2020年度 海洋教育 パイオニアスクールプログラム

実践記録集





分 糸満市教育委員会





2020年度の糸満市教育委員会における「海洋教育パイオニアスクールプログラム」に係る取組のまとめとして実践記録集を発刊するにあたり、ごあいさつを申し上げます。

本市では、海洋教育パイオニアスクールプログラムの実践2年目を迎え、昨年度の実践校、高嶺小学校、高嶺中学校、糸満中学校、沖縄水産高等学校の4校に、今年度新たに、糸満小学校、糸満南小学校、米須小学校大度分校の3校を加え計7校で、「~海人が活躍した糸満の海を学ぼう~」をテーマに海洋教育の推進に取り組んで参りました。しかし、新型コロナウイルス感染症による臨時休業が相次ぎ、計画していた取組の見直しや中止を余儀なくされ、計画通りの実践はできませんでした。その中にあっても実践校においては、昨年度の実践の上に立って、教材に改善を加え、さまざまな工夫を重ね、歩みを止めるとなく着実に取組を進めて参りました。その結果、地域の方々と協働した地域資源を活用した探究型学習の取組やICTを活用した他県児童生徒とのオンライン交流学習等、新たな学びの可能性を発掘することができました。

また、九州・沖縄地区で海洋教育を実践している教育委員会や学校と「九州・沖縄海洋教育連絡協議会」で交流する機会をいただき、互いの実践について情報交換を行い、より広い交流を展開することができました。本年1月には、「海洋教育こどもサミット 2021 in おおむた」に糸満小学校、糸満南小学校の5年生が視聴参加し、それぞれの地域の特色を生かした実践発表に多くの学びを得るとともに、自分たちが住んでいる地域の良さを再認識する機会ともなりました。

このような取組を通して、「地域の海や行事、歴史等を学び、その過程で地域資源と深く関わりながら、未来の糸満市を担う児童生徒」「現代社会の課題を自らの問題として捉え、身近な疑問や課題から取り組み、課題の解決につなげる新たな価値観や行動を生み出す児童生徒」の育成につながることを期待しております。

この実践記録集には、本年度の各学校の実践の紹介のほか、成果物や地元新聞紙に取り上げられた記事等も掲載しております。糸満市の海洋教育の歩みと児童生徒の成長を記録に残し、今後の更なる充実・発展に生かしていきたいと思います。

末筆となりますが、この実践記録集を発行するにあたり、各種資料を提供していただいた各学校の諸先生方に感謝申し上げます。また、日本財団、東京大学海洋教育センター、 笹川平和財団海洋政策研究所、さらに沖縄県教育委員会、島尻教育事務所の皆様をはじめ、 本プロクラムにご協力いただきました各関係機関の皆様に心より感謝申し上げます。

令和3年3月

糸満市教育委員会 教育長 幸地 政行

海洋教育とは

海洋教育は「海洋と人との共生」という大きな課題に向かい、その実現に向けて必要な知識や技能を身につけ、行動できるような人材の育成を目指すものです。

海洋教育の定義

人類は、海洋から多大なる恩恵を受けるとともに、海洋環境に少なからぬ影響を与えており、海洋と人類の共生は国民的な重要課題である。海洋教育は、海洋と人間の関係についての国民の理解を深めるとともに、海洋環境の保全を図りつつ、国際的な理解に立った平和的かつ持続可能な海洋の開発と利用を可能にする知識、技能、思考力、判断力、表現力を有する人材の育成を目指すものである。この目的を達成するために、海洋教育は海に親しみ、海を知り、海を守り、海を利用する学習を推進する。

海洋教育の4つのキーワード

海洋教育では、「海に親しむ」ことから始まり、「海を知る」ことで海への関心を高め、さら に海と人との共生のために「海を利用」しながら「海を守る」ことの大切さを学んでいきます。

海に親しむ

海の豊かな自然や身近な地域社会の中での様々な体験活動を通して、海に対する豊かな感受性や海に対する関心等を培い、海の自然に親しみ、海に進んでかかわろうとする児童・生徒を育成する。

海に親しむ

海を知る

海を知る

海の自然や資源、人との深いかかわり について関心を持ち、進んで調べよう とする児童・生徒を育成する。

海を 海を 人との 利用 共生 する

海を守る

海の環境について調べる活動やその 保全活動などの体験を通して、海の環 境保全に主体的にかかわろうとする児 童・生徒を育成する。

海を利用する

水産物や資源、船舶を用いた人や物の輸送、また海を通した世界の人々との結びつきについて理解し、それらを持続的に利用することの大切さを理解できる児童・生徒を育成する。

海洋教育のコンセプト概要図

参考資料 「海洋教育パイオニアスクールプログラム ホームページ」

糸満市の海洋教育について

糸満市教育委員会

1. 方 針

- (1) 「海洋教育パイオニアスクールプログラム」の目的である「海」にかかわり、地域 の「海」や行事、歴史等を学び、その過程で地域資源と深く関わりながら、未来の糸 満市を担う児童生徒の育成を目指す。
- (2) 「海洋教育パイオニアスクールプログラム」の財源を活用しながら、体験学習や探 究型学習を実施し地域と学校が繋がる、持続可能な取組を模索する。
- (3) 教育課程特例校として教科を新設し、コミュニティ・スクール(学校運営協議会制 度)と連携し、地域学校協働活動として持続可能な特色ある取組を目指す。
- (4) 「海洋教育パイオニアスクールプログラム」を通して、ESD(持続可能な開発のた めの教育)・SDGs (持続可能な開発目標)と連動させ、現代社会の課題を自らの問題 として捉え、身近な疑問や課題から取り組み、課題の解決につなげる新たな価値観や 行動を生み出す児童生徒の育成を目指す。

2. 対象校(計7校)

- ① 糸満市立糸満小学校
- ③ 糸満市立高嶺小学校
- ⑤ 糸満市立糸満中学校
- ⑦ 沖縄県立沖縄水産高等学校
- ② 糸満市立糸満南小学校
- ④ 糸満市立米須小学校大度分校
- ⑥ 糸満市立高嶺中学校

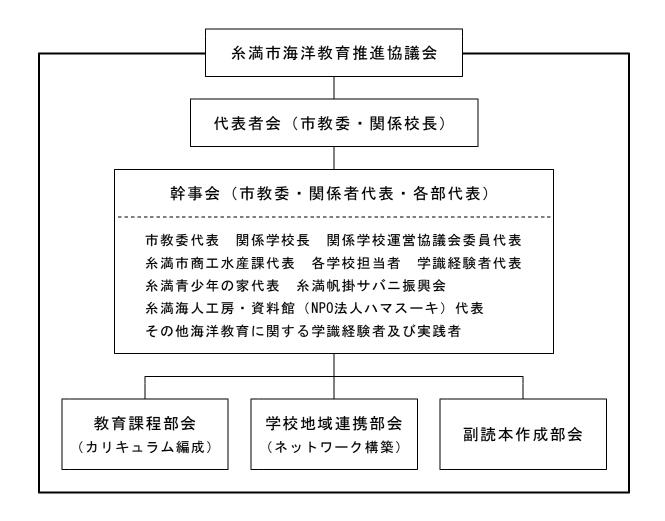
- 3. 教育課程特例校について
 - (1) 教科名
 - 「海人科(うみんちゅか)」 ~海人が活躍した糸満の海を学ぼう~
 - (2) 特例校対象
 - ① 糸満市立糸満小学校
 - ③ 糸満市立高嶺小学校
 - ⑤ 糸満市立高嶺中学校
- ② 糸満市立糸満南小学校
- ④ 糸満市立糸満中学校

4. 具体的な取組

- (1) 「海に親しみ」「海を知り」「海を守り」「海を利用する」等、海洋教育の取組の実 践。(各学校)
- (2) 上記(1)の取組みの際には、地球規模の海洋問題(SDGs等)の探究や地域との連携、 課題解決を見据えた学習等の学校や地域の特色を活かした取組を推進すること。 (各学校)
- (3) 目指す資質・能力を明確にし、取組の過程で課題の発見と解決に向けて主体的・対 話的で深い学びを取り入れた探究型学習を意識した学習活動を目指す。(各学校)
- (4) 成果を保護者・地域はもとよりマスコミやWEBを活用し対外的に発信していく。 (各学校・市教委)

- (5) 教育課程の編制については、生活科を含む教科横断的、総合的な学習の時間、特別活動の時間のいずれかを削減し、3時間~20時間程度の範囲とする。(各学校)
- (6) ESD・SDGs及びキャリア教育を網羅した持続可能で系統的な海洋教育カリキュラムの開発を目指す。(協議会部会)
- (7) 持続可能で系統的なカリキュラムを実施するための副読本を作成する。 (2021年度完成予定=副読本部会)
- (8) 海洋教育をテーマとした教育課程特例校の設置を目指す。(市教委)
- (9) 海洋教育推進のために支援機関と連携したネットワークの構築を目指す。 (協議会部会)
- (10) 年度ごとに、申請、変更、報告(まとめ)を行い、2021年度中に方針の見直しを行う。(予算減少に伴う取組を模索)
- (11) 実施体制を充実させるためにについて、以下の糸満市海洋教育推進協議会を設置する。

5. 組織図



令和2年度 糸満市教育委員会 年間実施スケジュール

月	日	曜日	会議、研究会、発表会等	内容
6	9	火	第1回代表者会	①海洋教育パイオニアスクールの概要②海洋教育パイオニアスクール事業の推進における方針(案)③特例校についての確認④新型コロナウィルス感染防止にかかる現状から海洋教育パイオニアスクールの今後の実施について⑤海洋教育推進協議会の改正案について
6	29	月	第2回代表者会	①各学校の活動計画について ②沖縄水産高校及び糸満帆掛サバニ振興会の 受け入れ体制について ③海洋教育推進協議会設置要綱の改正案につい て ④海洋教育推進協議会のスケジュールについて
7	17	金	第1回学校地域連携部会	①海洋教育パイオニアスクールの概要について ②海洋教育パイオニアスクール事業の推進にお ける方針について ③海洋教育推進協議会設置要綱の改正案につい て ④各学校の海洋教育取組案について
9	8	火	九州地域海洋教育連絡協議会 オンライン博多会議	糸満市教育委員会 指導主事 平田和也が Zoom によるオンライン会議に参加
11	6	金	第2回学校地域連携部会	①海洋教育パイオニアスクールプログラムの継続申請について②海洋教育パイオニアスクールプログラムの報告書作成について③第5回沖縄県海洋教育・キャリア教育シンポジウムについて
1	22	金	海洋教育こどもサミット2021 in おおむた	糸満市立糸満小学校(5学年)、糸満市立糸満南 小学校(5学年)が Zoom による視聴参加
2	16	火	第1回教育課程部会	①海洋教育パイオニアスクールプログラムの提出物について ②次年度の海洋教育パイオニアスクールプログラムについて
2	16	火	第1回副読本作成部会	①海洋教育パイオニアスクールプログラムの副読本作成について②次年度の海洋教育パイオニアスクールプログラムについて
3	22 \$ 26		令和2年度海洋教育活動報告パネル展示	各学校における海洋教育の今年度の活動をまとめた掲示物を、糸満市役所1F市民ホールで掲示。

[※] 今年度は、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、イベント形式での発表会はすべて中止。また、各会 議についてもプログラムの実施に必要最小限なのに限定して開催した。

糸満市教育委員会海洋教育推進協議会設置要綱

平成31年4月15日施行 令和 2年6月29日改定

(設置)

第1条 糸満市における海洋教育を推進するため、糸満市海洋教育推進協議会(以下「協議会」という。)を設置する。

(目的)

第2条 「海洋教育パイオニアスクールプログラム」事業(以下「海洋教育という」)を推進のために、 教育委員会・学校・地域・関係機関が連携し、持続可能なカリキュラムの編成、副読本の作成、 ネットワークの構築等を目的とする。

(所掌事務)

- 第3条 協議会の所掌事務は、次のとおりとする。
 - (1) 海洋教育推進のための方策の検討及び決定
 - (2) 海洋教育推進のための計画策定
 - (3) 海洋教育に関する単元の開発及び教育課程の策定
 - (4) 海洋教育に関する副読本の作成
 - (5) 関係団体の連携構築に関する事項
 - (6) 協議会の運営等に関し必要な事項
 - (7) その他海洋教育推進のために必要な事項

(組織)

- 第4条 協議会は、別表に掲げる関係機関、関係団体及び海洋教育に関し専門的知識を有する者等を もって構成する。
 - 2 協議会は、代表者会及び幹事会、教育課程部会、学校地域連携部会、副読本作成部会によって組織する。
 - 3 教育長は、第1項の構成員の中から前項に規定する会及び部会の種類に応じて適切と認める 者を当該会及び部会の委員として選任するものとする。

(会長及び副会長)

- 第5条 協議会に会長及び副会長を置き、それぞれ代表者会委員の互選により定める。
 - 2 会長は、会議を総括し、協議会を代表する。
 - 3 副会長は、会長を補佐し、会長に事故又は病気等で欠席した場合は、その職務を代理する。

(委員の任期)

第6条 委員の任期は、3年とする。ただし、補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(代表者会)

- 第7条 代表者会の委員は教育委員会事務局と関係学校校長で構成する。
 - 2 代表者会は、第2条に掲げる事務全体の検討及び幹事会からの報告を受けて活動状況の評価 を行うなど、協議会の運営方針について協議する。
 - 3 代表者会は、毎年2回開催し、会長が招集する。ただし、必要とする場合は、臨時で開催することができる。
 - 4 代表者会の議事は、出席委員の過半数で議決するものとする。

(幹事会)

- 第8条 幹事会の委員は別表に掲げる者で構成する。
 - 2 幹事会は、協議会の活動を効果的に推進するため第2条に掲げる事項について協議する。
 - 3 幹事会は、年4回程度開催し、事務局が招集する。ただし、必要とする場合は、臨時で開催 することができる。
 - 4 会議の総括は、会長又は副会長及び教育委員会事務局が行う。

(教育課程部会)

- 第9条 教育課程部会の委員は別表に掲げる各学校の教務主任又は研究主任で構成する。
 - 2 教育課程部会は、協議会の活動を効果的に推進するため第2条の(3)及び(7)に掲げる 事項について協議する。
 - 3 教育課程部会に部長及び副部長を置き、それぞれ部会委員の互選により定める。

(学校地域連携部会)

- 第10条 学校地域連携部会の委員は別表に掲げる各学校の教頭及び海洋教育担当教諭等と関係団体の 代表者で構成する。
 - 2 学校地域連携部会は、協議会の活動を効果的に推進するため第2条の(2)及び(5)(7) に掲げる事項について協議する。
 - 3 学校地域連携部会に部長及び副部長を置き、それぞれ部会委員の互選により定める。

(副読本作成部会)

- 第11条 副読本作成部会の委員は別表に掲げる教育委員会事務局と各学校の代表者で構成する。
 - 2 副読本作成部会は、協議会の活動を効果的に推進するため第2条の(4)及び(7)に掲げる事項について協議し、必要な場合、別表に掲げる関係団体の代表者等を招聘し、意見を聴取し助言を受けることができる。
 - 3 副読本作成部会に部長及び副部長を置き、それぞれ部会委員の互選により定める。

(関係機関等への出席依頼)

第12条 協議会は、必要があると認めるときは、同協議会以外の関係機関等に対し、会議への出席を 求め意見を聴くことができる。

(事務局)

第13条 協議会の事務局は、教育委員会学校教育課に置く。

(その他)

第14条 この要綱に定めるもののほか、協議会の組織及び運営に関し必要な事項は、会長が代表者会に諮って別に定める。

附則

この要綱は、平成31年4月15日から施行する令和 2年6月29日改定

別表

糸満市教育委員会 関係学校校長・教頭・教務主任・関係学校海洋教育担当及び教職員等

糸満市商工水産課代表

市内関係学校学校運営協議会委員代表

市内PTA代表

糸満帆掛サバニ振興会代表

糸満海人工房・資料館(NP0ハマスーキ)代表

糸満青少年の家代表

学識経験者代表

その他海洋教育推進に関し必要と認める団体等の代表

『谷学校の実践

糸満市立糸満小学校 糸満市立糸満南小学校 糸満市立高嶺小学校大度分校 糸満市立米須小学校大度分校 糸満市立糸満中学校 糸満市立高嶺中学校 糸満市立高嶺中学校

彩满市立彩满小学校



令和2年度 海洋教育 年間指導計画 糸満小学校

	3月	÷				オリエンテーション次年度へ向けて	Bh Bh	_ *
まんで学ぶ たくましい子	2月	[回節料] すさなところを 見つけよう @ 「スイミー」	*		米温の著を中るためにで 発置しよう®	5	「社会科」地球規模の課題の解決と 国際協力 ®h	
	1月			4	[総合] SDGs 米 総名にとを末ため、昭	【総合】SDGs「米灣の海を守るためにできるにた」	v>stlkt ©h	学習発表会
	12月			[図工料] クリスマスリース づくリ ②h	[総合] SDGs 米着の海を 守るために今の自分ができ ることを考えよう⑪	(総合) SDGs 「糸津	【画飯料】プロフェッショナルたち	
	11月			[数句] 村や雑パーチ 群像 Gib		[総合] GODAC 施設見学 ©h	のいのち @h 	7
思いやりのある 進んで	10月	「国産料」 の少ちののことを しかべよう ®ト 【国簡料】 はっけんしたよ®		[接色]	(だこから のh) (様台) (株台) (ド袋台) (ドタリーン活動からマイクロアラスチック問題を考えようの		[国際料] 強のいのち @h (海洋] 海を利用した■禁罰並 @h (佐頼] 水鉱加工場などの路限兄学	運動会
	9月	【生活料】 なかよくなろうね 小さなともだち® 【国題科】 はなしたいな		[総合] 加人工原見学 ⑤ħ	[社会科] 水はどこから [総合] (総合] 地域のごみ拾い活 ブラス	りいて発在しよう ①h nんな物味 ③n		修学旅行
(7月	【生活料】 きせつと みかよし 「はる なり」	(学校) 者にパロなった 赤わやんのの ①h			「国際科】環境問題について発告しよう (Jh [社会科] 水繊維のさかんな地域 (Sh	5	
	6.A	【図工料】 いっしよに おさんば ②~④n	【生活料】めざせ生き物はかせ ⑩h 「浜辺の 生意物」		\$\$5> @h		(総合) 平和への編し	
	5月				[社会科] てみはどこへ			
学校教育目標	4月						E 1	
掛	町	亡 年	2 併	დ ₩	4 拚	то 	0 件	主な行事

糸満小学校 授業プランシート

令和2年12月9日(水) 3学年

単元名

クリスマスリースをつくろう

関連する教科

図工

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

拾ってきた貝殻やサンゴ片の特徴を利用して、自分の「【評価場面】作品紹介(鑑賞) 思いに合った作品をつくることができる。しかし、管理『【評価方法】発言・鑑賞カード 者に無断で持ち帰らない。

(評価場面・方法)



(まとめ)

拾ってきた貝殻やサンゴ片を使うと、自分のイメ―ジし』・貝殻やサンゴ片は、砂浜に当たり前にあるものであ たクリスマスリースをつくることができる。でも、無断で「り、それらを使って作品をつくることができる。 ビーチから貝殻やサンゴ片を持ち帰ってはいけない。・採取するためには管理者の許可がいる。

(振り返り)

3 めあて

拾ってきた貝殻やサンゴ片を使ってクリスマスリースをつくろう

4 本時の展開

導入(5分)

- ○前時の振り返り
- 北名城ビーチで拾ってきた貝殻やサンゴ片を用いた「クリスマスリース」の イメージ図を確認する。

展開(70分)

【めあて】

拾ってきた貝殻やサンゴ片を使ってクリスマスリースをつくろう

- ○接着用の「グルーガン」の使用方法の説明
 - ・グルーガンの先が熱くなるので触らないことを確認する。

電源を数か所からとり、グルー プでグルーガンが使えるように 設定する。

- 〇制作
 - 接着する前に、土台に貝殻やサンゴ片を予想図どおりに並べる。
- ・イメージと違った場合は修正する。

※休憩

- 〇完成【作品鑑賞・発表】
 - ・友達の作品のいいところを鑑賞カードに記入する。
 - 工夫したところや作品のイメージについて説明する。

電子黒板で作品を提示できる ようにする。

終末(15分)

〇今回の単元で拾ってきた貝殻やサンゴ片は沖縄県の許可をもらって学校 に持ち帰ることができたことを伝える。

【まとめ】

拾ってきた貝殻やサンゴ片を使うと、自分のイメージしたクリスマスリース をつくることができる。でも、無断でビーチから貝殻やサンゴ片を持ち帰って はいけない。

【ふりかえり】

•「わ・が・と・も」で振り返る。

|余った貝殻やサンゴ片は、あと で担任が海岸に戻すことを伝え

糸満小学校 授業プランシート

令和3年2月24日(水) 4学年

単元名

糸満の海とマイクロプラスチック

関連する教科

社会 算数

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

できることを考える力

(評価場面・方法)

自然界にマイクロプラスチックを増やさないために、今【場面】 実物のプラスチック製品からマイクロプラス チックごみがどの程度でるのか見当する 【方法】ワークシート、発言



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

糸満の海にも、マイクロプラスチックがあることがわ かった。プラスチックでできたものを捨てない、捨てさ せないようにしないといけない。

(振り返り)

砂浜には、小さいプラスチックごみがあることや、生 き物が間違ってそれを食べてしまうことが近くの海で 起きていることに気づく。

・今後の自分自身の行動意欲につなげることができ



3 めあて(問題)

糸満の海には、生き物たちにとって悪いえいきょうをあたえるマイクロプラスチックごみがあるのだろうか

4 本時の展開

導入(3分)

- 〇前時で拾ってきたごみについて振り返る
 - ・人の手で作られたものから出るごみが多かった。(プラスチック・缶・紙等)
- ○マイクロプラスチックについて振り返る
 - ・マイクロプラスチックとは、5mm以下のプラスチック片のこと
 - ・マイクロプラスチックを食べた海の生き物に悪いえいきょうを与えている

人工物に焦点を絞る。

調べ学習の内容を振り返るよ うにする。

展開(35分)

【問題】糸満の海には、生き物たちに悪いえいきょうをあたえる マイクロプラスチックがあるのだろうか。

- ○予想する(2分) ※予想した理由についても触れる
- 〇動画視聴(3分)

【内容】教師が砂浜でマイクロプラスチックの量を調べている。砂浜全体を 調べるには無理がある。そこで、60㎡あたりの面積、深さ約1cmの砂に含 まれているマイクロプラスチックを見つけ、その数を調べてもらうように児童 に依頼する。

〇調べる(20分) ※60㎡の面積、深さ約1cmの範囲の砂を児童に配分する 虫眼鏡や用いて人工物かどうかを区別する

顕微鏡も準備しておく 小さい網やピンセット、トレイ の準備

〇共有する(10分) ※発見したマイクロプラスチックを集める マイクロプラスチックの総数と総重量

デジタルスケールの準備

終末(7分)

〇まとめ(3分)

糸満の海にもマイクロプラスチックごみはあった。 その量は予想よりも()だった。

〇ふりかえり 「わ・が・と・も」で振り返る

・砂浜全体ではどのくらいのマ イクロプラスチックの量になる か予想する

年	組	氏名		

【問題】

糸満の海には、生き物たちにとって悪いえいきょうをあたえるマイクロプラスチック ごみがあるのだろうか。

	TH		J	7
•	LY	<i>-</i> :=	2	- 1
ı	1111	-=	111	

マイクロプラスチックの大きさ→【 】mm以下

【予想】 ある ・ ない

予想した理由:

【ミッション】

糸満の海にもマイクロプラスチックごみがあるのか調査せ

【調査結果】発見したら、その大きさ、色、形を記ろくしよう

【気になったこと】※深く調べてみたいこと

【まとめ】

糸満の海には、

【ふりかえり】

【問題】

糸満の海には、生き物たちにとって悪いえいきょうをあたえるマイクロプラスチック ごみがあるのだろうか。

【確認】

マイクロプラスチックの大きさ→【 5

] mm以下

【予想】

ক্তৱ

ない

予想した理由:

海は世界中につながってるから。

【ミッション】

糸満の海にもマイクロブラスチックごみがあるのか調査せ

【調査結果】発見したら、その大きさ、色、形を記ろくしよう



全部で多分件こ全部の重さる。43

【気になったこと】※深く調べてみたいこと

できんでどのくらいマイクロプラスチックがあるか?合わせて重さも。

[まとめ]

糸満の海には、マイクロプラスチックごみがあった。また、マイクロプラスチックにするるでれがある大きれずラスチックごみも多くあった。

魚がマクロプラスチックごみを食べると体内にたまって死んじゃうのでゴミを持てないようにしたいです。

糸満小学校 授業プランシート

令和3年2月25日(木) 4学年

単元名

糸満の海とマイクロプラスチック

関連する教科

理科·社会

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

できることを考える力

(評価場面・方法)

自然界にマイクロプラスチックを増やさないために、今【場面】 実物のプラスチック製品からマイクロプラス チックごみがどの程度でるのか見当する 【方法】ワークシート、発言



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

のを捨てない、捨てさせないようにしないといけない。「につなげることができる。

(振り返り)

糸満の海を守っていくために、プラスチックでできたも 『糸満の海を守るために、今後の自分自身の行動意欲



3 めあて(問題)

糸満の海を守り、育てていくために私たちにできることは何だろうか。

4 本時の展開

導入(3分)

- ○前時の振り返り
- 糸満の海にもマイクロプラスチックごみはあった。
- ・前時の活動から、砂浜にあるマイクロプラスチックの量を推測するためには どのような方法を使えばよいか考える。

前時で集めたマイクロプラス チックごみを提示する。

展開(27分)

【問題】糸満の海を守り、育てていくために私たちにできることは何だろうか。

- ○予想する(2分) ※予想した理由についても触れる
- 〇データから考える(20分)
 - 砂浜全体のおおよその面積からマイクロプラスチックの量を推測する。
 - ・数、重さに着目して考える。

電卓の準備

〇動画視聴(5分)

【内容】砂浜の入り口近くに不法投棄されているごみの写真や、マイクロプラ スチックを生み出すもとになるプラスチックの写真等を紹介するとともに、海 に流れ出てくる用水路の出口の存在から、海を守り育てるために自分ができ ることについて考える。

終末(15分)

- ○「糸満の海を守り、育てていくために私たちにできること」は何か考える
- ・問題に対する自分の考えを発表する。

○まとめ

・糸満の海を守っていくために、プラスチックでできたものを捨てない、捨てさ せないようにしないといけない。

自分ができること、みんなでや ると効果があること等、視野を 広げて考えるようにする。(批判 的思考で発表を聞く)

	年 組氏	名【]
【問題】			
糸満の海を守り、育てるために私たちに	できることは何だる	ろうか。	
【自分の考え①】			
			J
【深く調べたいこと】			
【調べた結果】※わかったことやおどろいたこと			
【自分の考え②】※グループで話し合い、①と比	べて変化したこと		
【まとめ】			
A			

【ふりかえり】

[問題]

糸満の海を守り、育てるために私たちにできることは何だろうか。

【自分の考え①】

っていまれがすてしない oゴミをすててあったらならう。

【深く調べたいこと】

ペイすてをしない国を調べる。

【調べた結果】※わかったことやおどろいたこと

工法を成れた魚がたべようとする気がたべてそれを入間かたべて、入間にも がいかあるとの方。た。マイクロアラスチックがいくらいさくても消かができな

【自分の考え②】※グループで話し合い、①と比べて変化したこと

ポイオでもしないて、てきるだけくり分えしつかう。 ちんかた地球にする 街内県内全国とホッイすをしないように協力してもらう

[まとめ]

糸まんのうみを裁り、そだてるために、わたしたちにてきることは、つ かえるものはできるだけくりかえしつかったりして、ホッケイをしてい よっにがんとかたまるごみはこをつくる

【ふりかえり】

めたことは、か付てをすると見や、人にもえいきょうするということがめたことは、かけてをすると見や、人にもえいきょうするということがめたちた。そのためになイントがたまるこみはこをつく、たりつかえるものは できるだけ長くつかりないと、プラスチックだけできるのでそうしては がいいと思いました。

5年 海洋教育実践(1)

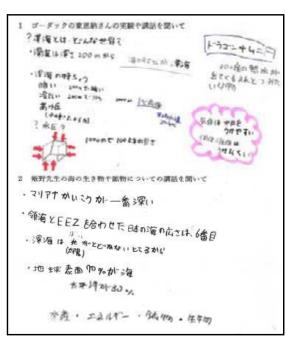
11月22日(火)宿泊学習

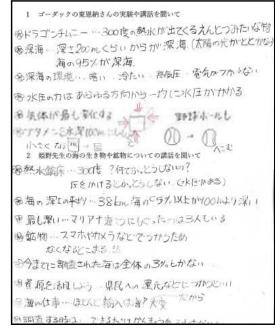
GODAC(国際海洋環境情報センター)によるオンライン授業

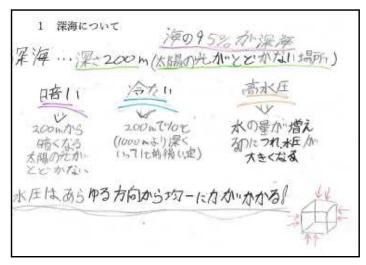
テーマ「深海について」











5年 海洋教育実践(2)

12月15日(火)総合的な学習の時間

GODAC(国際海洋環境情報センター)によるオンライン授業

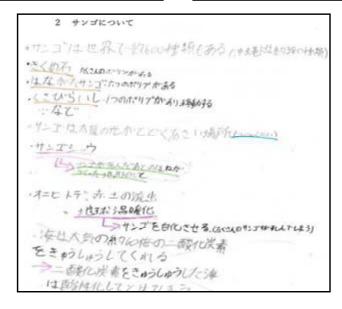
テーマ 「サンゴについて」





・世界で発見されているサンゴの種類は6の種以上 (:中間は約9400付重くらいいる) ナ・キート サンコーは住きずるで、動物でクラケッドイソキンナックのイ中間 - 小さなサンゴのことをポリファという。 もよりアがありまってサンゴがでまる。 ・サンプの中には「はっちゅうそう」というプランフトンかなんと 1.13. ・サンコーは升をも大きさもさまさです。 のサンゴは浅いところに仕んごして20かくらいのあたたのし とこうができま の気度があるところに行みでいる(深い陶と浸い海のJがい例) こん="しょうとは? サーコが死人だめとのはわかからが手動か事なって ごまた の。小かしあなは炭酸カルシウムでできている。 サンコーしょうは、強にいる生き生物にど、さとっても大七刀。 しらえさかほうふと高いたのにの15単か。よって3 "飲の15身を守るためにたの中に入って、プレビには(集か) S INCHE ・おが成の材料になったり、歯を作ったりできる いりゅうきゅうをかいかんというサンゴがある

サニエは ホッリフェの 集まりを 発表リアラニクトン カヤ・エランクトン - からうゅうそうという 2 サンゴについて 1.サンゴクイズ? サンコッ様的は6co性類以上あります。 沖縄は何種類? 380種類 し、中的以上のサニビからある たから中、ていけないといけないと のさんごは、持い所にいるとそれとも深いです? CT-LIPPT L.大鵬かあたら水深20mくらいの所にたくさんからり こんてしつ はさんごかたくさんからりが? WELLEY THE TENENT TO THE HOUTE WILLIAMS かそ、年月つレスできたド 2.サニゴとれたちの生活 リーエからるか。ようなたけ し、台風などか災害から生活を守らり自然の防はてい 様子がおかしいん 赤土流出 …さっちゅうしょう(フランフトニ) かれ合成できず死んではか 太陽かかくれる 海水の温度が高く…サーコから化り



5年 海洋教育実践(3)

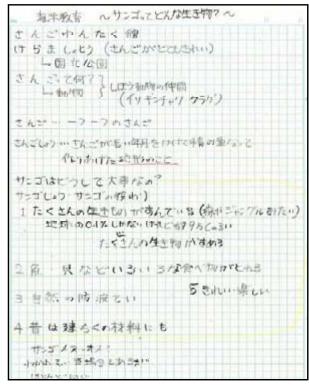
2月22日(月)総合的な学習の時間

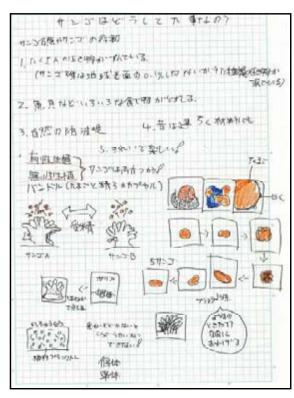
講師:沖縄県 阿嘉島 さんごゆんたく館 館長 谷口洋基

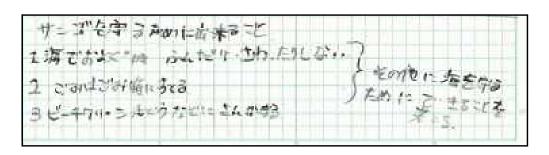
テーマ「サンゴについて」











彩满市立彩满南小学校





海洋教育全体計画

海洋教育の目標

世界の海洋と海洋資源 を保全し、**持続可能** (SDGs)な形で利用す ること。 学校の重点目標

めあてを持って、進ん で学習する子の育成 ~認め・褒め・励まし、 児童の**主体性**を高め る指導の工夫

それを踏まえ・・・

めあて:海洋教育を通して表現力を高めることができる。

関連教科を含めながら・・・

国語

社会

理科

生活

6年かけて学習 することで、SD Gs について理解 し、学んだことを 表現することがで きる。

体験型 探究型

801344 RCEA41 57(96) Щ m かわる返送とくらしらり 4.81 W.A. 森林ととらに生きる6年 きるらり させつとなかよし すきなところ を見つけよう 12h 皿 N 政権を行うというないなってなっている。 MITRITAL DOZH 所作教育まとめ2h 教内発表3h **海洋教育まとめ2** h 校内発表3 b 海洋教育まとめまり 校内療表3h 海洋教育主との2ト 校内発表3ト 日然実得とともに 化きるらん 遊べたなど を開始しま 3.9.h 「強いロボット」だから かと」だから がそろこと 7ト 今と注: 物1 h 旦 衛属で気が最終化できたもの 10h 皿 **沙谷 14** h リーフトレイル体験4h 12 魚さばき・リーフトレイルは製金 海・食・の文化や確定をデぶるも 日分の大 大 からなべ おっよっち 造船所見学4.5 女ペイパがない 1115 きせつとなかよし あるさとの 食を伝えた うりち 秋と生き物 ob 皿 えがおのひみつたんけんたい 28ト 流れる水と上地12h 海人工房是学4 h 0000000 E86641 5 5515 841061 案手譜 5 内様による 工場ではたらく人と化事/規模の化事をあ 匸 がしたい な.むたし め好きな 時間のh 10 はなよっし うしゅうけい 新作政府オリエンテー ション1h くらしのかのねと ※14b 海洋数 ゴボリエンチー ション1 b 海洋教育オリエンテー ション1h どうぶつのひ みつをさぐる シ ビーバー の大工事 15 h 海洋教育オリエンテー ション1h 部川教育オリエンテー ション16 海洋教育ギリエンテー ション1ト 物語を扱んであえ たことを伝え合か 5 確の命10h Щ なつ 12 h 6 水低梁のさかんな地域9 h はる 店ではたらく人と仕事 11ト めざせ生きものはかせ 11 h 夏七生を物すり Щ きせつとなかよし ∞ 位置に えんイン 大にっき冷かにう4下 Щ <u>r</u>-大幅に作るだ因が入り メダカのたんじ ようらり 国立へのへのからのかなった Щ 市の様子 10 1 まちが大丁きたんけんたい 15h 9 **昼板可塞**の りこん 素む しょっ?ト 人や他の助物の体14h みでをう を新作り な聞う F **D** 然条件と人々のく らし 10h Щ まちの様子6h 父母や親ろら都 ようか信え会ひ っ 口数のかく しち10h ŧΩ 生をよりき属う 物ベー 半的の生き物3h 天気の変化7ト 日本の国土 と 信 界 の 国々5 h 叿 4 日老よ師 3年生 関連教科 4年生 関連教科 5年生 関連教科 6年生 関連教科 1年生 関連教科 2年生 関連教科 海洋教育 海洋教育 海洋教育 海洋教育 海洋教育 海洋教育

令和2年度海洋教育年間指導計画

糸満南小学校 授業プランシート

令和3年2月19日(金)

1学年

単元名

いろいろなふね

関連する教科

国語

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

教科書、図鑑や科学絵本などを用いて知りたいことに 振り返りのカードを活用し、「つくり」「できること」「感じついて調べるために必要な基礎力を生かして、船舶を たこと・思ったこと」から、海への関心の高まりを評価 「つくり」「できること」の視点で見る実践力を育てる。

(評価場面・方法)

する。



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

「つくり」「できること」について調べたことをカードにま とめる。

(振り返り)

- ・自分が興味をもったことを「つくり」「できること」にまと め、文章に表すことができたか。(カード)
- ・船舶見学を通して、糸満の海についてどう思ったの か。(カード)



3 めあて

船を見学して、「つくり」「できること」を調べよう。

4 本時の展開(2時間設定)

導入(10分)

- 船舶を見て調べること(「つくり」「できること」)を確認する。
- ・船舶内での過ごし方の約束を確認する。
- ・船舶の名前、「何のための船か」の説明を聞く。

展開(70分)

- ・船舶を案内してもらう。
- ・知りたい「つくり」は質問し、自分の考えを深めていく。
- 船舶内でやっていることを体験する。

終末(10分)

- ・船舶を見て、思ったことや感じたことを伝え合う。(発表)
- 船舶を見た活動を振り返り、カードにまとめる。(カード)

 カント	3	2		V
かきましょう。 かきましょう。	その	どんな	ふねの	いろいろなふね
	つくりで	るつくりに	名まえ	
おもったことや	できることは			校がい学しゅう
		なっていますか。		へ しゅう
かんがえたことを	なんですか。	, · · ·		
とを	0			\smile

糸満南学校 授業プランシート

令和3年2月5日(金) 2学年

単元名

ひろったもので作ってみよう

関連する教科

図工

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

身近な海岸で拾ったものを使った作品づくりを通し て、糸満の海の良さに気付き、大切にしていこうとする こと、考えたことを等から、糸満の海への関心の高ま 心情を育てる。

(評価場面・方法)

振り返りの絵作文を活用し、作品作りを通して感じた りを評価する。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

拾ってきたものの形や色、質感などの特徴を生か し、組み合わせたり、加工したりしながら絵に表す。

(振り返り)

- 拾ってきたものの唐土のようなことを感じ、考え、絵 に表したのか。(鑑賞カード)
- 作品作りを通して、糸満の海についてどう思ったの か。(絵作文)

3 めあて

身近な海辺で拾ってきたものを使って、作品を作ろう。(絵に表そう)

4 本時の展開(2時間設定)	
導入(10分) ・拾ったものの形や色や質感から想像を広げ、表すことを考える。	
展開(60分) ・拾ったものの形や色や質感から想像したことを思いのままに作品(絵)に表していく。	
・材料を付け足したり、描画材を使用したりするなど、表しながら思いついてことを作品(絵)に加えながら自分の思いを深めていく。	
終末(20分) ・友達と作品を見合い、互いの活動や表し方のおもしろさを感じ取る。(鑑賞カード)	
・作品作りの活動全体を振り返る。(絵作文)	

ざいしょうからひらめき **2年組番**【

しおざきで見つけてきたたからものをつかって どんなものを作ろうかな? せっけい図をかいてみよう!

			×								
											Y\$Z.
つと	トうな	よもの)								
	<u>(</u>	: CD	ر ئ	(3)	:00	(-3)	<u>(</u>)	:	43	()	.6

糸満南学校 授業プランシート

令和3年1月20日(水) 5学年

単元名

見直そう私たちの糸満市

関連する教科

総合·社会

(身に付けさせたい力)

○マイクロプラスチックについて理解する。

○マイクロプラスチックにより、どんな影響が出ているができる。 のか知る。

○自分たちができることはどんなことか考える。

(評価場面・方法)

○マイクロプラスチックの問題について理解することができる

4

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

(振り返り)

○自分たちが普段使っているプラスチックごみが海に 多大な影響を及ぼしていることが分かった。

○マイクロプラスチックについて知ることができたか。 ○海に多大な影響を及ぼしていることを理解できた か。

○これから自分たちにできることはどんなことか。

3 めあて

マイクロプラスチック問題について知ろう

4 本時の展開	
導入(5分)	※事前に接続テストを行っている。
○マイクロプラスチックとはどんなプラスチックのことなのか理解する。・5mm以下のプラスチックのことを指す。・マイクロプラスチックが世界にどんな影響を与えているのか予想する。	※事前にGODACさんと話し合いを行い、どのように授業を進めていくか調整を行った。
	※事前に動画「プラスチックの 海」を視聴させた。質問も考えさせる。
展開(30分)	
○マイクロプラスチックとは?	※GODACさんが準備してきた 資料を見ながら進めていく。
○マイクロプラスチックは簡単に無くならない。・風化して無くなるまでに600年かかる。・今ある世界のものの中で一番風化しずらい。	
○マイクロプラスチックによる生物への影響・ほぼすべての海鳥がマイクロプラスチックによる影響を受けている。・微生物にもマイクロプラスチックの影響が及んでいる。・プラスチックの影響により亡くなる生物が増加している。	
○沖縄は海岸のゴミが全国で一番多い	
○私たちにできることは?	
終末(10分) 	
○質問・応答の時間を取る。	
○メモしたことをノートにまとめる。	

糸満南小学校 授業プランシート

令和3年1月21日(木) 6学年

単元名

海のお仕事について知ろう

関連する教科

総合

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

沖縄や糸満の海の魅力や課題を知り、地元の海の 未来について考えることができる。 (評価場面・方法) ノートの記述 発言



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

沖縄や糸満の海にはたくさんの魅力があり、それを 支えている仕事や人々もいることが分かった。

(振り返り)

今日の授業を聞いて、さらに詳しく知りたいことや調べてみたいことをまとめる。



3 めあて

身近な海に関する仕事を知り、沖縄や糸満の海について関心を持とう

4 本時の展開 導入(10分) 1 沖縄の海の魅力とは 2 海に関する仕事ってどんなもの	講師 ・マリン倶楽部SUN 代表 屋良 朝仁 ・エイトマン 代表 東恩納 一幸
展開(30分) 3 沖縄の海の現況(自然環境、観光振興) 4 沖縄の海の課題とは? 5 これから求められること 6 海の安全を守る仕事を体験しよう! ライフガード(心肺蘇生法を体験しよう)	
終末(5分) 7 講話を聞いて分かったことや疑問に思ったことをまとめる	

「海洋教育サミット 2021in おおむた」

2021年1月22日(金)

オンライン配信で参加しました。福岡県大牟田市内の学校を始め、 鹿児島県・沖縄県の小中学校、東京大学の先生方、約 14 校が参加 しました。糸満南小は視聴のみの参加になりました。他県の児童と の交流ともあり初めは緊張していました。しかし会が進むにつれ、 堂々と質問する姿も見られました。次年度の実践発表に向けどのよ うな流れで進めていけば良いか参考になりました。とても学びが深 まる会になりました。





彩满市立高碳小学校







令和2年度 各学年 海洋教育と総合的な学習(生活科)の年間計画

	4 月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
主な学校行事	・家庭訪問	・春の遠足 ・1年生迎える会	・運動会・平和集会			・市陸上 ・校内童話大会	・修学旅行・地区陸上・高嶺フェスタ・社会見学・宿泊学習	・学習発表会 ・感謝集会	・赤い羽根募金贈呈	・糸満教育の日 ・校内書き初め会	・児童会選挙 ・南山健康祭り ・新入生説明会	・6年生送る会・卒業式
1年生	生活科が始 まるよ(4h)	わくわくどきど	き小学校(16h) となかよし春・夏	(10h)			私の花(10h) 仲良くなろうね 小さな友達(10h) 何を感じたかな(5 話したいな聞きたり	5h)	、秋(12h) s 家族にこにこ大	季節となかよし、 作戦(9h)	冬(12h) もうすぐ2年生(14h)
2年生	わくわく 2年生(3h)	めざせ野菜作 り名人 (5h)	町が大好き探検			めざせ生き物 オリエンテーシ リーフトレイル まとめ・発表練	ョン(1h)学 体験(3h)	めざせ野菜作り名 学習発表会 (3h)	4人(5h)	明日へつなぐ 自分探検(5h)	作ってためして	(20h)
3年生(70h) ・生き物博士になろう (39 h) ・昔のくらし発見(16h) ・海洋教育(15 h)		生き物博士にたった。	ぶろう(20h) * 物に触れ合おう	(4h)		ミーカガンにつ	生き物博士にな I いて知ろう (2h)	ろう (19h)	海人工房見学 (4h)	世 体験のまとめ 発表練習(3h)	での暮らし発見(16 校内発表会 (2h)	Sh)
4年生(70h) ・福祉教育(35h) ・地域と稲作(15h) ・海洋教育(16h) ・キャリア教育(4h)	魚)、調べ学習、発 の個人テーマ決め かまぼこ (福祉の個人を調べる・まと		稲作について 土づくり(4h) キャリア教育 (4h)	調べる(2h) 海洋教育 - 校内発表会(2 は	田植え(2h)、	n)、田んぼ作り(2 稲作のまとめ(3h)	h) セリ市見学
5年生(70h) ・沖縄の農業と 稲作(40h) ・地域の環境 問題(15 h) ・海洋教育(15h)		話・ 綱引き講話(穫・脱穀(15h)	大里、真栄里)			稲の精米 真栄里大綱引 まとめ・発表 ウニの人工授	(20h)	米を食す 船所見学(4h)	(5h) 海洋教育まとめ (3 校内発表会 (2h)		目を向けよう(15	ih)
6年生(70 h) ・見つめよう平和(30h) ・見つめよう地球環境 (30h) ・見つめよう自分(10h)		平和事前学習 (4h)	平和祈念資料館 見学(5 k) ウニのカ	調べ学習・発 表 (8 h) 白梅の塔見学 文流体験 (4h)	ガマ見学(4 調べ学習・ま	h) とめ(10h) サバ=体験(8h)	(8 h)	1 -	校内発表会(2 h)	見つめよう	自分(10h)	

高嶺小学校 授業プランシート

令和3年2月19日(金) 2学年

単元名 リーフトレイル体験でまとめたことを発表しよう

関連する教科

国語•生活科

1 単元のねらい

(身に付けさせたい力)

リーフトレイル体験で、生き物を調べてまとめたことをわかりやすく発表することができる。

(評価場面・方法)

・発表(調べたこと・クイズなど)



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

自分たちが調べた生き物のことを1年生にわかりやすく楽しく発表することができたか。

(振り返り)

自分が調べたことを伝えられることができたか。



3 めあて

リーフ体験で、自分たちが調べた生き物のことをわかりやすく発表しよう。

4 単元の展開

導入(1時間)

〇リーフトレイルで見つけた海の生き物の中で、もっと調べてみたい生き物について話し合う。

・リーフトレイル体験の写真を活用する。

○調べたい生き物を決め、グループを作る。

展開(4時間)

○調べることを決めて、資料を活用しまとめる。

〇まとめる方法を決めて、各グループで取り組む。(新聞・紙芝居・ペープ サート)

○まとめたことの中からクイズを作成する。(○×クイズ・3択クイズ)

〇仕上げたら発表の練習を行う。

・グループの人数もまとめやす く3~5人程度にする。

・まとめ方やクイズの出し方の 話し合いでつまづいたグループ には、昨年度の資料を見せな がらヒントを与える。

・発表の練習の時に並び方や 機敏な行動ができるように工夫 させる。

終末(2時間)

○1年生へわかりやすく発表を行う。(調べたことやクイズ)

発表の手順:調べた生き物の名前,調べたこと,感想,クイズ,質問タイム

・1年生が聞き取りやすい声と 速さで発表する。

・クイズを楽しみながら出させる。







『海べの生きものを見つけよう』

生きものは何ですか。また、何を◎リーフトレイルをふりかえって、 何をしらべたいですか。って、くわしくしらべてみたい

ひみつ①	ひみつ①	ひみつ①	ひみつ①	(
)について、しらべよう。	

高嶺小学校 授業プランシート

令和2年10月13日(火) 3学年

単元名

魚を捕まえる道具を工夫して作ろう

関連する教科 総合的な学習の時間、社会科

1 単元のねらい

(身に付けさせたい力)

- 海の生き物を育てる活動を通して、海の生き物に命 があることやその生育環境に関心を持ち、進んで海にト・リ―フトレイル体験(海の生き物を捕まえよう) 関わることができるようにする。
- 海にかかわりの深い伝統と文化について調べよう。

(評価場面・方法)

- 海の生き物を捕まえる道具を工夫して作ることができる。
- 絵作文(ワークシート)



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

海の生き物を捕まえたり育てたりする活動を通して、 海の生き物に命があることやその生育環境に関心を 持ち、進んで海にかかわることができるようにする。

(振り返り)

- ・2年生で調べた海の生き物の特徴を活かして、罠づくりの 工夫をすることができたか。
- 捕まえた魚を教室で飼育することで、海の生き物につい てもっと調べたい事が見つかったか。



3 めあて

魚を捕まえる道具を工夫して作ろう

4 単元の展開

- 1, オリエンテーション (1時間)
- ○学習の進め方の確認
- 2. 魚をつかまえる道具(仕掛け)を考えよう。
- ○身近にある材料でどんな仕掛けが作れそうか、構想図に書く。
- 3, 罠作りをする。(4時間)
- ○身近にある材料を使って魚をつかまえる道具(仕掛け)を作る。
- 4. リーフトレイル体験の準備をする。
- ○ライフジャケットや軍手、仕掛けの確認。危険生物についての事前学 習。
- 身近にある材料からどんな仕掛けが作 れそうか、図に書き表す。
- ・安全面に気を付けて、各グループごと に仕掛け作りを行う。
- ・ライフジャケットの正しい装着の仕方の 確認する。
- 海の危険生物についてのDVDを視聴 する。
- リーフトレイル体験(海の生き物を捕まえよう)(3時間)
- ○全体で実施方法を確認する。
- ○道具の配布やライフジャケット装着確認。
- ○グループに分かれて、生き物を捕まえる。(保護者もつく)
- ○捕まえた生き物を全体で見せ合う。
- ○各グループで、育てられない生き物を元の場所へ返す。
- ・各グルーごとに保護者が安全面を見 守りながら活動を行う。
- ・グループごとに捕まえた生き物を全体 で見合い、その後持ち帰って育てられな い生き物は元の場所へ返す。

- 6. 体験を振り返ろう
- ○罠づくりやリーフトレイル体験を振り返り、絵作文にまとめる。
- 7. 博物館で昔の道具を見に行こう。(2時間)
- ○古くから残る暮らしにかかわる道具とそれらを使っていた頃の様子に ついて調べる。
- 8, 海人工房で海の道具を詳しく知ろう。(3時間)
- ○古くから残る漁業にかかわる道具とそれらを使っていた頃の様子につ いて調べる。
- 9, 調べたことをまとめて発表する。(4時間)

- 博物館や海人工房見学を通して、昔の 道具を見たり触れたりする中で、古くか ら残る日々の暮らしや漁業にかかわる 道具について理解を深める。
- ・これまでの活動を通して、 学んだこと やもっと知りたいことについて各自で調 べて色々な方法でまとめ、発表する。

高嶺小学校 授業プランシート

令和2年11月4日(水) 6学年

単元名

海洋学習オリエンテーション

関連する教科

総合・社会・理科

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

- 海の環境問題について考え、話し合うことを 通して、海の環境問題を自分事として捉え、 自ら考えていこうとする意識を高めることができる。
- (評価場面・方法)
- 話し合う場面での発言
- 振り返り場面でのノート記述・発言など



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

○ 高嶺では何ができるか。川→海の視点で考えていくことが大切。

(振り返り)

○ 高嶺は糸満市ではある意味特別な環境にある。 自分たちで海の環境を守るために、どのような事が できるか考えることができたか。



3 めあて

○ 海の環境について考えることができる。

4 本時の展開

導入(5分)

- 1 海の環境問題について知っていることを話し合う。
 - ・4~5名のグループで、2分程度ブレーンストーミングを行う。 (間違っても良いので、思いついた事を出し合い、ノートに書いていく)
 - ・ブレーンストーミングで、どのような考えが出たのか共有する。
- 2 本時のめあてを確認する。

「めあて 『海の環境について考えることができる』」

○ 児童の発言すべてを 板書する。

展開(30分)

- 3 発言で出た事柄について、知っている範囲でどのような事なのか確認 する。
 - <例>・プラスチックごみ(人が捨てる→海→生き物が死ぬ)
 - ・赤潮(赤土、プランクトンの死がい→いっぱいたまる→魚に害)
 - ・温暖化(二酸化炭素が増えて、気温が高くなる) など。
- 4 これらの事柄は、「何」に「どのようなこと」を引き起こすか確認する。※ これらの事柄は、全部、海・生き物たちにとって「よくないこと」が
- 起こる!
 5 映像を観て、自分たちが考えていたこと・予想していたこががどのくらい 確かなものだったか確認する。
 - ※ 動画「海洋汚染とは?原因や環境へ影響、現状について解説!」 (12分32秒 gooddo.jp)
- 6 動画で紹介していた内容について振り返る。
- 【新しく聞いた言葉】 漂着ごみ マイクロプラスチック 不法投棄 有害物質 海洋プラスチック 富栄養化 サンゴの白化 など

- 間違っても良いことを 確認する。(予想で良い)
- ※ 教師は、言葉のそばに 児童の説明を板書する。
- 海や生き物(人間を含む)たちにとって悪い影響を 与える、ということを押さえる。
- 新しく知った言葉、気に なる事柄を覚えておくよう 伝えてから視聴する。
- 言葉のみを板書。意味 には触れない。後から自分 たちで調べてみるよう促す。

終末(10分)

- 7 今日の学習内容から、「自分たちに何ができるか」話し合う。(2分) <例>ごみ拾いをする ボランティアをする プラスチックを使わない など
- 8 高嶺は、糸満市内でも海に面していない。海の代わりに何があるか考える。
 - ·かてし川 ·よざ川 むくえ川 → すべての川は「海」へつながる!
- 9 今日の授業の振り返りをする。

- 発言すべてを板書。
- 高嶺に住む自分たちは、 海の環境を守るために何が できるか考える。

	6年()組名前()
1.	海の環境問題で知っていることを話し合いましょう。
n	動画「環境汚染とは?原因や環境への影響、現状について解説!」を身
	- 動画「環境行業とは:原因や環境への影響、現状について解説!」をす て、新しく聞いた言葉を書きましょう。
า	方炭は、火洪古内でも海に五1 ていませり、 方炭では、44 k k に 反ぶっ
	高嶺は、糸満市内でも海に面していません。高嶺では、代わりに何ができるか考えてみましょう。

海洋 些 85 84 B5 B4 (7K) 南 7 do 海 3. 瑕 0) 境 之 3 # 1= 考 Y 7 11 周 星角 環 友 12 1. 1-11 2 3 7 CA 0 海 島の客 面 温暖化 人が終わたから 70 7 0 2 The + 赤 AK 赤 プランクレンの可かいかたまる できたがあつける 二酸化炭素が増えて、 人が行す 6 思 陽 0 うるの体内による X 部 Z な 3 な XT + 1= 7 6 53 球 16 FA ナセ -la 开又 組 24 t te 0 2. 约 煮 8 植树 拾 0 24 () b 放 計 石首 17 0 0 sy 8 6 Ü 2 3 基 1) 着 漂 7 # (0) 10 棄 法 投 5 1 不 + 4 娘 24 + 武 9 d SI 流 是百 (35) D H 纳 戚 11) 塘 な 0 7 11 5 11 月1 ラ 1+ 12 省 # 3 は 67 4 7 5 11 0) なり (v 海 7 3、太3元 85 84 At シナいきた

彩声应来須小学校 大度分校



自分を大切に、自信を持ち、たくましく生きぬく子どもの育成

- ・自分を大切にできる子
- ・自信が持てる子
- ・たくましく生きぬく子

【児童の実態】 ○元気で明るい。

- ○男女の仲が良い。 ○体を動かすことが好き。
- ○自分の考えを自ら進んで表現する
- 児童が少ない。
- ○自主的に行動する子が少ない。

【海洋教育の目標】

【学校の教育目標】

探究的な見方・考え方を働かせ、地域の人、もの、ことに関わり、海洋教育を通し て、目的や根拠を明らかにしながら課題を解決し、自己の生き方を考えることができ るようにするために、以下の資質・能力を育成する。

- (1) 地域の海洋の事象に関わる探究的な学習の過程において、課題の解決に必要な知 識及び技能を身に付けるとともに、地域の特徴やよさに気付き、それらが人々の 努力や工夫によって支えられていることに気付く。
- (2) 地域の海洋の事象の中から問いを見いだし、その解決に向けて仮説を立てたり、 調べて得た情報を基に考えたりする力を身に付けるとともに、考えたことを、根 拠を明らかにしてまとめ・表現する力を身に付ける。
- (3) 地域の海洋の事象についての探究的な学習に主体的・協働的に取り組むととも に、互いのよさを生かしながら自ら進んで地域社会に関わろうとする態度を育て

【地域との連携】

- ○本校との交流活動
- ○原籍校との交流活動
- ○地域との連携(職場見学等)
- ○進学先の中学校との連携
- ○公共施設など市立図書館等の 活用

[7	【本校の総合的な学習の時間の目標】 地域の自然や文化、環境についての、探究的な活動を通し、多面的に追究する方法を身に付け、自ら課題を見つけ主体的に学び、仲間と協力して問題解決するとともに、よりよい生活を作り出そうとする子の育成。									
[为容】				探究課題の解決を通して育成を目	指す具体的	かな資質・能	力		
	-	知識及び技能			思考力、判断力、表現力等		学びに向かう力・人間性等			
3 年	情報を比較・分類する など,探究の過程に応 した技能を身に付け		課題の設定 情報の収集 整理・分析	設定 教師 る。 問題	の関心から地域の海洋の事象について し、解決方法を考えて追究している。 iの支援により手段を選択し、情報を収 状況における事実や関係を、事象を比較 たりして理解し、多様な情報の中にある	集してい	主体性 協働性 自己理解	課題解決に向けて 組んでいる。	て, 探究活動に取り組 , 身近な人と協働し [*] のできることに気付える。	て探究活動に取り
4 年	てい		まとめ表現 振り返り	付け 相手	たりして達解し、多様な情報の中にある ている。 に応じてわかりやすくまとめ、表現して したことをふり返り、生活に生かそう	いる。	社会参画	取り組もうとして	や考えがあることを いる。 ながりに気付き,地は	
5 年	F 情報を比較・分類・関連付けるなど,探究の過程に応じた技能を 身に付けている。		課題の設定 情報の収集 整理・分析	や手順自分な	D想いや現状をふまえて課題を設定し, 頁を考え,見通しを持って追究している。 よりの手段を選択し,情報を収集してい♪ 状況における事実や関係を,整理した情	る。	宝体性 協働性	ている。	て、探究活動に進んで, 他者と協働して探察	
6 年			まとめ表現振り返り	づけて いる。 相手や ている	て理解し、多様な情報の中にある特徴を P目的、意図に応じてわかりやすくまと&	見付けてか、表現し	自己理解 他者理解 社会貢献・	自分らしさを発揮 向けて取り組んで 異なる意見や他者 取り組もうとして 将来展望 自分と	の考えを受け入れな	がら、探究活動にながら、進んで地
学	华年	3年(30時間)		, 30	4年(30時間)		5年(30時間)		6年(3(
学期 2 学期										
探究	管課題				守ろう	沖縄の海				
E	目標	身近にある海を知り、海に親しみ、海を守るためにできることや、地域にある海を利用した伝統や文化、産業に目を向け、調べ、自分にできることを考える。							できることを考	

【学習活動】

- ・地域の実態、児童の実態を踏まえ、探究 課題を設定する。
- ・地域の人、もの、ことを生かした学習活 動を行う。
- ・学習成果を表現する場を設定する。

【指導方法】

- ・児童の課題意識を連続、発展させる支援と工 夫を行う。
- ・個に応じた指導の工夫を行う。
- ・体験活動を重視する。
- ・各教科等との関連を重視した指導を行う。
- ・言語により整理分析したり、まとめ表現した りする学習を重視する。
- ・協働的な学習を充実させるため、思考ツール を活用する。

【指導体制】

- 全校指導体制を整え情報を共有する。
- ・校外講師と校内の連絡調整および指導体制 を確立する。
- ・地域の教育資源をデータ化するとともに、日 常的な関わりを行う。
- ・メディアセンターとして学校図書館の整備・ 充実を図り、市立図書館等も活用する。

【学習評価】

- ・ポートフォリオを活用した評価の充実を図る。
- ・個人内評価を重視する。
- ・指導と評価の一体化を図る。
- ・授業分析による学習指導の評価を重視する。
- ・期末、学年末には指導計画を評価・改善し、 次年度の計画に生かす。

【各教科等との関連】

国語	社会	算数	理科	上 生活科	音楽
・海に関する教材の学習 ・説明文や資料を読む力 ・調べたことを文章にまとめる カ	・地域の自然についての学習 ・地域の海洋にまつわる産業 ・海洋にまつわる地理・歴史 ・環境学習	・数の概念 ・数量関係の学習 ・データの活用に関する学習 (表・グラフなど)	・海洋の生物に関わる学習 ・地球環境についての学習 ・海の酸性化について。(酸性、ア ルカリ性の学習)	・生き物についての学習・地域の自然についての学習	・海洋を表現する表現活動 ・海洋に関する音楽創作 ・海洋を表現した音楽の鑑賞
家庭	図画工作	体育	外国語活動・外国語	特別の教科 道徳	特別活動
・海の食材についての学習 ・食品の廃棄に関する学習 ・5Rについての学習	・海をテーマにした創作・環境問題をテーマにしたポスターづくり・漂着ゴミを使った創作活動	・水泳の学習 ・水難事故防止の安全教育	・外国語での交流活動 ・国際的な環境問題についての学 習	・善悪の判断 ・規則の尊重 ・生命の尊さ ・自然愛護 ・その他環境保護の視点と関わ る情動についての学習	・話し合い活動 ・津波避難訓練

令和2年度 米須小学校大度分校海洋教育 [海人(うみんちゅ)科]年間指導計画

1 ねらい

- (1)糸満市の教育課程特例校として開設される「海人(うみんちゅ)科」として、海洋に関する学習を展開し、海洋に関する興味関心を高める。
- (2)海洋に関する諸課題について、多面的・多角的に捉えて、調査・探究することを 通して、課題を解決していこうとする態度を育てる。
- (3)各教科との横断的な関係を図り、児童の学習意欲を高め、深い学びにつなげる。

2 方針

- (1)第3学年~第6学年まで、2学期の総合的な学習の時間から28時間設定する。
- (2)各学年の総合的な学習の時間のテーマとの関連を図って実施する。
- (3)体験的な活動から「探究的な活動」になるように工夫する。
- (4)各教科と横断的に関連させた指導を行う。
- (5)全職員の共通理解を図り、連携して取り組む。

3 海洋教育年指導計画

第3年~第6年

全28時間

学年	実施 予定月	月合計時数		学習内容	時数	体験活動	時数			
	8月	4	オリエンテーシ ョン	学習計画を立てる。	1	グラスボート 体験	3			
	9月	6		【課題の設定】 ・海洋ゴミ問題 ・地球温暖化 ・海洋の酸性化 ・森と海の関係	1	水族館見学	3			
	- / •		【海を知ろう・ 海に親しもう】	・海洋資源の枯渇 海洋の抱える問題について 知る。	1	大度海岸リーフ トレイル①	2			
	10 月	7	海洋について知り、海洋が抱える問題について	【情報の収集】 設定した課題について、問題の概要や原因について調べる。	3	大度海岸リーフトレイル②	2			
						調べる。	【整理・分析】 調べたことを整理分析し、問題の 概要,原因について知識を深め る。	2		
第3~6学年	1 1 1	6		【まとめ・表現】 中間発表 問題の概要や原因について調べ まとめた内容を発表する。	1					
	11月	0	【海を守る・ 海を利用する】	【課題の設定】 自身のテーマにそって、課題解決 の方法を考える。	1	海洋問題に 関する講話	1			
				海洋の問題について、調べてきたことを基に、 自分なりの解決	【情報の収集】 設定した課題について、すでに世界や日本、沖縄で行われている解決策について調べる。	3				
	1 O H	5	策を考える。	【整理・分析】 調べたことを整理分析し、自身の 考える解決方法についてまとめ る。	4					
	12月	J	最終発表	【 まとめ・表現】 最終発表 まとめたことを発表する。	1					

単元名

大度分校海洋サミットを開こう

関連する教科 総合的な学習の時間

1 単元のねらい

(身に付けさせたい力)

海洋を中心に環境問題について、問題と原因、その 解決策についての知識を身につける。

環境問題に関心を持ち、問題解決のために行動しよ うという態度を身につける。

(評価場面・方法) ノート・発表



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

サミット形式の発表会を開き、みんなで海洋や環境の調べ学習や発表を通して、感じたことを発表する。 問題について考える。

(振り返り)



3 めあて

海洋や環境の問題について調べ、解決策を考えよう

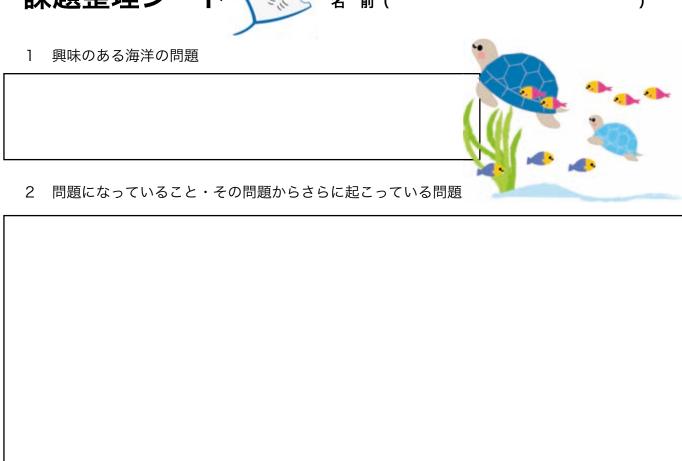
į	4 単元の展開	・海洋ゴミの問題や、海の酸性化、海と森の問題、漁業の問題など幅広くテーマを扱い、関心を高める。
	展開(15時間) 【テーマを決める】(1時間) 自分が調べる環境問題のテーマを決める。	・少人数での学習であるため、 児童一人一人が関心を持つ テーマに合わせて、調べ学習を 調べる。
	【問題と原因を調べる】(7時間) 海洋について知り、海洋が抱える問題について調べる。	・調べることが苦手な児童には、支援に入りつつ、ウェビングなどの手法も取り入れながら、学習を進める。
4	【解決策を調べ、考える】(7時間) 海洋の問題について、調べてきたことを基に、自分なりの解決策を考え る。	・解決策については、自分のアイディアを入れるよう促す。
	冬末(1時間) 【最終発表】(1時間) サミット形式で、自分たちが調べた海洋や環境の問題について発表し、 これから自分たちにできることを話し合う。	・司会進行は教師で行い、発表のサポートをする。・事前に発表したいことををまとめておくことで、発表しやすくする。











3 問題の原因になっていること

大度分校海洋サミット議事録

令和3年1月13日(金)4校時

参加者 すべて仮名

6年 せいた よう かな りゅう

5年 しょうた みゆう ゆうた ゆき ゆか りき

4年 けいた

※水色は教師の発言

今日は「地球のためにできることをみんなで考えよう」というお題で、サミットを開きたいと思います。

では今、地球上で色々な問題が起こっていると思いますが、みなさんが調べた地球で今困っていることについて誰か教えてください。

りゅう 自分は、海洋ゴミについて調べています。その海洋ゴミで今、地球が困っていること は、自然災害が激しく起きているから、海が汚れて、ゴミが魚たちを死なせていると いうことです。それが今現在困っていることだと思います。

確かに、今地球で災害が多く、津波などでたくさんの災害ゴミが発生していますね。 他に海洋ゴミでどんなゴミがあるか調べた人はいますか。

みゆう 台所からゴミがくることがあると思います。

台所からもゴミはたくさん出ますね。他にもありますか。

りき プラスチックゴミがあります。ビーチにあるゴミが、海に流れていることがあります。

なるほど。他に付け足しはありますか

せいた ビーチに落ちているゴミは、観光客などがポイ捨てしているということがあると思います。

しょうた プラスチックゴミの中でも、1mm以下になっているものがマイクロプラスチックゴミとなって問題になっています。

マイクロプラスチックゴミについて他に付け足したい人はいますか?

ゆき 海外からの漂着ゴミなども問題になっています。

確かに、海外からのゴミもありますね。他にも先程でた、マイクロプラスチックゴミ について付け足したいことはありますか。

りゅう マイクロプラスチックについて、一つ聞いたのは、浄水場などでも、マイクロプラス チックゴミだけは簡単に通り抜けたりしてしまうということもあるらしいです。

そうなんですね。ゴミが溢れることで、どんな問題が起こってきていますか。

けいた ゴミが溢れることで、もし、魚がマイクロプラスチックを食べて、その魚を人間が釣って食べたら、人間の体の中にマイクロプラスチックが入って、その化学物質ががんの発生や代謝性疾患を引き起こす可能性もあるそうです。

つまり海にゴミが溢れているということは、汚くなるだけでなく、海の生き物や、人 の体にも影響があるということですね。

自分たちの体に、海洋ゴミが与える問題もあるけれど、産業にも影響を与えているら りゅう しい。ゴミによって漁獲量が減ったり、とった魚の中に海洋ゴミがあったりすること で、漁業にも影響があるらしいです。

> 海の生き物や人への影響だけでなく、産業、漁業にも海洋ゴミは影響を与えていると いうことですね。

プラスチックゴミが増えてしまった原因は、プラスチックが、型を取ったらなんの形 けいた にでもなり、安く手に入ることで、プラスチックの使用料が増えていることが原因で

> プラスチックがこんなにも増えているのは、プラスチックがとても使いやすい素材で あるから、ということですね。

プラスチックは、分解されることがないので、海に広がるとずっと漂い続ける。 しょうた

プラスチックはずっと残り続けるので、影響が大きいということですね。

では、続いて、地球温暖化について調べた人たちから、今、地球で困っていることを 教えて欲しいです。

地球温暖化で、北極などの氷が溶けて、海面が上昇することで、国が沈んでしまうと せいた いう予測がされているそうです。

大きな問題ですね。他にもこんなことが起こっているよというのはありますか。

大気や海が熱を運んでいるけれど、たくさんの熱を運び続けていたのが、もう今、大 しょうた 気も海も熱が上がって、限界が来ている。

> 海も熱を吸収してくれていたけれど、それも限界に来て、全体的に気温が上がってき ているということですよね。

世界の森林が減ってきていて、二酸化炭素を貯めておく森林の力が弱くなっているの ゆか も原因です。

人間活動による化石燃料の使用や森林の減少により、大気中の温室効果ガスが大量に 増加してしまったのが温暖化の原因です。

今、化石燃料について出ましたが、誰か、化石燃料について教えてくれる人はいます カシ

化石燃料は、石油、石炭とかそういうもの。それが最近ではよく使われている。燃や よう すと、二酸化炭素が出てしまうので、それが地球を温めて、地球温暖化が進んでいる。

> まとめると、化石燃料の使用が増えたことで、二酸化炭素が増加したことや、森林が 減少して、二酸化炭素をためておけなくなったことで、地球温暖化が進んでいるとい うことですね。

二酸化炭素だけでなく、メタンガスの温室効果ガスのパワーもとても強くで、二酸化 しょうた 炭素の25倍と言われています。メタンガスを出す原因は、農業と廃棄物、エネルギ 一工業が原因とされているそうです。

> 二酸化炭素も原因だけれど、メタンガスも温室効果ガスとしてとても問題になってい るということですね。

かな

では、そろそろ みなさんが今上げてくれた問題に対して、解決策もたくさん調べてくれていると思うので、

今、地球で困っている、このゴミ問題や地球温暖化を解決するために、みんなに呼びかけた方がいいと思うことについても、みなさんたくさん考えてきてくれました。それについて、誰か発表してくれますか。

けいた

プラスチックを使わないで、代わりにできるもの(素材)があって、それは石灰石を使ったものです。それで食品容器やトレーなどを作っている会社があります。その会社は〇〇〇で、製品名は〇〇〇です。それは紙にもなり、森林伐採から木を守ることもできます。

石灰石を使った、プラスチックじゃない素材でできる製品が開発されているということですね。紙にすることもできる。こういう新しい素材を使うということも一つの手かもしれません。

りき

詰め替え製品を使うと、ゴミが減るということもあります。

けいたさんは、プラスチックじゃない製品を使うという解決策でしたが、りきさんは、 詰め替え製品を使うことでゴミを減らすという方法を紹介してくれました。

ゆき

リサイクルのプラスチックで作られたペンなどもあります。

みゆう

なるほど、そのような製品もあるのですね。みゆうさんはプラスチックゴミの問題を 解決するために、呼びかけたいことはないですか。

スポンジなどもプラスチックで、繰り返し何度も使えるものを選ぶことも大切です。

りゅう

一つの例として、東京ディズニーランドでは、お客さんが多くて、ゴミ箱もすぐにいっぱいになってしまうので、それが溢れ出すと、カラスなどが海に持っていってしまうかもしれないということがあります。そこで、新しい技術を使って、20分ごとにゴミ箱の底からゴミが吸い取られて、ゴミ箱がいっぱいにならない仕組みが整えられているそうです。あと、プラスチックではなく、木など別の素材を使うことも大事。

けいたさんが言ったように プラスチックじゃないものを使うとか、りきさんが言ってくれたのように詰め替え製品などを使うようにして、ゴミを減らす、みゆうさんが言ったように物を長く使う、それからりゅうさんが言ってくれたように、ゴミ回収の仕組みを整えることで、ゴミが海にいくのを防ぐなど、大事なことがたくさんあります。

ゆきさんは、すでに海にあるゴミをどうするか調べていましたよね。どういうものがありましたか。

ゆき

海にあるゴミを吸い取る方法があって、船があって、海にゴミ箱のようなものを設置して、それがモーターみたいなものでゴミを吸い取って、ゴミを回収するという機械がありました。魚は吸い込まれないような仕組みにもなっていました。

すでに海にあるゴミをどうするかも大切ですね。他に何かありますか。

けいた

マックのおもちゃについて知らせたいことがあります。マックのおもちゃで使わなくなったら、マックの中にある回収箱に入れると、それがリサイクルでトレーになります。緑色のトレーになるそうです。

確かにおもちゃはプラスチックが多いですからね。最近、各企業が回収してリサイクルするということを頑張っていますね。

せいた

まず、今まで出ていなかったことで、ゴミ拾いというものも呼びかけたいです。最近はコスプレをしてゴミ拾いをするなどの取り組みもあります。その動画を撮影して、アップして、みんながコメントしたりしているそうです。

SNSなどを使った、ゴミ拾いを広げていくという活動も面白いですね。

りゅう

さっきけいたさんがプラスチックじゃない製品を紹介していましたが、清涼飲料水の 会社でも、実験をしていて、缶の中にではなく、ジュース自体が出てくる自動販売機 の開発がされているそうです。

ゴミ問題も今、いろんな企業が解決のために動いているということがわかりました。

地球温暖化はどうですか。

しょうた

小まめに節電することが大切です。エアコンの設定温度を1度気をつけることで、年間で22.2%ほど二酸化炭素を削減できるそうです。

他に何か節電について知らせたいことはないですか。

かな

エアコンの換気扇のフィルターをたまに清掃するとかも大切です。節電は、電気代の節約にもなります。シャワーを出しっぱなしにしないことや湯船の水を使うことで節水することも大切です。

よう

明かりとかは、消費電力の少ないLE Dを使うとか、冷蔵庫に物を詰めすぎないとか、お風呂の残り湯を使うとか、電気製品を買い換えるときには省エネの製品を選ぶということも大切です。

節電には、我慢のイメージがありますが、LEDや省エネ製品を使うという工夫があるというのはいいですね。

せいた

森林保全活動のボランティアも大事です。森林伐採のある地域で、森林についての勉強会や、植樹や木材製品のリサイクルの呼びかけなどを行なっている団体もあるそうです。

地球温暖化の対策には森林を守る活動も大切なんですよね。森林は他にも紙によく使われていますよね。プラスチックの代替品として紙ストローが今使われ始めていますが、そこは大丈夫でしょうか。

けいた

だからさっきの石灰石の素材などで、森林伐採を食い止めることも大切です。

もしかしたら、地球温暖化の解決策とゴミ問題の解決策がぶつかる可能性もあるということですね。

りき

そもそもストローを無くせばいいんじゃない?

ノーストロー運動とかが出てくるんですかね

りゅう

しょうたさんが言っていた、メタンガスの問題で、メタンガスは牛のゲップなどにも含まれているということである大型商業施設では、肉を使わない豆を使った肉を発売するらしいです。

そもそも酪農のメタンガスを減らすために肉の消費を減らそうということですか。面白いですね。しょうたさんからは何かありますか?

しょうた

りゅうさんが言った通り、牛からのメタンガスもありますが、田んぼからも水中の中で、微生物がメタンガスを出すらしいので、それも原因らしいです。

何か解決策はあるんでしょうか。

まだ、ちょっとわからないです。 しょうた

> これから、またさらに解決策の研究が進みそうですね。 ゆかさんは、みんなに呼びかけたいことはありますか?

ゴミがあまり出ないように、リサイクルを心がけることも大切です。 ゆか

これは地球温暖化の解決策なんですか?

ゴミも、燃やすと二酸化炭素が出るからです。 ゆか

> なるほど、ゴミ問題のためにゴミを減らすことで、そもそも燃やすゴミが減って、二 酸化炭素が減るかもしれませんね。 ゆうたさんは何かありますか。

そもそも地球温暖化の原因は二酸化炭素なので、石油石炭を燃やしたら二酸化炭素が ゆうた 出るので、それを減らせば、二酸化炭素も出なくなります。そこで僕はエコカーをお 勧めします。

エコカーってどんな車ですか。

エコカーにはハイブリットカーと燃料電池自動車と電気自動車、第三のエコカーがあ ゆうた ります。ハイブリットカーは電気モーターとエンジンを備えていて二つを切り替える ことで走行します。燃料電池自動車は、水素を燃料とした燃料電池で電気モーターの 発電を利用して、走行することが特徴です。二酸化炭素はでず、水しか出ません。3 つ目の電気自動車は家庭用充電設備やスタンドで充電し、電気を使って電気モーター を回転させます。ガソリンの車よりは二酸化炭素を出しません。電気自動車の電気の ための発電は、ガソリン車よりも二酸化炭素を下回ることは研究で明らかになってい ます。最後の第三のエコカーは、これまでのガソリン車の技術を進化させて、ハイブ リットカーと同等に低燃費として注目されている車です。

エコカーとは、二酸化炭素や窒素酸化物の排出が少ない車のことです。

頑張って、調べたことを読んでくれましたが、みなさん、わかりましたか。難しいと ころもありますが、ゆうたさんが一生懸命調べてくれました。二酸化炭素を排出する 原因として、車の排気ガスのことは考えないといけません。

ハイブリットカー、ってエンジンとか工夫して、排気ガスが少ない車のことですよね。 ゆき

> ゆきさんも、知っていたんですね。排気ガスが少ないハイブリットカーなどのエコカ ーを使うことで、二酸化炭素を減らして、地球温暖化を防ぐということでした。まだ 付け足ししたいことはありますか。

聞きたいことがあります。僕は、バスが好きで、雑誌などを見ていると水素バスや電 りゅう 気バスがあったんですが、それもエコカーと一緒でしょうか。

はい、エコカーと一緒だと思います。 ゆうた

> 水素とかを使うと、バスの排気ガスも減るでしょうね。バスにもエコカーがあるとい うことは先生も初めて知りました。

すごい。僕も初めて聞いた。質問があります。スポーツカーにもエコカーってあるん ですか。

それは、まだちょっとわからないです。 ゆうた

ゆき

ぜひ、今度調べてみてくださいね。

あと5分ほどに時間が迫りました。

みなさんが今地球のためにできること、大人になってやってみたいことを、一緒に聞いていこうと思います。

今、みんなの話を聞いて考えたことを、ぜひ発表してください。

けいた

僕にできることはリサイクルを心がけて、ポイすてをしないことです。あと、物を長く使います。それと、プラスチックのことについてもっと知ることです。大人になったら、使わなくなったものは、リサイクルするようにしたいです。

りき

大人になったらマイバックをちゃんと使いたい。

りゅう

ディズニーランドのようなゴミ箱の仕組みを、全国にひろげられるように資金を集めたいです。

募金活動などをするなら、先生もぜひ協力させてください

ゆき

大人になったら、海のゴミを回収する機械を発明したい。全ての種類の車がエコカー になるようにしたいです。

せいた

森林伐採の問題があるので、とにかく森林を大切できる大人になりたい。わら文化とかがあるので、それを広めることもできそうです。

環境に優しいいろんな技術や文化を広めていける人にぜひなってください。

ゆか

リサイクルやエコを心がけて続けていきたいと思います。

かな

色々な人に、地球温暖化や海洋ゴミの問題のことを伝えていきたい。

確かに、みんなにこの問題のことを知らせていくということが第一歩ですね。

よう

あらためて地球のためにできることを考えてみたら、エコな生活を心がけたり、なるべくゴミを出さない、使い捨てを使わないなど、しっかり心がけていきたいと思いました。

みゆう

リサイクルできる製品、紙袋などを使うようにしたい。

しょうたさんは、以前自転車を使うといいと言っていましたが、今日、エコカーの話なども聞いてみてどうですか。

しょうた

乗ってみたくなりました。

ゆうた

お金をいっぱい貯めて、大人になったらエコカーを使えるようにしていきたいです。

何よりも今こうしてみんなが問題について考えたり、調べたり、それから考えたこと をみんなに発表する場を設けたりすることが、環境問題を解決するために大切だと思 います。

また、みんなが、色々な人に知らせていくことも大切です。大人でも知らないことを 皆さんはたくさん調べてくれたので、これから、他の先生や大人の人たちに知らせて いってください。それが環境問題の解決への第一歩になると思います。 今日はよくがんばりました。とても素晴らしかったです。

米須小学校大度分校 授業プランシート

令和2年11月27日(金) 2-4~6学年

単元名

水族館の工夫をみつけよう

関連する教科

生活科 総合的な学習の時間

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力) 沖縄の観光資源に気づき、それを用いた水族館のエプワークシート 夫に関心を持つ

(評価場面・方法)

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

水族館見学を通して、海や川の生き物について知っ たことや、水族館の工夫についてワークシートに書く。 (振り返り)

見学の感想を発表する。

3 めあて

水族館見学を通して、海や川の生き物について知り、水族館の工夫を見つけよう。

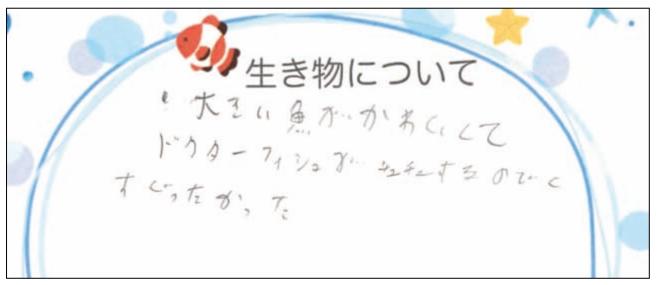
4 本時の展開 導入(10分) 1 本時のめあてを確認する	見学のねらいに沿って見学でき るように、明確にめあてを提示 する。
展開(90分) 1 導入のシアター上映や、iPadを使った見学の工夫に気づく。 2 水槽の見せ方の工夫に気づく。 (トンネル型の水槽や箱形の水槽、上から覗くことができる水槽など) 3 水槽の上のガラスの床を通る体験やふれあい体験などをして、水族館の工夫に気づく。 4 クラゲの柱やダイオウイカやジンベエザメなどの映像展示などの工夫に気づく。	水族館の工夫のを見つけられるように、気づきを促す声かけを行う。
終末(15分) 5 ワークシートに、海や川の生き物について知ったことや水族館の工夫 についてまとめる。	見学のめあてに沿った感想が 書けるよう、声かけする。

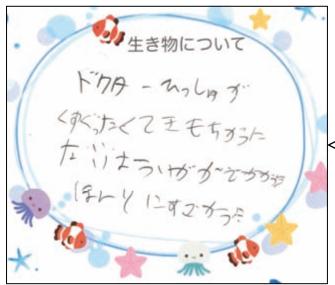
水族館の工夫をみつけよう

名前



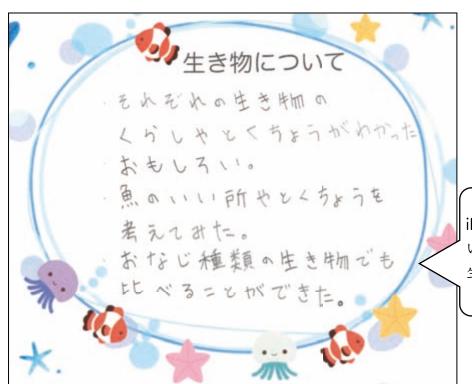
DMM水族館見学ワークシート



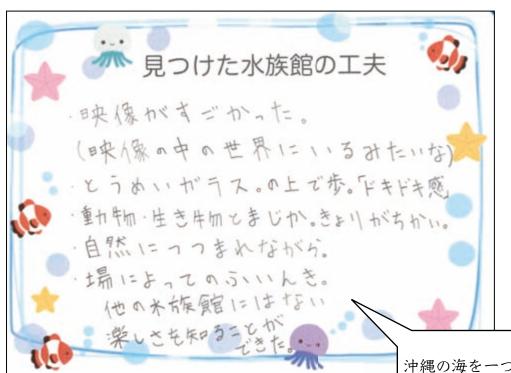


海や川の生き物を、見たり触れ たりして、楽しく見学できた。

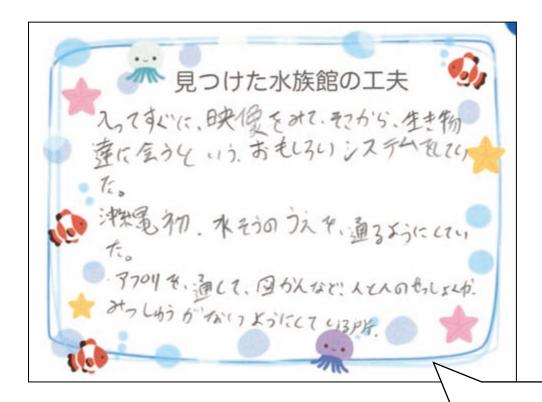
ドクターフィッシュが吸い付い てくる感覚や、ナマコ、ヒト デ、サメなどに触れて、楽しむ ことができた。



iPadも使い、詳しく生き物についてしらべることができ、海の生き物に親しむことができた。



沖縄の海を一つの観光資源として、観光業にも目を向けることができた。



よりよく来館者を楽しませるための、IT技術などにも注目することができた。

米須小学校大度分校 授業プランシート

令和3年1月15日(金) 2·4~6学年

単元名 グラスボート観光の工夫をみつけよう 関連する教科

生活科 総合的な学習の時間

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力) 沖縄の観光資源に気づき、それを用いたグラスボートワークシート 観光の工夫に関心を持つ

(評価場面・方法)

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

グラスボート体験を通して、見つけた沖縄の海の魅力。体験の感想を発表する。 や、グラスボート観光の工夫についてワークシートに 書く。

(振り返り)

3 めあて

グラスボート体験を通して、沖縄の海の魅力や、グラスボート観光の工夫を見つけよう。

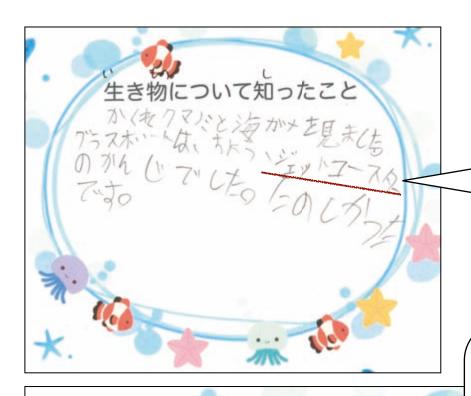
4 本時の展開 導入(10分) 1 本時のめあてを確認する	ねらいに沿って体験できるよう に、明確に提示する。
展開(60分) 2 グラスボードに乗船し、珊瑚礁の海を観察する。(30分) 3 海岸散策・天ぷら食体験(30分)	グラスボート船長による珊瑚礁や魚に関する話をよく聞いて、後でワークシートにまとめられるように意識付けする。
終末(15分) 4 ワークシートに、見つけた沖縄の魅力やグラスボード観光の工夫をまとめる。	見学の視点に沿った感想が書けるよう、声かけする。

グラスボート観光の工夫をみつけよう

名前



奥武島グラスボート体験ワークシート



船に乗った体験をジェットコー スターと表現。五感を使った、 海に親しむ体験になった。

地域、沖縄において、魚の名前 も方言で表され、親しまれてい ることに触れられた。

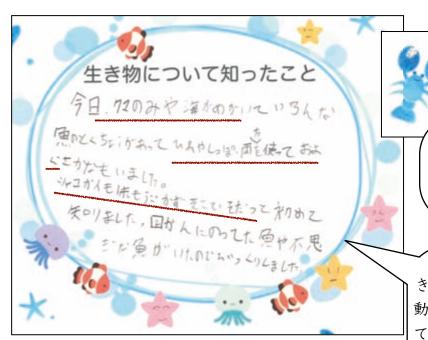
生主物につ

生き物について知ったこと

- の沖縄のほうけんでいう魚の名前がわか
- 。サンコ"の主をくけ東か"タタい
- ·かくれくまのみはイソキンチャクかいけないと

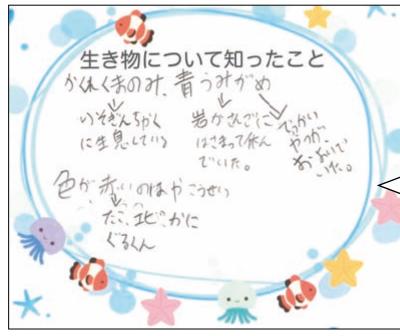
生き物について知ったこと
アマサンコ・エグサンコ・ハナサンコをと
があ。し、かくれくまのオかかくれて
いるイソキンチャクは、他の魚変さして、食べる人だけと、クマノミけ
さけれないときている。

カクレクマノミが実際にイソギンチャクに隠れて泳いでいる姿を見ながら、共生関係にある生き物がいることを学べた。

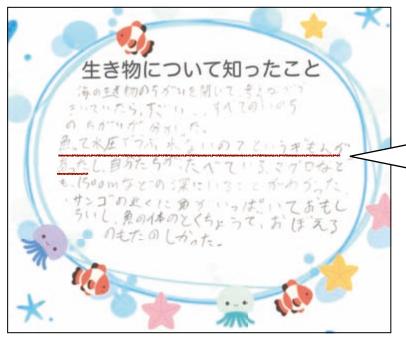


アークシートへのらくがきだが、海の生物の特徴を、 よくかき込んでいる。

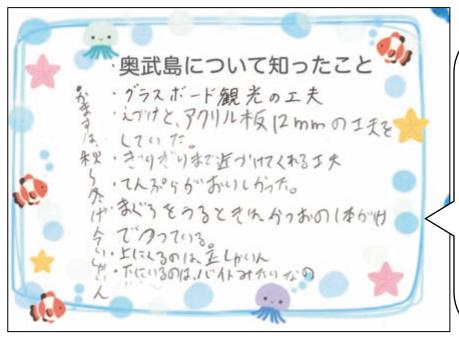
実際の海で生きる生き物を観察することで、その動き方や生き方に興味を持って、楽しく学ぶことができている。



グラスボートの船長さん は、猟師さんでもあり、とても 詳しく海の生物についての知 識を教えてくれた。

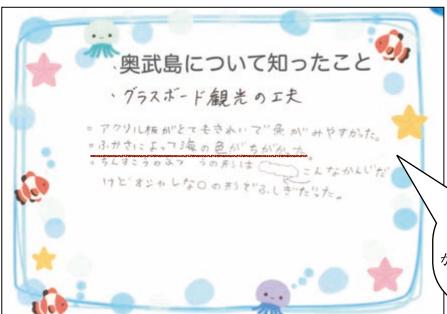


海の水圧の話から、どう して魚は潰れないのか、とい う自分なりの疑問を持つこと ができた。

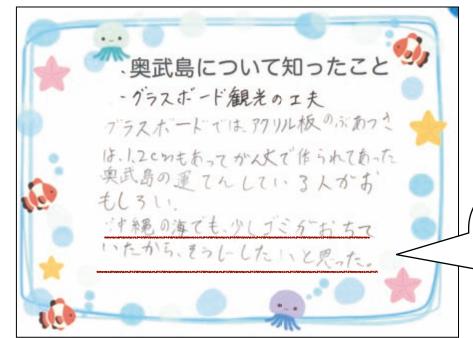


解付けをしたり、アクリル版を使ったりする、海を用いた観光 の工夫についても気づくことができた。

魚を餌付けして船に近づいてくるようにしていることを「正社員として雇っている」と表現する、船長さんのユーモアを楽しんだこともワークシートから伝わってくる。



海の深さによって、見える青色 が違うことに気づけている。



グラスボートの後の浜辺散策 の時間で、海ゴミの問題に目を向 ける児童もいた。

彩满市立彩满中学校







1. ねらい

- (1) 糸満市教育課程特例校「海人(うみんちゅ)科」における海洋教育の取り組みの充実を図る。
- (2) 「海に親しみ、海を知り、海を守り、海を利用する」学習の推進を図り、海洋への関心を高める。
- (3) 「海」という視点を通じて、体験活動やそれらを組み合わせた探究活動を図り、知識・技能、思考力・判断力・表現力を高める。
- (4) 教科横断的な視点に立ち、現代的な諸課題に対応して求められる資質・能力を育成する。
- (5) 生徒が自己の将来や生き方を考え、主体的に進路選択できるよう、キャリア教育の視点からも学習の充実を図る。

2. 方針

- (1) 各学年15時間の設定とする。(総合的な学習の時間から10時間、学級活動から5時間) ※実施は、時間割上の総合的な学習の時間の中で行う。
- (2) 各学年海人科のテーマの下展開する。

1 学年	2 学年	3 学年
「環境と海洋教育」	「地域と海洋教育」	「生き方と海洋教育」

- (3) 体験的な活動だけではなく、「探究的な学習」となるよう工夫する。
- (4) 各教科年間指導計画において、海洋教育との関連する内容がある場合はそれを位置づける。
- (5) SDGs や NIE の視点を取り入れた展開を図る工夫をする。
- (6) 全職員の共通理解を図り、十分な協力体制を整える。

3. 年間計画

*海人科15時間以上 (原則:総合から10+特活から5)

学年	月	主な活動内容	時数	計	関連教科
	4	○オリエンテーション・アンケート	1		特活
	5	○海洋教育講話「海ゴミ問題について」 沖縄水産高等学校	2		理科 社会
		〇ビーチクリーン「美々ビーチにて」	2		LA
1	6	○探究活動 (アート作品制作、調べ学習等) ※学年発表会へ向けてプレゼンテー ション準備も兼ねる	8	1 5	理科 社会 技術
	7	○学年発表会	2		
	4	全体オリエンテーション、アンケート	1	1	
		ビーチクリーン	2		特活
	5	課題設定、活動計画、班編成	2	6	道徳
	5	各班に分かれて調査、アンケートの作成	2	0	社会 理科
0		講話「ジョン万次郎と糸満」	2	6	A 14
2	6	海と観光、産業について調べ学習①	2		社会
		海と観光、産業について調べ学習②	2		理科
		発表に向けての準備①(ポスター、CM等)	2		国語
	7	マキラウナイの海供の(パッカー (3.55年)	0	4	美術
		発表に向けての準備②(ポスター、CM等)	2		英語
	9	まとめ	2	4	特活

	4	オリエンテーション※事前アンケート	2		特活
		○津波や地震による自然災害に備えて 防災・減災の意識を高める(講話)	1		保健 理科
3	5	○防災キャンプ①※美々ビーチ(終日) ①救急救命・救助訓練(海・陸) ②応急処置(心肺蘇生・止血処置) ③シェルター作り(トイレ・寝室等)、 テント設営、ロープワーク等 ④炊き出し体験(海水で豆腐作り・魚 料理) ⑤火おこし体験(竹や空き缶で炊飯・ エコキャンドル作り) ※各学級①~⑤の学習内容について 生徒の希望調査を取り学習させる。	3	1 5	保健 家庭科 技術
		○防災キャンプ②※糸満青少年の家(終日) 防災キャンプ①で学んだことを伝え 学び合う(実践・実演・ロールプレイ 等を交えながらアウトプットする)	4		技術 国語
	6	○発表準備・リハーサル	4		
	U	○学年発表会 ※事後アンケート	1		

糸満市立糸満中学校 授業プランシート 令和2年10月20日(火) 1学年

単元名

「海の環境について考えよう」

関連する教科

理科·社会

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

環境問題となっている海洋ゴミ問題について知り、身 の回りのレベルで、海洋の保全に向けどう取り組むこ とができるかを考える。

(評価場面・方法) 振り返りシートで見とる。



(まとめ)

海洋では、大量のプラスチックごみが捨てられてお り、2050年には魚の数よりもプラスチックごみの量が 上回で在ろうと言われている。

(振り返り)

これまでの自分たちの行動を振り返り、身の回りの レベルで、海洋の保全に向け、どう取り組めるかを考 えワークシートに記入する。

3 めあて

海の現状について知ろう。

4 本時の展開(2時間設定・本校体育

導入(15分)

1. 沖縄水産高等学校生徒による、海洋プラスチック問題に関するクイズを 7問実施。

※開会式後のプランシートと なっている。

展開(40分)

- 2. 沖縄水産高等学校先生による講話
 - 【内容】
 - ①海ゴミはどこからやってくるか
 - ②海ゴミの集まりやすい海域
 - ③プラスチックごみについて
 - ④海ゴミが起因する問題
 - ⑤SDGsの視点から

※2時間設定での実施のため、 頃合いを見て、トイレ休憩など を入れる。

終末(30分)

- 3. 質疑応答を10分
- 4. 400字(原稿用紙)に今日学んだことを記入する(20分) ※後日、選んだ感想を新聞へ投稿

※教室へ戻り、教室で振り返り シートに記入する。

「海の環境について考えよう」

	年i	組番	氏名		
【1】講話中のメ	ŧ				
			\bigcap	_	
		(海を活す	Ita
	RYZ			3 /	NB.
	323)	C C'		

1年____組 氏名:_____ タイトル:「

【2】大嶺由紀先生の講話や沖縄水産高等学校の生徒の話を聴いての感想を記入してください。(初めて分かったこと、特に印象に残った事や言葉、みなさんの今後の生活で実践してい

きたいことなど)

糸満市立糸満中学校 授業プランシート 令和2年10月27日(火) 1学年

単元名

「海の環境について考えよう」

関連する教科

理科·社会

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

清掃活動を通して、身近な海の「ゴミ問題」について「振り返りシートで見とる。 直に感じ、現状を知る。

(評価場面・方法)

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

陸からのゴミが海へと流れ、そのゴミは人間が生み 出している。今後、海(自然)との共生を考えながら生 活を行く必要がある。

(振り返り)

沖縄水産高等学校の先生の講話を受けた直後の ビーチクリーンを通して気づいたことや、今後取り組ん でいきたいことを記入する。

3 めあて

ビーチクリーンを通して、身近な海の現状を知ろう。

4 本時の展開(2時間設定・美々ビーチいとまん)

導入(10分)

- 1. 開会式
 - ①日程確認及び、ビーチクリーンについて
 - ②沖縄水産高等学校の先輩方からのあいさつ
 - ※ビーチクリーンを行う上での注意事項等を行う。

※学校から美々ビーチいとまん へはバスで移動。移動時間を1 時間設定としている。

展開(30分)

2. ビーチクリーン

【内容】

ビーチでの清掃区域を決め、各クラス30分間ゴミ拾いを行う。

- ※沖縄水産高等学校の先輩方も加わり、一緒にゴミ拾いを実施する。
- ※全員に手袋配布
- ※ゴミ袋は美々ビーチいとまん
- が提供

終末(10分)

- 3. 閉会式
 - ※各クラスで集めたゴミは、学校車に乗せて持ち帰る。

※集めたゴミは各クラスでどの ように活用するか後日考える。

10月27日 美々ビーチいとまん ビーチクリーン

1年 組 氏名:

先週の講話を受けて、今回は実際にビーチの清掃活動を行いました。今回は沖縄水産高等学校の生徒も協力して、実施することができました。清掃活動を行ってみての感想を記入してください。(初めて分かったこと、特に印象に残った事や言葉、みなさんの今後の生活で実践していきたいことなど)

タイトル:「																	

糸満市立糸満中学校 授業プランシート 令和2年11月~(10時間) 1学年

単元名

「海の環境について考えよう」

関連する教科 理科·社会·技術

1 本時のねらい(10時間扱い)

(身に付けさせたい力)

探究活動を通して、知識・技能、思考力・判断力・表 現力を高める

(評価場面・方法)

学年発表会や作成したオブジェや壁新聞などで評価 する。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

自分の考えを発信するためには、壁新聞、アート作 品、はがき新聞等、いろいろな表現方法がある。

(振り返り)

自分ができたことやできなかったことを確認し、今後 はどのようなことに取り組んでいきたいかを考える。

3 めあて

ビーチクリーンで拾ったゴミを活用して、ゴミについて学んだことを発信しよう。

4 本時の展開(10時間設定・学校)

1時間目

1. 各学級、どんなことに取り組んでいくかを話し合い活動を通して決定す る。

2時間目~10時間目

2. 学級で決定した内容を元に、10時間で探究活動を行う。

【例】

- (1)壁新聞作成
- (2)オブジェ作り
- (3)はがき新聞

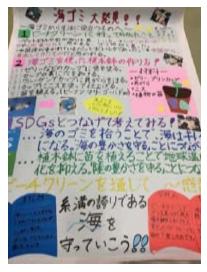
各学級で取り組みを進める。

※同時進行で、学年発表に向けてプレゼンテーションソフトを活用して発表 の準備を行う。

糸満市立糸満中学校 1 学年

ビーチクリーンで拾ったごみを利用して、ごみについて学んだことを発信しよう!

1. 壁新聞作成

















2. オブジェ作り





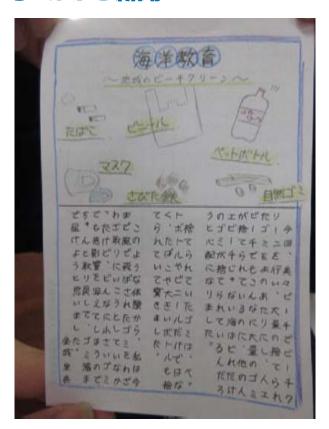








3. はがき新聞





糸満市立糸満中学校 授業プランシート

令和2年12月8日(火) 1学年

単元名

「海の環境について考えよう」

関連する教科

国語•特活

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

海洋教育を通して学んだことをまとめ、創意工夫して 発表し、発表力や聞く態度を身につける。

(評価場面・方法)

ワークシートの記入した内容を通して、聞く態度をみと る。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

(振り返り)

発表し、発表力や聞く態度を身につける。

海洋教育を通して学んだことをまとめ、創意工夫して。各学級の発表を見て、学んだことや今後に生かしてい きたいことを記入する。

3 めあて

各学級がどんな取り組みをし、発表にどんな工夫をしているか考えよう

4 本時の展開(2時間設定・美々ビーチいとまん)	
導入(10分) 1. 開会式 (1) 始めのあいさつ (2) 説明と諸注意	※会が始まる前に、各学級の 代表者はリハーサルを実施 (30分)
展開(40分) 2. 発表(40分) 【1組]6分【ワークシート記入]2分 【2組]6分【ワークシート記入]2分 【3組]6分【ワークシート記入]2分 【4組]6分【ワークシート記入]2分 【5組]6分【ワークシート記入]2分 ※ワークシートに発表の評価と感想を記入する。	※途中トイレ休憩
終末(10分) 3. 閉会式 (1) 感想の記入(5分) (2) 講評(5分)	※ワークシートを回収

1学年総合的な学習の時間 海洋教育 発表評価シート

澔 一 种

氏名

梅

※ 各学級の発表を聴いて、各項目で評価しましょう。

① 声の大きさや話し方② 内容やまとめ方③ 発表の態度 評価項目

しっかりみんなに聞こえるように大きな声ではっきりと発表しているか。みんなにわかりやすくまとめられているか。

発表の時に堂々と発表していたか。

14組		発表順	声の大きさ	内容	態度	順位	磁	
1年1組の取り組み 1・2・3・4 合計 合計 は教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 日計 日前		→	↑ ••×	↑ •024 †	1 123 1	7.7		
第一良 6計 8 1・2・3・4	18年	1年1組の取り組み	. 2	2 . 3	. 2 . 3 .	<u> </u>		
7 悪 十良 →優 悪 十良 →優 悪 一良 →優 悪 一良 →優 一日・2・3・4 1・2・3・4 日・2・3・4 日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・日・								
こから生活に役立つものへ 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計・ マールなで学ぼう海ゴミのこと 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計・ マーンはで学ぼう海ゴミのこと 第・良・優 第・良・優 第・良・優 第・良・優 日計・ マースの取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 日計・ マースの取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 日計・ は教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 日計・		7-7	†	† ## †	† ⊕≤ †	-‡		
ましまし優 第一良一優 一百一日 合計	2組	海ゴミから生活に役立つものへ	1 - 2 - 3 - 4	2 - 3	2 . 3	<u> </u>		
ましまし優 第一良一優 第一良一優 第一良一優 第一良一優 きー良一優 きー良一個 会計			- 1					
** A は で 学 (す う 海) ** A は 一 後) ** A は 一 後) ** B 一 は 一 に こ 3 · 4 は 一 に 立 3 · 4 は 一 に 立 3 · 4 は 一 に 立 3 · 4 は 一 に 立 3 · 4 は 一 に 立 3 · 4 は 一 に 3 · 4 は 一 は 3 · 4 は 一 は 3 · 4 は 一 は 3 · 4 は 一 は 3 · 4 は 一 は 3 · 4 は 一 は 3 · 4 は 一 は		; 	↑	† •====================================	† ook †	4		
マ 洋教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計	3名	みんなで学ぼう海ゴミのこと	1.2.3.4	2 . 3 .	ო	<u> </u>		
マ 洋教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計 マ 洋教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計								
学教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計 マ 悪一良一優 悪一良一優 悪一良一優 馬一良一優 馬一良一優 一度一優 台計 洋教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計		テーマ	↑ EEX	1 ark	† ₩ †	+17		
マ	4組	海洋教育についての取り組み	1.2.3.4	. 2 . 3	.2.3	<u>z</u>		
マ						ijin a	19	
洋教育についての取り組み 1・2・3・4 1・2・3・4 1・2・3・4 合計		7-4	1 0%	1 ∞≤ 1	1 ==== 1	45	8	
→	5.	海洋教育についての取り組み	1.2.3.4	က	2 . 3 .	<u>-i</u>		
全体の感想				¥				
	全体の	感想						

1 学年海洋教育発表会

1 日 時:12月8日 13時50分~15時40分 (5,6校時)

2 場 所:糸満中学校 体育館

3 ねらい:海洋教育を通して学んだことをまとめ、各学級で創意工夫して発表し、発表

力や聞く態度を身につける。

4 会順:(1)開会式

①始めのあいさつ

②説明

(2) 発表 各学級 6分 ワークシート記入 2分

(3) 閉会式

①感想の記入

②講評

5 発表と学年フロア掲示の様子













糸満市立糸満中学校 授業プランシート

令和3年2月19日(金) 2学年

単元名

地域のゴミ拾い活動

関連する教科 理科・社会・技術

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

地域のゴミ拾い活動を通して、海洋ゴミが陸から出されるものだと知り、海洋と海洋資源を持続可能な開発に向けて保全し(ESD)、利用することを考える力を養

(評価場面・方法)

ゴミ拾い活動の様子の観察や活動後の交流やワーク シート



(まとめ)

活動を通して、自分の校区にある陸のゴミの現状を知り、自他の感想の交流を通して海洋ゴミ問題について 考える。 (振り返り)

活動を終え、自分の校区にある陸のゴミの現状について分かったことを友達同士で交流し、一人一人が海洋ゴミ問題に対して何ができるのかを具体的に考える。



3 めあて

地域のゴミ拾い活動を通して、海洋ゴミが人間の出した陸のゴミであるということに気づき、地域の環境保全するためには何ができるのかを考える。

4 本時の展開(2時間設定・本校校区)

導入(10分)

- 1. 諸注意
 - (1) 本時の活動の流れについて
 - (2) 活動する範囲や時間の確認
 - (3) 安全面や班活動についての注意

【事前指導】

・活動の背景やねらい、活動場 所、時間、班活動時の注意、安 全指導、衛生指導

展開(75分)

- 2. 地域のゴミ拾い活動(45分)
 - (1)活動場所へ移動
 - (2) 各学級で二手に分かれ、所定の活動場所のゴミ拾いを行う。
- 3. 学校で分別
 - ※可燃ごみ、不燃ごみ、ペットボトル、空き缶
- 4. 各教室でワークシート記入・交流
 - (1) 個人でゴミ拾い活動の感想を記入する。
 - (2) グループで感想を伝え合い、交流する。
 - (3) 学級全体で何名かに感想を発表させ、全体でシェアする。

※枯葉や枝、大型のゴミは拾わず持ち帰らない。

※交通事故に十分注意しながら、活動を行い、走ったり個人 行動をしたりしない。

終末(10分)

- 5. 振り返り
 - (1) 地域のゴミ拾い活動を行って、陸のゴミがたくさんあることに気づく。
 - (2) ゴミを出しているのは人間であることに気づく。
 - (3) 海洋ゴミを出さないために自分自身に何ができるのかを考える。

※活動の様子をスライドショーなどで流して振り返る。



地域のゴミ拾い活動

2年 組 番 氏名:

1 ねらい

- (1) 地域のゴミ拾い活動を通して、海洋ゴミが陸から出されるものだと知り、海洋と海洋資源を持続可能な開発に向けて保全し(ESD)、利用することを考える機会とする。
- (2) 学年や学級での活動を通して、公共のマナー、集団規律等を学び豊かな人格形成の機会とする。
- (3)地域の環境についての現状を理解し、自分の住んでいる地域の環境保全に寄与しようとする意欲を高める。
- 2 日時 令和3年2月19日(金)5校時~6校時



- ・当日はトレパン登校(中は体育着)
- ・持参:水筒、帽子、タオル、マスク、リュック(普段用)



- ・班の中で、可燃ごみ、不燃ごみ、缶、ペットボトルのそれぞれの担当を決めてください。 ※落ち葉や、大型のゴミは拾わず持ち帰らない。
- ・学習リーダーを班長とし、班長は時計を携帯して決められた範囲、時間で活動を行う。
- ・怪我や事故には十分注意しながら活動を行う。※車に気を付け、走らない。
- ・個人で行動せず、班行動を心がけて活動を行う。

5	
	`
į	
·	
•	١
	_
·	6



彩满市立高领中学校



令和2年度 高嶺中学校 海洋教育【海人(うみんちゅ)科】全体計画

昨年度(令和元年度)の課題と課題(実施報告書から抜粋しています)

(1) 成果

- ① 教科横断的な取組が出来た(社会科・理科・技術科・体育科・数学科・国語科など)
- ② 市教育の日(1月30日)、沖縄大学院大学(1月30日)での発表が出来た

(2) 課題

- ① 体験的な学習にとどまっているため、探究的な学習となるような工夫が必要
- ② 課題設定、年間計画の見直しなどの必要性
- ③ 台風や業者との調整の影響で未実施(2年生リーフトレイル・3年生調理実習)
- ④ 高嶺小学校と連携した9年間を見通した海洋教育プログラム
- ⑤ 「SDGs」を視野に入れた環境問題や、世界の課題解決に向けた取組

1 ねらい

- (1) 糸満市の教育課程特例校として開設される「海人(うみんちゅ)科」として、糸満の海に関する学習を展開し、糸満の海洋に関する興味関心を高める
- (2) 海洋に関する諸課題について、多面的・多角的に捉えて、調査・探究することを通して、課題を解決していこうとする態度を育てる
- (3) 各教科との横断的な関連を図り、生徒の学習意欲を高め、深い学びにつなげる

2 方 針

- (1) 各学年 13 時間の設定とする(総合的な学習の時間から 10 時間、学級活動から 3 時間)
- (2) 各学年の総合的な学習の時間のテーマと関連を図って実施する
- (3) 体験的な活動から「探究的な学習」になるように工夫する
- (4) 各教科と横断的に関連させる
- (5) 小学校の取り組みを踏まえて計画し、9年間を見通して計画を立てる
- (6) 全職員の共通理解を図り、連携して取り組むようにする

3 学習内容と取組み

【1学年】13時間(総合的な学習10・学活3)

テーマ 南山の発展と海洋がどのように関わっていたかを解き明かそう

具体的な取組みとして、南山が発展した理由について、近くを流れる報得川(西崎からさかのぼって来ることが出来る・舟を泊めた場所が残っているなど)が明との貿易でどの様に機能していたかについて、考えさせる取り組みとしたい。そこから、高嶺地域が発展していったことなどについて考えさせる。そのために、まずは、南山の歴史的な調査を行って歴史を理解させ、貿易のようす(どのように・何を)を大まかにとらえさせる。調査を通じて、疑問に思った事などを挙げて、探究する時間とする

実施計画細案

5月 海洋教育オリエンテーション (SDG s と海洋教育で取り組む内容などの確認)

7月ごろ 南山城フィールドワーク (講師を招聘して南山城について学ぶ)

報得川フィールドワーク (舟を停泊させた後、環境調査など)

9月ごろ 探究活動

【2学年】13時間(総合的な学習10・学活3)

テーマ

糸満の海の環境を知り、海の活用を考えよう

海の産業について、職場体験学習と関連させて学習をすすめる。糸満の海を利用した産業について調べ、考えることを通してこれからの海の利用について探究できるようにする。

具体的には、大度海岸の環境調査を行い、海の生物やサンゴの状況などの現状を把握する。 また、SDGsを大まかに理解させ、環境保全の視点で大度海岸の清掃を行い、海洋漂着ゴミの 現状を把握し関心を高めさせる。その後、海ブドウ養殖について体験学習を行い海の恵みと今 後の海洋の環境保全の在り方について、探究させる取り組みとする。

実施計画細案

5月 海洋教育オリエンテーション (SDGsと海洋教育で取り組む内容などの確認)

11月ごろ 大度海岸環境調査について (珊瑚の生態・海岸の着物などを学習する)

大度海岸環境調査 (事前学習をもとに調査に取り組む)

調査後のまとめ (珊瑚の状況・漂流ゴミなどの問題について把握)

12月ごろ 探究活動 (これからの海の環境保全のためにできることなど)

【3学年】13時間(総合的な学習10・学活3)

テーマ

糸満の漁業の現状とこれからについて考えよう

糸満市のこれからの漁業の在り方について探究する活動とする。糸満市で漁業が盛んになったきっかけや、漁業を中心としたくらしの変化などについて学習し、SDGsも踏まえてこれからの糸満のよりよい漁業の在り方とは何かについて考える機会とする。

体験活動として、伝統的な帆掛けサバニ乗船体験を行い、また、糸満の海産物を使った郷土料理(創作料理など)を調理する。サバニを使っていた当時のくらしと今のくらしの共通性や差異性や、郷土料理に見える糸満の独自性など発見し、くらしの移り変わりについて考えさせる。

その活動を踏まえて、これからのよりよい漁業の在り方 (海と共に持続していく生活の在り方) について探究させる学習とする。

実施計画細案

5月 海洋教育オリエンテーション (SDG s と海洋教育で取り組む内容などの確認)

7月 帆掛けサバニ体験 (帆掛けサバニ振興会と調整する)

糸満でとれる魚介類の郷土料理 調理

9月 郷土料理や帆掛けサバニなどの体験から糸満のくらしについて考える

10月ごろ 探究活動 (糸満のこれからの海を活かしたくらしについて)

高嶺中学校 授業プランシート

令和2年11月24日(火) 全学年

単元名

SDGsについてオリエンテーション

関連する教科

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

海洋教育の取り組み内容を理解し、今後の学習につ ワークシートいて意欲を高める。またSDGsの視点で学習に取組め て評価する。 るようにSDGsを理解させる。

(評価場面・方法)

ワークシートを活用して意欲が高まっているかについて評価する。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

世界の課題を解決するためにSDGsの取り組みがあり、その視点で海洋の学習をすすめていく事が大切。

(振り返り)

今日の授業を終えて、自分ができる事は何だろう。

3 めあて

世界の海で起こっている事を知り、自分にできる事を考えてみよう

4 本時の展開

導入(10分)

- ・高嶺中学校の今年度の海洋教育の実施要項を配布して、取組を説明。
- ・全体計画を確認する。
- ・今年度はコロナウイルスの対策で体験活動ができないかもしれないが学んだ事を深く考えて、学習に活かしていけるような取組になるようにすることを説明。
- ・海洋教育に取り組むにあたって、SDGsを理解して、その視点で見ていけるようにしたい事を伝える
- ・探究する活動になるように確認する

展開(30分)

世界の海で起こっていることを知ろう。

【資料映像】

海洋プラステックごみ問題とは?(富士通)(3分59秒) How plastic litter is killing wildlife on Lord Howe Island

(4分14秒)(海洋が汚れて、生物に影響が起こっている現状を知る)

どの話題を出す ・海の豊かさを守るにはどうす

・資料映像から身近な海と関連

させて考えるよう、地域の海な

SDGsについて知ろう。

【資料映像】

持続可能な開発(SDGs)への道 国連広報センターアニメでわかるSDGs 目標14 海の豊かさってなに? (SDGsの取組を理解し、自分にできる事を考える)

・各学年で取り組んでいく内容を大まかに知ろう。 1学年「南山と海洋の関連について」 2学年「糸満の海の現状と海を活かした仕事など」 3学年「糸満の漁業のこれからを考える」 海の豊かさを守るにはどうすればいいか考えさせる

・それぞれの学年で取り組む事を確認する。学年でワークシートやしおりなどを作成して取り組んで下さい

終末(10分)

・ワークシートまとめ 質問や調べてみたことなどを記入する。

海洋教育を環境の視点で考えよう

海洋の豊かな恩恵を受けて、生活している私たちですが、今世界の海が危険な状況にあります。 海洋で今何が起こっているかを知り、海洋教育に取り組む重要性について考えてみませんか?

- 1 海洋汚染に関する動画を見て、わかった事・考えたことを書いてみよう
 - 【資料映像】 (1)【解説】海洋プラステックごみ問題とは?(富士通)(3分59秒)
 - (2) How plastic litter is killing wildlife on Lord Howe Island(4分14秒)

海洋教育を SDGs の視点で捉えるために、SDGs を理解する

国際連合の「持続可能な開発目標」で 2016 年から 2030 年までの 15 年間で達成するための目標です。 項目は 17 項目あります。

2 SDGsについてわかった事・考えたことを書いてみよう

【資料映像】 持続可能な開発 (SDGs) への道 -子供たちと考える- 国連広報センター アニメでわかる SDGs 目標 1 4 海の豊かさってなに?

海洋で取り組んでみたい事(調べてみたい)事を自由に

3 海洋教育で取り組んでいきたい事・取り上げて欲しい事などを書いてみよう。

SUSTAINABLE G ALS



SDGsってなに

2015年の国連サミットで決まったのが「SDGs」だよ。世界の「持続可能な開発」のために、2016年から 2030年の 15年間で 17の目標を達成すると決めたんだ。

海はすべての生命のみなもと

地球の面積の7割を占める海。この豊かな海は、地球のあらゆる命のみなもとです。そして、海からはわたしたちが生きるための食べものなど、多くの恵みを受け取ってもいます。しかし、その海が、深刻な問題をかかえています。

プラスティックのごみは、各国で、大部分燃やす、土に埋める、そのまま捨てられたりしています。その量はとても多く、**あと30年で、海に流れついた大量のプラスチックゴミが海の魚の量を超えるだろうという予想もあるほどです。**プラスチックは海の中で砕けて、小さな破片となり、それを魚や海鳥たちがエサと間違えて食べてしまいます。クジラのおなかから山のようなプラスチックが出てきた。同じような話が、多くの海の生き物やそれを食べる動物たちに起きているのです。



高嶺中学校 授業プランシート

令和2年11月18日(水) 1学年

単元名

南山城フィールドワーク

関連する教科

社会

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

南山城の歴史を知り、南山城の繁栄を支えた理由を 考えるための意欲を高める。

(評価場面・方法)

ワークシートを活用して意欲が高まっているかについ て評価する。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

南山城から出土した遺物から、明と貿易していたこと がわかる。どのような形で貿易が行われていたかにつうに送っていたかについて考えてみよう。 いていろいろな角度から考える。

(振り返り)

明との貿易で南山が繁栄したが、南山から何をどのよ

3 めあて

南山城のフィールドワークで、南山の不思議を見つけよう

4 本時の展開	
導入(10分) 南山城のフィールドワークについて、ポイントと安全確認を行う。	* 雨天時は雨具を準備
展開(70分) 5,6校時を使って南山城跡を歩きます。	・バインダーを活用する ・遺物を壊さないように注意す
講師 湖城清 氏	る
【内容】	
(1) 南山時代の石垣(野面積石垣と切石積石垣)を見学し、南山周辺のグスク(国吉グスク、真栄里グスク、大城森グスク、照屋グスク、与座グスク、嘉手志ガー、和解名森の関連について一斉に学習する。	
(2) 南山城のフィールドワークを行うい、遺物から見た時代背景として(青磁、白磁、染付、天目茶碗、鉄鏃、かんざし、円形、おはじき)などの遺物に実際に触れた後、周辺グスクと南山、グスク時代から糸満市に至るまでの講話と琉球史における南山についても学習する。	
終末(20分)	
南山城が発展した理由は何だったのだろうかについて考えさせる。	

南山の歴史について学ぼう

南山歴史について、実際にフィールドワークを通して学んできましょう。今回は講師の湖城 さんの話を聞きながら南山城跡をフィールドワークします。しっかりメモを取ろう

南山時代の石垣からわかること

南山城を守るような周辺のグスク
国吉グスク

真栄里グスク

大城森グスク

照屋グスク (貿易の監視の役割?)

与座グスク

嘉手志ガーと和解名森

南山城からでた遺物を触ってみよう 青磁 白磁 染付 天目茶碗 鉄鏃 かんざし おはじき

南山について不思議に思った事・質問などを書こう

今日の感想を書こう

高嶺中学校 授業プランシート

令和3年3月 1学年

単元名

安定して荷物を運ぶ舟づくり

関連する教科 理科·数学·技術

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

安定した舟の構造・荷物を早く運び入れるためにはど 実際に浮かべてみる グループで競う。 のような舟を工夫すればよいかわかる。

(評価場面・方法)

設計から製作までの間の取組を評価する。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

荷物を運んで、安定した舟をつくるには、どのような工『報得川を行き来していた南山時代の貿易船を予想し 夫が必要かを理解する。

(振り返り)

よう。

また、南山の発展と報得川の利用について関連して 考えよう。



3 めあて

安定して荷物を運び(速くて・環境に良い)舟が作れる

4 本時の展開

1日目

貿易のための荷物を積んで、川をさかのぼった舟について、安定して多く|小さなモーターを準備 の荷を運ぶためには、どのような舟が良いか考えよう

ゴミが出ないような配慮

確認する事

- ・4人グループ
- ・1つの舟をつくることを作成した舟を競う事
- それぞれで調べ学習をすること

2日目

デザインと材料を相談して決める 設計 数学の展開図を参考にする

確認する事

環境にやさしい舟・安定した舟を意識する

3日目

グループで舟を作成

4日目

嘉手志川で実際に浮かべて、競争する

おもりは不安定なビー玉にする

舟づくりを通して南山が貿易をしていた当時のことについて触れて中国と の間の海洋を行き来する舟や、川をさかのぼるための舟の形はどのような 工夫があったかを考えさせる

テーマ 安定した舟を作ろう

1年 組 番 名前

- 1 活動の流れ
 - ① グループで調べてくる内容を分担する
 - ② 調べたことをもとにグループでつくるボートの検討をする
 - ③ 作るボートの設計図を描く
 - ④ 必要な材料を一覧表にして提出する
 - ⑤ 製作する → 必要な材料は注文票に書いて提出して下さい
 - ⑥ コンテスト実施(嘉手志川)
 - ⑦ まとめ

2 メンバー表

番号 氏名		役割分担	調べる事
		チームをまとめよう	
		計画書の作成	
		必要な材料の準備・片付け	
		必要な材料の注文票	
		必要な工具の作成・片付け	
		必要な材料の借用書	
		使用場所の清掃	

3調べたこと	(自分で必要なことをメモ	する)	

高嶺中学校 授業プランシート

令和2年12月3日(木) 2学年

単元名 大度海岸の環境調査・サンゴについて学習

関連する教科

理科

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

サンゴの生態について詳しく理解し、その生態を守っていくためには自然環境の保全が必要で、身近な環境はどうなっているかという意識を高める。

(評価場面・方法)

ワークシートを活用して意欲が高まっているかについて評価する。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

サンゴは生物であり、珊瑚の保全には日光や水温など周りの自然環境が大きく関わっている。またサンゴ 礁を住みかとする生き物もたくさんいる。 (振り返り)

私たちの身近な大度海岸のサンゴや自然環境はどう なっているのだろうかについて考えてみよう。

3 めあて

サンゴ礁について詳しく説明できるようになろう

4 本時の展開	
導入(5分) サンゴの生態について写真や図を使って紹介する。 大度海岸のサンゴの種類や海岸の様子について調べる意欲を高める。	・パワーポイントで映像を準備する・コロナ感染防止のため体育館で間隔を空けて座る。マスクの着用
展開(35分) (1) サンゴの正体は何? サンゴの生態について「褐虫藻」「日光」「潮の干満」などのキーワードを 用いて理解させる。	・ワークシートに記入
内容 ①サンゴ礁 ②サンゴとはどういう生き物か ③サンゴのケンカ ④サンゴの栄養の取り方 ⑤サンゴから褐虫藻がなくなるとどうなるのか ⑥サンゴの敵は? ⑦オニヒトデの敵は? ⑧サンゴ以外に褐虫藻を持つ動物はいる? ⑨サンゴはどうやって仲間を増やすの?	
(2) 大度海岸の自然の様子 大度海岸自然観察ガイドブックから、海岸の様子や生物を調べよう。	・大度海岸の自然環境ハンド ブックを準備する
終末(10分) ワークシートまとめ 質問や調べてみたことなどを記入する。	

海洋教育 令和2年12月3日(木)5校時

	_年	_組	_番	名前
めあて				
メモ				
振り返	蒸り 			

高嶺中学校 授業プランシート

令和2年12月11日(金) 2学年

単元名 大度海岸環境調査・海ブドウ収穫・塩づくり

関連する教科

理科·特別活動

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

・海の現状を知る・保全のために何ができるかを考え ることができる。

海ブドウや塩から海の環境の大切さを理解できる。

(評価場面・方法)

調査に取り組む態度など

事前学習を活かして、意図を持って調査しているか



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

環境調査から海洋ゴミの現状を理解させる。また、海 ブドウ収穫や塩つくり体験から糸満の海の恵みを実感!|全していく必要があり、そのために自分自身ができる すること。

(振り返り)

これからも海から恵みを得ていくためには、環境を保 ことはなんだろうか考えてみよう。



3 めあて

海の環境と海の恵みを実感しよう(体験学習)

4 本時の展開

導入

終日の活動となるため、安全に留意して取り組むことが出来るように事前の「環境ハンドブックを準備する 安全学習を徹底する。

高嶺中学校コロナ感染防止

対策ガイドラインを徹底する

【感染症対策】

展開

【行程表】

- 8:15 学校中庭に集合整列し、担任で出席確認・健康観察後、諸注意
- 8:30 バスに乗車 大度海岸まで移動
- 8:50 大度海岸 着
- 9:00 大度海岸の環境調査 【 干潮 9時47分 】
- 11:30 昼食・休憩
- 12:50 バスに乗車 ㈱日本バイオテックまで移動
- 13:15 (株)日本バイオテック着
- 13:30 海ブドウ摘み取り体験・塩作り体験
- 15:00 バスに乗車 高嶺中まで移動
- 15:20 学校着

【持ち物】

- (1) 学校指定のトレパン・体育着・着替え
- (2) タオル・濡れても良い靴・替えの靴
- (3) 弁当・水筒(ペットボトル可)
- (4) バインダー学校のもの(ワークシート)
- (5) 雨具

調査結果は、後日、学校で仕分け・分類をして、探究につなげる。

大度海岸環境調査

1	調査の	目的
•	ᄜᇁᄱ	11 H J

- (2) 大度海岸ハンドブックの生物について、珊瑚を中心に確認しよう (3) 環境調査を通して、持続可能な社会の実現のためにできる事を考えよう

(3) 境界調査を通じて、特別可能な性会の失死のためにてきる事を与えるう
9 : 00~10:00 (1) 「大度海岸ハンドブック」を使って海岸で見られる生物をチェックしましょう
10:10~11:30 (2) 海岸のごみ回収(特にどのようなゴミが多いかをチェックしよう)

海ブドウ収穫・植え付け・塩つくり

- 1 海ブドウ収穫・植え付け・塩づくりの目的
 - (1) 海ブドウ栽培を見学し、収穫・植え付けた体験や、塩づくり体験を通して、海にかかわる職業に ついて学ぶ機会としよう
 - (2) 体験を通して、海の豊かさに触れ、持続可能な社会を考える機会としよう

13:30~15:00 メモを取って下さい♪ ◎ 体験時の質問も考えておいて、質問しましょう

高嶺中学校 授業プランシート

令和2年12月24日(水) 2学年

単元名

漂流物を分別しよう

関連する教科

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

海洋漂流物から、海洋の環境汚染の現状を理解し環 境保全のためにできることなどを考える。

(評価場面・方法)

ワークシートを活用して意欲が高まっているかについて評価する。

2 まとめ、振り返り

(まとめ)

海洋漂流物の種類がから、どのようなものがどれくらい漂着しているか理解することができる。

(振り返り)

海洋漂流物は、どのようなものがどこからきているの だろうか。また、その原因は何だろうかを考えてみよ う。

3 めあて

大度海岸の漂流物の環境の現状を説明しよう

4 本時の展開 導入(5分) 大度海岸環境調査で回収したごみを学年のピロティーに広げて、ゴミの量 を確認した後、分別する。	・手袋の準備・ガラスなどでけがをしないように注意する・探究する活動になるように確認する
展開(35分) 1 大まかにごみを分類する ① プラスティック ② 大きなゴミ ③ ガラス類 ④ ペットボトル ⑤ 漁具 ⑥ その他 2 分類したごみを調べる ① どこから流れついてきているか ② どのようなものがあるか 特徴など ③ 国名など 3 分類したものから疑問に思った事や調べてみたい事をまとめよう	・ワークシートなどの準備 ・ゴミは集めて、特にプラス ティックごみなどについては、ま とめておく ・漁具などがあればまとめておく
終末(10分) ワークシートまとめ 質問や調べてみたことなどを記入する。	

★大度海岸で集めた漂流物(収集物)を分別しよう! (よくわからないものは絵をかいてもよい) 漂流物(収集物)に明記されている国名や記述などがあれば書いてください

漂流物	(収集物)に明記されている	国名や記述などがあれば書いてくだ	1311
		収集物	国名や記述
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

★漂流物(収集物)を分類して、	疑問に思った事を書	書きなさい。		
★振り返り(あてはまるものに()をつけてください)			
① 漂流物(収集物)を分類で	できましたか	3 あまりできなかった	4	できなかった
② 大度海岸の生き物(サンコ	ゴ含む)を見ることが	い できましたか		
	2 できた	3 あまりできなかった	4	できなかった
【次回から】 ○パネルにまとめる学習 4 B	持間			

★漂流物(収集物)を分別して考えたことを書きましょう!

高嶺中学校 授業プランシート

令和2年10月30日(金) 3学年

単元名 糸満海人工房・糸満新造船所見学・ビーチクリーン活動 関連する教科

社会·家庭

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

(評価場面・方法)

く影響している事がわかる。また、未来の生活をイメーりをみとる。 ジすることができる。

昔のくらしと今のくらしを比較して、漁業が生活に大き『ワークシートやしおりなどのメモから、学習の深ふかま



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

漁具やサバニ、古民家見学などから、糸満の漁業歴 史や生活の工夫などを理解すること。

(振り返り)

今のくらしと比べて、生活の違いや、変わらないことな どを見つけ、くらしの変化を理解しよう。



3 めあて

糸満を支えてきた漁業について考えよう

4 本時の展開

導入

終日の活動になるため、事前学習を徹底して安全な活動にする。

展開

【ねらい】

- (1) 高嶺中学校海洋教育プログラムの一環として、糸満の伝統的な舟や漁 具を見学し糸満市の海に関する伝統文化や歴史について興味・関心を 持たせる。
- (2) 糸満造船所の見学を通して、海にかかわる職業について学ぶ機会とす
- (3) 体験を通して、海の豊かさに触れ、持続可能な社会を考える機会とす る。

【行程】

- 8:15 学校中庭に集合整列し、担任で出席確認・健康観察後、諸注意を 行う
- 8:30 バスに乗車 糸満海人工房まで移動
- 8:50 糸満海人工房着
- 9:00 海人工房見学【100分】・資料館(1組→2組)・古民家(2組→1組)
- 10:40 徒歩で糸満新造船まで移動
- 11:00 糸満新造船所見学【60分】
- 11:40 徒歩で美々ビーチ糸満まで移動 美々ビーチ糸満内で昼食・休憩
- 13:00 ビーチクリーン活動【60分】
- 14:00 バスに乗車 高嶺中まで移動
- 14:30 学校着・ワークシートまとめ

終末

後日まとめを行う。

まとめはボードを使って、展示できるようにし学年で共有できるようにする。 また、継続して探究するようにワークシートを活用する。

ハマスーキ		
ミーカガン		
ユートゥイ		
ウミフゾー		
ウェーク		
その他の収蔵品		
メモ		

~海人工房にある収蔵品を事前にチェックして、当日調べてみよう~

糸満海人工房(NPO 法人はますーき)

新糸満造船所

メモ			

今日の見学を通して考えたこと・わかったことなどをまとめよう

沖縄、建高等学校







年間学習指導計画

提出年月日 令和2年4月7日

校長

教 頭

教 頭

大屋 泰彦 総合実習 単位数 履修学年•学科 3年船長コース 科目名 6 担当者 大嶺 由紀

科目の目標

水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術を習得させ、安全を重んじ技術の改善を図るとともに、実務に活用する能力と態度を育てる。

関心・意欲・態度	思考·判断·表現	技能	知識•理解		
	水産や海洋に関する諸問題の解決を目指し				
を持ち、その改善・向上を目指して意欲的	て自らの思考を深め、基礎的・基本的な知	的な技術を身に付け、実際の仕事を合理的	的な知識を身に付け、水産業や海洋関連産		
に取り組むと共に、創造性、実践的な態度	識と技術を活用して適切に判断し創意工夫	に計画し、適切に処理すると共に、その成果	業の意義や役割を理解している。		
を身に付けている。	する能力を身に付けいている。	を的確に表現している。			

		-1寸けている。	9 る能力を身に付けいている。	_	を的帷に衣切			I			- +-	
			計 :	画	1	40 h 0.15			ı		実 施	
学期	月	各月の学習内容	指導方法 ・ 留意点 ・ ねらい	予定	関心・意欲・態度		評価基準	知識•理解	使用施設	実時数	改善・反省・工夫点	
	4	実習準備	小型船舶の整備・点検方法や端艇の整備・塗装方法を習得する。 工作に必要な電動工具や木工具類の使用法や整	一	学習内容の重要 性に関心を持ち、 その実践的な態	学習内容につい	学習内容につい て、的確な動作を 行うことができ	学習内容の意義 や重要性をしっか りと理解してい				
		模型工作実習	備・管理法を習得する		としている。	いる。		る。				
	5	模型工作実習	模型サバニ制作に必要な道具類を作成する	性 - 24 そ	24	性に関心を持ち、 その実践的な態	て、自らの思考を 深め、的確な判	て、的確な動作を 行うことができ	学習内容の意義 や重要性をしっか りと理解してい			
1学期		小型船舶操船実習	一級小型船舶実技教習(発航前点検)		としている。	断、表現ができて いる。		る。				
一一初	6	乗船実習	大型実習船「海邦丸五世」における遠洋航海実習に て航海術、運用術及び漁業実習などを学ぶ	21	性に関心を持ち、		学習内容につい て、的確な動作を 行うことができ					
		乗船実習	大型実習船「海邦丸五世」における遠洋航海実習に て航海術、運用術及び漁業実習などを学ぶ		度を身に付けよう としている。	断、表現ができて いる。	వ .	3 .				
	7	乗船実習	大型実習船「海邦丸五世」における遠洋航海実習に て航海術、運用術及び漁業実習などを学ぶ	21		て、自らの思考を 深め、的確な判	て、的確な動作を 行うことができ	や重要性をしっか りと理解してい る。				
		乗船実習	大型実習船「海邦丸五世」における遠洋航海実習に て航海術、運用術及び漁業実習などを学ぶ			いる。						
	9	模型工作実習	サバニの外板及び船底部材を作成	- 21	性に関心を持ち、	学習内容につい て、自らの思考を 深め、的確な判	て、的確な動作を	や重要性をしつか	か 船長コース実習小工型実計が大型庫			
		小型船舶操船実習	一級小型船舶実技教習(基本操縦訓練)		としている。	断、表現ができて いる。		る。				
	10	模型工作実習	サバニの外板及び船底部材を作成	24	性に関心を持ち、	学習内容につい て、自らの思考を 深め、的確な判 断、表現ができて いる。	・て、的確な動作を 行うことができ る。	や重要性をしっか りと理解してい る。				
2学期		小型船舶操船実習	一級小型船舶実技教習(基本操縦訓練)		としている。							
- 1 701	11	模型工作実習	船首、船尾部材作成	24	その実践的な態 度を身に付けよう としている。	て、自らの思考を	て、的確な動作を					
		小型船舶操船実習	一級小型船舶実技教習(応用操縦訓練)			う 断、表現ができて いる。	る。	3 .				
	12	模型工作実習 マスト、帆、エーク、ユートイ作成	21	性に関心を持ち、		学習内容につい て、的確な動作を 行うことができ						
	12	小型船舶操船実習	一級小型船舶実技教習(応用操縦訓練)		としている。	断、表現ができている。	る。	る。				
	1	模型工作実習	塗装仕上げ	- 24	性に関心を持ち、	て、自らの思考を	学習内容につい て、的確な動作を 行うことができ					
3学期	·	小型船舶操船実習	一級小型船舶実技教習(実技試験)		度を身に付けよう としている。	断、表現ができている。		3 .				
	2	漁具実習Ⅲ	ワイヤーロープの取扱い及び、加工法を習得	12	学習内容の重要 性に関心を持ち、 その実践的な態	て、自らの思考を	学習内容につい て、的確な動作を 行うことができ	学習内容の意義 や重要性をしっか りと理解してい				
	_	漁具実習Ⅲ	エイトロープの取扱い及び、加工法を習得			断、表現ができて いる。		る。				
			授 業 総 時 数	210								

年間学習指導計画

提出年月日 校 長 教頭 教 頭 令和2年4月7日

科目名 課題研究 単位数 3 履修学年・学科 3年・海洋技術科 担当者 大屋 泰彦・ 大嶺 由紙
--

科目の目標

水産や海洋に関する課題を設定し、その課題の解決を図る学習を通して、専門的な知識と技術の深化、総合化を図るとともに、問題解決の能力や自発的、創造的な学習態度を育てる

			計画								実 施	
学期	月		指導方法 ・ 留意点 ・ ねらい		観点別評価基準					改善・反省・工夫点		
1 /41	/,	171 4 7 1 11 11	11年の人 田心が 1650	時数	関心·意欲·態度	思考・判断・表現	技能	知識•理解	IX/13/18/IX	/\ r·j 2/	71 71 -71	
	4	研究課題の決定 研究計画書の作成	一年間の研究計画を作成し、研究の見通しを持つ。	9	研究課題に興味・ 関心が持てるか。	ー年間の研究計 画を立てることが できる	研究計画を作成 することができる	研究課題につい て理解している。				
. 27/ 445	5	先行研究調査	研究課題の先行研究を調査し、レビューする。	15	先行研究を積極 的に調査してい る。	先行研究に対し て批判的思考が できる。	先行研究につい てレビューするこ とができる。	先行研究内容に ついて理解するこ とができる。				
1学期	6	実態調査	研究対象の実態を調査し、把握する。	12	実態把握と課題 抽出に意欲的である。	実態について正 確に分析できる。	実態調査から研究方法を策定することができる。	実態調査から研究課題を正確に 把握することがで きる。				
	7	実地調査 及びデータの収集	現場調査し、データの収集を行う。	9	現場調査で、意 欲的にデータ収 集した。	実地調査の目的 と方法を説明す ることができる。	データを正確に収 集することができ る。	実地調査の目的 を理解している。	研究場 の の の の の で 大 大 実 習 室			
	9	データ解析	収集したデータを分析する。	15	データ分析に関 心を持っている。	データ分析方法 を説明することが できる。	データを分析する ことができる。。	データ分析の目 的を理解してい る。		所 及び 海技科		
	10	結果と考察	分析したデータ結果を取りまとめ、考察する。	15	分析結果につい て強い関心を 持っている。	分析結果につい て論理的に考察 することができ る。	分析結果を図や 表で表現すること ができる。	分析結果につい て正確に解析で きる。				
2学期	11	研究成果のまとめ	研究成果を論理的にまとめる。	12	的にまとめること		研究成果を論理 的に表現すること ができる。					
	12	研究発表資料作成 研究発表準備	研究発表資料を作成し、発表練習をおこなう。	9	発表資料作成に 意欲的である	論理的に文章を 組立てることがで きる。	発表資料を作成 することができ る。	発表内容を理解している。				
3学期	1 2	海洋技術科課題研究 発表会において発表	研究成果を課題研究発表会にて発表	9	積極的に発表す るでことがきる。	研究内容につい て正確に発表す ることができる。	発表技法が効果 的である。	発表に対する質問に正確に答えることができる。				
			授 業 総 時 数	105								

沖縄水産高等学校 授業プランシート

令和2年7月9日(木) 3学年

単元名 研究課題の決定および研究計画書の作成 関連する教科

課題研究

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

水産や海洋に関する課題を設定し、一年間の計画を 作成し、研究の見通しを持ち、問題解決の能力や自 発的、創造的な学習態度を育てる。また、SDGsを理 解し、持続的な社会を目指し何ができるかを考える。

(評価場面・方法)

研究計画書をパワーポイントにて作成し、提出させ、 観点別評価を行う。



2 まとめ、振り返り

(まとめ)

これまで3年間、すべての教科で学んできた知識や技『研究の見通しを持ち、どんな一年になるか想像する 術を統括して、研究テーマを設定、研究計画を作成す ることで、より探究心を持って授業に取り組むことがで きる。

(振り返り)



3 めあて

専門的な知識と技術を深化させた研究テーマを決め、見通しを持った計画を立てよう

4 本時の展開 導入(20分) 課題研究について 昨年度の課題研究発表(動画) 自分たちに何ができるかを考えながら、先輩の発表からヒントを得る。 展開(100分) ·SDGsとは? 2030年までの世界共通の目標 17の目標 世界でつながる活動として何ができるんだろう? テーマ探し(課題設定) イメージマップを使って、興味のあるキーワードを見つける キーワードについて理解を深めて課題を決める (タブレットを使用し、インターネット等で調べる) ▪研究計画 ワークシートに月別の計画を立てる 実行可能かどうか話し合う ・まとめ パワーポイントにてテーマと研究計画をまとめる 終末(30分) ・研究テーマと研究計画を各班別に発表する。 質疑応答 ・次回の授業内容の確認

「美ら海」プロジェクト

~プラゴミとマイクロプラスチック問題の解決に向けて~

沖縄県立沖縄水産高等学校 船長コース 3年 海洋技術科 真謝 向百合 宮城 瑠 照屋質信



1.研究概要

私たち沖縄水産高校海洋技術科船長コースは、普段から海洋 について学んだり、実習等で関わる機会が多く、この美しい海を 守っていく使命を強く感じている。さらに、授業等で海洋環境が 悪化している現実を目の当たりにし、美ら海を守るためには、現 状を知る必要性を感じ、近年、国際的に問題視されている「海洋 プラスチックゴミ」略して「プラゴミ」について、調査・研究を 行うことにした。プラゴミをひとつでも減らすアクションを考え ることで、将来、一人ひとりが主体的に行動でき、今よりもプラ ゴミ問題が改善するのではないかと考えた。

■プラゴミの定義

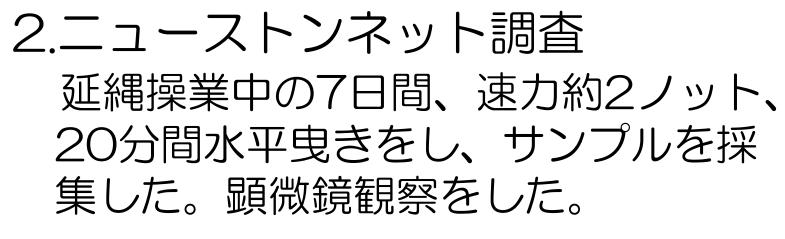
この研究におていは、海洋に漂流または海岸に漂着して いるプラスチック及びマイクロプラスチックとする

2.研究目的

- 1. 豊かで美しい海洋環境の保全をすること
- 2. プラゴミ問題を人々に周知し、多くの人々に問題意 識を高く持ってもらうこと
- 3. SDGsの5項目を達成すること

3.研究方法

- ■実習船「海邦丸五世」による調査
- 1.漂流ゴミの目視観測調査 7日間、1時間観測し、船橋から前方に 向かって種類を判別し記録した。



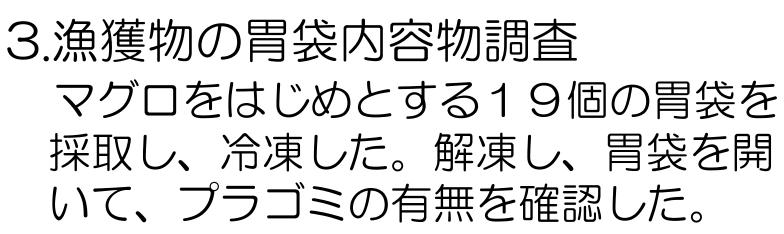




写真 1 実習船海邦丸五世

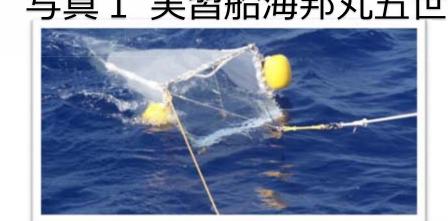


写真2 ニューストンネット



写真 3 胃袋内容物調查

4.研究結果

■実習船「海邦丸五世」による調査

1.漂流ゴミの目視観測調査

プラスチックが81%を占め、中でも発泡ス チロールが特に多く、「レジ袋」の生活ごみ も漂流していた。産業ゴミの可能性が高く、 何らかの影響で海に流出したのではないかと 考えた。

2.ニューストンネット調査

すべてのサンプルでプラスチックの可能性 が高いものが見つかった。この海域にはマイ クロプラスチックが存在しており、黒潮や、 その他風潮流により、世界各地へ拡散してい くことも推測される。

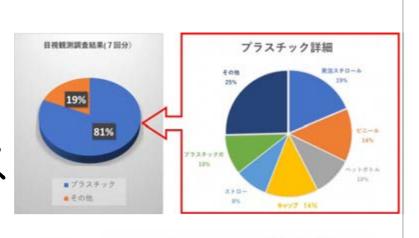
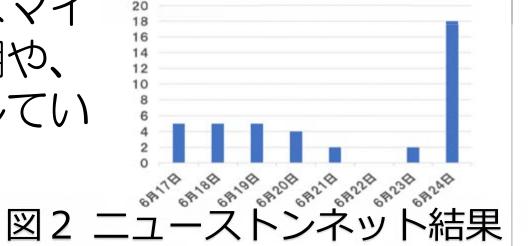


図1 目視観測結果



写真4 検出されたMP



3.漁獲物の胃袋内容物調査

19サンプル中、1つのミズウオの胃袋か らお菓子の袋を発見された。お菓子のゴミ はインドネシア産のゴミということがバー コードにより判明した。ミズウオは水深 900m~1500mに生息しているため、 このゴミは中層の範囲を漂っていたことが わかる。この事から海ゴミは表層だけでは なく中層にもポリエチレン等のプラスチッ クごみがあり、表層や中層に生息する魚が 摂取している事がわかる。すべての魚がプ ラゴミを摂取しているのではなく、生息域 や生態によっては摂取の可能性があると推 測した。



写真5 ミズウオの胃



写真6 お菓子の袋

5.まとめ

実習船における3つの調査すべてでプラゴミが確認されたこと から、フィリピン海域においてプラゴミが存在することがわ かった。そのことから世界中の海にプラゴミが存在していると 推測される。この結果を受けて、私たち高校生だけでは解決は 難しいと感じた。さらにプラゴミ問題は以前から問題とされて いるにも関わらず、プラゴミは増加の一途をたどり、海洋環境 は悪化し続けている。そこで、私たちは多くの人々がプラゴミ 問題を他人事だと感じていることから解決しないのではないか と考えた。

プラゴミ問題の啓発活動が必要だと考えた

6.行動(action)

1.ビーチ・海岸調査

天然の海岸が残る大度海岸の調査から、海岸には 外国のプラゴミやマイクロプラスチックが多くあっ た。毎朝、ボランティアで清掃活動をしている方々 と出会い、その話からこの海岸はウミガメが産卵し 孵化が多くある海岸だと知った。世界規模のプラゴ ミ問題だが、地元の海を大切にすることで、プラゴ 写真 7 大度海岸 ミを減らすことができないかと考えた。



2.講話とビーチクリーン

県内中学校で講話とビーチクリーンをし、海洋環 境を保全していこうという活動の環を広げることが できた。



3.プラゴミ問題意識調査

アンケートの結果から約30%の人が過去1年以内 にゴミを捨ててしまった経験があることが分かった。 故意によるものよりも、風に飛ばされてしまったな どの理由が目立っていた。

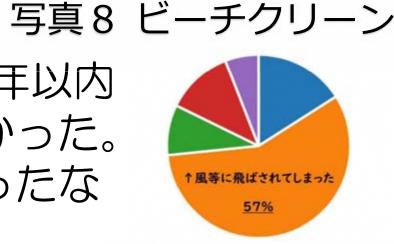


図3 アンケート結果

小さな行動を続けることで、それが習慣化され、その結 果、海にプラゴミがなくなり、海洋環境が改善していく だろう考えられる。そして、美ら海になると信じ、今後 も活動を継続していく。

木下是雄. 理科系の作文技術 : 中央公論新社, 1981, 234p.

沖縄水産高等学校 授業プランシート

令和2年11月5日(木) 3学年

単元名 わくわくセカンドスクールにおけるリトルティーチャー 関連する教科

総合実習

1 本時のねらい

(身に付けさせたい力)

専門的な知識や技能を活用し、授業や実習内容を児どのように教えた方がよいか考え、計画し、それを実 童へ伝え体験をさせる。教えることでこれまでの学習 の確認と定着が期待できる。

(評価場面・方法)

践できたかを各自の振り返りシートにて評価する

2 まとめ、振り返り

プログラムを体験した児童の感想や表情から、教える「教えることで自分自身が成長することを実感する 大変さと喜びを身近に感じ、知識・技術の学びの定着 を図る。

(振り返り)

3 めあて

これまで学んだ専門的な知識と技術を児童に伝え、水産教育の楽しさを伝えよう

4 本時の展開(3時間設定) 導入(20分) ・わくわくセカンドスクールの目的の確認 事前シナリオの確認 展開(120分) ▪隊列訓練 目的と意義 隊列の号令と見本 指揮者が号令を出し、児童が隊列を整える •手旗信号 手旗信号とは? 原画形象(O~14) 「こんにちは」を手旗で表現する カッター漕艇 各部名称と号令について 乗船し、離岸 着岸 ※それぞれ40分交代で3ローテーションする 終末(10分) ・体験を通した振り返りと感想の共有 質疑応答

海洋技術科美習風景

in 糸満中学校 2020.10.20

海の環境問題について考える授業の一環で、糸満中学校の1年生に講話を行ってきました。現在、海には海洋プラスチックゴミは数多く存在し、世界的に警鐘がならされています。このことを中学生にも知ってもらうべく、海ゴミについての知識をクイズ形式で楽しく学べるよう問題を出したりしました。













海洋技術科莫習風景

in 高嶺小学校 2020.12.10

高嶺小学校の6年生に、「海の環境問題について考えよう」という講話を実施しました。海ゴミに関するクイズやお話を通して、身近なゴミが川を伝い、海に流れていくことで海洋環境が悪化している現状を知ってもらい、私たち高校生の課題研究の取り組みも説明しました。実際に糸満市の大渡海岸から拾ってきたマイクロプラスチックゴミや漂着ゴミなどを展示し、見て、興味を持ってもらいました。小学生からの質問は予想以上に鋭く、私たちももっと勉強しなくてはと思いました。お互いに海洋環境問題を考えるいい機会となり、今後も連携し、地域の海洋環境を守っていきたいです。



橡胶内課題研究證表会

in 沖水 2020.12.18

昨年度までは沖水祭で発表していましたが、新型コロナ感染予防の観点から今年度は動画による発表会となりました。 新しい方法で、研究成果を全校生徒に伝えることができ、興味を持ってもらえてよかったです。また限られた時間の中 で、研究計画、調査、分析、考察、アクションまでの一連の過程を無事に終えることができ、もっと探究してみたいと いう思いも出てきました。後輩たちの次年度以降の活躍に期待しています。











今後の課題

①沖縄県(離島も含めた)の海岸・ビーチの漂着ゴミの調査

〉模要 》目的 》为法 》 結果 》 ***~ 》 事之的

→ドローン等を活用した調査

②アンケートの分析 →意見をどのようにアクションにつなげ ていくかの検討



皿海洋教育に係る資料

海洋教育活動報告パネル展

実践に関する新聞記事

海洋教育活動報告パネル展



糸満市海洋教育パネル展









糸満市立糸満小学校



糸満市立糸満南小学校



糸満市立高嶺小学校



糸満市立糸満中学校



糸満市立高嶺中学校



沖縄県立沖縄水産高等学校



実践に関する新聞記事



シラヒゲウ

個体から4千匹以上が育ったといい、生徒と児童らは「大き くなってね」とそっと海に放した。(南部報道部・松田麗香 ヒゲウニを名城ピーチ沖で放流した。人工授精に使用した10 領小学校の6年生が2日、昨秋に共同で人工授精させたシラ 県内のシラヒゲウニの漁獲 【糸満】県立沖縄水産高校海洋生物系列の3年生と市立高 糸満の沖水と高嶺小 共同で人工授精

年からは完全陸上養殖の技術

200少だったのが、現在は 約2少と激減。同高校では漁 震は最盛期の1975年に2 漁業センターの指導で全国の 苗生産に取り組む。2014 高校で唯一シラヒゲウニの種 獲量の回復を目指し、 県栽培

> 500匹を放流することにな の稚ウニが育ち、そのうち陸 親ウニ10個体から4200円 草と共に、人工授精を実施。 上養殖の研究で使用しない3 ・校となっている高額小の原

にウニを放流した。 子沖の浅瀬に移動し、 **喜屋武漁港から船で名城ど**

ちょっとかわいいかも」と愛 思議がっていた。 おいしく感じるのかな」と不 ない?大人の舌になったら い大きくなったら食べられる 歩けるなんて知らなかった。 伊敷桃子さん(11)はとげが動 横目に、上原弓芽さん(11)は かな」と味を想像する大人を 着が湧いた様子。「どのくら く様子を見て「ウニが自分で 「ウニって薬みたいな味じゃ じっとウニを観察していた

開発を進めている。 昨秋、市の海洋教育のモデ

2020. 7. 9

放 3500流 復 量

餌に気を遭って大切に世話 てきた。海の中でもっと大き つれしい」と期待した。 く、元気に成長してくれたら 一が病気にならないよう水や 興那覇幸村さん(17)は「ウ

したシラヒゲウニ=2日、糸満市名域沖 昨秋に高嶺小の児童と沖水高の生徒が人工授精

流れがかわっているからだ

(糸満市・高嶺小

沖縄タイムス

ぼくは、沖縄水産高校の

玉城泰河=小6

しいです。また、3500

海のことを学んだウニ放流

ぐに見つけてくれて、たす お兄さんがたと、シラヒゲ かりました。ボートに乗る もやさしくて、ウニをもど ウニの放流体験をしまし したほうがいいところをす た。お見さんがたは、とて

たです。 ウニのエサとなる海草があ 沖のあさせにおりると、

り、そこににがすと良いら

るとふつうに乗れてよかっ と思いましたが、乗ってい ときは、船よいしないかな です。 ちのできることということ うをまもりながら、ゴミを ょうやゴミ捨てなどをしな 通して、次から海のかんき いことを学べました。 測に捨てないことが自分た このように海のかんきょ また、このような体験を

がわかりました。 (糸満市・高嶺小

シラヒゲウニ大きくな~れ

つめたて地をつくって潮の は、人間が、ビニール袋や、 どんどん減っている理由 0匹にもなったシラヒゲウ 5年生の時に、シラヒゲウ ラヒゲウニはどんどん減っ て一海がよこれていたり、 ノラスチックストローをす ているそうです。なので、 一を人工授精して、420 が体験をしました。 今、シ 一を海に放流しました。 また、今シラヒゲウニが 私は、シラヒゲウニの放 藤田瑠海 二小6 いました。 ウニには、大きくなって、 は、大変だったんだなど思 ックストローで、ジュース 私たちが何げなくプラスチ そうです。こんなふうに、 気をつけたいです。 も、ゴミをすてるときには ほしいです。また、私たち ぜつめつしないようにして を飲んだり、うめたて地を これから子孫を増やして、 ている中、海の生き物たち つくって土地を広げたりし 今日、放流したシラド

> 2020. 8. 2 沖縄タイムス

沖縄タイムス 2020. 8. 18

おわりました。お弁当も

いしく食べられてよかった

たのハイスピードですぐに 匹のウニの放流が兄さんが

ウニの人工授精 沖水生徒が伝授

糸満 高嶺小と作業

5年生が共同作業し、 見り日、シラヒゲウニの人工 ゲウニから卵と精子を採集し て人工授精に挑戦した=写 物系列の2年生と

高領小の 精実習があった。同校海洋 【糸満】沖縄水産高校で10 シラヒ

昨年から、高嶺小の児童らど 年から、シラヒゲウニの漁獲 共同で人工授精による種苗生 **座に取り組んでおり、今年7** 票の回復を目指し完全陸上養 2の技術開発を進めている。 沖縄水産高校では2014

放流する予定という。 月には3500匹を放流。今 育て、来年7月に市内の海に 回も、55%ほどの大きさまで

れ、ゆっくりとかき混ぜて人 に採集した卵と精子を流し入 生徒ら。その後、大きな水槽 子が放出されるのを観察した ら、シラヒゲウニから卵や精 工授精させた。 高校生の説明を受けなが

大きく育ってほしい」と話 ど生きているウニは初めて。 らかい。ウニが動けるって知 らなかった」と興味深げに観 察していた。城間文乃さん (10)は「食べたことはあるけ (10)は「思ったよりトゲが柔 ウニを触った國吉藍さん





沖水生と高嶺小学校児童が シラヒゲウニの人工授精

10月27日(火)、沖縄県立沖縄水 産高等学校総合学科海洋生物系列の 2年の生徒と糸満市立高嶺小学校の 5年の児童が、シラヒゲウニの人工 授精による育苗生産実習を行いました。シラヒゲウニをプランクトンか ら成体になるまで飼育しているの 全国でも沖縄水産高等学校のみ

は、全国でも沖縄水産高等学校のみ ということです。 高嶺小学校の生徒からは「とげが 痛そう」、「はじめてウニをみた」と いう話がきけました。また同校を代 表して伊敷侑さんは「ウニは水に入 ると触手をだすということがわかり ました。今日はウニの授精についまし た」とお礼の言葉を述べました。

> 広報いとまん 12月号

> > SDGsを世界に広めたい

昔の人の知恵に驚き

糸満市立高嶺中3年 新垣

沖縄タイムス

音の漁業で使われていた道 いることは糸満海人工房で ーチに行きました。 たことです。 昔の人が生活 具について知ることができ していた古民家の見学をし 私が、一番印象に残って 私たち高領中学校の生徒 新糸満造船所、美々ピ 海洋教育で糸満海人工 ました。昔の人は頭がいい のはミーカガンが、今のゴ ました。でも、一番驚いた なと思いました。 ーグルの元になっているか メガネを発案していて驚き スーキや海の水で病気にな め、ミーカガンという潜水 ってしまう人が多かったた 身近な植物を使ったハマ 似ていて、やっぱり同じ造 民家は、私の父親の実家と つけていて驚きました。 め、扉にかぎ代わりの物を の人は、かぎがなかったた りなんだと思いました。昔 昔の人が生活していた古

2020. 11. 15

なと思いました。 ていたら、とても誇らしい うだけど、本当に元になっ す。今は調査をしているぞ もしれないと知った時で

2020. 11. 20 琉球新報

の人が「聞いたことがない」 があるか」に対し、約67% や「知らない」と答えた。 は「SDGsを聞いたこと いない。アンケート調査で が日本ではあまり広がって だから、地球が悪くなる一 然破壊などが起きている。 くなると思う。 力である。 SDGsは良い仕組みだ 世界では、海洋汚染や自

知っているだろうか。SD Sが達成されれば世界は良 の目標である。もしSDG Gsは、世界がかかげる17 みなさんは、SDGsを 富間智基—小6 広めるためには、まず、S この結果から、SDGsを くの人に知ってもらえるだ だといえる。SDGsを知 DGSについて、多くの人 に知ってもらうことが大切 ンターネットで広めれば多 か。例えば、ポスターやイ ってもらうために、私たち にできることはあるだろう

組めることを実行すればS である。自分たちでも取り ちや地球を良くする仕組み DGsが広まると考える。 SDG sは、世界の人た (糸満市・糸満小

2020. 12. 20 沖縄タイムス

浜でごみ問題考える

糸満中1年生、清掃活動



美々ピーチいとまん周辺でごみを拾った糸満中学校 の1年生=10月27日、糸満市西崎町

冲縄水産高校海洋技術科船長

える講演会が同校であった。 配け20日、海の環境問題を考

コースの3年生と大嶺由紀教

新城裕太助教諭を講師に

解されます。そして、さら

100年以上かけて海で分 アルミ缶、ペットボトルは

捨てせず、日頃から地域の 命や海を守るために、ポイ うことならできます。

清掃活動に参加するなど

なってきました。さらに、

ます。そう思うと心苦しく に新しいごみは増えていき

とを忘れずに今後の生活に

し、今日の講話で学んだう

生かしていきたいと思いま

つ5。い以下の小さなごみも マイクロプラスチックとい

糸満市・糸満中

記さ、 海洋ごみによる 汚染の

施した。市の教育課程特例校 の1年生が10月27日、 いて考えようと、糸満中学校 は、ペットボトルや釣り用具、 同授業の一環。

ごみ袋を片手 にピーチ周辺を回った生徒ら して取り組んでいる海洋教 -チいとまんで 清掃活動を実 海のごみ問題につタイヤなどを次々に回収し 美々ピ 界中でごみが海に捨てられて ないほどのごみが見つかり、 きていることが分かった。世 その多さに驚いていた。 た。約2時間で車に積みきれ トルを回収した島袋紗衣さん 外国語が書かれたペットボ 「外国からもごみが流れて

日からできる工夫を考え行動 すればごみを減らせるか、今 き物が死ぬなど悪影響が広が ることや、海のごみの多くが に移そう」と呼び掛けた。 っていることを説明。「どう プラスチックで、誤食した生 位のプラスチック生産国であ 状を学んだ。 入領教論は、

日本が世界3

2020.11.19 沖縄タイムス

はタイヤを拾っているグル 捨てられていました。中に

うことは「管理されていな

もっと多くのご

は分別しようと思います。 今後はポイ捨てせず、ごみ

ポイ捨てやめて

糸満市立糸満中1年

手登根

網やひもなど多くのごみが ボトルやそのラベル、 いとまん」でビーチクリー を行いました。 砂浜や岩の間にはペット 10月27日に「美々ビーチ また 類のごみが捨てられている ープもあり、いろいろな種 もかかわらず、たくさんの ことがわかりました。 こみが捨てられているとい 管理されているピーチに

歩汰 き、学ぶことができました。 ちが陸でポイ捨てしてしま うなあ」と思いました。ま て、いろいろなことに気づ て海にたどりつきます。 みが捨てられているんだろ ったごみが多く、川を流れ た、海にあるごみは、私た ピーチクリーンを通し

金城花音=中1 私はと とはできません。しかし クは が起こるそうです。私たち 魚の体に入ると魚が死んで トボトルなどのプラスチッ が日常的に使っているペッ しまうという悲しい出来事 ポイ捨てをしない」とい 「使わない」 という

学校の先生と生徒による

7月20日に沖縄水産高等

プラごみ海に100年 心苦しく

海洋ごみについての講話

いるんだなと思った」と驚い

帰り、分別した後、プラスチ

回収したごみは学校に持ち

ック製品などを使ってアート

1日を作る予定だという。

さんのごみがありますが、 がありました。海にはたく

取も多いのがプラスチック

しみだと聞いた時、 ても驚きました。釣り糸や

また、ビーチクリーンに先

2020.11.1 沖縄タイムス

2020. 11. 21 琉球新報

多くのこと学んだ海洋教育

糸満市立高領中3年 玉城

じゃないかというのが本心 れ以上、学ぶことはないん います。そのため、もうと 年生から海洋教育を行って の生徒は、 私たち学年は、中学校1 海洋教育を体験 私たち高領中 が多く、少し驚きました。 くと、確かに知っているも 来など、元々持っていた知 詳しい使い方や呼び方の由 上に知らなかったことの方 のもありましたが、それ以 ですが、当日、体験に行 また、それぞれの道具の

つかくのきれいな海を汚す な気持ちになりました。せ ばこの吸い殻が多く、残念 きました。 ったのですが、それでもた ったよりごみの量は少なか への考えが理解できませ ピーチクリーンでは、

てもいい経験でした。 くの実りがありました。 今回の体験を通して、 ع 多

識をさらに深めることがで

プラごみ再利用へ新区分を

がいいと考える。新聞記事 しく「プラスチック製容器 まり、リサイクル拡大を目 を読み、世界では海洋プラ こみ、不燃ごみ以外にも新 スチックごみ問題を背景と こみ」の新区分を設けた方 して、排出規制の動きが広 私はごみの回収に、 上原錬=中3 可燃 5 として埋め立て処分された のごみでも、可燃ごみとし よってごみの取り扱いが異 て焼却されたり、不燃ごみ しかし、現在では地域に 本来ならリサイクルでき 同じプラスチック製 全国で統一されてい

指しているということを知

るはずのプラスチック製ご

(糸満市・糸満中)

し、今まで以上にリサイ みがそのまま処理されてい 容器などをまとめて回収 れなかった文房具や包装 みの分別に新しい区分を作 めに、手間はかかるが、こ しまう。これを解決するた る。この状況が続くと、 ラごみの問題が深刻化 クルを進めていくべきだと 今までリサイクルさ

2020. 11. 23

2020. 11. 10 琉球新報

海の環境学び 塩作りも体験 糸満 高嶺中2年生

作業後、市真栄里の海ぶどろ

生が11日、海洋教育授業の 環で大度浜海岸での生き物観 がプラスチックごみの回収 【糸満】高嶺中学校の2年



沖縄タイムス

たい」と完成度の高さに満足 照屋来奈さんは「口溶けがい よりまろやかで、おいしい」。 リームにかけて味わった。 を精製。出来た塩はソフトク 海水222から約100%の塩 使った塩作りも体験した。 だ。隣の海岸で取った海水を の方法などを職員から学ん 殖期間や出荷のための仕分け そうだった。 い。雪解けソルトって名付け スを見学した生徒たちは、 フライパンで30分ほどいり、 養殖施設を見学した=写真。 稲嶺藍奈さんは「普通の塩 大きな鍋で海水を煮詰め、 海ぶどうを育てているハウ

> 2020. 12. 17 沖縄タイムス