

マリンライフ

[Vol. 271]

◆カブトガニ研究最新情報!◆

カブトガニの調査結果(2024)



さとうみ科学館では、カブトガニの生息状況調査を行っています。今年は、3月中旬～10月中旬までフィールド調査を行い、生体23個体（新規17個体、再捕獲6個体）、脱皮殻60個体分のデータが得られました。今回は、定点調査を行っているフィールドで得られた脱皮殻（6年間277個体分）に関するデータをまとめたので、その結果を報告します。

🦀 順調に成長

昨年もこのマリンライフで調査結果について報告しましたが（Vol.259 参照）、今年も、一回り大きく成長した証（あかし）である脱皮殻がたくさん見つかりました。2019年に脱皮を行い9歳幼体から10歳幼体になった集団は、今年15歳幼体にまで順調に成長しています（図1）。図1からも予想できるように、来年は16歳（オスなら成体、メスならあと一年で成体）に成長した姿を見せてくれることと思います。そして、2～3年後には産卵行動が確認できるかもしれません。とても楽しみです。

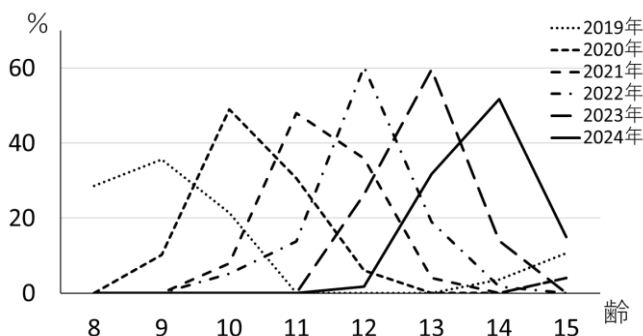


図1. 過去6年間で得られた脱皮殻の年齢別割合 (数ではありません)

🦀 脱皮の時期

脱皮が行われた時期にも興味深い傾向が出てきました。ひとシーズンで最も脱皮殻を見つけた日（シーズン総確認個体の70%弱）を比べてみると、2019年（9歳の殻）は7月上旬、2020

年（10歳の殻）は7月中旬、2021年（11歳の殻）、2022年（12歳の殻）は7月中旬～下旬、2023年（13歳の殻）は8月上旬、2024年（14歳の殻）は8月下旬というように、体サイズが大きくなるにつれて脱皮殻が見つかる時期が遅くなる、つまり脱皮の時期が遅くなっている可能性が考えられます。新たな体を作るのにより多くの栄養（餌）を必要とするからなのでしょう。今後も目が離せません🦀（前号 Vol.270 も参照）。

🦀 脱皮する場所

今年は、これまでの踏査に加え、新たに加わった鎌崎学芸職員による「潜水調査」も試みしました。カブトガニは、大きくなるにつれ沖の方へ



図2. 水中で確認された脱皮殻

移動していくため、干潮時でも歩いて調査できないエリアで脱皮を行っている可能性もあるからです。しかし、水中でも数個体分の殻は確認できましたが、期待したほど多くはありませんでした。これは、カブトガニが大きくなり、生息場所が沖へ移動しても、脱皮は陸に近い干潟で行われていることが考えられ、改めて生息環境のつながりが重要なことを示す結果となりました。

秋・冬イベント情報のお知らせ！

◆第197回自然観察会（特別企画）◆

＼ 大人もこどもも楽しめる！ ／

ハクセンシオマネキになりきろう！ 映像展示&ワークショップ



開催日時：11月30日（土）
13:30～15:00
12月1日（日）
10:30～12:00

開催場所：さとうみ科学館 3階講義室

申し込み：各日20名まで

11月27日（水）までに
事務局へお申込みください。

動きに合わせて発電する最新のセンサーを身につけて、ハクセンシオマネキになりきるワークショップです。みなさんの動きに合わせて画面のハクセンシオマネキが動いたり音を出したり、大人もこどもも楽しめる内容です。

海の生き物の「生命のリズム」を体感してください！



ポスターを
ご覧になる方
はこちらへ。



◆第198回自然観察会◆

ダイビングの かがく

開催日：12月21日（土）
13:30～15:00

開催場所：さとうみ科学館

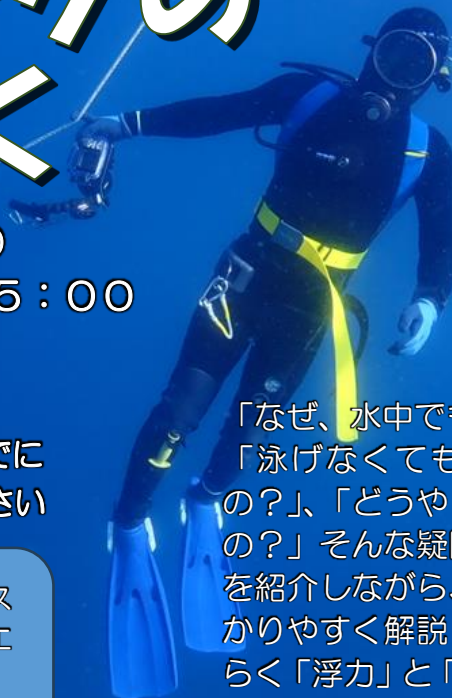
申し込み：12組（48名程度）

12月19日（木）までに
事務局へお申込みください

プログラム終了後には、クリスマスプレゼント争奪戦「ウルトラサイエンスクイズ大会」をおこないます！

（クイズ大会：15:00～15:30）

「なぜ、水中でも呼吸できるの？」、「泳げなくてもダイビングできるの？」、「どうやって海に潜っているの？」そんな疑問を実際に使う道具を紹介しながら、銚崎学芸職員がわかりやすく解説します。水中ではたらく「浮力」と「水圧」という2つの力について、実験をしながら水中の環境を想像してみましょう！



室内プログラムがいっぱい！！

◆学びの館「市民ギャラリー」◆

令和5年度「ふるさとの自然」作品コンクール・入賞作品展

「さとうみイラスト水族館」

開催期間：令和6年12月5日(木)～令和7年1月30日(木)

開館時間：9：30～16：30

休館日：火曜・祝日

開催場所：学びの館

(江田島町中央一丁目3番23号)

入場：無料

学びの館「市民ギャラリー」で、令和5年度「ふるさとの自然」作品コンクールで入賞した作品を展示する「さとうみイラスト水族館」を開催します。江田島市内の小中学生が描いた繊細でダイナミックな作品がいっぱい！今年度もコンクール作品募集中なので、今から絵を描く人も参考にしてみてもは！



◆ 特別展「さとうみラボ」◆

特別展

さとうみラボ

会期延長！



夏の特別展として開催していた「さとうみラボ」を、会期延長して開催しています。落ち着いた雰囲気でも椅子に座ってゆっくり観察することができるスタイルは、来館者にもとても好評です。「さとうみラボ」の終了は12月中旬を予定しています。まだ来場されていない方はお早めにお越しください。

駐日ギリシャ大使来館

10月18日～19日、江田島市とギリシャ共和国との交流事業の一環で、アルギロス・ニコラオス駐日大使が江田島市に来訪されました。さとうみ科学館にも来館されたので、館の取り組みや江田島近海の生き物について紹介しました。

かつて、ギリシャがある地中海沿岸には、カプトガニの祖先にあたる「メソリムルス」が生息していたとされていますが、現在、ヨーロッパにはカプトガニは生息していません。大使は、生きているカプトガニの姿に大変興味を持たれ、ご自身のカメラで写真をたくさん撮られていました（触るのは遠慮をされていましたが...）。また、調査で採集した脱皮殻を見ていただいた時には、殻を見て個体識別ができることに驚かれていました。大使は、様々なことに関心を持って話を聞かれる方で、とても親しみやすい印象の方でした。



潮見表 12月の観察に適した日時（干潮時刻と潮位）

12月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
曜日	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	
時分	3:14	3:47	4:22	5:00	5:40	6:24	7:14	8:12	9:21	10:41	12:01	0:39	1:29	2:16	3:01	
cm	20	13	10	12	19	31	48	69	90	106	113	54	24	1	-13	
時分	15:47	16:22	17:00	17:41	18:26	19:16	20:15	21:22	22:34	23:42		13:08	14:04	14:54	15:40	
cm	117	120	125	130	136	140	140	131	113	85		113	113	113	115	
12月	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
曜日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
時分	3:45	4:29	5:11	5:52	6:31	7:10	7:52	8:40	9:46	11:14	0:03	0:52	1:35	2:15	2:55	3:35
cm	-19	-15	-4	12	34	59	87	115	140	155	94	73	53	34	18	4
時分	16:25	17:08	17:50	18:32	19:14	20:00	20:51	21:54	23:03		12:33	13:32	14:18	14:59	15:38	16:16
cm	117	120	123	125	128	129	129	124	112		156	149	140	132	124	116

cmの数字が小さいほど、よく潮が引きます。

令和6年 潮汐表（海上保安庁）から

潮位30cm未満（白抜き文字）が調査に適しています。

事務局だより

●カプトガニ発見！

江田島小学校の5年生、新沖和之くんが、江田島湾内で発見したカプトガニを館に届けてくれました。ありがとうございます。



●ニュースレター（カラー版）・・・右のQRコードよりさとうみ科学館のHPにアクセスいただくとニュースレターをカラーでご覧いただけます。最新号の他に過去6か月分のニュースレターを掲載しています。



●休日開館日（12月）のお知らせ・・・12月も毎週土曜日を開館。9：30～17：00（入館は16：30まで）です。詳しくは事務局までお問い合わせください。

●年末年始のお知らせ

年末は12月26日（木）まで、年始は1月6日（月）からの開館となります。

江田島市教育委員会 教育部 大柿自然環境体験学習交流館

さとうみ科学館 Satoumi Science Museum (SSM)

〒737-2214

広島県江田島市大柿町深江1073番地1

TEL：(0823) 57-2613

FAX：(0823) 40-3100

メール：satoumimail@yahoo.co.jp

HP：『さとうみ科学館』で検索

◆事務局スタッフ◆

館長：西原 直久

専門員：平山 良太

学芸職員：鎌崎 賢三

運営指導員：下中 茂樹

運営指導員：峯 哲士

支援員：木村 さつき

里海ナビゲーター：守本 怜矢



（友の会会員）

シニア 182名

ジュニア 141名

◆あとがき◆現在、1階アクアギャラリーのリニューアルを行っています。生き物をゆっくりくつろぎながら見たり触ったりできる場所のように考えています。アマモの水槽を今よりさらに大きくして、海のゆりかごにふさわしい水槽をつくる予定です。（鎌崎）