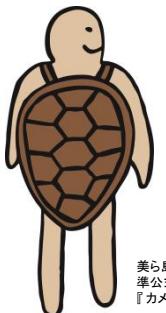


一般財団法人 沖縄美ら島財団 総合研究所

やんばる環境学習 プログラムガイド





美ら島自然学校
準公式キャラクター
『カメにんげん』

学校向け プログラムガイド

目次

目次	P1
ウミガメ	
「ウミガメってどんな生き物？」／幼～小学2年生	P2
「ウミガメの一生」／小学3～中学3年生	P3
「ウミガメの体、どんな形？」／小学6～中学3年生	P4
サンゴ	
「サンゴとサンゴ礁を知る」／小学1～2年生	P5
イノ-	
「イノーの環境と生き物観察」／小学3～中学3年生	P6
有孔虫	
「有孔虫の観察」／小学4～6年生	P7
「有孔虫の観察と実験」／中学1～3年生	P8
漂着物	
「漂着物ってなんだろう？」／小学校1～6年生	P9
「漂着物をさがしにいこう」／小学3～6年生	P10
「海ごみとマイクロプラスチック」／小学3～6年生	P11
キャリア教育	
「各種講演会」／中学・高校・大学生	P12
プログラム実施例	P13
申し込み方法	P14

※事前の調整により、対象年齢や実施時間、内容等
相談に応じます。お気軽にご相談ください。

テーマ:ウミガメ

対象年齢	幼稚園	小学生						中学生		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3

ウミガメってどんな生き物？



目的	ウミガメはどんな生き物か？沖縄で産卵するウミガメと、周りの環境について興味を持つ。							
内容	①ウミガメクイズ（形態や生態に関すること） ②幼体を用いて形態を観察する ③気づいたことを発表する ④ウミガメが産卵する場所について学ぶ							
定員	30名	時間	45分	屋内	45分			
				野外	-			
回数	1回	対象教科	生活、総合					
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具				
	各学校	○						
費用	無料	備考 (使用教材等)	ワークシート					

テーマ:ウミガメ

対象年齢	幼稚園	小学生						中学生		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3

ウミガメの一生



目的	ウミガメの産卵とふ化、成長するまでの流れ（生活史）を学び、理解を深める。						
内容	①ウミガメの形態やその特徴について学習する ②沖縄近海に生息するウミガメ類について学習する ③産卵、ふ化等の生態について学習する ④ふ化幼体と成体を比較する（標本等利用） ⑤気づいたことを発表する						
定員	なし	時間	90分	屋内	90分		
				野外		-	
回数	1回	対象教科	国語、理科、総合				
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具			
	各学校	○					
費用	無料	備考 (使用教材等)					

テーマ:ウミガメ

対象年齢	小学生					中学生			
	幼稚園	1	2	3	4	5	6	1	2

ウミガメの体、どんな形？



2. これはなに！？	
①	よどう 予想 _____
②	よどう 予想 _____
③	よどう 予想 _____
	こたえ _____
	こたえ _____
	こたえ _____



目的	ウミガメってどんな形? どんな体のつくりをしているの? 画像や標本を観察して、不思議なカメの体を知ろう!				
内容	①ウミガメの外部形態（見た目の形）を絵でかいてみる ※あしの形、鼻の穴、歯や爪はある？など				屋内
	②ウミガメの標本（骨）を見て、体のつくりを予想・観察する				グループワーク
	③ウミガメの形態や生態の解説を聞き、理解を深める				屋内
	⑤気づいたことを発表する				屋内
定員	30名 (6グループ迄)	時間	45分～90分	屋内	45分
				野外	-
回数	1回	対象教科	理科、総合		
実施場所	美ら島 自然学校	○	各学校で 用意するもの	筆記用具	
	各学校	○			
費用	無料	備考 (使用教材等)	資料貸出による遠隔授業可（要相談）		

テーマ:サンゴ

対象年齢	幼稚園	小学生						中学生		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3

サンゴとサンゴ礁を知る



目的	サンゴって何? サンゴがすむ海はどんな海? 沖縄を取り巻く海の生き物と環境を詳しく学ぶ。さらに、海ごみなどの環境問題について沖縄の現状を知る。					
内容 (A~Eの中から選択も可能)	A. サンゴの体やくらし、サンゴが作るサンゴ礁とその生態系を知る			屋内 (10~20分)		
	B. 骨格標本/生体の観察を通して、どのように海で暮らしているのかを学ぶ			屋内/野外 (10~20分)		
	C. 砂浜で、砂や打ち上げられたサンゴ骨格(サンゴ礁)の観察をする			野外 (10~20分)		
	D. 砂浜でゴミを拾い、持ち帰って分別する			野外 (10~20分)		
	E. 今、海でどのようなことが起こっているのかを知る、対策を話し合う			屋内 (10~20分)		
定員	10~30名	時間	120分 (延長・短縮可能)	屋内	60分	
				野外	60分	
回数	1回	対象教科	理科、総合			
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具		
	各学校	○				
費用	無料	備考 (使用教材等)	サンゴ骨格・生体 (内容によって変更) 漂着ゴミサンプル *野外部分は室内作業に変更可			

テーマ:イノー

対象年齢	小学生						中学生		
	幼稚園	1	2	3	4	5	6	1	2

イノーの環境と生き物観察



目的	野外観察を通して、イノーの環境とそこに生息する生き物との関わりを考え、環境保全への意識を育む。					
内容	①イノーの地形、生き物、観察マナーや安全上の注意について学ぶ				屋内	
	②海岸で、環境や生き物の観察を行い、発見した生き物を記録する				野外	
	③発見した生き物や環境の発表、気づきの発表をする				屋内	
定員	30名	時間	135分	屋内 野外	30分 105分	
回数	1回	対象教科	理科、総合			
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具、飲み水、帽子、軍手、濡れてもよい靴（サンダル・クロックス不可）、ワークシート		
	各学校	△				
費用	無料	備考 (使用教材等)	所定の手引書・観察シートを利用 (要) 安全監視スタッフ			

テーマ：有孔虫

対象年齢	小学生						中学生		
	幼稚園	1	2	3	4	5	6	1	2

有孔虫の観察



目的	小さな生き物へ興味を持ち、生物と環境との繋がりを考える。				
内容	①星の砂とは何か解説を聞き、学習する ②飼育水槽を用いて、有孔虫の採集を模擬体験する ③顕微鏡を用いて有孔虫を観察する ④形態や色など、気づいたことをまとめ、発表する				
定員	20名	時間	90分	屋内	90分
				野外	-
回数	1回	対象教科	理科、総合		
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具	
	各学校	○			
費用	無料	備考 (使用教材等)	顕微鏡使用 石灰岩標本使用		

テーマ：有孔虫

対象年齢	小学生						中学生		
	幼稚園	1	2	3	4	5	6	1	2

有孔虫の観察と実験



目的	顕微鏡を使って生物の細部を観察し、実験を通して有孔虫の殻について考えることで、生物と周辺環境の関わりについて考える。							
内容	①有孔虫についての解説を聞き、生態や形態を学ぶ ②顕微鏡を用いて生体を観察する ③有孔虫の脱灰実験をする（予測と実験を行う） ④実験結果からわかったことについてまとめる ⑤周辺環境に見られる有孔虫の殻について学ぶ							
定員	30名	時間	100分	屋内	100分			
				野外	-			
回数	1回	対象教科	理科、総合					
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具				
	各学校	○						
費用	無料	備考 (使用教材等)	顕微鏡使用 石灰岩標本使用					

テーマ:漂着物

対象年齢	幼稚園	小学生						中学生		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3

漂着物ってなんだろう?



目的	漂着物を通して、身近な環境に興味を持つ。					
内容	①漂着物とはなにか学ぶ			屋内		
	②砂浜で漂着物を採集する			野外		
	③どんな漂着物があったか、一覧にまとめ紹介する					
	④漂着物を使ってフォトフレームづくりを行う			屋内		
定員	20名程度	時間	90分	屋内	50分	
				野外	40分	
回数	1回	対象教科	生活、理科、総合			
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具		
	各学校	△				
費用	無料	備考 (使用教材等)	工作あり			

テーマ:漂着物

対象年齢	幼稚園	小学生						中学生		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3

漂着物をさがしにいこう



目的	海辺を歩いて、打ち上げられたものを観察する。自然のもの?それともゴミ? 持ち帰って自分だけの標本箱を作ったり、クイズで海ごみやマイクロプラスチック問題を考える。					
内容 (A~Eの中から選択も可能)	A.海岸にあるき、流れ着いたものを観察・収集					
	B.屋内に持ち帰って整理・分類					
	C.拾ったもので自分だけの標本箱をつくる					
	D. 海ごみクイズをする					
	E. 今、海でどのようなことが起こっているのかを知る、対策を話し合う					
定員	10~30名	時間	120分(延長・短縮可能)	屋内	30分	
				野外	90分	
回数	1回	対象教科	理科、総合			
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具		
	各学校	○				
費用	無料	備考 (使用教材等)	漂着ゴミサンプル *野外部分は室内作業に変更可			

テーマ:漂着物

対象年齢	幼稚園	小学生						中学生		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3

海ごみとマイクロプラスチック



目的	海辺を歩いてゴミを拾い。マイクロプラスチックを探す。ゴミを持ち帰って分類し、何が多いのか、なぜゴミが増えるのかを考える。海の環境問題について沖縄の現状を知る。					
内容 (A~Eの中から選択も可能)	A.グループに分かれ、海岸を歩いてゴミをひろう。				野外(30分)	
	B.屋内に持ち帰って整理・分類				屋内(10~20分)	
	C.グループごとに拾ったゴミについて発表				屋内(10~20分)	
	D.海ごみクイズをする				屋内(10~20分)	
	E.今、海でどのようなことが起こっているのかを知る、対策を話し合う				屋内(10~20分)	
定員	10~30名	時間	120分(延長・短縮可能)	屋内	30分	
				野外	90分	
回数	1回	対象教科	理科、総合			
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの	筆記用具、軍手、地域のごみ袋、帽子、飲み物、運動靴など		
	各学校	○				
費用	無料	備考 (使用教材等)	漂着ゴミサンプル・ゲーム *野外部分は室内作業に変更可			

各種講演会



目的	総合研究所職員の仕事内容や調査研究活動について聞き、職業について考えるきっかけとする。		
内容	<p>総合研究所職員が、調査研究や学校教育における実践などについて講演を行います。</p> <p>講演題材（例）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 研究者（飼育員）の仕事について • 調査研究の最前線（ウミガメ、ヤシガニ、サンゴ等） • 普及啓発活動の実践例について <p>その他、相談に応じます。</p>		
定員	なし	時間	90分～100分
回数	1回	対象教科	キャリア
実施場所	美ら島自然学校	○	各学校で用意するもの 筆記用具
	各学校	○	
費用	要相談	備考 (使用教材等)	

○プログラム実施例

ウミガメの一生(45分) 小学4年生 国語(ウミガメの命をつなぐ)

教科書に出てくる
生き物のことが
知りたい!

1回
完結

- 講義 45分
- ウミガメの形態について
 - ウミガメの産卵とふ化について
 - アカウミガメの回遊について
 - 幼体を用いた形態観察
 - 終了 感想の発表



イノーの環境と生き物観察 小学3年生 理科(身近な自然の観察)

外に出て
活動がしたい!

2回
完結

1日目:事前学習(90分)

- 講義 60分
- 標本観察 30分
- イノーについて解説
イノー観察のポイント
 - イノーの生き物についての解説
 - 危険生物と対処法について、標本を用いた解説
 - 危険生物の標本観察
 - 終了



2日目:イノーの生き物観察(135分)

- (大潮の干潮時間に合わせて実施)
- 15分
- 観察 90分
- 30分
- 海岸に集合
注意点の確認
 - イノー観察
 - 生き物探し
 - 解説
 - 観察終了
感想発表
着替え
 - 終了

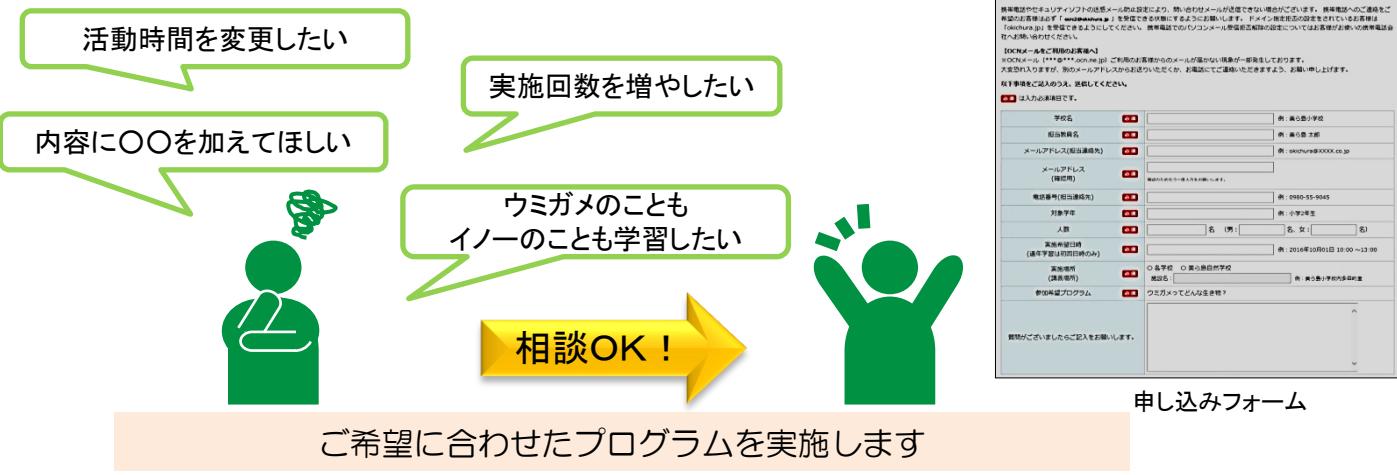


○申し込み方法

HPの「学習プログラム申し込みフォーム」に必要事項をご記入の上、お申し込みください。

活動時間、内容等につきましては、ご相談に応じます。お気軽にお問い合わせください。

教室や標本の利用等もお申し込みいただけます。



ご希望に合わせたプログラムを実施します

○総合研究所 普及開発課

お問い合わせ時間: 9:00~18:00 (平日)

お問い合わせ

TEL: 0980-48-2266

FAX: 0980-48-3085

メール: ocrc@okichura.jp

HP: <http://churashima.okinawa/ocrc/>



○美ら島自然学校

開校時間: 10:00~17:30

休校日: 毎週月曜日、年末年始

※月曜日が祝日等の場合は開校し、
翌火曜日に振替休校

お問い合わせ

TEL: 0980-55-9045

FAX: 0980-55-9044

メール: ocrc@okichura.jp

HP: <http://churashima.okinawa/churashizen/>



○美ら島自然学校へのアクセス

〒905-2262 沖縄県名護市嘉陽41

那覇空港から車で104分(96.9 km)

※沖縄自動車道使用

許田ICから車で30分(23km)

宜野座ICから車で31分(24km)



