

マリナーライフ

[Vol. 267]

オリンピック開幕直前



磯のアスリート代表!



4年に1度開かれる世界的なスポーツの祭典であるオリンピックが、今月26日に開幕します。世界各国のアスリートがパリに集結し、17日間の開催期間中に32競技329種目が行われます。そこで今回はオリンピックにちなんで、磯に生息するアスリート（力持ち代表）として「ガザミ」を紹介します。



「ガザミ」は、北海道南部から九州の沿岸に分布し、水深30mまでの砂・砂泥底に多く、内湾やその近くに生息し、普段は砂の中に潜っています。別名“ワタリガニ（swimming crab）”と呼ばれ、名前の通り、上手に泳ぐことができます。肉食性が強く、貝類、多毛類、甲殻類、カイアシ類、カニ類、魚類などを食べています。江田島の海では、比較的良好に捕獲・観察される生き物です。捕まえようとして、ハサミで指を挟まれ痛い思いをした人もいます。



【ガザミ】（甲殻綱エビ目ワタリガニ科）
学名：Portunus trituberculatus



ハサミの力はどれくらい？

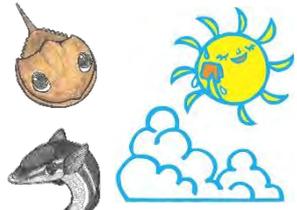
「ガザミ」は、ハサミを使って敵を威嚇したり、獲物を捕食したりします。アサリなどの硬い貝の殻でも、ハサミで割って中身を食べてしまいます。「ガザミ」のピンチ力（＝はさむ力）は、15kgf（重量キログラム：力の計量単位）以上になるという研究データがあります。硬いハサミで挟まれると、子どもの手ならば大ケガになりかねません。磯で見つけた時には不用意に手を出さず、観察する場合は網を使って捕獲するようにしましょう！

甲殻類国内トップの力持ち「ヤシガニ」

「ヤシガニ」は、奄美や沖縄などに分布し、ヤドカリの仲間でありながら海での生活をやめ、貝殻に入ることもやめて陸上に生息している風変わりなヤドカリです。貝殻を持たないことで、外敵から身を守る道具としてハサミが発達したと考えられています。また、ヤシガニは、ヤシの実など他の動物が食べることができない硬いものもハサミを使って食べることができます。ヤシガニの力強いハサミは、生息環境と深く関わっていると考えられます。ヤシガニのハサミの力や構造についての研究によると、ヤシガニのピンチ力は、体重4kgの個体で、なんと“337kgf”になるそうです。ちなみに、ヒトの握力のギネス記録は“192kgf”なので、ヤシガニのハサミの力が、いかに桁外れのものなのかがわかります。



夏休み企画：さとうみ科学館で楽しもう！



海辺の自然を感じよう♪ 自然観察会のご案内

いよいよ夏本番！海の生き物たちも活発に活動し、干潟ではカニたちのダイナミックな繁殖行動など、この時期にしか見ることができない様々なドラマを見せてくれます。野外に出かけ、たくさんの不思議をみつけてみよう！

◆ 第194回自然観察会 ◆



干潟の生き物観察



干潟では、巣穴から出てきたハクセンシオマネキやチゴガニたちがダンスを行う季節です。カニの種類によって、ダンスの仕方も違います。カニたちが、いっせいにハサミをふってダンスをしている姿は、とてもかわいらしいですよ！

日 時：令和6年8月3日（土）
13：30～15：30
（干潮時刻 15：08 +47cm）

集合時間：13：30

集合場所：さとうみ科学館

観察場所：大柿町深江島戸川河口干潟

申し込み：令和6年8月1日（木）までに
事務局へお申し込み下さい。

（定員10組としますのでお早めに）



☆準備物☆

○長靴 ○軍手 ○帽子 ○タオルなど

◆ 夏休みも休日開館（実証実験）やってま〜す！ ◆

【休日開館日】毎週土曜日

【利用時間】9：30～17：00（入館は16：30まで）

【料 金】入館無料

館内見学プログラム：クイズラリー2024

シオマネキちゃん^{から}の挑戦状

🌀 クイズラリー（毎月クイズの内容が変わります！）

オリジナルグッズ

館内を見学しながらクイズに挑戦！

「缶バッジ」登場

クイズで遊びながら里海の生き物について知る！

クイズをクリアしたら、オリジナルグッズをゲット！

🌀 会場：さとうみ科学館内



来てみて発見！ 体験してびっくり！



<夏休み期間：さとうみ科学館スケジュールカレンダー>

7月						
月	火	水	木	金	土	日
1	2	△3	△4	5	⑥	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	△18	19	20	△21
△22	△23	24	25	26	◇27	28
29	30	△31				

※ 6日：第193回自然観察会
※27日：科学研究相談日①

8月						
月	火	水	木	金	土	日
			1	2	③	4
5	6	△7	△8	9	◇10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	△20	△21	△22	23	◇24	25
26	27	28	29	30	31	

※ 3日：第194回自然観察会
※10日：科学研究相談日②
※24日：科学研究相談日③

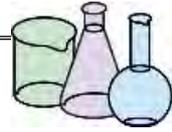
夏休み期間中は、急な団体での利用や連携事業の依頼が入ることがあるため、職員が直接対応できない場合があります。ご利用の際は、事前に事務局（57-2613）までお問い合わせください。



- 一休館日
- 一自然観察会実施予定日
- ◇ 一科学研究相談日
- 一休日開館日
- △ 一連携事業予定日（団体の施設利用があるため、対応できない場合があります）



図書室&キッズルーム、実験室の利用



【利用時間】 9:30-17:00（入館は 16:30 まで）

館の図書室&キッズルームには、海の生き物を中心とした自然科学の図書がたくさんあります。読書や調べ学習、宿題などをしにきませんか。科学研究・自由研究に関する図書もあるので、科学研究のネタが見つかるかも。また、実験室には、顕微鏡をはじめ、さまざまな実験器具がそろっています。家では器具が無くてできない実験も、さとうみ科学館に来ればできるかも！道具・人数・時間などの利用制限を行う場合もありますが、この機会にぜひご利用ください。

今年も夏休みは科学研究にチャレンジするぞ！

科学研究相談日 (要予約)



毎年夏休み前になると、科学研究の相談を受け付けています。相談は電話やメールでも随時受け付けていますが、今年も、さとうみ科学館を会場とした相談日を設けます。科学実験・ものづくりの図書や過去の広島県科学賞入賞作品（江田島市分）のコピーも閲覧できますので、この機会に親子でいっしょに研究テーマをさがすのも楽しいですよ！

来館して直接相談する場合は、あらかじめ時間調整を行いますので、事前にご予約ください。

<休日開館日の科学相談（予定）>

- ①7月27日（土） 9:30-11:30, 13:30-16:30
- ②8月10日（土） 9:30-11:30, 13:30-16:30
- ③8月24日（土） 9:30-11:30, 13:30-16:30

※各週の木曜日までにご予約ください。



過去の広島県科学賞入賞作品

情報求！カブトガニの産卵

カブトガニは、6月から8月の大潮の満潮時に産卵を行います。オスがメスにぴったりとくっついた状態（つがい）で砂浜へやってきて、砂に穴を掘って産卵します。メスは一か所に約500から600個の卵を産みます。一回の産卵が終わると少し移動し、再び穴を掘って産卵します。このような行動を数回繰り返し、満潮を過ぎて潮が引き始めると深場へと戻ります。江田島湾では、数年おきに、小さな幼体やサイズの異なる幼体を確認しているため、どこかで産卵していることは間違いないのですが、2000年を最後に「産卵シーンをみた」という目撃情報はありません。江田島のカブトガニの生息状況を把握するためには産卵の確認は欠かせません。海に出かけることが多くなる夏。海でカブトガニを見つけた時は、さとうみ科学館へ連絡をお願いします。貴重なデータとして記録させていただきます。

潮見表 8月の観察に適した日時（干潮時刻と潮位）

8月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
曜日	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	
時分	1:30	2:29	3:11	3:48	4:21	4:52	5:21	5:50	6:19	6:49	7:21	7:56	8:42	9:48	11:21	
cm	191	174	156	142	130	120	113	107	103	101	103	108	116	122	117	
時分	13:24	14:21	15:08	15:48	16:24	16:56	17:27	17:55	18:24	18:55	19:28	20:09	21:11	23:14		
cm	75	60	47	39	37	41	50	66	86	111	140	172	201	215		
8月	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
曜日	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
時分	1:10	2:06	2:48	3:26	4:04	4:04	5:18	5:56	6:34	7:13	7:57	8:52	10:21	0:27	1:43	2:24
cm	202	179	154	130	107	86	70	59	56	62	77	97	113	213	189	163
時分	12:47	13:52	14:45	15:30	16:12	16:52	17:31	18:10	18:49	19:30	20:18	21:44		12:08	13:22	14:15
cm	97	69	40	17	4	5	21	50	89	134	178	214		111	95	76

cmの数字が小さいほど、よく潮が引きます。

令和6年 潮表（海上保安庁）から

潮位30cm未満（網掛けにしている日）が調査に適しています。

事務局だより

- 令和6年度ひろしまクールシェアキャンペーン・・・「ひろしまクールシェア」とは、家庭のエアコンを使用せず、常時エアコンが使用される商業・公共施設などに出かけて涼しさを分かちあうことで、家庭電力使用料を削減し、地域全体の省エネに繋げていく取り組みです。江田島市では、さとうみ科学館や図書館などが対象施設です。詳しくは、ひろしまクールシェアキャンペーンサイトをチェック！



各施設には「丸いうちわ型チラシ」が
おいてあるよ！

- 休日開館日（8月）のお知らせ・・・8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。

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

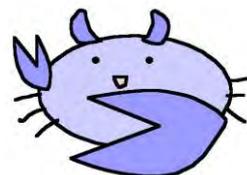
FAX: (0823) 40-3100

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 180名

ジュニア 141名

◆あとがき◆大潮の度に干潟でカブトガニの生息状況調査を行っていますが、2か月ほどカブトガニの姿を見ていません。湾内からいなくなってしまったのではないかと不安になりますが、次の大潮ではきっと脱皮や産卵をすると信じて調査に向かいます。（鎌崎）