Ⅱ プログラム作成にあたっての単位活動展開例

テーマ

海

砂浜活動	·····34
砂の造形	36
なぎさ活動	38
塩づくり	40
砂浜の生物観察	42
磯の生物観察	45
海水中の小さな生物	•••••44
投げ釣り入門	46
ビーチコーミング	48
海岸散步	50



【塩づくり】

活動	砂	浜	活	動	活動可能		2	0	0	人	活動時間	2	時	間
名	11 <i>9</i>	八	/白	里川	集合	場所	イベ	シ	ト 広	、場	活動場所	玉	田泊	事 岸
a	ね 砂浜の特性を利用し、さまざまなゲームやスポーツを通して砂浜で活動する楽しさ 関連教科等													
りい	に触れるレレネに「右だなレ切力」で活動する。 ロ触れるレレネに「右だなし切力」で活動する。													
留	・砂浜活動では、海の中に入ることはできない。(海には入らないので水着は不要。) ・海の状況によって活動場所や内容・人数が制限されることがある。													
意	・引き潮の時間を利用すると砂浜が広くなるので、十分活動しやすい。(引き潮の時間帯については、自 然の家に問い合わせるとよい。)※9月からは、砂浜がせまくなり、活動が困難な場合がある。													
点	・砂の造形と組み合わせると、活動の幅が広がる。(合わせて3時間程度)													

事前にトイレをすませておく。

	活	動	担当	準備・備考
1	※STはATと活動について道具の準備(10分) 全員・イベント広場倉庫前にる。		《施設準備》 ・リングブイ(浮き輪) ・救命胴衣 ・救急バッグ ・標識旗 ・活動に応じて必要な用具 ・無線機	
2	砂浜活動の方法についての意 ※必要に応じてATが説明を ・海の怖さ、離岸流・津海 ・取り組み方(方法)に ・用具の扱い方など安全は	をする。 皮等についての説明 ついて	ST	《団体準備》 ・ホイッスル ・スポーツサンダル等 (かかとのあるもの) ・帽子 《安全等の配慮》
3	活動開始・活動場所にゴミや貝殻の確認し、活動範囲の両端・指導者の指示にしたが・・準備運動を行う。	-	AT	※海の中には入らない。※地震が起きたら、津波に警戒し、高所に避難する。※持ち物・道具等を波に流されないように注意する。(小高い砂地に置く)
4	道具類の数を確認して、 してから、イベント広り	り洗い、体や衣服・スポーツサンダル等 す。		※離岸流とは、沖に向かう速い海水の流れ。数100m間隔でできる。幅30~50m。中心部の流れは、毎秒1~2m。遠浅で外洋に面した長い砂浜で起きやすい。

〔活動例〕

◎波と鬼ごっこ

・打ち寄せる波の動きに応じて進退し、波と鬼ごっこする。気候に応じて脚 部の濡れる許容範囲をルールとして設定する。

◎潮汲みリレー

- ・バトンがわりにひしゃくを使ったリレー。波打ち際からひしゃくに海水を 汲くんで来て、バケツにあける。バケツの中に海水がいっぱいになったチームを勝ちとする。(制限時間内での海水量の多いチームを勝ちとしてもよい)
- ※このとき、各グループで汲んできたバケッの中を覗いてみると海の小さな 生物が見られることもある。

◎だるまさんがころんだ

・鬼は他の人に背を向けて波打ち際に立ち「だるまさんがころんだ」と声に 出して数える。この間に他の人は、鬼に見つからないように少しずつ鬼に 近づき、鬼が振り返ったら動きを止める。この動きを何度も繰り返し、鬼 の背中にタッチする。砂でバランスをくずしやすく、動きを止められなかっ た人は鬼に捕まってしまう。

◎ビーチマッチング

- ・課題の漂着物(貝殻や流木、石、くるみ、浮き など)と、できるだけ似かよった物を探して、集めてくる。さまざまな観点(数、種類、大きさや模様や色)で審査し、順位を決める。
- ※ゲームを通して、海岸の生物や漂着物に関心がもてるようにする活動である。

◎ドリブルリレー

・波打ち際に標識旗を立て、ボールをドリブルしながら旗を回ってきて、次の走者にボールをリレーする。

◎ダムづくり

◎砂山づくり

- ◎ドッジボール
- ◎貝拾い など
- ◎ビーチフラッグ
 - ※団体の代表の方は、準備の都合がありますので、遅くてもチェックインまでには活動内容案を決めておいてください。

《施設準備》

- スコップ 移植ごて
- バケツ ひしゃく

- 標識旗
- ・ボール
- 各種ボール
- 各種ロープ
- ・スコップ ・バケツ

活動	砂	<i></i>	 造	 形	活動可	「能力	、数	2	0	0	人	活動時間	2	II.	宇	間
名	TV	の	坦	ルン	集合	場	所	イ・	ベン	ト戊	、場	活動場所	玉	田	海	岸
a	ね 砂の特性を生かしたテーマを設定し、友達と協力しながら、楽しく作品づくりに取 関連教科等															
りり	- り知わ - 図 面 丁 作															
留	・砂の造形では、海の中に入ることはできない。(海には入らないので水着は不要。) ・海の状況によって活動場所や内容・人数が制限されることがある。															
意	・引き潮の時間を利用すると砂浜が広くなるので、汗動しやすい (引き潮の時間帯については、自然の															
点	・砂浜運動し知る合わせてし、運動の幅が広がて (合わせて9時間程度)															

- 事前にトイレを	<u>と</u> すませておく。		
活	動	担当	準 備 • 備 考
1 道具の準備(20	活動について事前の打合わせをする。 0分) 全員で協力・分担する。 広場倉庫前に集合し、グループごとに道具の準備をす		《施設準備》 ・スコップ ・移植ごて ・バケツ ・リングブイ(浮き輪) ・救命胴衣 ・救急バッグ ・標識旗 ・無線機
 ※必要に応じて・海の怖さ、・取り組み方・取り組の安全・いての指導 活動開始 ・活動場所に、	こ 危険物がないかどうか確認し、活動範囲の両端に標	ST • AT	***・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

	担 当	準 備 • 備 考
 ④ 流木や板切れ、貝殻などをさがして道具にしたり、テーマが材料として用いたりする。 ⑤ できあがった作品を発表する。 ・うまくできあがった点や苦労した点などを発表する。 ・協力して作品を完成させたことを喜び合ったり、お互いをある。 ⑥ グループごとに作品を鑑賞する。 ・他の作品を見てまわり、表現の工夫がされている点や良いを見つけて話し合う。 		※活動者が海に入ることがないよう、STは安全指導に心がける。※作品用の海水汲みはSTが行う。
4 後片付け(30分) ※全員で協力・分担する。 ・作品は崩して平らにし、掘った穴は、必ず埋めもどす。 ・道具類の数を確認して、海の道入口の水道で砂をよく洗い落してから、イベント広場倉庫に戻す。 ・外部シャワーでしっかり洗い、体や衣服、スポーツサンダルについた砂もよく落とす。 ・館内に砂を持ち込まない。		

作品例

- ・動物 (カメ、クジラ、アザラシ、ワニ、イルカ など)
- ・建物(お城、ミニ万里の長城 など)
- ・乗り物(飛行機、船 など)
- ・空想(海底基地、UFO など)
- 玉転がし
- ◎事前に何をつくるか話し合ってきた方がより良い作品ができあがる。





活動	な ぎ さ 活 動	活動可能人数	2 0 0 人	活動時間	2 時 間						
名	(5月下旬~10月上旬)	集合場所	イベント広場	活動場所	玉 田 海 岸						
ねら	「										
10	と協力して活動する。体育総合的な学習の時間										
	 海の状況によって活動場所や内容・人数が制限されることがある。 ・引き潮の時間を利用すると砂浜が広くなるので、活動しやすい。(引き潮の時間帯については、自然の家に問い合わせるとよい。) 										
留	・スタッフ室前の海の様子を示す 協議をして、実施可否を決定す			場合、STはス	タッフ室の職員と						
	・実施のめやす(下記の条件が整	わない場合、中止と	:なることがある)								
意	・天 候 晴れまたはくも	り ・波の高	5さ 2m以内								
	•水 温 20℃以上	• 視 男	200mまで	の視界が確保でき	きる						
	・気 温 水温より3℃以	上高い									
点	・活動の範囲は安全確保のため、活	動者の膝程度の深さ	までとする。(10~	20分間隔で大波が	が来る場合があるの						
	で、十分に注意を払う。)										

	レをすませておく。	っせて実施するとよい。(合わせて3₽						
活		動	担当	準備・備考				
<u>※</u> STはAT	と活動について事前	前の打合わせをする。		《施設準備》				
1 道具の準備 ・イベン	ト広場倉庫に集合し		なぎさ活動用ロープ無線機救命用リングブイ救命胴衣救急バッグ ・標識					
2 なぎさ活動		始明を聞く (10分)		《団体準備》				
	じてATが説明をす	-3 ₀		・ホイッスル				
· ·	の注意および約束こ			・スポーツサンダル等 (かかとのあるもの)				
	さ、離岸流・津波等			・水着				
				・ タオル				
※下記の	①~⑦をSTが指導	全	ST	《安全等の配慮》				
◆ 指導_	上の注意 ◆		AT	※離岸流とは、沖に向う速い海水の流れ。				
① 事	前・事後はもちろん	、活動中でも顔色(特に唇の色)		100m間隔でできる				
や肌	色等で健康観察をす	- 3 _°		幅30~50m。中心部				
② 3	人以上のSTが海に	こ入りロープを持ち監視し、A T は		流れは、毎秒1~21				
全体	<u></u> を見る。			遠浅で外洋に面した				
③ 海	 に入って監視する指	á導者は、活動者が区域から出ない		い砂浜で起きやすい				
よう	に(ロープの下をく	(ぐりぬけないように) 厳重に管理		※地震が起きたら、津				
する	0			に警戒し、高所に避				
④ 砂	浜で監視する指導者	音は、死角ができないように互いに		する。				
区域	を分担して行う。			※スポーツサンダル等				
⑤ 5	~10分の活動をした	ら、20分程度からだをあたためる。		流されてしまうため、				
ただ	し、天候や気温の条	件に応じて休憩をとるようにする。		に入る場合は脱いで				
\				る。				

活動內容・留意点	担当	準 備 • 備 考
 ⑥ 海から上がるときは、活動者を先に上げ、指導者は人員を確認しながら最後に上がるようにする。 ⑦ 活動の前後には必ず人員を確認し、トイレ等で活動場所を離れるときは、必ず指導者に報告させる。また、より確実に人員を確認する方法として、バディシステム(2人組をつくり互いに相手の存在を確認しながら活動する)を実施することが望ましい。 ⑥ 海海海海道(ST) 海 (監視体制の例) → 施設職員(AT) (監視体制の例) → 海海海海道(ST) 30 回 → 海海海海道(ST) 30 回 本 (本) 本 (本) 本 (本) ・ 準備運動を行う。 ◆ 活動できる場所(例) ◆ 安全確保ができる海岸部(下図A~B)の波打ち際にて活動する。 1 つの活動集団は、約30 m内の範囲で行う。 (活動場所の例) 海 	担当 ST AT	 準備・備考 ※ 印の引率指導者でいる。 ※ ATとの事前打ち合わせを行い役割分担を決めておく。
 砂 浜 A OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO		※後片付けの時間の中に は、着替えの時間は含 まないので、活動計画 作成の上で、着替えの 時間を考慮する。

活動	塩 づく	IJ	活動可	能人	、数	2	0	0	人	活動時間	3	時		間		
劉 名	塩	J		y	集合	場	所	イ	ベン	ト戊	二場	活動場所	イ・	ベント	·広	—— 場
ねら	- 工鋼を用いた直然さによる塩づくりの体験をとねして、個の思めや塩づくりの方法															
しい	を学ぶ。	とともに、	、友達とは	刕力する 🖁	喜びを味る	わう。							理 総合	科 ・ ì的な学習	社 gの時	
留意点	- ・塩づくり終了後、小学習室で塩の結晶を調べることもできる。 - 意 ・服装は火の粉が飛んだり、すすで汚れたりすることを想定し、長袖・長ズボンが望ましい。(P132 活									舌						

	活	動	担当	準 備 ・ 備 考
2	 ※STはATと活動に 道具の準備(15分) ◇活動物品発注依 塩づくりの方法につ ※必要に応のよると塩のを全なし ・道具の方法につ ・塩づくりの方法につ ※必要に応のより ・塩づくりの方法につ ※必要に応のより ・塩のから ・塩川のををできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののをできる ・塩ののできる 	ついて事前の打合わせをする。 全員で分担・協力する。 随書で発注できるもの(持参可) 価格については →・価格一覧参照(P129) が説明をする。 の関係(大切さ) (簡単に) い方ややけどなどに対する諸注意 ・ (バケッ1/3位) を入れる。(ひしゃく1~2杯) (完全に水分を蒸発させ、焼き塩にする) (土鍋からけずり取る)	担当 ST · AT	準備・備 ・ 備 ・ 備 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	② 焚きつけ薪③ 薪が燃え上;④ 最初の薪に	の に新聞紙をだんご状に丸める。(4個程度作る。) をその上に山形に積み、マッチ等で火をつける。 がるまで動かさずじっと待つ。 よく火が付いたら、太い薪を入れて燃やす。 や炭を扱うときは、必ず火ばさみを使う。		焚きつけ薪 新聞紙

活	動	担当	準 備 • 備 考
海水を汲む。 ※30分程度 ・2~4人 (バケッ1) 土鍋に海水を入れる。 ・ひしゃくで1杯 (約: ※海水がよく澄んでなりを強やして、煮つめる。 ・薪は空気が入りやすい海水が沸騰してきたら、浮いさらに煮つめて、水分を蒸り。 ※火力に注意する。 (塩をけずり取る。	(ℓ) — 塩の結晶約30 g mら入れる。 ※土鍋を空焚きしない。 ※約60分煮つめる。 いように組む。 いてきたあくやゴミを取り除く。	ST • AT	海水汲み ・バケツ ・長ぐつ ・ひしゃく かまど ・かまど ・かがばさみ ・がはさみ ・・ががかがら、 ・新聞紙 ・新聞紙 ・ガック付ポリ袋等 ・チャック付け
ただし、 ① 道具 — きれいに洗う ② 火の消し方 ・薪は完全に燃やし、残し	受を少なくする。 受を浸し、完全に消火する。 に取り、一輪車で残炭捨て場に捨てる。 いように注意する。		 ・ちり取り ・ほうき ・一輪車 ・火ばさみ ・洗剤 ・たわし ・ふきん

活動	砂 浜 の 生 物 観 察	活動可能人数	1 0 0 人	活動時間	3 時	間			
名	(春から秋が適)	集合場所	イベント広場	活動場所	玉 田 海	岸			
ねら	砂浜に生きるさまざまな動植物・	関連教科	斗 等						
りい	することにより、楽しく砂浜の生物		理 総合的な学習の	科 D時間					
1571	・満ち潮より引き潮の方が観察しやすい。(引き潮の時間については、自然の家に問い合わせるとよい。)								
留	季節や時間帯により生物の数や種類が違うので、事前に施設と連絡をとってから計画を立てるとよい。								
意	人数が多い場合は、30人程度(1クラスごとに)活動するとよい。								
点	・突堤は、茨城県と鉾田警察署の	指導により、立ち入	り禁止。						
	• 事前にトイレをすませておく。	• 10月以降は、観	! 察できる生物が少た	なくなる。					

	事前にトイレをすませておく。	・10月以降は、観察できる生物が少	少なくなる	0
	活	動	担当	準備・備考
1 2 3	※STはATと活動について事前 道具の準備(10分) 砂浜の生物観察の説明を聞く(※必要に応じてATが説明をす ・海の怖さ、離岸流・津波等 ・活動内容についての説明 ・道具の安全な使い方やけが ▼ 活動開始 ・資料などをもとに、砂浜の ・採取した生物は観察後自然	の打合わせをする。 15分) る。 についての説明 などに対する諸注意 植物や生物をみつける。 に返す。 せを行い、機器や器具の操作等を必	担当 ST · AT	準備・備き、備き、偏いでは、
	・使用した用具を所定の場所 ・体や衣服・スポーツサンダ	へ戻す。 ル等についた砂もよく落とす。		

玉田海岸付近の生物

貝殻など

- ・サトウガイ
- ・ホッキガイ (ウバガイ)
- ・ハマグリ
- ・ワスレガイ
- ・タマキガイ
- ・ツメタガイ
- ・ハスノハカシパン
- ・カルエボシ
- フジノハナガイ、
- ・フミガイ
- ・イワガキ
- ・ムラサキイガイ

砂浜の草花

- ・ハマハタザオ (春)
- ・ハマエンドウ (春)
- ・ハマヒルガオ (春)
- ・コウボウムギ (春)
- ・スカシユリ (初夏)
- •ハマニガナ(初夏~秋)
- ウンラン(初夏~秋)
- ・コマツヨイグサ (夏~秋)
- ・ネコノシタ (夏~秋)
- ・ハマボウフウ (初夏)

岩場の生物

- ・イワガニ ・ムラサキイガイ
- ・フナムシ ・イワガキ ・フジツボ
- ・イボニシ ・タマキビガイ
- ・イソギンチャク ・アオサ

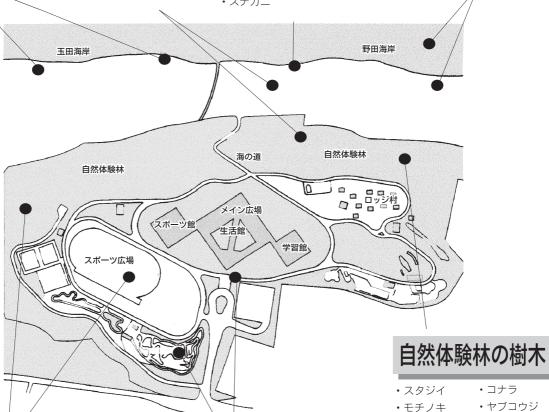
(突堤は立入禁止です)

砂浜の生物

- ・ハマトビムシ ・スナホリムシ
- ・スナガニ

海の鳥

- ・シロチドリ
- ・キアシシギ
- ・ミユビシキ
- ・トウネン
- ・イソヒヨドリ
- ・ウミネコ
- ・ウミウ



- ・メジロ
- ・イカル (春)
- ・ムクドリ
- ツバメ(夏)
- ・ハクセキレイ
- ツグミ(冬)
- ・スズメ
- ジョウビタキ(冬)
- ・カワラヒワ ・ヒヨドリ
- ・ホオジロ

- ・トビ
- ・ノスリ
- ・キジ ・コケラ
- ・アカハラ (冬)
- ・ウグイス
- ・ハヤブサ

- ・コジュケイ
- ・ホトトギス

施設内の樹木

- ・オオシマザクラ(春) ・タブノキ
- ・モチノキ
- ・オオサカヅキ
- ・シャリンバイ
- ハマナス(初夏)
- ・トベラ (初夏)
- アジサイ (初夏)
- オオムラサキ (初夏) ・ウバメガシ
- マテバシイ

昆虫

・トベラ ・スイカズラ ・テリハノイバラ

・アキグミ ・クコ ・サカキ

・ヒサカキ

・クロマツ

- ・アオスジアゲハ ・クワガタムシ
- ・カマキリ ・カブトムシ
- ・ショウリョウバッタ・アキアカネ
- ・コガネムシ
- ・カナブン

・ヤブコウジ ・サルトリイバラ

海岸で観察できる生物や貝がら

〈主に砂浜で〉

ホッキガイ

サトウガイ

ハマグリ

タマキガイ

コタマガイ

ワスレガイ



海岸に流れ着く 貝がらの中で、 一番大きい。 \sim 15cm



白くて、たくさ んのみぞがある 美しい貝がら。 ~ 8 cm



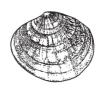
白っぽいものや こげ茶色と色が いろいろ。 ~10cm



だいだい色の円 の模様と細かな みぞが美しい小 さな丸い貝。 ~ 8 cm



よこ長で表面に ぎざぎざ模様が ある貝。ハマグ リより平べった $v_{\circ} \sim 7 \text{ cm}$



平べったく美し いむらさき色を している。 \sim 8 cm

スナガニ

スナホリムシ

ハマトビムシ

エボシガイ

コウイカの甲

ツメタガイの卵塊



湿り気のある砂浜 の直径1㎝ほどの 穴の中にいる。穴 の深さは30cm。6 月~11月に見られ る。 2 cm



波や砂の中にい て、死んだ虫を 食べる。 1 cm

湿り気のある砂 浜に直径1㎝ほ どの穴の中にい る。穴の深さは 30cm。6月~11 月に見られる。 2 cm



殻板におおわれ ている。柄は紫 褐色。殻口のふ ちは橙紅色であ る。 流木などに付き 打ち上げられ



胴の内側にある サーフボード状 の甲。甲は貝か ら進化したイカ にある貝殻の名 残。コウイカ類 のみが持つ。 ~20cm



茶碗の底のような 形で「砂茶碗」と も呼ばれる。砂粒 に卵が混じってで きている。卵塊1 つに3~5万個の 卵がある。~10cm

〈主に護岸ブロックで〉

フナムシ



岩にたくさん いる。 4月~12月に 見られる。 $3 \text{ cm} \sim 4.5 \text{cm}$ 動きは素早

イワガニ



岩や堤防の間にいる。 4月~12月に見られ る。3.5cm 動きは素早い。

イソギンチャク

る。



胴に砂粒や貝殻破片を まとったヨロイイソギ ンチャクが多い。 ~5cm

イワフジツボ



灰白色のプリン型をし ている。 ~8cm



ムラサキガイ

黒く薄手の殻。足糸で しっかりブロックにく っつき、群生してい る。~7cm

ベッコウザラ



巻き貝。笠の内側は黒っ ぽくベッコウのようなツ ヤがある。吸盤状の足で ブロ

タマキビガイ



そろばんの珠のような 形の巻き貝。~1cm

ガ



一方は殼は平らで薄い 板は重なったよう。も う一方は膨らんで深い 形。~10cm

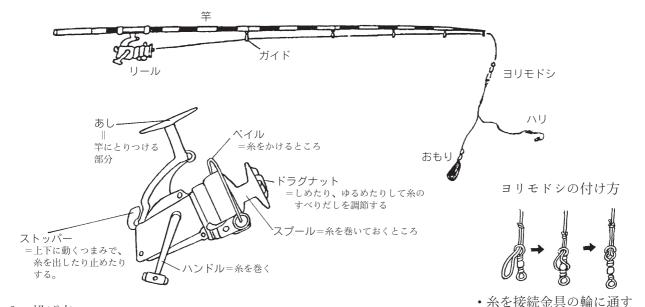
活動	海水中の小さな生物観察	活動可能人数	3 0 人	活動	時間	3	時	間
名	通年(春~秋が適)	活動	場所	玉田海岸•第3学習室等				
ねら	海水中の小さな生物を採取し、	を食べて	生き	き関連教科等				
い	る生物がいることを知り、食物連続			理科•総	合的な学習	習の時間		
	活	動	1	担当	準	備 •	備	考
1 3 4 5	~2 砂浜の生物観察と同じ 微生物の採集 (1)海藻から採取する方法 海岸に落ちている海藻を集らプランクトンネットで生物(2)海水から採取する方法 干潮時間帯に、バケツ5杯トで生物を採取する。 微生物の観察 ・肉眼で ・ルーペで 後片付け ・使用した用具を所定の場所へ		ST • AT	・・・・・・・・・・・・ ・ ※ ひビス救無プバプ微 観 海て事あ生 ・・・・・・・・・・・ ・ ※	《アントの息息》,シミ 《天 安く》前に切ら、《ツゃカイバ機ントパ物 (サた) 全汲Tにばのも施。くートッ・クなラ写 団ーは 等は行浜そ取能	・・・・・	鏡 資 ト ス 大 ス 大 え が微	

活動	投 げ 釣 り 入 門	活動可能人数	2 0 人	活動時間	3 時 間			
名	(春から秋が適)	集合場所	スポーツ倉庫	活動場所	玉 田 海 岸			
ねら	砂浜からの投げ釣りを体験する	関連教科等						
(1)	しさを味わう。		特別活動 総合的な学習の時間					
留	・実施可能年齢-小学校高学年以上が望ましい。 ・おもりや針の付いた仕掛けを海に投げるので、安全確保のためSTが2名以上必要。 ・活動時間は、9時~日没まで。							
意	・突堤は、茨城県と鉾田警察署の指導により、立ち入り禁止。							
点	・海の様子によっては、中止をお願いすることがある。・							

・ 事削にトイレをすませておく。		
活動	担当	準 備 ・ 備 考
************************************	ST · AT	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

・糸の輪を金具にくぐらせる

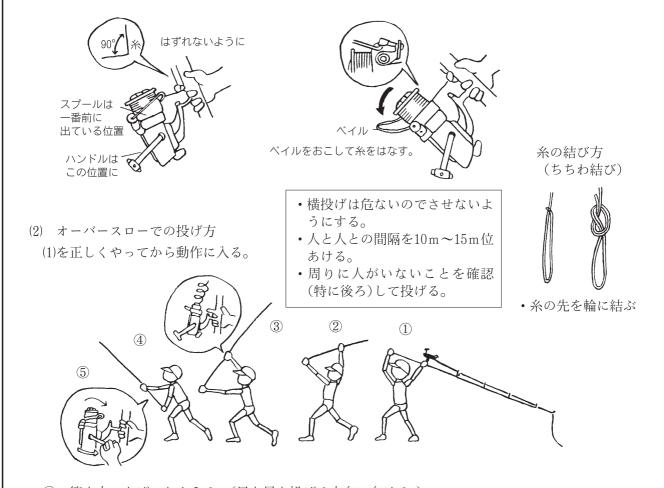
1 道具の各部の名称



2 投げ方

(1) 投げるときの持ち方

中指と薬指の間にリールのあしがくるように、竿を持ち、人差し指で糸をかける。



- ① 竿を上にあげてかまえる。(目も足も投げる方向に向ける。)
- ② 左足を小さく一歩踏み出し、竿が頭上を通るように振る。
- ③ 竿が真上にきたとき、糸をはなす。
- ④ 竿は地面と45度位の位置で止める。
- ⑤ 糸が水面についたら、ハンドルを巻く。

活動	ビーチコーミング	活動可能人数	制限なし	活動時間	2 ~ 3 時間			
名		集合場所	玉田海岸から 海岸線を歩いて					
ねら	海の自然にふれながら、漂着物	関連教科等						
りい	して、海を取り巻く環境について		社会・理科・図工・家庭科 総合的な学習の時間					
留意点	・ 格分といるものから、元めった場所、土地州、国などを推理する。 ・ 貝殻や海藻、鳥の羽といった海の生物を調べる。							

		_	-	
	活	動	担当	準 備 • 備 考
1	どんなもの7 くとよい。 ※海岸にはいっ	(学校で) は内容(目的、時間、場所人数、方法等)で行うか、 が落ちているか、自然の家と念入りに、相談してお のも落ちているとは限らない。季節、潮の満ち引き、 こよって全く落ちていないこともある。	ST	《施設準備》 ・火ばさみ ・無線機 ・標識旗 ・救急バック 必要に応じて ・生物図鑑・双眼鏡
2	本日の海の。海の危険、済する諸注意がSTからは、	てATが説明をする。 ようす、この時期の海の自然など 毎へ入ってはいけないこと、マナー・けがなどに対 など 目的・留意点など 那珂川を経由して栃木県から流れてくるものもある。		《団体準備》 ・軍 手 ・運動靴・スポーツサンダ ル等 (長距離を歩く場合は運動靴の方がよい。) ・集めたものを入れるもの 必要に応じて
3	かすがと展る「ラ平物目海戻着流制とマかすがと展る「ラ平物目海戻着流制とマークを現るでが開。明ム成観設岸っ物木作もリーのでが開。明ム成観設岸っ物木作もリーでででが開。明ム成観設に、る。	どこから流れてきたのか、何に使われていた物なので、ワークシート等にまとめる。(その後、海に関っいては、海の図書館・海の展示館等で調べることまた、自然の家で、まとめの学習や発表会を行うこれが一下等の詳細については、次の資料を参考にする。子どもたちのための環境学習《環境学習プログリン学校編》を訂版 栃木県教育委員会」 $P184\sim$ といる場合の例》等を拾う。必要に応じて持ち帰る。海鳥の観察と組み合わせてもよい。 海島の図書館・海の展示館等で調べてもよい。 海島の図書館・海の展示館等で調べてもよい。 た作品では、クルミ、マイクロプラスチック等を拾う。 た作品をつくる。(学校へ持ち帰ってから行うこ)※ 作品例 参照 ($P49$) トづくり ($P107$) と関連づけることもできる。	ST • AT	・ワークシート ・筆記用具 ・デジタルカメラ ・ルーペ ・ に ・油性ペン ・ に ・油性ペン ・ に ・当金 等 《安全等の配慮》 ※地震が起高所に避難する。 ※生き自然でいる。 ※生き自然ではいっカラブが高いではい。 ※ののには触れない。 ※があり、これではい。 ※があり、これではい。 ※があり、これではいかがあり、これではい。 ※があり、これではいかがあり、これではい。 ※があり、これではい。
4	• 使用した道!	員で協力する。 具の確認をする。 運動靴・スポーツサンダル等についた砂もよく落とす。		

作品 例

※接着をする際には、グルーガン用スティックや接着剤(購入可)が必要 になる。





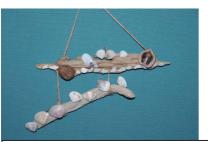




貝の壁飾り

切った段ボールに拾った貝殻などを貼り付ける。小枝 を利用すると、写真を固定することができる。 【材料】

- 貝殻、クルミなどの漂着物・小枝・段ボール 持参
- 絵具や油性ペン 持参・麻糸やリボン 持参







流木アート

拾った流木を使って、壁飾りやランプシェードなどができる。

【材料】 ・貝殻、クルミなどの漂着物 流木

麻糸 持参 など

※ランプの準備・販売は行っておりません。



アートマグネット

カメやカニなどの形に切ったフェルトの真ん中にマグネット をつけ、最後に貝殻をかぶせる。

【材料】

- 貝殻 ・フェルト <u>持参</u>
- ・マグネット 持参
- 油性ペン 持参 など



貝のクリスマスツリー

自然体験林で拾った松ぼっくりに、貝殻などの漂着物や綿な どを飾る。

【材料】

- 松ぼっくり • 貝殻やマイクロプラスチックなどの漂着物
- ペットボトルキャップ 持参ビーズ 持参綿 持参





貝のフォトスタンド

フォトスタンドに、拾った貝殻などを飾る。 【材料】

- ・貝殻、流木、クルミなどの漂着物
- フォトスタンド 持参
- ・油性ペン持参
- マスキングテープ 持参 など

活動	海	岸	散	步	活動可	*能人	数	制图	しな	l	活動時間	1 (午前 6)	侍 诗~ 日	間 没)
名	/14	/+	FIX	y	集合	場	所	イベン	/ト広	場等	活動場所	玉 田	海	岸
ね	Ⅰ □ □ ■ 毎尾副寅をとおし(無の畳かさに気つくとともに、無の生物や目然、鷽倉物なとに □							関連	教 科	等				
らい	ついて	学ぶ。										理科・2		

留

意

- ・海を散策することで、心地よい気持ちとなり、同時に、海の生物や自然、漂着物などについて学べる 総合的な活動もできる。
- ・STだけの対応。事前にスタッフ室に来て確認表を記入、カードを持参してもらう。戻った場合も必ず確認を行う。
- ・海の状況(干潮・波の様子)や海の危険(離岸流・津波等)については、十分に把握が必要である。
- ・危険な箇所があるので行き先については要相談。
- ・動物の死がいなど危険なものに触れない。
- ・海に入ることは禁止。

「突堤は立入禁止」

(参 考)

《自然の家近くで打ち上げられる漂着物》

動物

貝がら … タマキガイ、サトウガイ、ハマグリ、ウバガイ(ホッキガイ)ムラサキイガイなどが多い。 二枚貝が多く、巻き貝が少ない。貝に穴が開いたものは、巻き貝の一種ツメタガイが開けたもの。 また落ちているドーナツ状のものは「砂茶わん」といってこのツメタガイの卵塊である。

魚の生きたもの、死骸 … 貝類、カニ、鳥のほか大変少ないが、フグやイワシなどが打ち上げられることがある。 その他海の生き物の残骸 … カニのはさみや甲羅、フジツボ、イカの甲、ハスノハカシパン(ウニの仲間) など。まれにウミガメやサメの死体が上げられることもある。

鳥の羽… ウミネコという水鳥の死体が打ち上げられることがある。

植物

流 木…台風や海の荒れた後に多く打ち上げられる。竹も多い。

海藻類 … 春に多い。

クルミ … 川から流れてきた物が打ち上げられる。

鉱物

石 … 軽石も多い。化石が見つかることもある。

人工物

ルアー… 金属やプラスチックでできた小魚に似せた擬似餌

魚釣り用のうき・おもり … 派手なもの、魚やタコに似せたものなど大小さまざまである。

船が落とした電球、ブイ (漁網に付ける球状のうき)、**浮子** (漁網の上部に付ける平たい楕円形のもの) **その他多くのゴミ** … びん・缶・ペットボトル・発砲スチロールなどは多い。

栃木県から流れてきたものも多いと思われる。