコとかカニをさわられて良かった。石をどけるのは大変だった。
- ・楽しかったし、サザエの中身が入っていないやつをゲットできたからうれしい。
- ・カニがたくさんいて、たくさんとれておもしろかった。上を見るとトンビがいた。いろいろな生物がいておもしろかった。

中学1年生

- ・海の生物は、動きが早くてつかまえにくいと思ったけど、割とつかまえることができました。貝は、岩にくっついてとりにくかったし、カニはつかまえても動いてにがしてしまったこともあるけど、たくさんつかまえることができて楽しかったです。自然をたくさん見れました。
- ・久しぶりにたくさん生き物を見たけれど、楽しく観察できました。1つの種類に見えても違ったりして、勉強になりました。ヒザラガイなどは取れにくくても最後には取れて楽しかったです。
- ・ひさしぶりに磯にきて、たくさん生き物がいて楽しかったです。同じように見えたヤドカリにもいろいろな種類に分けられていて勉強になりました。家族で磯に行くのとはまた違う体験ができました。

中学3年生

- ・海というと、魚だとか、大きな生き物のイメージが大きかったのですが、磯では小さな貝やヤドカリ、フナムシなどの小さな生き物が大きな役割を果たしているんだなと思いました。磯の生き物についてはほとんど知りませんでしたが、これほど多種多様な生物がいるということを知れて、もっといろいろなことが知りたいと思いました。自身は採取できたものは少なかったですが、小さなカニやナマコをつかまえたり、ドライバーで貝をとったのはおもしろかったです。あとみんないろいろな生き物をとってすごいなと思いました。

保護者

- ・磯に来て子どもたちがどんと海の生き物に引き込まれている様子がすごく良い光景でした。説明を聞かないと解らない事ばかりなので非常に良い体験になったと思います。
- ・普段はなかなか触れさせることの出来ない自然や海を体験できたことは大変良かったです。海に入るためのシューズや道具をそろえていて気合が入っているご家族がいて、自分たちもいろいろ準備してくれば、もっとたのしめたかと少し反省です。皆さん、ケガや体調をくずす方もなく無事終わることが出来て良かったです。スタッフの皆様、先生方、大変おつかれ様でした。ありが

ありがとうございました！

- 片浦の磯は初めてでしたが、カニがたくさんとれて楽しかったです。波のみちひきも感じられました。身近にある魅力的な場所を感じられて良かったと思います。また機会があれば参加したいです。
- 様々な種類の生物を確認できて海の生物の多様性を感じました。石の種類も学ぶことができました。
- 3年前も参加し楽しかったので今回も参加しました。カニやナマコにも種類があり面白かったです。カニは動きが早くつかまえるのが難しかったです。つかまえられた時はとても嬉しかったです。また参加したいと思います。
- よい経験になりました。ありがとうございました。
- ナマコの群生、衝撃でした。火打ち石も、発見でした。
- 小田原の海といえば、アジ、カマスとかを覚えていましたが、磯周辺には、カニ、貝、ナマコ、たくさんの種類の生物がいる事を身をもって教えていただいた。身近に感じる事が出来た。先生方の情熱を感じ、大変ありがたく思います。また行きます。
- 今日は暑い中、ありがとうございました。普段あまり目に留めない海の生物に触れる貴重な体験でした。みなさんでのシェアタイム、とても良かったです。また、ぜひ参加したいです。
- ナマコなどがあんなにたくさん岩の下にいるとは思わず驚きました。また、カニも予想以上に様々な種類がいる事がわかり、様々な発見がありました。子供と参加し良い時間を過ごせました。ありがとうございます。
- 海辺の生物の種類が多さに驚きました。同じような見目をしていても種類が違うものもあるという事がわかりました。子供も夢中になって生き物をつかまえることが出来てとても楽しい観察会でした。最後の岩の話も興味深かったです。
- 様々な生き物についての理解を深めることが出来、親子で良い体験が出来たと思います。事前にタイムスケジュールや体験の内容を配信いただけるとより良いものになると思います。
- 色々な生き物が捕かくでき、観さつもでき、みんなの前で紹介してもらっためずらしい生き物(背中が全部目のイソアワモチ)も見つけられてうれしかったようで、母もうれしかったです。とても安全で楽しくて、また参加したいです。