

旅の思い出 中学校編

みやじマリン学習帳



学校名	
名前	



みやじマリン
宮島水族館

〒739-0534 広島県廿日市市宮島町 10-3
TEL 0829-44-2010 FAX 0829-44-0693
<http://www.miyajima-aqua.jp>




問題は展示水槽（パンフレット①～⑩・海獣・はつこい庵^{あん}から出題）

・出題数 23 問 30 分（展示説明をよく調べてください）

*3 択問題（3 つの中から 1 つ選んで、数字に○してください。）例：①.2.3.

*○の中へあてはまる文字をカタカナ記入してください

① 宮島の干潟 1階

日本で、ここ宮島だけに生息するトンボは、 トンボです

幼虫（ヤゴ）は、植物のヒトモトススキの根元を^{すみか}住処にしています

干潟は、海の潮が引いた時に広く陸地になる場所で、砂や泥質の平地を言います

海の潮が引いた時を干潮、満ちた時を満潮と言います

自然の海では、1日（回）干潮と満潮があります

宮島の干潟には、アマモという海草※が生えています。アマモ場と呼ばれる群生地は

多くの生物の^{すみか}住処となっています

※海草…日本で 30 種類が知られています。（アマモなど）花が咲き、種でふえます

海藻…^も藻の仲間。アオサ・ヒジキ・ワカメ・コンブなど 1,500 種類が知られています

② 海のめぐみ 「カキ水槽」1階 2階

カキの仲間は世界に約（種類）が知られています

カキの成体 1 個で 1 時間に（ℓ）の水を浄化します

カキ^{いひだ}筏に^つ吊るされたカキは連ガキまたは垂下連ガキ^{すいかれん}と呼ばれ、小魚たちが集まります

③ 山から海へ 「里山コーナー」2階

オオサンショウウオは世界最大の [3 択 1.魚類 2.両生類 3.爬虫類] です

中国産オオサンショウウオが輸入され、日本産オオサンショウウオの生息域へ侵入したことにより、いつの間にか交雑して広がったため、交雑種の分布域調査が行われています

ゴギは中国山地に生息するサケ科の魚で、山陽側では広島県・山口県の県境が生息域の最西端と言われ、夏でも水温が冷たい川の上流域に生息します

アユモドキは泳ぎ方や姿が魚の  に似ていることから、その名が付きまして

絶滅の恐れがあるドジョウの仲間です。国の天然記念物に指定されています

広島県内では、アユモドキの姿を 50 年間確認されてないことから絶滅種となりました

宮島水族館では、種の保存を目的に、岡山県産アユモドキの繁殖に努めています

カブトムシが生息していない都道府県は [3択 1.大阪府 2.東京都 3.北海道] です
宮島水族館では一年を通してカブトムシを展示しています

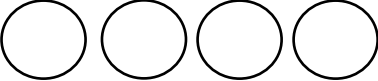
外来種ミドリガメ（ミシシippアカミミガメ）の成長力・適応力・繁殖力が勝り、日本の固有種のニホンイシガメは、生息域を追われ減少しました

生きた化石カブトガニが今の体形になったのは（ 億年前）です

カブトガニの仲間は次のうちどれでしょうか？ [3択 1.クモ 2.エビ 3.カニ] です
宮島では、カブトガニは50年ほど見つかりませんでした。近年は、メスが毎年のように確認されています。オスに会い産卵できることを願います

④ ⑦ いやしの海「ゆったり水槽」1階 2階

ゆったり水槽は宮島水族館で一番大きな水槽です。瀬戸内海から豊後水道・太平洋へと広がる海の魚類を、約70種1,500点展示しています

2階の水面近くで多く見られる  (エ) (イ) は、硬いすり鉢状の歯で貝の殻をすり割って食べます。宮島周辺は好物のアサリ養殖が盛んで被害が多発しています

1階の底近くには、宮島水族館で一番大きい魚  (エ) (イ) がいます
このエイの大きさは、およそ全長3m・体重200kgです

⑤ 瀬戸内のくじら「スナメリ水槽」1階 2階

スナメリは、瀬戸内海には10,000頭ほどが生息し、宮島周辺でも見ることができるくじら鯨の仲間です。4m未満くじらの鯨を一般にイルカと呼んでいます

体形は丸い頭にとが尖らない口、（背 ）が無いのが特徴です

瀬戸内海では主にイワシ・アジ・コノシロ・イカナゴなど魚類を食べています

⑥ 海の神秘 1階 「瀬戸内海の身近な生きもの」

瀬戸内海を代表するクラゲは、  (ク) (ラ) (ゲ) です

クラゲのように、遊泳力の少ない、または無い生物を、プランクトンと言います

瀬戸内海に生息するタコやイカの寿命は1年です

タコやイカの仲間は次のどれでしょうか [3択 1.魚類 2.貝類 3.甲殻類] です

⑧ 生きものの中からだと暮らし「衣食住水槽」 1階

サンゴ礁には色とりどりの魚たちが多く、群れ（集団）になっていますが、この水槽でも集団行動する魚たちが見られます。魚たちの行動をよく観察しましょう

体色を変化させて周囲に同化させることを擬態と言います

枯葉のような体色や体形から英名リーフフィッシュですが、和名は次のどれでしょうか

〔 3 択 1. コノハウオ 2. オチパウオ 3. カレハウオ 〕 です

干潟をぴょんぴょん飛び跳ね移動することから ○○○ (ハ) (ゼ) と名が付けました
皮膚呼吸することで水から出ても長く対応することができます

⑨ せとうち研究所 1階

宮島水族館が日本で初めて繁殖に成功したペンギンは、

○○○ (ペ) (ン) (ギ) (ン) です

1993年5月27日に誕生しました

宮島水族館では、さまざまな生物の生態や飼育方法を研究しています

⑩ ふれあいの磯 1階

ふれあい生物には、するどい棘とげを持つウニの仲間がいます

その仲間は次のうちどれでしょうか？ 〔 3 択 1.サザエ 2.カニ 3.ヒトデ 〕 です

⑪ 海獣類エリア 1階 2階

トドはアシカの仲間で一番大きくなります。トドのオスは大きくなると

体長 3m・体重 (kg) になります

フンボルトペンギンの翼に付いている翼帯よくたい（色付き輪）は何のために付けているのでしょうか？ 〔 3 択 1. 飾り 2. 名前を知る目印 3. 生年月日 〕 です

カワウソの中では最も小さく、小さな爪があることから

○○○ (カ) (ワ) (ウ) (ソ) と名が付けました

ゴマフアザラシが生息している国を選んでください

・フランス ・オーストラリア ・日本 ・アルゼンチン () です

☆ 新施設「はつこい庵」

日本の和風文化を取り込んだ施設に色とりどりのニシキゴイやキンギョが優雅に泳いでいます。広島県廿日市市佐伯地域は日本のニシキゴイの生産量が国内第2位で、ヒカリものと呼ばれるウロコが金鱗・銀鱗に輝くニシキゴイが生まれました

キンギョは、フナの突然変異によって生まれたヒブナを長い年月を掛け改良してキンギョは誕生しました。交配や改良を加えて生れた品種に、更なる交配や改良されて、新たな品種が生まれています

ミナミアメリカオットセイが南アメリカ大陸のウルクアイから来ました。アシカの仲間、長い体毛と、ツンと尖った鼻先が特徴です

ガラ・ルフアは、手などを水中に入れると、集まってきて皮膚の角質を取ってくれることで有名ですが別名は次のうちどれでしょうか？

〔 3 択 1.コックフィッシュ 2.ドクターフィッシュ 3.ポリスフィッシュ 〕です

ガラ・ルフアは温泉が湧きだすところにも生息し、高水温に強く丈夫な魚です

☆ 宮島水族館情報

宮島水族館で一番大きな「ゆったり水槽」の水量は350t、ガラス（アクリルガラス）の厚みは250mmです

宮島水族館でもっとも多く展示している魚はカタクチイワシです。漢字では魚ヘンに弱いで鰯です。カキいかだ水槽に3,000匹のカタクチイワシを展示しています

水族館で好きな生物を3つ記入してください

() () ()

お疲れさまでした。問題は以上です。 またのお越しをお待ちしております

宮島水族館「みやじマリン」施設の紹介

あゆみ

- 1959年（昭和34年）広島県立水族館（水産資源研究所）
- 1967年（昭和42年）広島県から旧宮島町へ移管され宮島水族館としてスタート
- 1981年（昭和56年）7月12日宮島水族館リニューアルオープン
- 1984年（昭和59年）4月29日屋外エリア「ふれあいの磯」オープン
- 1985年（昭和60年）10月12日ラッコ館新設オープン
- 1992年（平成4年）3月14日マンボウ水槽・ペンギンハウス新装オープン
- 2011年（平成23年）8月1日新宮島水族館グランドオープン
- 2021年（令和3年）8月1日新展示施設「はつこい庵」オープン

施設説明

宮島水族館敷地面積：7,218㎡，延床面積：6,020㎡，管理水量：1,872t，水槽数86槽
展示生物：380種15,000点以上

新施設はつこい庵：延床面積：217.31㎡，展示水槽13槽，展示生物数20種3,500点

主な水槽の水量等：

水槽名	水量(t)	水深(m)	ガラス厚み(mm)
宮島の干潟	5	0.6	50
アマモ場	5	1.2	50
カキ水槽	120	5.8	220
ゆったり水槽	350	6.2	250
スナメリ水槽	220	3.6	160
タチウオ水槽	50	3.0	120
屏風水槽	5.8	1.8	50

展示構成（特徴）

宮島、瀬戸内海の自然、特色を伝える展示。生物の行動を体感できる展示。参加・体験機会の提供
※宮島の干潟、スナメリ水槽、カキ水槽、タチウオ水槽、カブトガニ水槽、瀬戸の里山（県内の希少生物）、生き物からだと暮らしコーナー、ゆったり水槽、ライブプール、はつこい庵、ラボ、学習、体験、体感、夜の水族館、特別展示バックヤードツアーなど

見どころ

カキ水槽：広島県の代表的な水産業のカキ養殖の様子をまるごと展示。世界でもここだけ!?

ゆったり水槽：豊後水道を中心に約70種1,500点を展示。いろんな角度から生物を見ることができ

タチウオ水槽：幻想的な姿が魅力だが、飼育が非常に難しい。通年展示は新水族館の新たなチャレンジ！

スナメリ水槽：宮島水族館のシンボル。飼育下での三世誕生は世界初の実績を持つ

淡水魚水槽：広島県の希少淡水魚を展示。里山と海のつながりを解説

宮島の干潟：およそ30分間隔で瀬戸内海の干満を再現

瀬戸内研究所：人との「ふれあい」を演出。飼育員が生きものの“なぜ”をやさしく解説

ふれあいの磯：展示プールに入って生きものとふれあえるタッチングプール

カワウソ水槽：生態展示・行動展示の二つの水槽がある。天井の透明パイプには秘密が…

ライブプール：人気のアシカライブを毎日実施。アシカを間近で見られる
フロントステージを設置

はつこい庵：日本的な優雅さや美しさを追求し、お客様に「いやし」をもたらす
「美の鑑賞空間」を増設

バックヤード紹介

- ・研究室（検査・研究・顕微鏡・薬品庫・資料・貴重標本を保管ほか）
- ・温室（希少生物の保全・繁殖を主に実施）
- ・電気室（水族館電気配電室）・自家発電装置(停電時自動運転・自動復旧)
- ・ボイラー室（館内観覧面・大型水槽の空調加温用）
- ・レクチャールーム（講演・講義・会議・イベントに使用）
- ・企画展示室（特別企画展・イベントなどに使用）
- ・地下室（水族館建物の地下には配管や電気・ポンプ類・濾過槽・貯水槽などが設置）
- ・畜養施設（繁殖・畜養・隔離）
- ・救護室（お客様の健康状況により使用）
- ・ボランティア室（宮島水族館ボランティアの活動）

飼育スタッフの業務内容

設備管理（水槽・濾過槽・循環ポンプ・照明・ブLOWER・冷却機・加温装置）

生物の入手（採集・購入・交換・繁殖・譲受・借用）

展示（生物環境＝水槽サイズ・形状・水質・水温・水流・照明・レイアウト）

維持管理（水槽清掃・濾過槽清掃・水質検査・餌料づくり・餌やり・健康管理・トレーニング）

清掃方法（潜水・落水・スポンジ・ブラシ・タワシなど）

餌料（配合飼料・冷凍魚類・アルテミア・濃縮クロレラ・野菜・貝類・甲殻類）

濾材（生物濾過槽用の濾材。淡水生物なら珪砂・南国砂等、海産南方系サンゴ砂大小等）

濾過フィルター各種、濾過マット各種など使用

病気 魚類（薬浴・経口投与・殺菌・駆除・淡水海水処理等）

動物（エコー検査・採血・薬剤各種・注射・点滴・カテーテル等）

水質管理（淡水・海水ともに定期的に水質検査を実施して管理している）

水槽管理（毎日水槽確認にて異常が無いチェックする）

社会教育（講座・講演・研修・実習など）

希少生物の保全・保護（環境保全から生物保全・保護・繁殖）

繁殖（各生物の飼育下繁殖）

調査研究（河川・干潟・海産生物などの調査）

イベント（各種イベント実施）