

開催館名 三重県総合博物館

企画展名 知ってる貝！ 見てみる貝！ 貝のヒミツ

開催期間：平成30年4月14日（土）～平成30年6月17日（日）



【企画展の内容・目的】

- 海の恵みの象徴的な存在である貝に焦点をあて、その多様性や生活との豊かな関係を、豊富な貝標本をはじめとする多種多様な資料から紹介した。そして、海を大切にし、保護し、共存していくことの重要性を伝える機会とした。特に子どもたちには、生きた貝の展示や触れる展示などから徐々に高度な内容へと誘う工夫を行い、楽しみながら貝を通じて地域の海と文化を学ぶ機会とした。
- 貝を素材としたワークショップや標本づくりなどの多様な付帯事業を実施し、貝に触れ合うなかで、貝への関心を喚起し、貝を育む海の恵みを感じてもらう機会とした。
- 連携する学校による海の環境保全活動や水産学履修の成果を、展示や関連事業への参加を通して情報発信してもらい、生徒の学びや達成感につなげる機会とした。

1. 企画展示の内容

- 開催期間：平成30年4月14日（土）～平成30年6月17日（日）
- 開催場所：三重県総合博物館 企画展示室・交流展示室
- 入場者数：12,019人



三重県総合博物館 外観



企画展会場 入口



導入部分では、捕食の様子など貝の珍しい生態映像のほか、世界最大級の二枚貝や巻貝の展示を行い、貝の世界に惹きこんだ。和名に生活の中で使う道具や食べ物などの名前がつけられている種、貝殻を組み合わせた工作などを展示することで、貝それぞれの特徴をより身近に感じ知ってもらうことに努めた。



貝に触れるコーナー



貝の形態と生態を紹介するコーナー



貝の研究者たちの標本展示

貝の多様性を、貝等の化石、県内の貝類研究者たちの豊富な貝標本の展示から紹介することで、三重県の海や貝をより身近に感じ知ってもらうことに努めた。



貝ボタンのコーナー



昔の書物に記録された貝のコーナー

漁労具や真珠、貝食品、貝ボタンなどの貝を材料とする製品、貝を用いた遊戯具など、民俗（民族）、考古、美術にわたる多様な資料で貝と人との関わりを紹介した。海の恵みの象徴である貝がくらしと密接に関係していることを示した。また、外来種の増加などの現代的な課題についても紹介した。



ペーパークラフト、ぬりえコーナー（第1会場）



高等学校による活動展示（第2会場）



生きた貝の生態展示（第2会場）



貝合わせ体験コーナー（第2会場）

企画展第1会場の最後には、シャコガイのペーパークラフトやぬり絵ができる子どもを対象としたワークショップコーナーを設けた。また、簡易なプロジェクションマッピングで海辺を再現し、貝の世界が広がる海へ誘った。第2会場では、水槽を設置し、県立水産高校などの協力により、生きた貝の展示を行った。また、三重中学・三重高等学校の環境保全活動や水産高校の学習成果等を生徒たちの協力のもとで展示した。

【来館者の声】

- 1990年頃、減った砂浜に運んできた砂の中に小さな貝が混じっているのが、本来三重に生息していたのかどうか分からないということに驚いた。養浜によって貝の生態や生息状況を把握するのが困難になることを知りました。大きな驚きです。
- ピンセットで貝をつかんだコーナーが楽しかった。いろいろな種類の貝があってすごいと思った。
- 貝という食べものの1つとしてしか意識していませんでしたが、多様な種類があり、普段何気なく踏む砂浜を見る目が変わるようです。
- 思っていた以上に、とてもおもしろかったです。

2. 関連事業の内容

■ワークショップ「貝のカラダを推理しよう」

【開催日時】① 平成30年4月29日（日祝）

② 平成30年5月27日（日）

③ 平成30年6月10日（日）

いずれの日も 10:00 ~ 12:00

13:00 ~ 15:00

【開催場所】三重県総合博物館 ワークショップエリア/実習室

【参加者数】① 22名 ② 31名 ③ 35名

【目標・内容】

- 講師をつとめる館長とのやりとりや参加者の観察を通して、二枚貝の構造や生態を推理し、貝の構造と生態が密接不可分の関係にあることを知ってもらう。二枚貝を素材に、貝や海の多様性の一端に触れる。
- 参加者自らが観察し、考察することを大切にする進行に努めた。



まず、参加者に身近な二枚貝について知っていることを尋ね、知識や興味を確認した。そのあと、各自ハマグリ貝殻を手に取り観察スケッチし、参加者どうしの経験などをもとに貝の体を推理していった。貝殻にも貝の構造や生態をさぐる手がかりがあることを感じ取ってもらえた。



貝が外敵から身を守る工夫など、初めて知る内容も多かったようである。最後に館長オリジナルの分解できる二枚貝の拡大模型を用いて、それぞれの部位とその役割をおさらいした。本ワークショップは、二枚貝を素材に、触れる・見る・考えることを通して、貝や海の生物の魅力を感じる機会とすることができた。

【来館者の声】

- 何も思わず料理している貝ですが、じっくりエラや口も観察してみようと思います。
- ワークショップの案内をチラシを見て、是非とも全盲の息子に貝についての知識や興味を深めてもらいたいと思い参加させていただきました。大型模型に実際に触れることができ、息子のみならず、親も貝の構造がよく理解できて大満足です。

■関連事業名 ワークショップ

「貝がらでストラップづくり」

【開催日時】① 平成30年4月22日（日）

② 平成30年6月3日（日）

いずれの日も 10:00 ~ 12:00

13:00 ~ 15:00

【開催場所】三重県総合博物館 3階ワークショップスペース、交流活動室

【参加者数】① 120名 ② 100名

【目標・内容】

- 子どもたちに、海やそこにすむ貝への興味や関心を高めるために、三重県の海岸に打ち上げられた二枚貝を使ってストラップをつくるワークショップを実施した。
- 子どものわくわく感の創出を目指した。



あらかじめ貝殻に小さな穴を開けた二枚貝に、ひもやビーズを通してストラップをつくるワークショップを。貝を2日間実施した。貝殻にふれ、つくりを観察させながらストラップを製作した。

【来館者の声】

- いろいろかんがえるのがたのしかった。とてもたのしいことがいっぱいありました。
- おもしろかった
- 自由研究のさんこうにしたい
- すごく面白かった。またきたいです。

■関連事業名 ワークショップ「なんちゃって“貝合わせ！”

【開催日時】① 平成30年4月30日（月・振替休日）

② 平成30年5月4日（金・祝）

いずれの日も 10:00 ~ 12:00

13:00 ~ 15:00

【開催場所】三重県総合博物館 3階ワークショップスペース

【参加者数】① 126名 ② 98名

【目標・内容】

- 子どもたちに、海やそこにすむ貝への興味や関心を高めるために、三重県の海岸に打ち上げられた二枚貝を使って貝合わせをつくるワークショップを実施した。
- 貝合わせのあそびの紹介の後、近くの海岸で拾うことができるカガミガイの内面に、和紙を使ったぬりえを貼り付けることで、オリジナルの作品をつくり、子どものわくわく感の創出を目指した。



ぬりえを二枚貝の大きさに合わせてはさみで切り、内面に貼り付ける工程は、未就学児には難しかったが、保護者といっしょに製作したり、子どもどおしで教えあいしながら楽しく工作することができた。完成した“合貝”をもって、「貝を拾いに行って、家でもまたつくろうね」という親子が多くみられ、貝採集へと海に誘い、海に親しむきっかけづくりができた。

【来館者の声】

- 貝でいろいろできてきれいだった。
- まごたちにとって貝のことを色々として楽しそうでした。
- 楽しい

■関連事業名 標本づくり講座「貝の玉手箱づくり」

【開催日時】平成30年5月12日（土） 10:00～12:00
/13:00～15:00

【開催場所】三重県総合博物館 実習室

【参加者数】53名

【目標・内容】

- この講座は、貝に身近に触れ観察し、標本作りの基本を学ぶことで、貝の多様性や貝を育む海の大切さを感じ取る機会を目指した。また、標本作りを通して、貝殻の採集に興味を持ち、海へ足を運ぶきっかけとすることも目指した。
- オリジナルの標本箱“貝の玉手箱”を作る、子どものわくわく感の創出も目指した。



貝の基礎知識と標本について説明した後、海岸ですくってきた浜砂から小さな貝殻をピンセットでより分ける作業を行った。これらの浜砂が海岸を守る工事によって他所から運ばれてきたものであり、他地域産の貝も含まれていることを述べた。貝を観察するなかで貝の多様性に触れるとともに、日本の海岸の現状も知ってもらえた。



博物館で用意した貝の中から好きなものを数点選び、標本カードとともに自作した標本箱に収納した。各自でデコレーションした標本箱は、まさに“玉手箱”となった。同時に、さまざまな貝をつめこんだ“貝の玉手箱”は、海の多様性を感じ取れるものになった。貝採集へと海に誘い、海に親しむきっかけづくりができた。

【来館者の声】

- きれいなめずらしい貝をたくさん見ることができた。
- 貝の玉手ばこ作りで貝のことをいっぱい知りました。
- 海に近いところに住んでいて、身近にたくさん貝があることが分かって子どもと一緒に楽しめました。
- 玉手箱づくりで貝のことに興味を持つことができたように思います。海に行く機会を持ちたいと思いました。自分で見つけた貝をまた玉手箱に加える楽しみを持ち帰ります。

■関連事業名 フィールドワーク「貝を探してみよう」

【開催日時】平成30年5月19日（土） 10:30 ~14:30

【開催場所】松阪市松名瀬海岸

【参加者数】26名

【目標・内容】

- この講座は、伊勢湾の干潟に生息する生物に触れ、観察の方法を学ぶことで、貝の多様性や貝を育む海の大切さを感じ取る機会を目指した。また、フィールドワークを通して、生物への興味や関心を高め、海へ足を運びきっかけとすることも目指した。
- 砂浜、潟湖の異なる環境をフィールドに選択することで、多様な生物を観察できるよう工夫した。



伊勢湾の干潟について説明した後、潟湖干潟、前浜干潟の異なる環境で生物の観察を行った。アシ原で活発に動くカニや、近年減少傾向にあるオカミミガイなどを見ていただくことで海や生物、環境に興味や関心をもってもらうような内容とした。貝やカニを観察するなかで生物の多様性に触れるとともに、海岸の現状も知ってもらうことができた。

【来館者の声】

- 地元の植物や動物のことを知ることができた。
- 実際の体験を通して、生きものの生態をていねいに教えていただいた。たくさんの生物にいつも会えるよう、自然を守りたいと思います。
- 多様な生きものに実際にふれることで、子どもに興味を持たせられました。

■関連事業名 標本づくり講座

「色鉛筆でネイチャーアート・貝」

【開催日時】平成30年5月20日（日） 13:00～15:00

【開催場所】三重県総合博物館 実習室

【参加者数】8名

【目標・内容】

- この講座は、三重県内に生息する野生動植物の生物画を多数製作しているイラストレーターを講師に、参加者が貝を手にとってネイチャーアートの手法を学ぶ講座とした。専門家の指導を受けることで、参加者が自然を理解する上で欠かせない観察力やスケッチ力の習得ができ、貝や貝が棲む海に関心を抱くきっかけとなるよう目指した。



講師からネイチャーアートに関する説明の後、ウラシマガイを材料に鉛筆でのスケッチと、色つけを行った。常に同じ向きから対象物を観察すること、頭の中で想像するのではなく、見たままを線で表現することなどを意識しながら参加者がネイチャーアート製作に取り組んだ。

参加者はネイチャーアートの手法を学ぶとともに、対象物である貝の美しさを実感しながら製作することができた。

【来館者の声】

- 貝の形が細かく、特徴的だったことに気が付いた。
- 海にはたくさんの自然があるから守りたい！
- 海に対しての絵を描きたくまりました。
- 絵を描き、色をつけることで、さらにじっくり観察する機会をいただけたように感じました。普段なかなか時間をかけて1つのモノを見ることがないので、貴重な時間となりました。

貝の生息情報の提供者の多くが大人であった。三重県内全域から広く情報が集まり、タマキビのなかまの分布に関して、いくつかの新たな発見につながった。参加型調査を実施することで、多くの方を貝採集へと海に誘い、海に親しむきっかけをつくることができた。

【来館者の声】

- 来館者から「貝を集め始めて3か月です。面白そうなので、海に行ってみますので、どのような場所にいるのか具体的に教えてください」と質問を受けながら直接、感想をいただきました。
- 「津市に住んでいて、子どもがタマキビを探したいと言っています。伊勢湾で探したいのです。」と直接お話をいただき、調査票を持ち帰られました。

■関連事業名 セミナー「貝と海の学び」

【開催日時】平成31年2月23日（土） 13:00～15:00

【開催場所】紀北町東長島公民館 会議室

【参加者数】22名

【目標・内容】

- 三重における海洋生物や海の環境の保全等に携わる関係者らから、5つの内容で講演を行った。企画展示の重要な趣旨である、生き物の多様性と海洋環境の保全の重要性を一般市民と共有することを目指した。
- 普段は別々に活動している関係者が集い、互いの活動を知り合うことで、三重県の海洋生物や環境の保全について、より強固な連携ネットワークを構築する機会となることを目指した。



中学生による貝に関する自由研究の発表の、海跡湖の環境で大きな群落を構成するハマナツメの繁殖戦略、紀北町地内にある県指定天然記念物のサンゴ群落の状況、貝の生態など、さまざまな分野の話題を提供することで、三重県の海が直面している現状や新たな発見など三重の海について考えるきっかけづくりとなった。

【来館者の声】

- 講演でサンゴが紀北町にもあることをはじめて知りました。千葉県から三重県に来て、海や川のきれいなことに驚いたのですが、このきれいさも、ちゃんと守っていないと、いつかなくなってしまうのだと思うと、自分にできることをしたいと思いました。
- 海を大切に、きれいにしたいと思いました。いろいろな人に海を大事にしてもらいたいです。

【事業全体のまとめ】

海の学びサポート事業を活用したことで、会期中にワークショップ、標本づくり講座、フィールドワークなどの関連事業の実施により、子どもから大人まで、様々な年齢層の方に参加いただく機会となった。参加者のアンケートで「貝が好きになった」、「海を大切に、きれいにしたいと思いました」などの感想をいただくなど、貝や貝がすむ海に興味や関心を高めることにつながったと考えられる。

また、会期以降にも教職員を対象とした教材制作、広く住民や来館者を対象とした参加型調査の実施、セミナー「貝と海のまなび」を実施することで、展覧会をご覧になった方の貝や海に関する学びを継続させることにつながり、新たな連携の構築が期待される。

今後、参加型調査をまとめた小冊子「貝の情報マップづくり」や小・中学生用教材「三重の貝を調べよう」を活用することで、「海の学び」の継続や広がりが期待される。

3. 主な連携・協力先について

連携・協力先名称	連携・協力の内容
1. 三重県漁業協同組合連合会	展示協力
2. 南伊勢町および大紀町内 小・中学校	関連事業実施への協力
3. 南伊勢町および大紀町教育委員会	関連事業実施への協力
4. 梅村学園三重中学校・三重高等学校	展示および関連事業への協力
5. 三重県立水産高等学校	展示および関連事業への協力
6. 三重県立四日市高等学校	展示協力
7. ミキモト真珠博物館	展示協力
8. 鳥羽市立海の博物館	展示協力
9. 国立民族学博物館	展示協力
10. 三重県水産研究所	展示協力
11. 国立大学法人 三重大学	展示およびイベント協力
12. 公益財団法人 目黒寄生虫館	展示協力
13. 紀北町	関連事業実施への協力
14. 枚方市	展示協力
15. 三重県埋蔵文化財センター	展示協力
16. NPO 法人 科学映像館を考える会	展示協力
17. 斎宮歴史博物館	展示協力
18. 鳥羽市教育委員会	展示協力
19. 鳥羽水族館	生態展示指導

4. 主な広報結果について

掲載媒体名	見出し、掲載日
1. 中日新聞	知ってる貝！ 見ってみる貝！ 生態や人との関わり展示 2018年4月15日（日）
2. 読売新聞	貝のこと知ってるかい 県総合博物館企画展 2018年4月20日（金）
3. 伊勢新聞	国内外の貝いっぱい 県総合博物館で企画展 2018年4月21日（土）
4. 三重タイムズ	貝の魅力を一堂に 県総合博物館 「貝のヒミツ」 展始まる 2018年4月27日（金）
5. 東海ラジオ	支局情報 第19回企画展開催について 2018年4月19日（木）
6. 三重テレビ	春の企画展「知ってる貝！ 見ってみる貝、貝のヒミツ」開催中 2018年4月27日、5月25日

以上