

平成 29 年度
竜串地区自然再生事業推進のための
情報基盤構築業務
報告書

平成 30 年 3 月

環境省 中国四国地方環境事務所

目 次

1. 業務概要	
1-1. 業務の目的	1
1-2. 業務の期間	1
1-3. 業務の内容	1
1-4. 業務担当者	2
2. 情報集約基盤づくり	
2-1. 対象情報の選定と情報ソースの洗い出し	3
2-2. 情報集約フォーマットの作成	5
2-3. 集約した情報の資料化	7
3. 既往情報の整理（出現種リストの作成）	9
4. まとめ	12

資料編

資料 1	竜串の自然と共生した地域づくり協議会平成 29 年度基礎資料集	資料 1
資料 2-1	出現種リスト（砂中生物）	資料 15
資料 2-2	出現種リスト（大型底生生物）	資料 32
資料 2-3	出現種リスト（海藻類）	資料 61
資料 2-4	出現種リスト（魚類）	資料 69

1. 業務概要

1-1. 業務の目的

日本初の海域公園地区である竜串海域公園地区では、平成 13 年の高知西南豪雨によりサンゴが土砂に埋没して壊滅的な被害を受けたが、その後の自然再生事業による泥土除去工事等により、サンゴの被度は、平成 13 年以前の状況まで回復した。それを受け、環境省の実施する自然再生事業（泥土除去工事）は平成 27 年度で完了し、竜串自然再生協議会（現「竜串自然と共生する地域づくり協議会」以下、「協議会」という。）は事務局を土佐清水市に移行するとともに、地元団体中心の構成員にリニューアルされている。

今後、自然再生事業を推進していくに当たって、各機関から提供されるモニタリング結果や、対策実績等の情報を元に、地元主体で PDCA サイクルを回していかなければならない。また、竜串地区では、自然と共生した地域づくりの検討が始まっており、その一環としてビジターセンターや新足摺海洋館を活かした研究・調査推進が検討されているが、自然再生事業で獲得されてきた情報は、必ずしも研究・調査で活用しやすいよう整理されていない。

そこで、本業務では、1) モニタリング結果や対策実績等の情報を元に、協議会が PDCA サイクルを回していけるよう、情報集約の基盤づくりを行うこと、2) 研究・調査の推進のために、自然再生事業において獲得された情報のうち、特に、研究・調査にニーズの高い情報を整理することを目的とした。

1-2. 業務の期間

本業務は、平成 29 年 9 月 5 日から平成 30 年 3 月 23 日に行われた。

1-3. 業務の内容

1. 業務実施範囲

高知県土佐清水市竜串地域

竜串自然再生全体構想で対象区域として示された範囲（別紙参照）

2. 調査項目

（1）情報集約基盤づくり

各機関が実施しているモニタリングの結果や対策実績等について、平成 27～29 年度の 3 カ年分の情報を集約・整理し、例年 2～3 月に開催される第 3 回協議会における資料としてとりまとめる。資料のとりまとめに当たっての具体的な作業としては、①情報提供を依頼し、集約するためのフォーマットの作成、及び②集約した情報の資料化、とした。

（2）既往情報の整理

過去の自然再生事業において取得された情報（発注者より提供）のうち、研究・調査のた

めの基礎情報として比較的ニーズがあると思われる生物相の情報を整理した。対象とした生物群は、砂中生物、大型底生生物、潮間帯生物、海藻、魚類とした。これらを分類群ごとに情報を整理し、出現種リストを作成した。なお、イシサンゴ目については、平成 29 年度マリンワーカー事業（竜串地区自然再生事業海域調査業務）で取りまとめられているため、本業務では対象としなかった。

1－4．業務担当者

中地シュウ（黒潮生物研究所 所長）

総括・調査計画・調査実施・資料解析・報告書作成

目崎拓真（黒潮生物研究所 主任研究員）

調査実施・資料解析・報告書作成

古井戸樹（黒潮生物研究所 研究員）

調査実施・資料解析・報告書作成

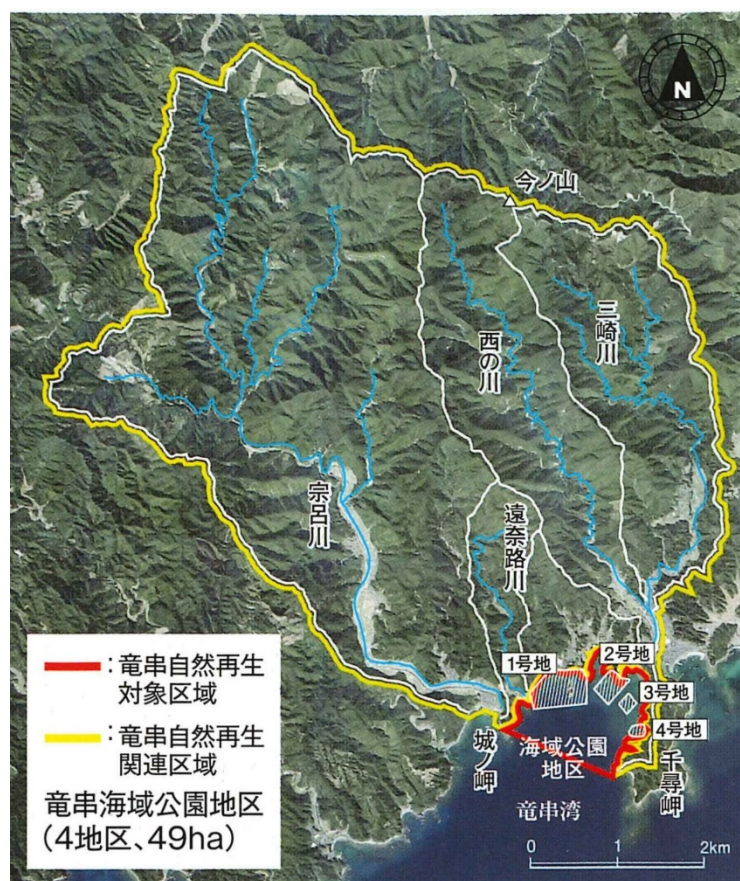


図 1－1．業務の対象とした範囲

2. 情報集約基盤づくり

竜串地区では多様な活動主体が自然再生に資する様々な活動や事業を行っている。今後、協議会が中心となって計画、実行、評価、改善を行いつつ、活動を継続・発展させていくためには、これらの活動で得られた情報を一元的に集約し、その共有と活用を図る必要がある。

そこで、本業務では情報集約の基盤づくりとして、①各活動団体に情報提供を依頼し、集約するためのフォーマットの作成、②集約した情報の資料化を行った。

2-1. 対象情報の選定と情報ソースの洗い出し

情報提供を依頼し、集約するためのフォーマット作成に先立ち、集約する情報の選定を行うとともに、それらの情報ソースについて整理した(表2-1)。なお、ここでは学校教育、環境教育、地域振興などを目的とした地域活動・イベントの実績情報、施設利用者数、売上実績等に関する情報を「里」のカテゴリ、海域および海岸域の保全対策の実施に係る情報(モニタリング情報、駆除実績等)を「海域」のカテゴリ、森林整備や河川管理に係る情報を「流域」のカテゴリに分類した。

なお、情報収集した期間は、仕様書上定められている平成27～29年度を標準としつつも、可能な限り、過去に遡って情報収集を行った。

表2-1. 情報集約の対象として選定した情報と情報ソース

カテゴリ	名称	期間	情報ソース
里	足摺海洋館利用数	平成20～29年度	土佐清水市
里	足摺海底館利用者数	平成20～29年度	土佐清水市
里	貝類展示館利用者数	平成20～29年度	土佐清水市
里	レスト竜串土産物売上額(年推移)	平成19～29年度	足摺海底館
里	レスト竜串土産物売上額(月別推移)	平成29年度	足摺海底館
里	体験メニュー参加者数(「楽しまんと!はた旅」関連の体験プログラム)	平成27～29年度	土佐清水市 ※1
里	地域イベント実施状況	平成29年度	各実施主体※2
里	環境教育実施状況	平成29年度	各実施主体※3
海域	各種モニタリング情報	平成16～29年度	環境省

海域	オニヒトデ駆除実績	平成 27～29 年度	みんなの海を育てる 会、環境省、土佐清水 市
海域	藻場保全対策（ウニ駆除）	平成 26～29 年度	みんなの海を育てる 会
海域	海岸清掃	平成 29 年度	NPO 竜串観光振興会
流域	森林施業実績	平成 14～29 年度	四万十森林管理署、高 知県、土佐清水市
流域	河川管理実績（砂防ダムの設置、土砂 の浚渫）	平成 19～29 年度	四万十森林管理署、幡 多土木事務所清水事 務所
流域	河川水質（三崎川）	平成 25～平成 29 年 度	高知県環境対策課・高 知県幡多福祉保健事 務所

※ 1：個々の体験プログラム実施主体は竜串観光振興会 海のギャラリー、土佐清水市観光ボランティア
会、一般社団法人幡多広域観光協議会、高知県立足摺海洋館、たつくし海中観光、マリクラブ ジョイ、
（社）竜串観光汽船、竜串ダイビングセンターなど

※ 2：環境省、土佐清水市、土佐清水市ジオパーク推進室、NPO 竜串観光振興会、足摺海底館・レスト
竜串、高知県立足摺海洋館、竜串トロピカル運営事務局、（公財）黒潮生物研究所

※ 3：環境省、土佐清水市ジオパーク推進室、高知県立足摺海洋館、（公財）黒潮生物研究所

2-2. 情報集約フォーマットの作成

それぞれの活動主体（情報ソース）に情報提供を依頼し、提供された情報を集約するためのフォーマット（様式）を作成した。対象となる情報の種類ごとに収集する情報の項目を、表2-2に示したとおり設定し、これに沿って表計算ソフトなどで情報提供のための様式（表2-3）を作成し、各実施主体や事業の管理者に情報を入力・提出してもらった。なお、情報提供依頼については、協議会事務局である土佐清水市観光商工課が行った。

表2-2. 情報集約フォーマットの記載事項

対象情報	情報の項目	情報集約の内容と方法
施設利用実績	年別、月別利用者数	施設ごとの情報を表とグラフにまとめる
地域イベント実績	実施日・期間、実施場所、イベント名、主催者名、参加者数、内容、対象、参加費の有無など	各活動主体より提供された情報をイベント一覧として表にまとめる
楽しまん！はた旅関連体験メニュー実績	年別、月別利用者数	情報を表とグラフに取りまとめる
環境教育利用実績	実施日・期間、学校・団体名、講師等、参加者数、実施内容、内容、参加費の有無など	各活動主体より提供された情報を一覧表にまとめる
保全活動実績	実施時期、事業・活動名、実施主体、活動内容、活動規模（日数・人数・回数）	各活動主体より提供された情報を一覧表にまとめる
サンゴ食害生物駆除実績 ウニ駆除実績	作業日、駆除範囲・地点、事業名・実施主体、作業実施団体、作業参加者数、駆除作業人数、駆除方法等	駆除履歴の取りまとめと年間駆除数および単位駆除数の経年変化、地点別駆除数を示した図とグラフを作成
海岸清掃実施実績	作業日、実施主体、場所、参加者数、内容	情報を一覧表にまとめる
森林整備実績	流域ごと（範囲ごと）、年度ごとの作業種別の実施面積	国・県・市の実績データを一覧表にまとめる。各事業実績データを整理し、実施状況を同一地図上にまとめる
治山事業実績（砂防堰堤整備）	流域ごと年ごと堰堤設置数	情報を表としてまとめる
河川管理実績	流域ごと（三崎川、西の川）、年度ごと堆積土砂除去量	情報を表としてまとめる
三崎川水質測定実績	各測定時の pH、DO、BOD の値	情報を表、グラフにまとめる

表 2-3. 情報集約フォーマットの一例（イベントを例示）

1-4. 平成29年度 竜串地区におけるイベント一覧								
実施時期	イベント名	主催	参加者数	内容	対象	参加費	場所	備考
H29.5.8	ジオパーク講演会	土佐清水ジオパーク推進協議会	25	外部有識者による「ジオパークとは」の講演	ジオガイド、竜串振興会ほか	無料	ホテル南国	
H29.5.28	竜串トロピカル	竜串トロピカル運営事務局		・レスト竜串裏の芝生広場を活用した音楽イベント ・演奏以外に、フリーマーケット、屋台など	一般			
H29.7.2	桜浜海水浴場海開き	竜串観光振興会		・スイカ割り、ビーチフラッグ、宝さがし等 ・海上では無料でバナナボートなど無料体験 ・ステージでは、お笑いライブやフラダンス	幼児～大人	無料	桜浜海水浴場	
H29.7.16 H29.8.14	竜串サンゴの産卵観察会	NPO竜串観光振興会・黒潮生物研究所	7月：14 8月：12	・サンゴの産卵生態に関するレクチャー（座学） ・サンゴの産卵観察（ナイトダイビング）	一般	参加費あり	・竜串ダイビングセンターおよび爪白海岸	
H29.7.22	ザ・懐メロビアガーデンin竜串	竜串観光振興会	限定60	・海のギャラリー園地にて、80年代の歌謡曲やロックを映像と音楽で楽しみながら、食べ放題、飲み放題の3時間	一般	男性4000円 女性3500円 10歳以下2000円	海のギャラリー	
H29.7.23	竜串スポーツチェック	環境省・黒潮生物研究所	8(2名は座学のみ)	・講習：竜串サンゴの現状、サンゴや海洋環境のモニタリング方法、サンゴの見分け方 ・スノーケリング講習	一般	無料	・竜串ふれあいセンター ・千尋岬西岸	環境省マリンワーカー事業（竜串地区自然再生事業海域調査業務）の一環として実施。足掛す
H29.8.4 ※雨天中止	竜串で盛り上がり！前夜祭	竜串観光振興会		・あしずり祭りの前夜祭として、足摺祭りクイズやダンス、チームいなんによるよさこい踊り ・出店などもある	一般	無料	竜串市営駐車場	
H29.8.14	竜串で夏を楽しもう！	竜串観光振興会		・スイカ割り、ビーチフラッグ ・夜は市営駐車場にて竜串地区盆踊り ・海のギャラリー夜間開館	幼児～大人	無料	桜浜海水浴場	
H29.10.28-29	足摺海底館開館45周年記念感謝祭	高知県観光開発公社 足摺海底館・レスト竜串		・海底館及び海洋館のセット入館料を1000円で提供 ・レスト竜串園地にて、宝探し ・清水サバ刺身定食45食を限定販売 ・カメノテのみそ汁無料配布	一般		・足摺海底館 ・レスト竜串	・台風22号接近でレスト竜串店内にて、ビンゴゲーム及び清水サバ刺身定食を販売、カメノテのみそ汁を配布
H29.11.12-13	竜串リーフチェック	NPO竜串観光振興会・黒潮生物研究所 ※座学のみ環境省	5	一般ダイバーの参加によるサンゴ、魚類、底生生物のモニタリング（ライントランセクト法による）	一般	参加費あり（勉強会は無料）	・竜串ダイビングセンター ・竜串ふれあいセンター（勉強会） ・竜串湾内	
H29.12.23-25 ※24日は荒天で中止	海上のメリークリスマス	高知県観光開発公社 足摺海底館・レスト竜串	21	・ミニナイトプレート（軽食） ・海上クリスマスツリー点灯 ・ビンゴゲーム	一般	2000円	・足摺海底館	・荒天により、12/23・25に開催
H30.2.11	足摺海洋館入館300万人達成記念ジオガイドツアー	高知県立足摺海洋館・土佐清水ジオパーク推進協議会	32	ジオガイドによるジオツアー	一般	無料	足摺海洋館、爪白海岸、足摺海底館	
H30.2.16	竜串・見残しジオウォーク	足摺温泉ジオン万ウォーク実行委員会	23	爪白～竜串～見残しまでのウォーキング＋グラスボート乗船、ジオガイドによる見残し海岸の解説付。約5Kmのコース。	一般	1500円	爪白・竜串・見残し海岸	
H30.3.3	調べて味わう 竜串の磯	環境省土佐清水自然保護官事務所	9	・講習（竜串湾の自然や潮間帯生物について） ・磯での生物採集観察と調査（海岸生物調査） ・採集した貝類の試食	小学生以上	無料	・竜串ふれあいセンター ・竜串湾北部海岸	環境省マリンワーカー事業（竜串地区自然再生事業海域調査業務）の一環として実施
H30.3.24	土佐清水ジオガイドツアー	土佐清水ジオパーク推進協議会・足摺海底館	定員20	ジオガイドによるジオツアー	一般	無料	レスト竜串～足摺海底館	

2-3. 集約した情報の資料化

集約された情報を取りまとめた基礎資料集（図2-1）を作成し、下記日程で行われた協議会で情報共有を行った。この協議会での配布資料に一部修正を加えたものを、別紙資料1として示した。なお、協議会では、本資料に関して、表2-4の意見が出された。

●第3回竜串の自然と共生した地域づくり協議会

開催日 平成30年2月26日（月）13:30～

場 所 竜串ふれあいセンター

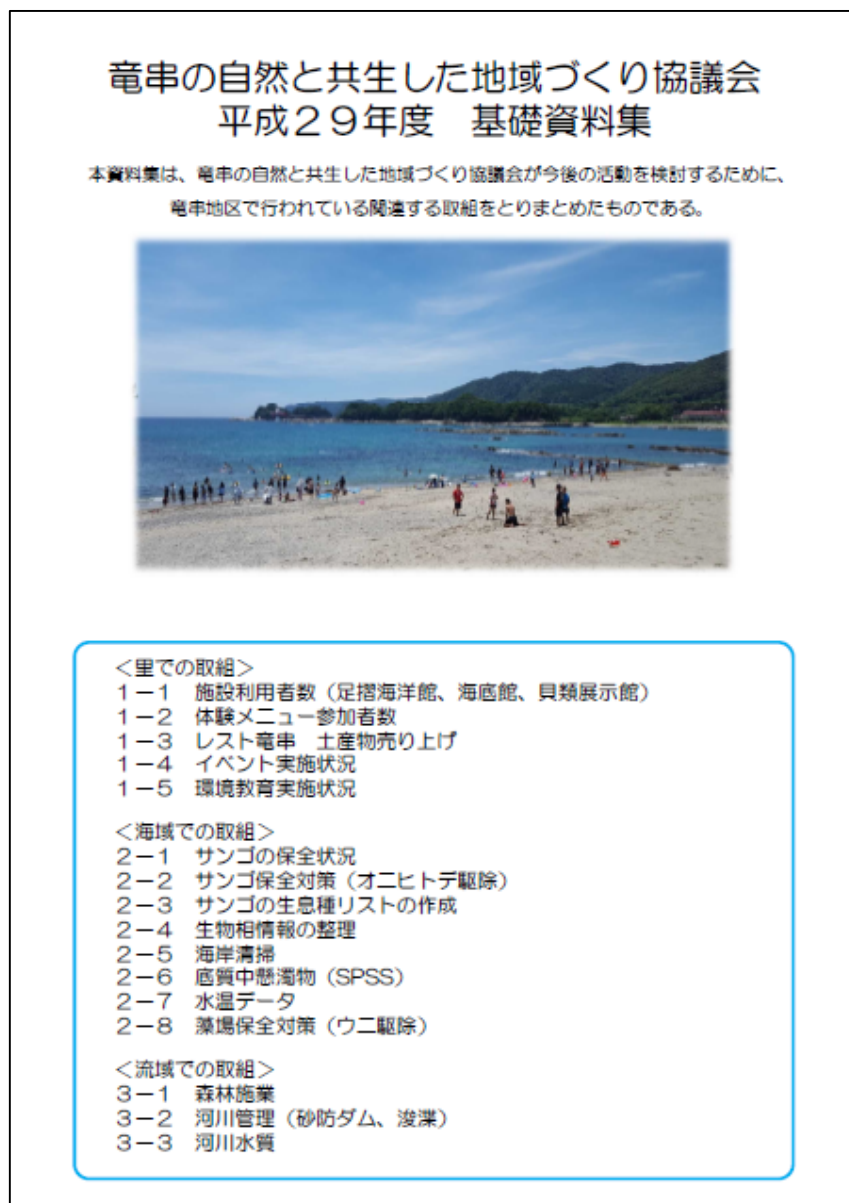


図2-1. 本業務で作成した資料（表紙）

表 2－4．本資料に対して協議会で出された意見

取組項目	意見
全体	(取り組みの) 中身としては、これはもうやらなくていいのではないかという内容はあまりない。基礎資料集としてまとめたことで、かなりシェイプアップされたのではないかと思う。これからも継続していきたい。この中に加えて新たな取り組みもやっていきましょうという方がむしろ色が強い印象がある。
河川管理	川の取り組みにはどうしても専門的な方がいればもう少し広がりがあるかと思う。
	土砂の取り除きについて、徐々に除去量が減ってきているという事は、山からの供給が減っているから減っているのか、予算的なものなのか。
	今まで基本的に向こうの事業の報告という一方通行だったのが、こちらからこういう場所も土砂がたまってきているので、ぜひやってもらいたいという提案をしていく必要があるし、それが事業の予算獲得の根拠につながるので、そういうこともやっていかないといけない。
森林施業	平成 14 年から、間伐を計 800ha 実施したということだが、流域面積が 8000ha、その中で間伐しなければいけない場所はさらに少なくなる。これが進んでいるのかどうか。

3. 既往情報の整理（生物相情報の整理）

本業務では、竜串地区で過去に実施された自然再生事業および関連事業において取得された情報のうち、研究・調査のための基礎情報として比較的ニーズが高いと思われる生物相情報の整理を行った。情報整理の対象とした事業は、表3-1のとおりである。

砂中生物、大型底生生物、潮間帯生物、海藻、魚類を対象とした生物調査の結果から得られた出現情報を整理し、出現種リストを作成した。なお、ここでは潮間帯生物調査で出現した種を大型底生生物と海藻に振り分けて整理し、砂中生物、大型底生生物、海藻、魚類の4グループの出現種リストを取りまとめた。分類に関しては砂中生物、大型底生生物、魚類については World Register of Marine Species (<http://www.marinespecies.org/>) に、海藻については Algae base (<http://www.algaebase.org/>) に従って見直しを行っている。なお、有藻性イシサンゴ類については平成29年度マリンワーカー事業（竜串地区自然再生事業海域調査業務）で取りまとめを行っているため、本業務では対象としなかった。

各年度における対象の生物相と調査方法を表3-2に示す。今回の情報整理の結果、砂中生物が1界7門8綱17目56科162属430種、大型底生無脊椎動物が1界12門30綱68目180科242属430種、海藻は3界6門7綱24目51科88属190種、魚類は1界1門2綱15目67科172属324種、総計で4界20門42綱118目351科661属1374種の生物が記録されていることが明らかとなった（表3-3）。なお、作成した生物種リストは別紙資料2-1～4に示す。

表3-1. 情報整理の対象とした事業一覧

業務名

平成14年度足摺宇和海国立公園竜串海中公園地区の保全活用に伴う竜串集団施設地区の管理方針検討調査
平成15年度竜串地区自然再生推進計画調査（海域調査）
平成16年度竜串地区自然再生推進計画調査（海域調査）
平成17年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成18年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成19年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成20年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成21年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成22年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成23年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成24年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成25年度竜串地区自然再生事業海域調査
平成26年度竜串地区自然再生事業海域調査

表 3－2．調査対象の生物相と各年度の調査方法

	砂中生物	底生大型生物	海藻	魚類
平成 14 年度		コドラート法		
平成 15 年度		潮間帯坪刈り	目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取 潮間帯坪刈り	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 16 年度		ライントランセクト法 ウニ類は別途ベルトト ランセクト法 コドラート法	目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視)
平成 17 年度			目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 18 年度			目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 19 年度	攪拌・傾斜法 (Uchida 2000)		目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 20 年度	攪拌・傾斜法 (Uchida 2000)		目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 21 年度	攪拌・傾斜法 (Uchida 2000)		目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 22 年度	攪拌・傾斜法 (Uchida 2000)		目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 23 年度	攪拌・傾斜法 (Uchida 2000)		目視観察、写真撮影 および海藻試料の採取	ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)
平成 24 年度	攪拌・傾斜法 (Uchida 2000)	ベルトトランセクト法		ライントランセクト法 (目視・写真・ビデオ撮 影)

表 3－3．調査対象の生物相と各年度に記録された種数

	砂中生物	大型底生生物	海藻	魚類
平成 14 年度		53 種		
平成 15 年度		264 種	80 種（潜水） 42 種（コドラート）	
平成 16 年度		40 種（ライン） 70 種（コドラート）	105 種	
平成 17 年度			81 種	
平成 18 年度			77 種	144 種
平成 19 年度	111 種		75 種	132 種
平成 20 年度	125 種		97 種	168 種
平成 21 年度	118 種		87 種	151 種
平成 22 年度	176 種		70 種	164 種
平成 23 年度	174 種		68 種	145 種
平成 24 年度		99 種	28 種（ベルト） 52 種（ライン）	149 種
計	1 界 7 門 8 綱 17 目 56 科 162 属 430 種	1 界 12 門 30 綱 68 目 180 科 242 属 430 種	3 界 6 門 7 綱 24 目 51 科 88 属 190 種	1 界 1 門 2 綱 15 目 67 科 172 属 324 種
総計			4 界 20 門 42 綱 118 目 352 科 662 属 1372 種	

4. まとめ

本業務では、多様な活動主体による自然再生関連活動が行われている竜串地区において、効果的な事業管理を行い、活動を継続・発展させていくために必要な情報基盤の構築に向けた検討として、①情報集約基盤づくりと②既往情報の整理を行った。

このうち、①情報集約基盤づくりでは、自然再生関連活動に関する情報の集約と共有に向けて、基礎情報が整理され、情報提供と情報集約に向けたシステムの基礎が整備された。また、この一環として基礎資料集が作成され、協議会で情報共有が行われた。本資料に対しては全体的な取組が把握できたという意見や、(全体像が明確になったことで) 現在実施している取組が十分かどうかの検証に関する意見が出され、今後必要となる取り組みについて検討する下地ができたと評価できる。よって、今回の情報基盤づくりによって取り組みの連携と効率化が今後さらに進むことが期待される。

また、②既往情報の整理については過去に実施された自然再生事業とその関連業務において取得された情報を整理することにより、砂中生物、大型底生生物、海藻、魚類に関する出現種リストを作成した。さらに、平成 29 年度マリンワーカー事業（竜串地区自然再生事業海域調査業務）では、竜串湾の自然再生の指標となる生物群であり、海域の主な景観資質を構成するイシサンゴ類の出現種リストの作成も行われている。これらによって竜串地区の沿岸域生物相と生物多様性の一端が明らかとなった。

このような地域における生物相、生物多様性の把握や関連情報や資料の整備は、自然環境や生物群集の維持管理、あるいは保全活動の効果的な実施と事業評価の検証を行う上で、もっとも基本となる情報であり、かつ自然環境との調和を図りつつ、事業の円滑な推進を図るために不可欠な情報である。しかしながら、国内における保護保全施策の実施に当たり、対象地域の生物相や生物多様性（種多様性）情報が十分に把握されている例は、海域環境や海域生態系を対象としたものでは非常に少ないのが現状である。

今回整理された生物相、生物多様性に関する情報を土台として更に情報が整理、集積することにより、他の海域との比較や年変動の把握が十分に行えるようになれば、海域における生態系管理の先進的な事例となり、より順応的な事業管理の実施につながることを期待される。

資料編

竜串の自然と共生した地域づくり 平成29年度 基礎資料集

本資料集は、竜串の自然と共生した地域づくり協議会が今後の活動を検討するために、
竜串地区で行われている関連する取組をとりまとめたものである。



<里での取組>

- 1-1 施設利用者数（足摺海洋館、海底館、貝類展示館）
- 1-2 体験メニュー参加者数
- 1-3 レスト竜串 土産物売り上げ
- 1-4 イベント実施状況
- 1-5 環境教育実施状況

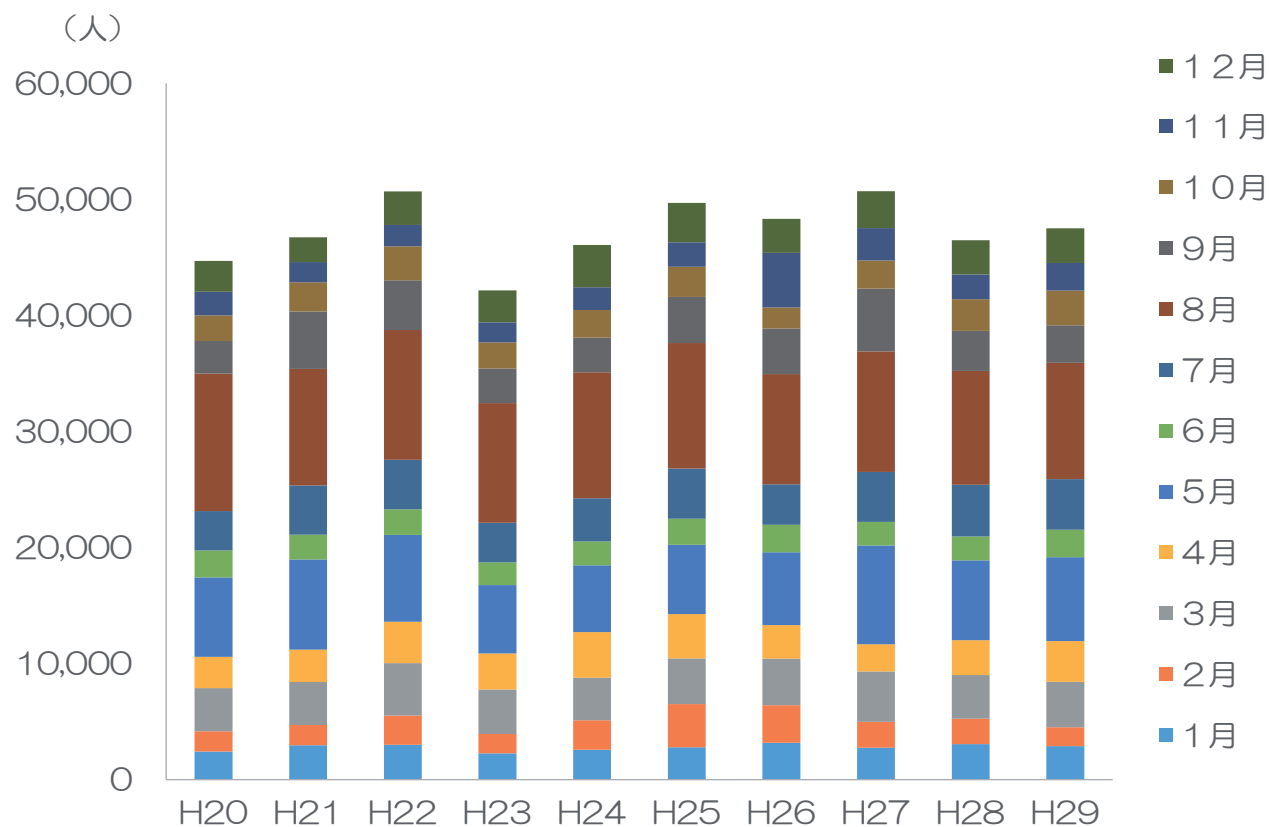
<海域での取組>

- 2-1 サンゴの保全状況
- 2-2 サンゴ保全対策（オニヒトデ駆除）
- 2-3 サンゴの生息種リストの作成
- 2-4 生物相情報の整理
- 2-5 海岸清掃
- 2-6 底質中懸濁物（SPSS）
- 2-7 水温データ
- 2-8 藻場保全対策（ウニ駆除）

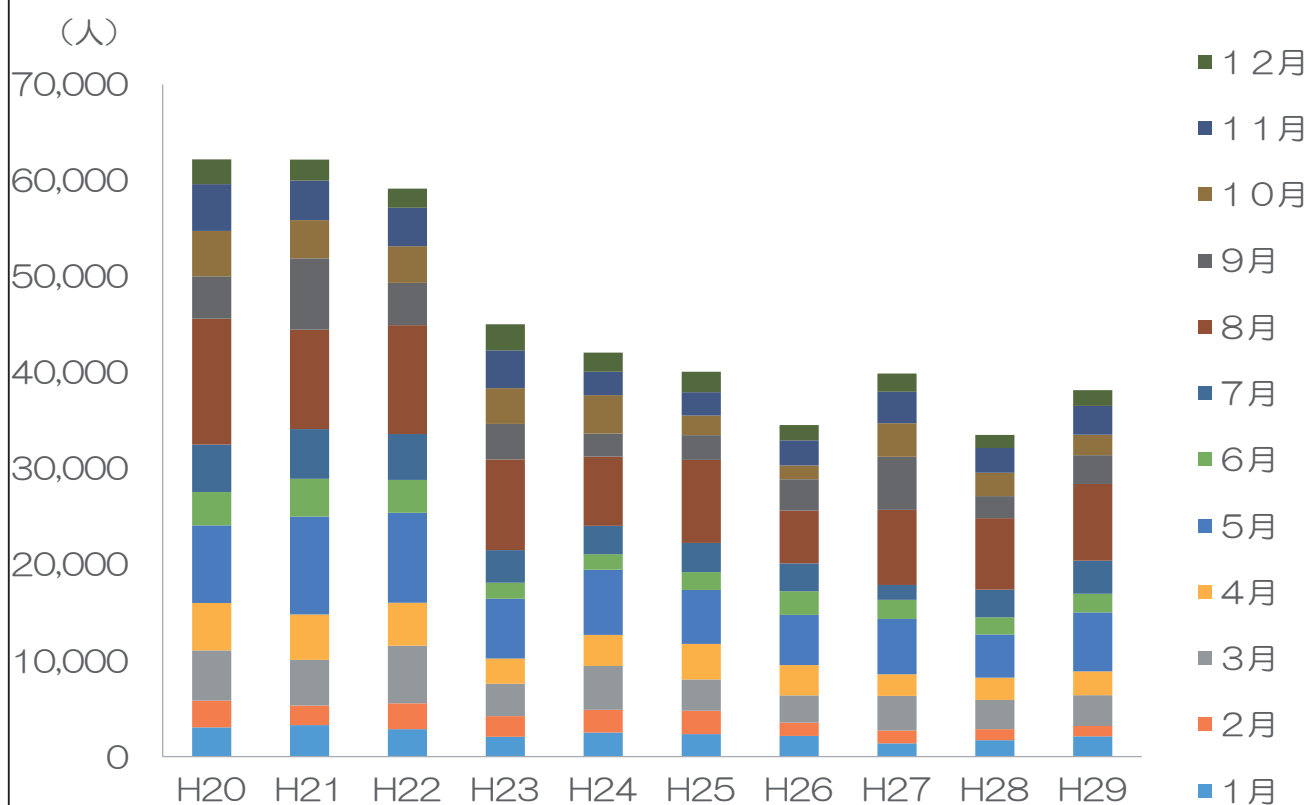
<流域での取組>

- 3-1 森林施業
- 3-2 河川管理（砂防ダム、浚渫）
- 3-3 河川水質

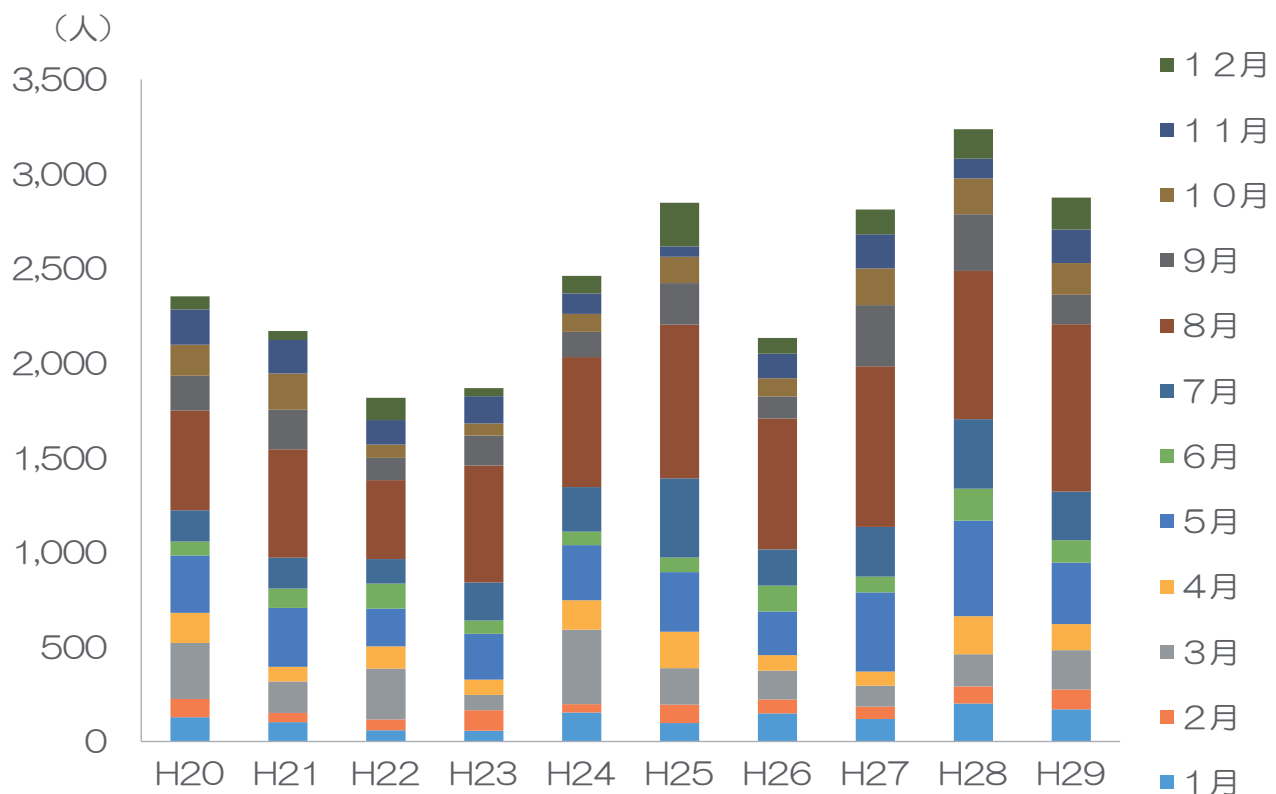
1-1 施設利用者数（足摺海洋館）



1-1 施設利用者数（足摺海底館）



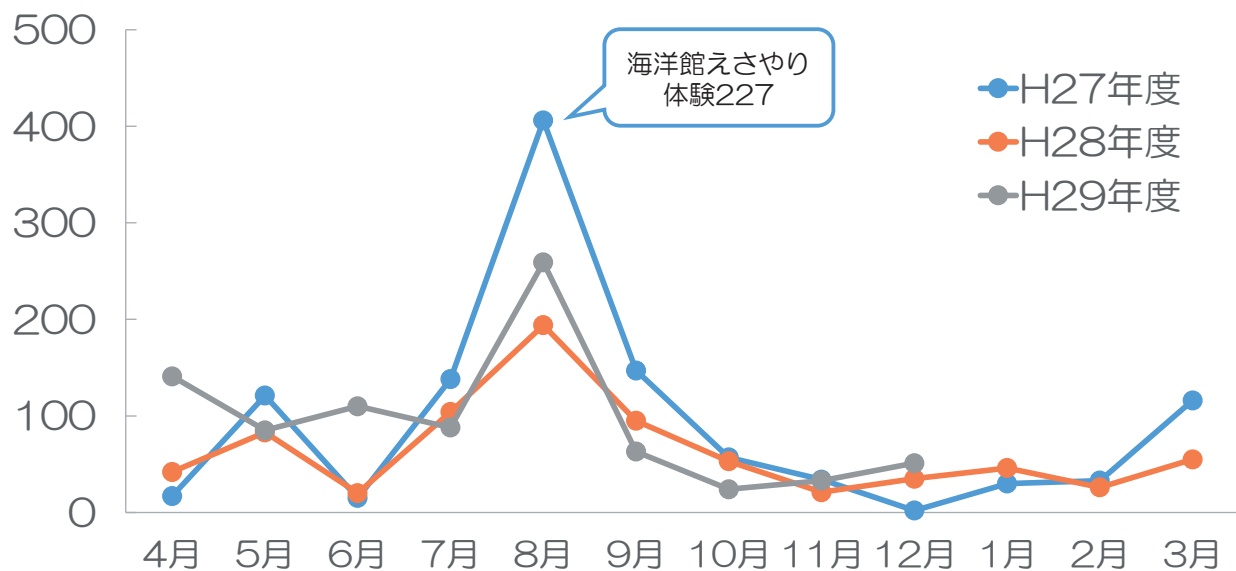
1-1 施設利用者数（貝類展示館）



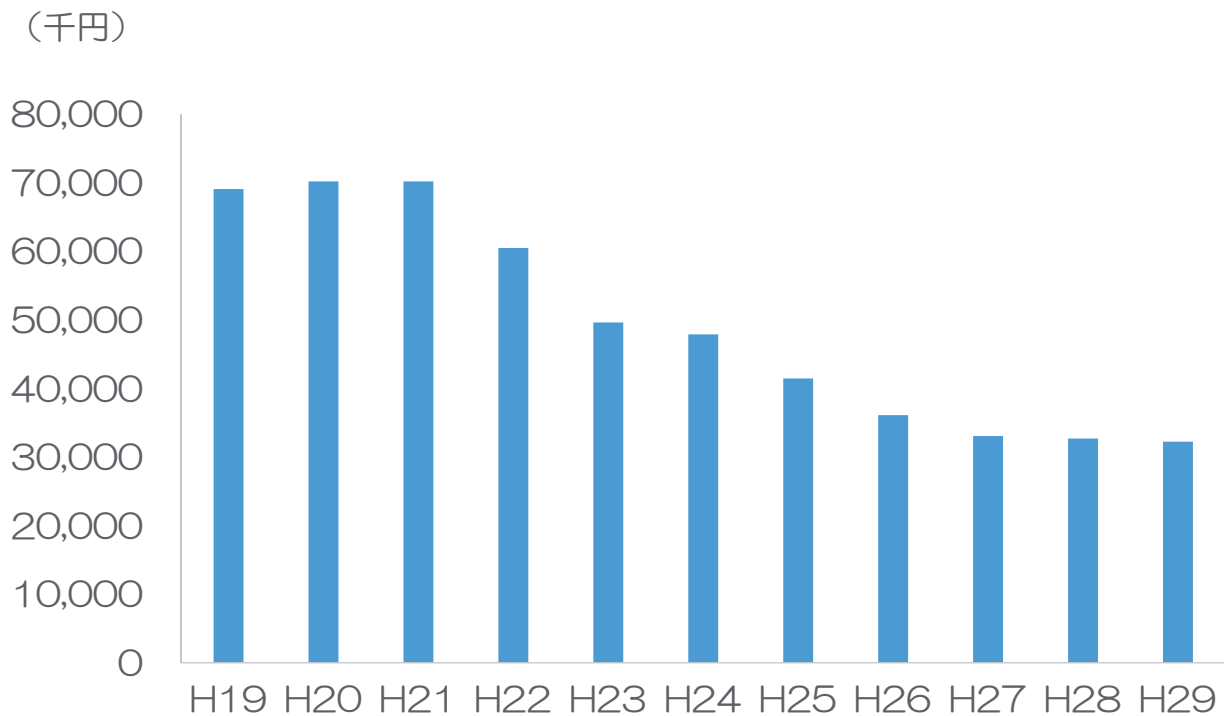
1-2 体験メニュー参加者数

「楽しまん！はた旅」関連の体験プログラム

実績値が得られた、竜串・見残し奇岩パークツアー（グラスボート）、体験ダイビング・サンゴ産卵ツアー（竜串DC）、海洋館エサやり体験、キャンドルづくりなど（海のギャラリー）の参加者数を集約



1-3 レスト竜串 土産物売り上げ



1-4 イベント実施状況①

実施時期	イベント名	主催	参加者数	内容
H29.5.8	ジオパーク講演会	土佐清水ジオパーク推進協議会	25	外部有識者による「ジオパークとは」の講演
H29.5.28	竜串トロピカル	竜串トロピカル運営事務局		・レスト竜串裏の芝生広場を活用した音楽イベント ・演奏以外に、フリーマーケット、屋台など
H29.7.2	桜浜海水浴場海開き	竜串観光振興会		・スイカ割り、ビーチフラッグ、宝さがし等 ・海上では無料でバナナボートなど無料体験 ・ステージでは、お笑いライブやフラダンス
H29.7.16 H29.8.14	竜串サンゴの産卵観察会	NPO竜串観光振興会・黒潮生物研究所	7月:14 8月:12	・サンゴの産卵生態に関するレクチャー（座学） ・サンゴの産卵観察（ナイトダイビング）
H29.7.22	ザ・懐メロビアガーデンin竜串	竜串観光振興会	限定60	海のギャラリー園地にて、80年代の歌謡曲やロックを映像と音楽で楽しみながら、食べ放題、飲み放題の3時間
H29.7.23	竜串スポットチェック	環境省・黒潮生物研究所	8(座学のみが2名)	・講習：竜串サンゴの現状、サンゴや海洋環境のモニタリング方法、サンゴの見分け方 ・スノーケリング調査



5/8ジオパーク講演会



5/28竜串トロピカル



7/23スポットチェック

1-4 イベント実施状況②

実施時期	イベント名	主催	参加者数	内容
H29.8.14	竜串で夏を楽しもう！	竜串観光振興会		・スイカ割り、ビーチフラッグ ・夜は市営駐車場にて竜串地区盆踊り ・海のギャラリー夜間開館
H29.10.28-29	足摺海底館開館45周年記念感謝祭	高知県観光開発公社 足摺海底館・レスト竜串		・海底館及び海洋館のセット入館料を1000円で提供 ・レスト竜串園地にて、宝探し ・清水サバ刺身定食45食を限定販売 ・カメノテのみそ汁無料配布
H29.11.12-13	竜串リーフチェック	NPO竜串観光振興会・黒潮生物研究所 ※座学のみ環境省	5	一般ダイバーの参加によるサンゴ、魚類、底生生物のモニタリング（ライトランセクト法による）
H29.12.23-25 ※24日は荒天で中止	海上のメリークリスマス	高知県観光開発公社 足摺海底館・レスト竜串	21	・ミニナイトプレート（軽食） ・海上クリスマスツリー点灯 ・ビンゴゲーム
H30.2.11	足摺海洋館入館300万人達成記念ジオガイドツアー	高知県立足摺海洋館・土佐清水ジオパーク推進協議会	32	ジオガイドによるジオツアー
H30.2.16	竜串・見残しジオウォーク	足摺温泉ジョン万ウォーク実行委員会	23	爪白～竜串～見残しまでのウォーキング＋グラスボート乗船、ジオガイドによる見残し海岸の解説付。約5Kmのコース。
H30.3.3	調べて味わう竜串の磯	環境省土佐清水自然保護官事務所	9	・講習（竜串湾の自然や潮間帯生物について） ・磯での生物採集観察と調査（海岸生物調査） ・採集した貝類の試食
H30.3.24	土佐清水ジオガイドツアー	土佐清水ジオパーク推進協議会・足摺海底館	定員20	ジオガイドによるジオツアー

1-4 イベント実施状況③（足摺海洋館分）

実施時期	イベント名	参加者数	内容
H29.4.29-5.7	ウミウシ展	6323	色鮮やかなウミウシを多数展示
H29.6.30	七夕飾り	104	地元保育園、小学校児童と施設入所者による七夕飾りつけと園児の合唱
H29.7.22、8.11	夜の水族館・納涼祭	482	ちびっこ縁日と題し館内でヨーヨー釣り、スーパーボールすくい、くじ引きを実施
H29.7.30	親子木工教室	44	親子で本立て、マガジンラック作りを行い貝殻や木片、マーカーなどで各々の個性あふれた作品づくり
H29.8.1-31	毒展 毒のある生物たち	10030	「毒展」と題し、毒のある生物を展示。
H29.8.20	ちびっこ毒のある生物クイズ	516	
H29.8.27	海の生物食べて学ぼう	628	ハガツオめし無料配布（先着50食）
H29.9.18	ガラポン抽選会	491	
H29.9.24	ふれあい動物園	618	わんぱーく高知よりうさぎやモルモット出展
H29.10.28-29	足摺海底館開館45周年記念感謝祭	764	足摺海底館開館45周年にちなみ共催としてさんかくスピードくじのイベントを実施
H29.12.23-25	夜の水族館	1106	恒例のサンタのえさやりタイムとじゃんけん大会
H30.1.2-3	餅つき・もち投げ・おかし投げ会	1080	臼と杵を使った餅つき体験と、出来上がった餅を使っのきなこ餅のふるまい。新年を祝ってのもち投げを行った。
H30.2.11	入館300万人達成記念イベント	94	スピードくじ・伊勢海老汁配布・もち投げ・ジオガイドツアー・式典

1-5 環境教育の実施状況（三崎小学校）①

<3、4年生>

講師：足摺海洋館

施設見学：足摺海洋館、足摺海底館、海のギャラリー

学習内容：潮だまりの観察、ウニはどんな生きもの？、ビーチコーミング、サンゴの話、ウニブンチン作成、海藻押し葉づくりなど

<5年生>

環境省がコーディネートする三崎小学校の授業に、有識者が講師として協力

	講師	内容
海の学習	黒潮生物研究所	竜串の海と生きもの
	竜串ダイビングセンター、足摺海洋館、大月PV	シュノーケリングでサンゴ等の観察
	竜串観光汽船、市ジオパーク推進室	グラスボートで海中&見残し奇岩観察
川の学習	魚と山の空間生態研究所 (環境省と同研究所の共催)	川の生きもの調べ
山の学習	土佐清水市森林組合	間伐現場見学と体験
はじめに、 まとめ	土佐清水自然保護官事務所	竜串自然再生 自分たちの関わりを考えよう

<6年生>

上記の学習の成果の発表場としてガイド学習を実施

講師：足摺海底館、ジオパーク推進室

1-5 環境教育の実施状況（三崎小学校）②



3、4年生 潮だまりの観察



5年生 シュノーケル



5年生 間伐体験



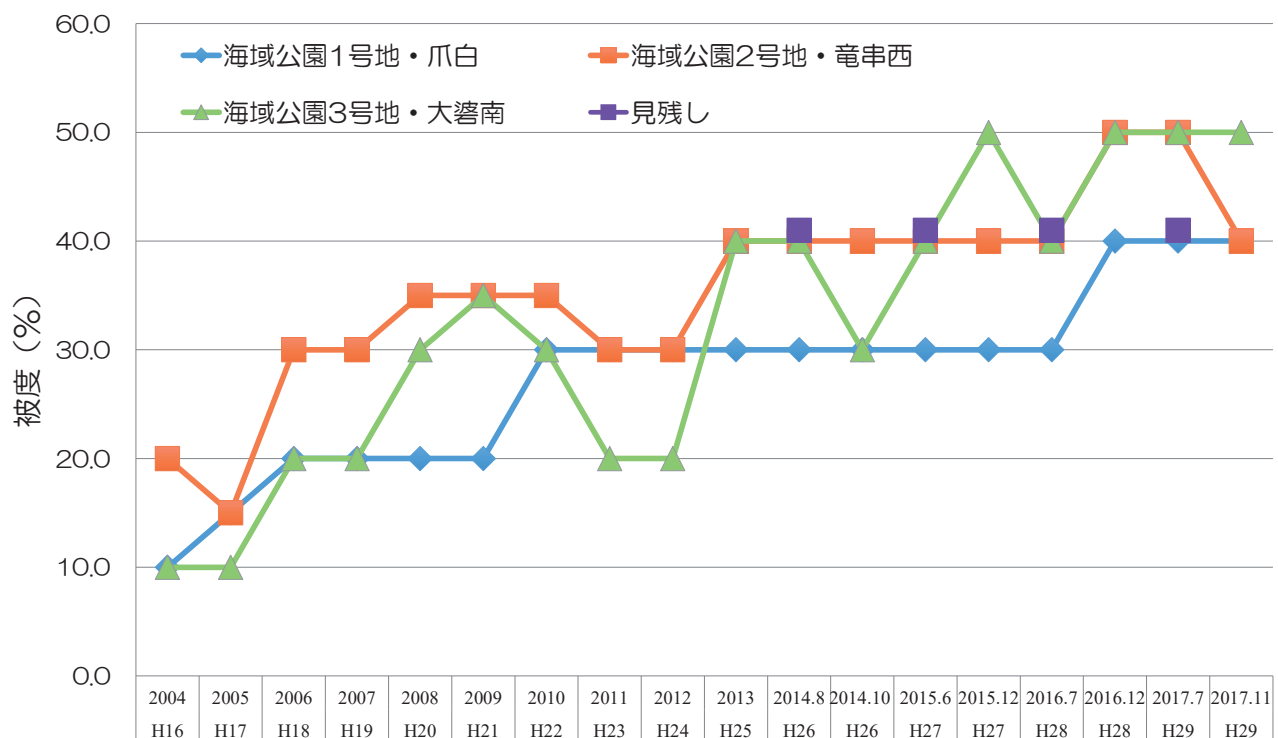
6年生 ガイド学習

1-5 環境教育の実施状況③

実施時期	学校、団体名	講師	内容
H29.5.9	土佐清水市小中学校 校長会	土佐清水市ジオパーク推進 室	竜串海岸でのジオパーク学習
H29.7.5	清水小学校4年生	竜串観光汽船、環境省、土 佐清水市ジオパーク推進室	グラスボートでの海中観察、サ ンゴ学習 竜串海岸でのジオパーク学習
H29.9.6,7	県立四万十高校	黒潮生物研究所、足摺海洋 館	海岸生物調査実習、見学、講義
H29.9.26	幡陽小・下ノ加江小 5・6年	矢野川幡陽小校長、土佐清 水市ジオパーク推進室	竜串海岸でのジオパーク学習
H29.11.17	三崎小・下川口小5・ 6年	竜串観光汽船、環境省、土 佐清水市ジオパーク推進室	グラスボートでの海中観察、サ ンゴ学習 見残し海岸でのジオパーク学習
H29.12.6	幡多地区教育相談員 研修会	土佐清水市ジオパーク推進 室	竜串海岸でのジオパーク学習
H29.12.7	清水小学校6年生	土佐清水市ジオパーク推進 室	竜串海岸でのジオパーク学習
H29.12.18	清水小学校6年生	矢野川幡陽小校長、土佐清 水市ジオパーク推進室	竜串海岸でのジオパーク学習
H30.1.23	竜串子ども会	環境省、土佐清水市ジオ パーク推進室	国立公園クイズ 砂の中の微小貝探し、化石連痕 づくり

2-1 サンゴの保全状況

スポットチェック調査



各調査地点のサンゴ被度の変化

2-1 サンゴの保全状況

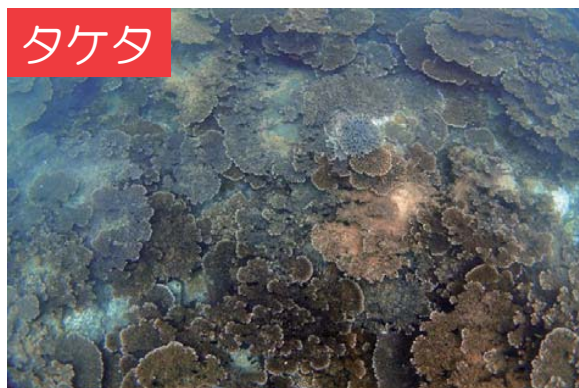
今年度新たに追加したスポットチェック調査地点

バンノコ



被度40% 多種混成

タケタ



被度60% 卓ミド優占

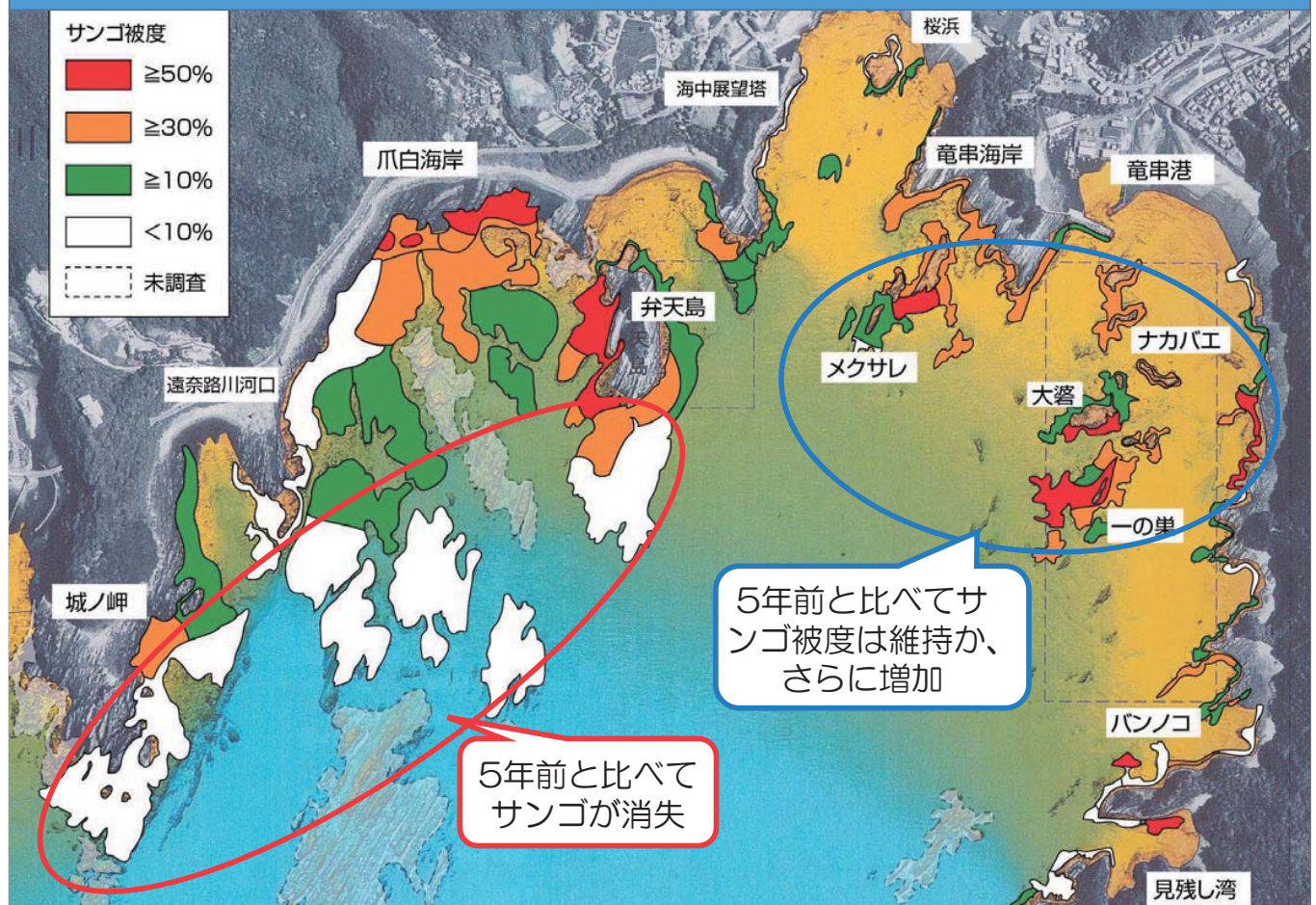


サンゴ食巻貝階級Ⅲ



白化

2-1 サンゴの保全状況（平成28年度調査）



2-2 サンゴ保全対策（オニヒトデ駆除）

地点別オニヒトデ駆除数(平成29年度)
竜串湾

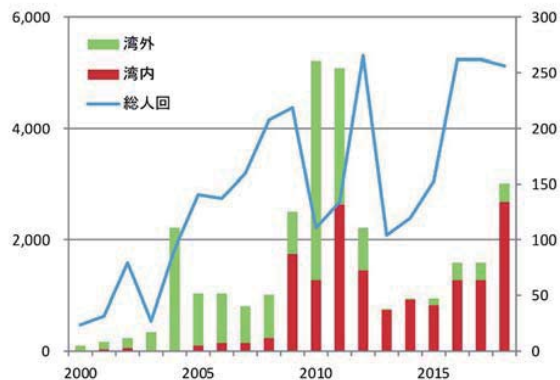
駆除総数

2015年度 954個体

2016年度 1,584個体

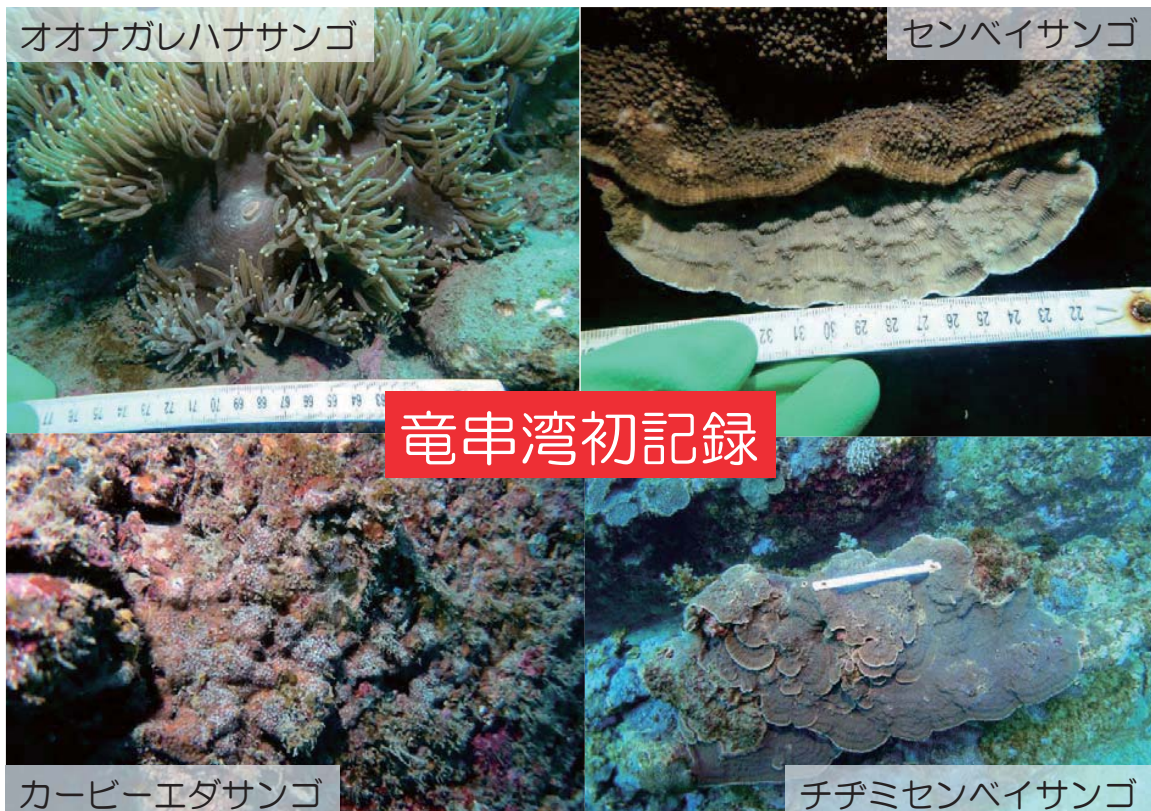
2017年度 3,010個体

2010・2011年に次ぐ年間駆除数
海域公園地区域内で大きな被害



2-3 サンゴの生息種リストの作成

過去の調査結果を集約した結果、12科46属94種+ α を確認。



2-4 生物相情報の整理

環境省事業において、過去の自然再生事業の調査結果をまとめた結果、4界 20門 42綱 118目 352科 662属 **1374種**の生物種が確認されたことが分かった。

	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	総計
小型砂中生物 ※1						111	125	118	176	174		1界7門 8綱 17目 56科 162属 432種
底生無脊椎動物 ※2	53	264	110								99	1界12門 30綱 68目 180科 242属 431種
海藻 ※3		122	105	81	77	75	97	87	70	68	60	3界 6門 7綱 24目 51科 88属 190種
魚類 ※4					144	132	168	151	164	145	149	1界 1門 2綱 15目 67科 172属 324種

※1 撈拌傾斜法 (Uchida 2000)

※2 コドラート調査 (H14年度)、潮間帯調査 (H15年度)、坪刈り法+ライン+ベルトトランセクト調査 (H16年度)、コドラート調査 (H16年度)、ベルトトランセクト調査 (H24年度)

※3 遊泳目視調査 (H15～23年度)、潮間帯調査 (H15年度)、坪刈り法+ベルトトランセクト調査 (H24年度)

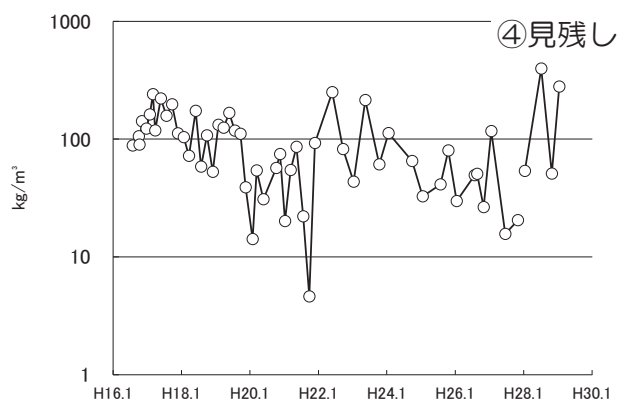
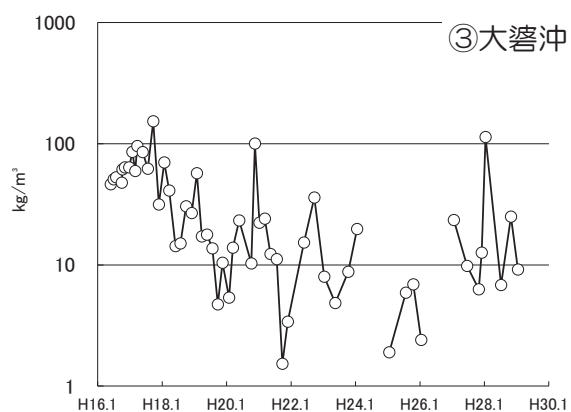
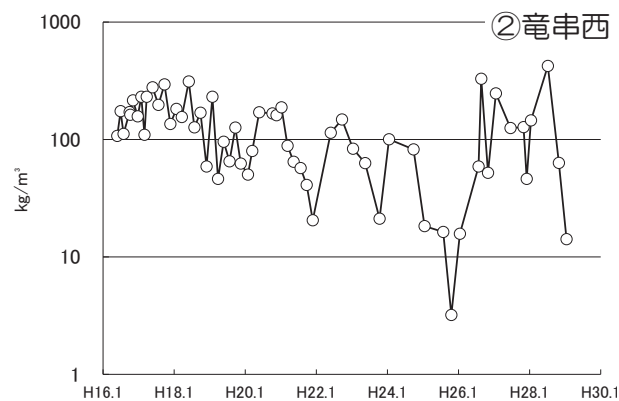
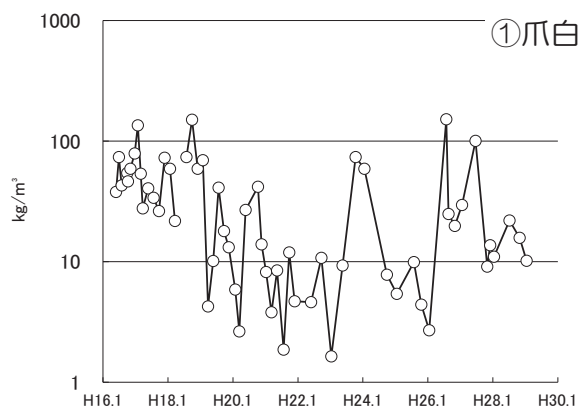
※4 ベルトトランセクト法 (H15～24年度)

2-5 海岸清掃

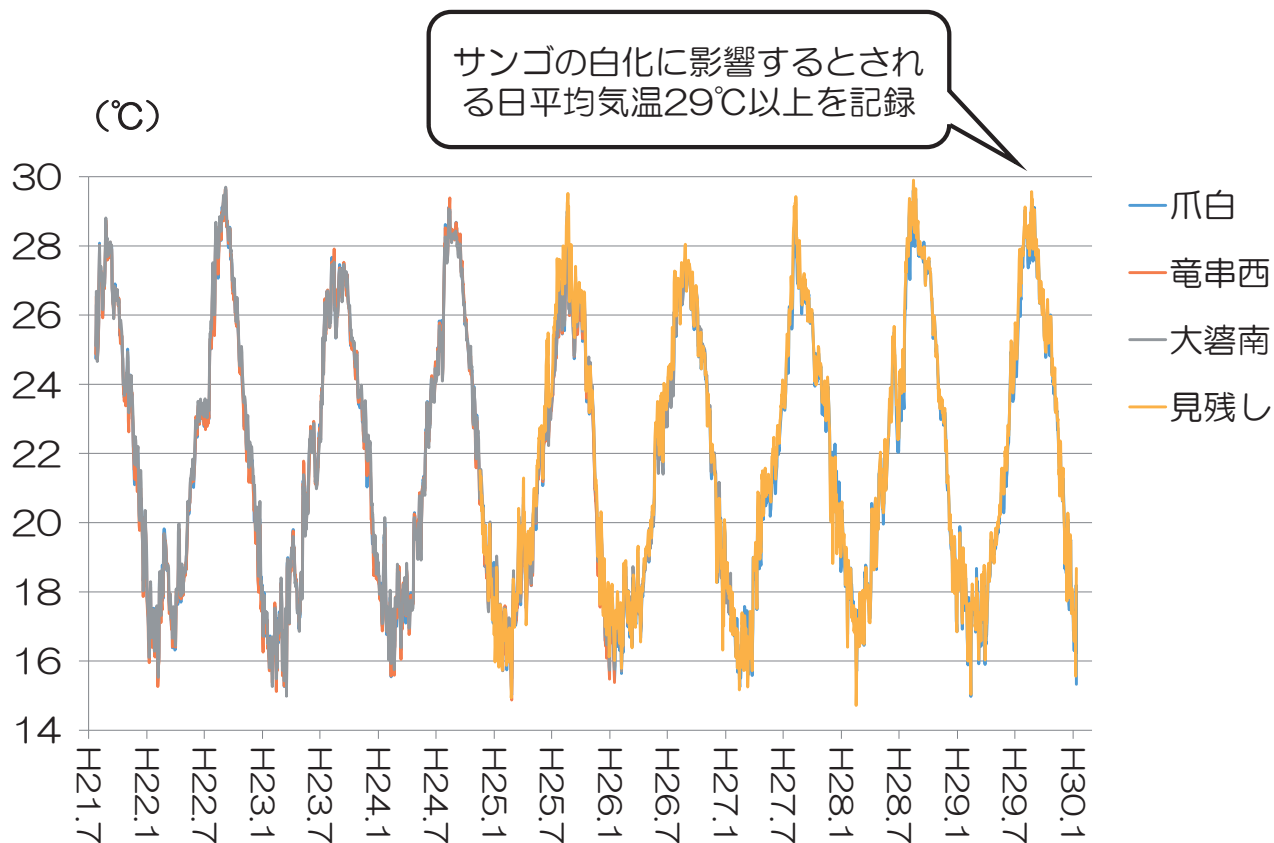
実施日時	実施主体	場所	参加者数	内容
H29.7.1	竜串観光振興会 土佐清水市観光協会他	桜浜 海水浴場	約7名	ゴミの回収、砂の掘り起こし
H29.7.11	竜串観光振興会、土佐清水市、環境省	バンノコ	約10名	流木、漂着ゴミの回収



2-6 底質中懸濁物 (SPSS)



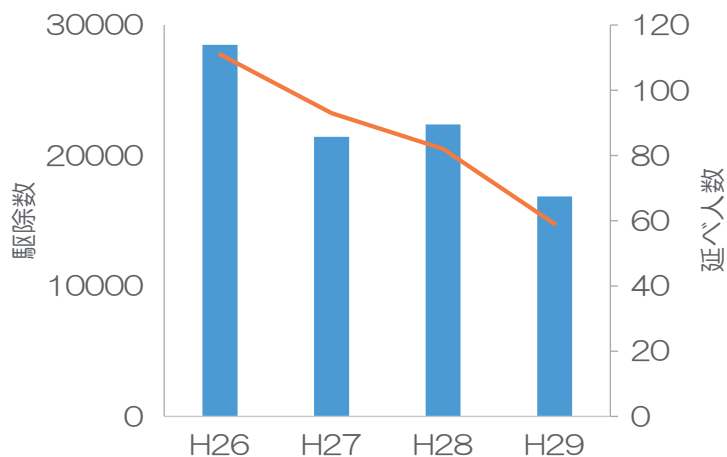
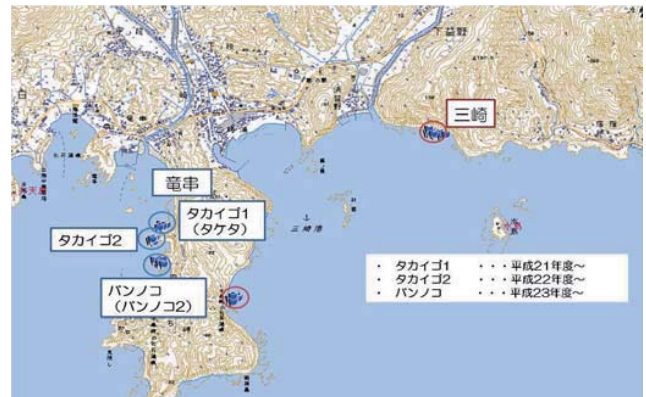
2-7 水温データ



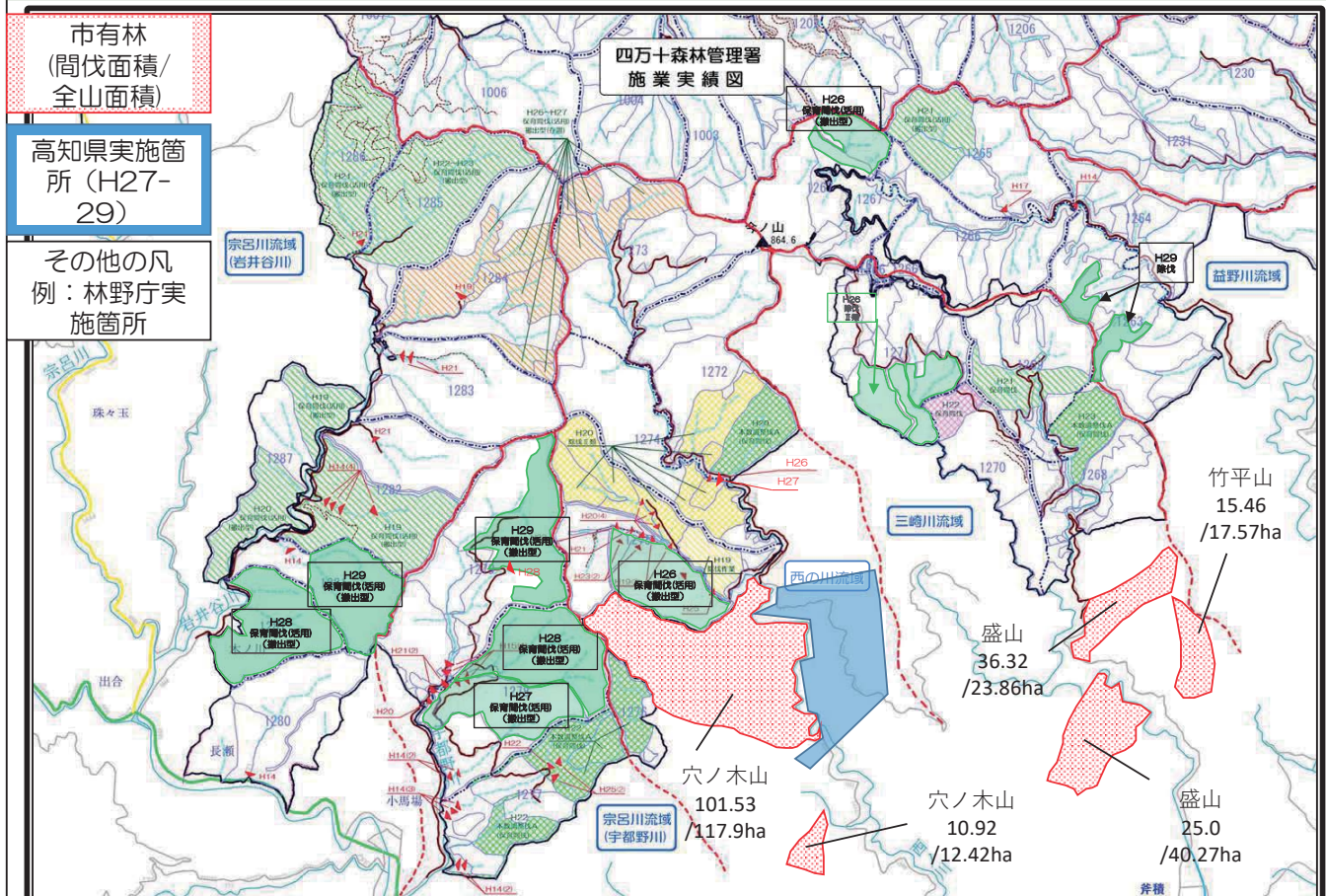
2-8 藻場保全対策（ウニ駆除）

みんなの海を育てる会による藻場保全

- ・ウニ駆除
- ・海藻のモニタリング
- ・転石



3-1 森林施業



3-1 森林施業

単位：ha

	西ノ川			益野川	三崎川		宗呂川	合 計
	林野庁	高知県	土佐清水市	林野庁	林野庁	土佐清水市	林野庁	
植 付				22.73				22.73
除 伐	7.50			10.22				17.72
除伐Ⅱ類	70.09				37.73			107.82
保育間伐					7.98			7.98
本数調整伐A	18.60				16.56		36.00	71.16
間伐	H14					15.00		15.00
	H15					10.00		10.00
	H16		50.89			14.78		65.67
	H17		10.92					10.92
	H18							0.00
	H19						29.03	29.03
	H20						25.61	25.61
	H21					8.60	55.49	64.09
	H22	37.20					88.89	126.09
	H23		21.72	11.90	18.57		24.54	76.73
	H24		18.85	19.87			47.21	85.93
	H25		10.07					10.07
	H26	52.37		13.24		8.03		73.64
	H27	32.98	22.57			13.51	77.18	146.24
	H28		10.45				86.99	97.44
	H29		8.46				86.44	94.90
除間伐合計		372.7		55.2	150.8		557.4	1,136.0

3-1 森林施業（林野庁：ウツヲノ川における保育間伐【活用型】実施状況）

①伐倒



②造材



③積込



④完成



3-2 河川管理（砂防ダム、浚渫）

幡多土木事務所清水事務所による実施

＜砂防ダムの建設＞

- ・土砂を貯め、下流への土砂流出を防止する。
- ・H14～19年度（三崎川、西の川、遠奈路川）

＜土砂の取り除き＞

- ・河川に留まった土砂を取除く。
- ・H19年度～（三崎川、西の川）

	三崎川	西の川
H19	2,900	7,000
H20	3,800	
H21	5,000	
H22	8,800	1,600
H23	3,640	13,100
H24	3,900	
H25	1,950	
H26	1,940	1,400
H27	900	
H28	680	
H29(※)		210
合計	33,510	23,310

(※) 予定



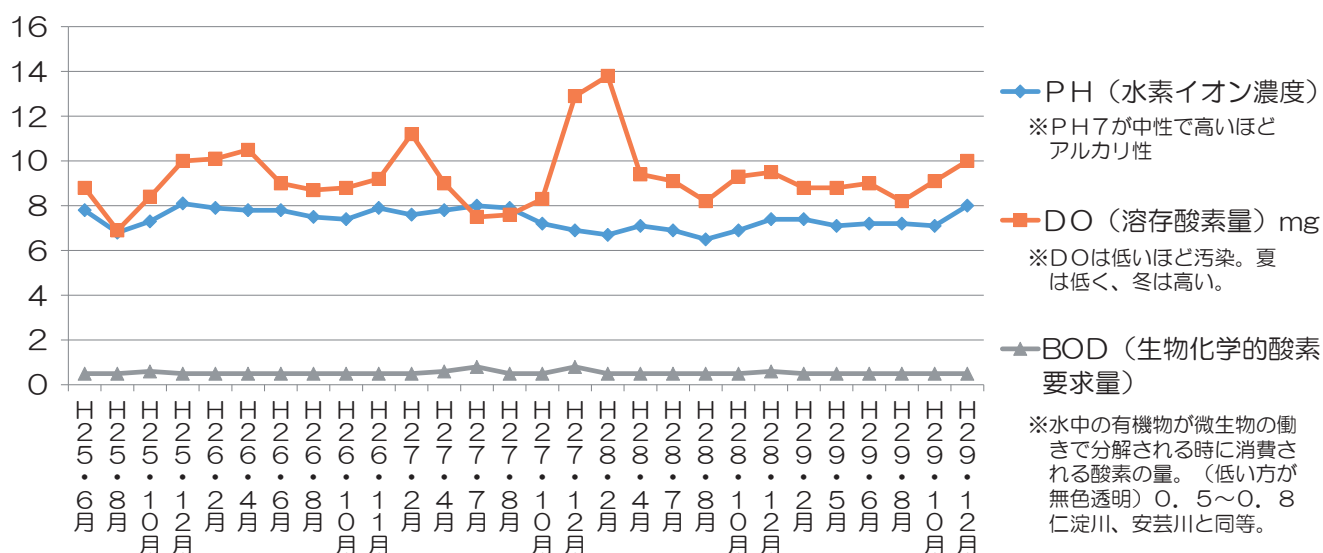
三崎川砂防ダム（H19年度完成）



三崎川河床掘削（H24年度）

3-3 河川水質

高知県環境対策課と高知県幡多福祉保健事務所が、
水質汚濁防止法第16条の規定により高知県が策定した計画に基づき、
三崎川における水質調査を年6回実施



種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
Phy. Annelida 環形動物門					
Cla. Polychaeta 多毛綱					
Ord. Phyllodocida サシバゴカイ目					
Fam. Phyllodocidae サシバゴカイ科					
S. Fam. Phyllodocinae サシバゴカイ亜科					
1 <i>Paranaitis</i> sp. OPTH.					+
2 <i>Paranaitis</i> sp. LITTO. *1					+
3 <i>Phyllodoce</i> sp. PSEUD. *1		+		+	
4 <i>Phyllodoce</i> aff. <i>elongata</i> *1		+			+
5 <i>Phyllodoce</i> aff. <i>elongatus</i> No. 1. *1					
S. Fam. Eteoninae					
6 ☆ <i>Eteone japonensis</i>		+			
7 <i>Eumida</i> sp. (damaged)				+	
8 <i>Hesionura australiensis</i>	+	+	+	+	+
9 <i>Hesionura coineaui</i>					
10 <i>Mystides</i> sp. IWASE.		+			
11 <i>Protomystides enigmatica</i> *2		+			
12 <i>Protomystides</i> sp. YAEYA.		+			+
13 Gen. PROTOMYSTYDEO., sp. SHIKO			+		
S. Fam. Notophyllinae					
14 <i>Nereiphylla castanea</i> アケノサシバ *1	+				
Fam. Lacydoniidae					
15 <i>Lacydonia</i> sp. JAPON.					+
Fam. Glyceridae チロリ科					
16 <i>Glycera capitata</i>			+		+
17 <i>Glycera papillosa</i>				+	
18 <i>Hemipodia canadensis</i> *1		+			
Fam. Hesionidae オトヒメゴカイ科					
S. Fam. Ophiodrominae					
19 <i>Amphiduros fuscescens</i> *1	+			+	
20 <i>Gyptis</i> sp. NIGRO.					
21 <i>Gyptis</i> sp. KUROS.		+			
22 <i>Gyptis</i> aff. <i>heteroculatus</i>		+			
23 <i>Gyptis</i> nr. sp. BULBO.		+			

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
24 <i>Heteropodarke kiiensis</i> (nomen dubium)	+	+	+	+	+
25 Gen. HETEROPODARKEO., sp. ARMAT. (↑ ?= <i>Psamathe</i> sp. BIDEN) *1			+		
S. Fam. Microphthalminae					
26 <i>Hestionides</i> (?) sp. (damaged)	+		+	+	
27 <i>Hesiospina similis</i> (?)	+			+	
28 <i>Microphthalmus</i> aff. <i>bermudensis</i>	+	+			
29 <i>Microphthalmus</i> aff. KOZA		+			
30 <i>Microphthalmus</i> sp. KOZA					
31 <i>Microphthalmus</i> sp. LONGI.	+				
32 <i>Microphthalmus</i> sp. MUCRO.					+
33 <i>Microphthalmus</i> sp. PIGME.					+
34 <i>Microphthalmus paraberrans</i>				+	
35 <i>Microphthalmus</i> sp. POLYO.					+
36 <i>Microphthalmus</i> aff. <i>listensis</i>		+			+
37 <i>Microphthalmus</i> aff. <i>similis</i>					+
38 <i>Microphthalmus</i> aff. sp. sensu Westheide, 1972				+	+
39 <i>Microphthalmus</i> aff. sp. sensu Westheide, 1974					+
S. Fam. Psamathinae					
40 <i>Psamathe</i> sp. BIDEN.	+	+		+	+
41 <i>Micropodarke dubia</i> ミクロオトヒメ	+	+	+	+	+
42 Gen. NANKINOPOD., sp. SABIU.	+	+			
S. Fam. Ophiodrominae					
43 <i>Oxydromus australiensis</i> *2	+	+	+	+	+
44 <i>Oxydromus</i> aff. <i>spinapandens</i>			+		
45 <i>Oxydromus</i> sp. PAURO. *1	+				
46 <i>Podarkeopsis capensis</i> (↑ <i>Podarkeopsis</i> sp. KUROS.)		+	+		
47 <i>Podarkeopsis heterochaeta</i> *2					+
48 <i>Podarkeopsis heteroculata</i> *2		+			
49 <i>Podarkeopsis</i> sp. EUKUR.			+		
50 <i>Podarkeopsis</i> sp. KUROS.	+			+	+
51 <i>Podarkeopsis</i> sp. NOMUR. (?)	+			+	+
52 <i>Sinohesione genitaliphora</i>				+	+

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
53 <i>Synsyllidia alternata</i> *2				+	
54 Gen. SPINOHESION., sp. ARMAT.	+	+			
55 Gen. SPINOHESION., sp. SERRA.	+	+		+	+
Fam. Pilargidae カギゴカイ科					
S. Fam. Pilarginae					
56 <i>Ancistrostylis</i> (?) sp. TOSAE.				+	
57 <i>Sigambra hanaokai</i> ハナオカカギゴカイ	+	+	+		+
S. Fam. Synelminae					
58 <i>Synelmis albini</i>				+	
Fam. Syllidae シリス科					
S. Fam. Autolytinae					
59 <i>Myrianida</i> sp. ROBUS. *1					+
60 AUTOLYTINAE sp. Polybostrichus Stage					+
S. Fam. Exogoninae					
61 <i>Erinaceusyllis erinaceus</i> *1	+	+	+	+	+
62 <i>Exogone brevi antennata</i>				+	+
63 <i>Exogone dispar</i>	+				
64 <i>Exogone verrugera africana</i> *2				+	
65 <i>Exogone</i> sp. FUZUM.					+
66 <i>Exogone</i> sp. IWASE.		+	+		+
67 <i>Exogone</i> sp. JUNCT.		+	+		+
68 <i>Exogone</i> sp. MINUS.		+	+		+
69 <i>Exogone naidinoides</i>		+			
70 <i>Exogone</i> sp. SEPAR.			+		
71 <i>Exogone</i> sp. SERRA.	+				
72 <i>Exogone</i> sp. SEKIS.		+	+	+	
73 <i>Exogone</i> aff. <i>parahomosetosa</i>		+			
74 <i>Exogone</i> spp. (?)				+	
75 Gen. EXOGONOPS., sp. ANTEN.				+	
76 <i>Parexogone longicirris</i> *1		+		+	+
77 <i>Prospiraerosyllis xarifae</i> *1	+	+	+	+	+
78 <i>Prospiraerosyllis xarifae</i> sensu Red Sea *1					+
79 <i>Sphaerosyllis</i> sp. BIART.	+	+	+	+	+
80 <i>Sphaerosyllis capensis</i>	+	+			

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
81 <i>Sphaerosyllis</i> sp. FUZUM.		+			
82 <i>Sphaerosyllis</i> aff. <i>glandulata</i>	+	+	+	+	+
83 <i>Sphaerosyllis</i> aff. IWASE.		+		+	
84 <i>Sphaerosyllis</i> sp. MACRO.			+	+	
85 <i>Sphaerosyllis</i> aff. <i>magnidentata</i>	+	+	+	+	+
86 <i>Sphaerosyllis</i> sp. PARIL.					
87 <i>Sphaerosyllis</i> sp. PARAL.		+		+	
88 <i>Sphaerosyllis</i> sp. PARAV.	+		+	+	
89 <i>Sphaerosyllis</i> sp. SPHAE.	+			+	
90 <i>Sphaerosyllis</i> near <i>semiverrucosa</i>	+				
91 Gen. PSEUDOSPHAERO., sp. ENIGM.	+			+	
S. Fam. Eusyllinae					
92 <i>Amblyosyllis japonica</i> *2					+
93 <i>Amblyosyllis</i> spp.				+	+
94 [<i>Anquillosyllis</i>] sp. JAPON.			+	+	
95 <i>Dioplosyllis</i> sp. RYUKY.	+		+	+	+
96 <i>Dioplosyllis</i> sp. TOSAE.	+		+	+	
97 <i>Odontosyllis maculata</i>	+	+			
98 <i>Opisthodonta</i> sp. PACIF.		+			+
99 <i>Opisthodonta uraga</i> *1					
100 <i>Pionosyllis</i> sp. LANGE. (<i>Pionosyllis</i> sp. IWASE.)	+	+	+	+	+
101 <i>Perkinsyllis augeneri</i> (?) (damaged) *1					
102 <i>Pionosyllis</i> sp. KUROS. (?)		+		+	
103 <i>Pionosyllis</i> sp. TATSU.					
104 Gen. PIONOSYLLOID., sp. LONGI.	+	+	+	+	+
105 Gen. PIONOSYLLOID., <i>weismannoides</i> (?)				+	+
S. Fam. Anoplosyllinae					
106 <i>Streptosyllis</i> sp. SCHRO.		+	+		+
107 <i>Syllides</i> sp. ANOCU.					
108 <i>Syllides</i> sp. BREVI.	+				
109 <i>Syllides papillosa</i> (?)					
110 <i>Syllides</i> aff. <i>fulvus</i> *1			+		+
S. Fam. Syllinae					
111 <i>Eurysyllis tuberculata</i>	+				

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
112 <i>Eusyllis</i> sp. (damaged)	+			+	+
113 <i>Plakosyllis</i> sp. SEXOC.		+		+	
114 <i>Plakosyllis</i> sp. SEXOC.	+				
115 <i>Syllis cornuta</i> sensu Imajima				+	+
116 ☆ <i>Syllis corallicola</i> *1				+	+
117 ☆ <i>Syllis lutea</i> *1	+	+		+	+
118 <i>Typosyllis</i> aff. <i>Alternata</i> *1	+				
119 ☆ <i>Langerhansia japonica</i>	+		+		
120 <i>Langerhansia</i> sp. BREVL.		+	+	+	
121 ☆ <i>Langerhansia</i> sp. ORIEN.	+	+		+	+
122 <i>Langerhansia</i> sp. PALAU.	+	+	+	+	+
123 ☆ <i>Langerhansia</i> sp. KUROS.	+				
124 ☆ <i>Langerhansia</i> sp. SEXCO.				+	
125 Gen. <i>LANGERHANSIO</i> , sp. ANOCU.	+		+	+	
126 <i>Opisthosyllis</i> sp. MINUT.				+	+
127 <i>Opisthosyllis</i> sp. REGUL. (?)				+	
128 <i>Paratyposyllis</i> sp. (?)				+	+
129 ☆ <i>Trypanosyllis</i> (?) sp.					+
130 <i>Typosyllis aciculata</i>					+
131 <i>Typosyllis taiwanensis</i>					+
132 <i>Typosyllis</i> sp. TENUI.					+
133 <i>Typosyllis</i> sp. TATSU.				+	
134 <i>Typosyllis</i> sp. カ.		+			
135 <i>Typosyllis</i> (<i>Typosyllis</i>) aff. <i>filidentata</i> *1		+			
136 <i>Typosyllis</i> aff. <i>valida</i>		+		+	
137 △ <i>Typosyllis</i> (SYLLIOM.) sp. 1		+	+		+
138 Gen. <i>TYPOSYLLOID</i> , sp. ANGUL.	+				
Fam. Nereididae ゴカイ科					
S. Fam. Nereidinae					
139 △ <i>Ceratonereis mirabilis</i> フタマタゴカイ		+	+	+	+
140 <i>Ceratonereis</i> sp. (<i>Neanthes</i> sp. MINAB.の可能性あり要チェック)	+	+			
141 <i>Neanthes acuminata</i> ヒメゴカイ *1	+	+	+		+
142 <i>Platynereis dumerilii</i>	+				+
S. Fam. Gymnonereidinae					

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
143 <i>Rullierinereis</i> sp. FULCA.				+	
144 <i>Tambalagamia fauveli</i>				+	
Fam. Nephthyidae シロガネゴカイ科					
145 <i>Micronephthys sphaerocirrata</i>			+	+	+
Fam. Polynoidae ワロコムシ科					
S. Fam. Polynoinae					
146 <i>Paradyte</i> (?) sp. (damaged)		+			
147 Gen. HEMILEPIDASTH. aff. sp. NACHI.				+	
148 Gen. PARADYTOID., nr. sp. ECHIN.				+	
149 Gen. KUROKIPOLY., sp. ONUPH.				+	
Fam. Sigalionidae ノラリウロコムシ科					
150 <i>Euthalenessa chacei</i> (young)		+			+
151 ☆ <i>Euthalenessa digitata</i>	+			+	+
152 <i>Sthenelanelia</i> sp. JAPON.					+
S. Fam. Pelogeniinae					
153 <i>Pelogenia</i> sp. JAPON. *1		+			
154 Gen. PARAPSAMM., sp. MINIT.		+			+
155 Gen. PARAPSAMM., et sp. MINUT.			+	+	
156 <i>Sthenelanelia</i> sp. JAPON. (?)					
Fam. Pholoidae ヒメウロコムシ科 *1					
157 <i>Pholoe</i> sp. ANGUL.				+	
158 <i>Pholoe</i> sp. ENIGM.	+			+	
159 <i>Pholoe</i> sp. IWASE.	+		+		
160 <i>Pholoe</i> sp. JAPON.	+	+	+	+	+
161 <i>Pholoe</i> sp. MINIM.				+	+
162 <i>Pholoe</i> sp. MINUT.		+			
163 ☆ <i>Pholoe inornata</i> *1				+	
Fam. Chrysopetalidae タンザクゴカイ科					
164 ☆ <i>Bhawania goodie</i> ナガタンザクゴカイ		+		+	
S. Fam. Chrysopetalinae					
165 <i>Chrysopetalum debile</i>		+			+
166 <i>Paleanotus</i> aff. <i>chrysolepis</i>			+	+	
167 <i>Paleanotus intermedius</i>					+
168 <i>Paleanotus</i> sp. SEXOC.	+			+	

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
169 " <i>Paleanotus</i> " aff. <i>heteroseta</i>	+				
170 " <i>Paleanotus</i> " aff. sp. SEXOC.		+			
S. Fam. Dysponetinae					
171 <i>Dysponetus</i> sp. BIFID.	+				+
172 <i>Dysponetus</i> sp. BIFUL.				+	+
Fam. Sigalionidae スナゴカイ科 *1					
173 <i>Pisione africana</i>		+			+
174 <i>Pisione</i> sp. ACICU.					+
175 <i>Pisione</i> sp. BIFUL		+			+
176 <i>Pisione</i> sp. FUSHI.	+	+			
177 <i>Pisione galapagoensis</i>	+	+		+	+
178 <i>Pisione gopalai</i>				+	
179 <i>Pisione papillata</i>				+	
Ord. Amphinomida ウミケムシ目					
Fam. Amphinomidae ウミケムシ科					
S. Fam. Archinominae					
180 <i>Chloeia</i> sp. (juvenile)					+
S. Fam Amphinominae					
181 <i>Paramphinome</i> sp. TOSAE.	+	+	+	+	+
182 <i>Pareurythoe japonica</i> ニホンウミケムシ					+
183 <i>Linopherus hirsuta</i> *1			+	+	+
184 <i>Linopherus acarunculatus</i> *1					
185 <i>Linopherus canariensis</i> *1	+	+			
186 <i>Linopherus</i> aff. <i>oculifera</i> *1					
187 <i>Linopherus</i> sp. MINIM. *1	+	+			
Ord. Eunicida イソメ目					
Fam. Onuphiidae ナナデイソメ科					
188 ONUPHIIDAE sp.	+				
S. Fam. Onuphinae					
189 <i>Diopatra</i> aff. <i>neotridens</i>		+			
190 <i>Kinbergionuphis</i> sp. MINUT.		+			
191 ☆ <i>Kinbergionuphis</i> sp. YAEYA.					
192 <i>Paradiopatra</i> (?) sp. (juvenile) *1			+	+	+
193 ☆ <i>Onuphis holobranchiata</i>					+

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
Fam. Eunicidae イソメ科					
194 <i>Eunice arenosa</i>					+
195 <i>Lysidice collaris</i> シボリイソメ		+			
196 <i>Lysidice unicornis</i> *1	+				+
197 <i>Marphysa</i> sp. TATSU.	+				
198 <i>Palola siciliensis</i> (?)				+	
Fam. Lumbrineridae ギボシイソメ科					
199 Gen. et sp. (juveniles)			+		+
Fam. Oeonidae セグロイソメ科 *1					
200 ☆ <i>Drilonereis</i> (?) sp. (切れはし)			+		+
201 <i>Drilonereis</i> MUROE.	+				
Fam. Dorvilleidae コイソメ科					
202 <i>Dorvillea angolana</i>					+
203 <i>Dorvillea</i> sp. TRIDE.				+	
204 <i>Dorvillea</i> aff. <i>gracilis</i> *2		+			
205 <i>Meiodorvillea</i> sp. ARMAT.		+		+	+
206 <i>Meiodorvillea</i> sp. JAPON.		+			
207 <i>Pettiboneia</i> sp. MACRO.		+		+	+
208 <i>Pettiboneia</i> sp. YAEYA.	+		+		+
209 Gen. MICRODOR., sp. MINUT.			+		+
210 Gen. ORTHODOR., sp. MINIM.				+	
211 <i>Protodorvillea gracilis</i>	+	+			+
212 <i>Protodorvillea</i> sp. KOZAN.					+
213 <i>Protodorvillea</i> sp. ARITA.				+	+
214 <i>Protodorvillea egena</i> *1	+	+	+	+	+
215 <i>Protodorvillea egena</i> var. aberrance *1				+	
216 <i>Protodorvillea</i> sp. TAKEG.		+	+		+
217 <i>Protodorvillea</i> sp. TSUBA.	+				
218 <i>Schistomeringos japonica</i>	+			+	
219 <i>Schistomeringos mossambica</i> *2					+
220 <i>Schistomeringos</i> sp. TETRA.					+
221 DIRVILEIDAE sp. (juvenile)		+			
Ord. Orbinida ホコサギゴカイ目					
Fam. Orbinidae ホコサギゴカイ科					

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
222 <i>Protoariciella australiensis</i>			+		
223 ☆ <i>Naineris</i> sp. TOSAE.		+	+		
224 <i>Nainrtis quadricuspida</i>					
225 <i>Protodorrvillea egena</i> *1		+			+
226 <i>Scoloplos (Scoloplos) acmeiceps</i>				+	
227 <i>Scoloplos (Scoloplos) sp. ASHIZ.</i>				+	+
228 <i>Scoloplos (Scoloplos) capensis</i>		+			+
229 <i>Scoloplos (Scoloplos) sp. HOMOS.</i>			+		
230 <i>Scoloplos (Scoloplos) sp. MORIU. (?)</i>			+		
231 <i>Scoloplos (Scoloplos) sp. RYUKY.</i>					
232 <i>Scoloplos</i> sp. aff. <i>novae-hollandiae</i> *1				+	
233 <i>Scoloplos</i> spp.					
234 <i>Questa</i> sp. JAPON. *1	+	+		+	+
Fam. Paraonidae ヒメエラゴカイ科 *1					
235 <i>Aricidea (Acmira) sp. ALBA.</i> *1					+
236 <i>Aricidea (Acmira) catherinae</i> *1	+	+	+	+	+
237 <i>Aricidea (Acmira) sp. NASTA.</i> *1					+
238 <i>Aricidea (Acmira) sp. ROBUS.</i> *1					
239 <i>Allia</i> aff. <i>hartmani</i> *2	+	+	+		
240 <i>Allia nolani</i> *2					
241 <i>Cirrophorus</i> sp. NANKI.	+		+		+
242 <i>Paraonides</i> sp. MAGNO. *1				+	+
243 <i>Paraonides</i> sp. SABIU. *1		+		+	+
244 <i>Paraonides</i> sp. TSUBA. *1		+			
245 <i>Paraonides</i> sp. YAEYA. *1	+				
246 <i>Paraonides branchiatus</i> *2		+			
247 <i>Paraonis</i> sp. TENUI.					+
Ord. Spionida スピオ目					
Fam. Spionidae スピオ科					
248 [<i>Aonides</i>] sp. FUSHI.		+		+	
249 [<i>Aonides</i>] <i>nodosetosa</i>			+	+	+
250 <i>Aonides</i> (?) sp.	+				
251 Gen. <i>HATANOSP.</i> , sp. <i>ARMAT.</i>					+
252 <i>Laonice</i> sp. <i>ANOCU.</i> (?)				+	

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
253 <i>Laonice</i> sp. JAPON.	+				
254 <i>Laonice</i> sp. NANKI.				+	+
255 <i>Laonice</i> sp. SABIU. (?) (damaged)				+	
256 <i>Laonice</i> sp. SHIKO.				+	
257 <i>Laonice</i> sp. TSUBA. (?) (damaged)					+
258 <i>Malacoceros</i> sp. TOSAE.				+	+
259 <i>Microspio tridentate</i> *2					+
260 <i>Microspio</i> sp. PENTA. (?) (damaged)					
261 <i>Dipolydora socialis</i> *1			+		
262 <i>Prionospio</i> sp. EXTEN. *1					
263 <i>Prionospio</i> aff. <i>filibranchiata</i> from 竜串 *2					+
264 <i>Prionospio</i> sp. NANCHI. *1					+
265 <i>Prionospio</i> sp. CIR RAT. *1	+				+
266 <i>Prionospio</i> sp. <i>cirrbranchiata</i> (?) (damaged) *2					+
267 <i>Prionospio cirrifera</i> *1	+	+			+
268 <i>Prionospio cirrifera</i> sensu 白浜 *1					
269 <i>Prionospio</i> aff. <i>cirrifera</i> *1			+		
270 <i>Prionospio</i> sp. FILIB. *1				+	
271 <i>Prionospio multicristata</i> *1				+	
272 <i>Prionospio</i> sp. AWATO. *1		+	+	+	+
273 <i>Prionospio</i> aff. <i>cristata</i> *1	+	+			
274 <i>Prionospio ehlersi</i> *1	+				+
275 <i>Prionospio</i> sp. ENIGM. *1					+
276 <i>Prionospio heterobranchia</i> *1					+
277 <i>Prionospio</i> sp. EHLER. (?) *1				+	
278 <i>Prionospio</i> sp. HEXAB. (?) *1	+	+	+		
279 <i>Prionospio</i> sp. KUROS. *1	+		+		
280 <i>Prionospio</i> sp. LONGI. *1			+		
281 <i>Prionospio</i> sp. ORIEN. *1	+	+	+	+	+
282 <i>Prionospio</i> sp. ORIEN. (?; P. (P.) bocki *1		+			
283 <i>Prionospio</i> sp. nr. ORIEN. *1		+			
284 <i>Prionospio paucipinnulata</i> *1		+		+	
285 <i>Prionospio sishanensis</i> *1	+	+		+	
286 <i>Prionospio</i> sp 2. *1			+		+

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
287 <i>Prionospio</i> sp. (PCC) *1			+	+	
288 <i>Pseudopolydora antennata</i>					+
289 <i>Pseudopolydora</i> sp. ANOCU.				+	
290 <i>Pseudopolydora kemp</i> i ドロオニスピオ		+		+	
291 <i>Rhynchospio</i> sp. BIDEN.					+
292 <i>Rhynchospio glutaea</i>			+		+
293 <i>Rhynchospio</i> sp. nov.			+		
294 <i>Scolecopsis</i> (<i>Scolecopsis</i>) <i>balihaiensis</i> (?) *1				+	
295 ☆ <i>Scolecopsis</i> (<i>Nerinides</i>) sp. NANKI.					+
296 <i>Scolecopsis</i> (?) sp.	+				
297 <i>Spio</i> sp. BENTE.				+	
298 <i>Spio filicornis</i> ssp.			+		
299 <i>Spio filicornis</i> sensu Okuda		+	+	+	+
300 <i>Spio</i> sp. TATSU.		+			
301 Gen. TOSANOSP., sp. UNICO.					+
Fam. Poecilochaetidae					
302 <i>Poecilochaetus gallardoi</i> (?) (damaged)					+
303 <i>Poecilochaetus</i> aff. <i>johnsoni</i>					
304 <i>Poecilochaetus</i> sp. OHTSU.			+		
305 <i>Poecilochaetus</i> sp. SHIRA.				+	
306 <i>Poecilochaetus</i> sp. SYNTR.				+	+
Fam. Chaetopteridae ツバサゴカイ科					
307 <i>Mesochaetopterus capensis</i>					+
308 <i>Phyllochaetopterus aciculigerus</i>					+
309 <i>Phyllochaetopterus arabicus</i>				+	
310 ☆ <i>Spiochaetopterus</i> aff. <i>tropicus</i>				+	
311 <i>Spiochaetopterus</i> aff. <i>typicus</i>				+	
Fam. Poecilochaetidae					
312 <i>Poecilochaetus</i> sp. MUROE. (?) (damaged)			+		
313 <i>Poecilochaetus</i> aff. SYNTR.				+	
Fam. Magelonidae モロテゴカイ科					
314 <i>Magelona californica</i>		+	+	+	
I. Cla. Scolecida					
Fam. Cossuridae ヒトエラゴカイ科 *1					

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
315 <i>Cossura</i> sp. NANKI.			+		
Fam. Opheliidae オフエリアゴカイ科 *1					
316 <i>Armandia</i> sp. ARITA. (?)	+			+	
317 <i>Armandia</i> sp. AWAEN.			+	+	
318 <i>Armandia</i> sp. FOLIO.	+	+	+		
319 <i>Armandia intermedia</i>	+	+	+		
320 <i>Armandia</i> sp. KERAM.	+		+		
321 <i>Armandia</i> sp. KUSHI. ガペンオフエリアの一種	+	+	+	+	+
322 <i>Armandia lanceolata</i> ツツオフエリア	+		+	+	+
323 <i>Armandia</i> sp. LONGI.				+	
324 <i>Armandia</i> sp. MEDUS.				+	
325 <i>Armandia</i> sp. MUROE.		+			+
326 <i>Armandia</i> aff. sp. INGEN.			+		
327 <i>Polyophthalmus pictus</i> カスリオフエリア	+	+	+	+	+
S. Fam. Opheliinae					
328 ☆ <i>Ophelia</i> sp. TOSAE.			+	+	
329 <i>Ophelia</i> sp. JAPON. *1	+				
Fam. Scalibregmatidae トノサマゴカイ科 *1					
330 <i>Asclerocheilus</i> sp. HETER.					+
331 <i>Hyboscolex</i> cf. <i>pacificus</i>		+			
Fam. Capitellidae イトゴカイ科					
332 <i>Capitella giardia</i> (?) *1		+		+	
333 <i>Capitella</i> sp. PACIF. *1					
334 <i>Capitella capitata</i>		+			
335 <i>Capitella</i> aff. sp. HANSI. *1		+			
336 <i>Decamastus</i> aff. <i>gracilis</i>					+
337 <i>Decamastus nudus</i>				+	
338 <i>Heteromastus filiformis</i> (?)					+
339 <i>Leiochirus</i> (?) sp.				+	
340 <i>Mediomastus acutus</i>				+	
341 <i>Notomastus latericeus</i> シダレイトゴカイ	+	+			
342 <i>Notomastus (Notomastus) fauvelii</i>	+				
343 <i>Notomastus</i> sp. ORINE. *1			+		
344 <i>Scyphoproctus</i> sp. BREVI.				+	

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
345 <i>Scyphoproctus</i> sp.	+				
346 Gen. NANKINOMAST., sp. ARENO.		+		+	
347 Gen. NEOHETEROMASTID. sp. RYUKY.				+	
348 <i>Parheteromastus</i> sp. YAEYA.				+	
Fam. Maldanidae タケフシゴカイ科					
349 <i>Micromaldane</i> sp.		+		+	+
350 <i>Axiothella</i> sp. LONGA.				+	+
351 <i>Gravierella</i> sp. NANKI. (?)			+	+	
S. Fam. Euclymeninae *1					
352 <i>Praxillella</i> (?) sp. (damaged)					+
353 EUCLYMENINAE sp.				+	
354 MALDANIDAE sp.				+	
Fam. Arenicolidae タマシゴカイ科					
355 Gen. et sp.					+
356 <i>Branchiomaladane</i> (?) sp.			+		
Ord. Sabellida *1					
Fam. Oweniidae チマキゴカイ科					
357 <i>Myriochele eurystoma</i>			+	+	+
358 <i>Myriochele heruensis</i>			+	+	+
359 <i>Myriochele</i> sp. LONGI.				+	+
360 Gen. et sp.				+	
361 OWENIIDAE sp.	+				
Ord. Terebellida フサゴカイ目					
Fam. Acrocirridae クマノアシツキ科 *1					
362 <i>Macrochaeta</i> sp. MINUT.	+			+	
Fam. Cirratulidae ミズヒキゴカイ科 *1					
363 <i>Aphelochaeta</i> sp.					+
364 <i>Aphelochaeta</i> aff. <i>marioni</i> *1			+		
365 <i>Caulleriella</i> sp.	+				+
366 <i>Caulleriella</i> sp. ACICU.					
367 <i>Caulleriella</i> sp. ACILU.			+		
368 <i>Caulleriella acicula</i>				+	+
369 <i>Caulleriella alata</i>	+		+	+	+
370 <i>Caulleriella bioculata</i>				+	

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
371 ☆ <i>Cirratulus africanus</i>	+				
372 <i>Cirratulus</i> sp. BISPI.				+	
373 ☆ <i>Cirriformia filigera</i>					+
374 <i>Dodecaceria</i> sp. (damaged)			+		
375 <i>Kirkegaardia</i> sp. *1					+
376 <i>Tharyx</i> sp. (red)		+		+	
377 <i>Tharyx</i> sp.		+		+	
378 <i>Timarete</i> sp. SABIU.	+				+
379 Gen. PARARAPHID., sp. SECUN.	+		+		
380 Gen. et spp. (n. Gen. or juveniles)				+	+
381 Gen. (nov. ?) et sp.			+	+	
S. Fam. Ctenodrilinae クシイトゴカイ亜科					
382 <i>Ctenodrilus serratus</i>				+	
383 Gen. PARARAPHID., sp. ARICI.	+				+
384 Gen. PARARAPHID., sp. SECUN.					
Fam. Flabelligeridae ハボウキゴカイ科 *1					
385 <i>Flabelligera</i> (?) sp. (juvenile)		+			
Fam. Trichobranchidae タマダシフサゴカイ科					
S. Fam. Trichobranchinae					
386 <i>Trichobranchus</i> sp. RULLI.				+	
387 Gen. FILIBRANCHET., sp. PACIF.	+				
Fam. Terebellidae フサゴカイ科					
S. Fam. Polycirrinae					
388 <i>Amaeana trilobata</i> sensu Okuda & Yamada.					
389 <i>Polycirrus</i> sp. HEXAN.		+			+
390 <i>Polycirrus</i> sp. TSUBA.	+				
391 <i>Polycirrus</i> sp.				+	
S. Fam. Terebellinae					
392 <i>Loimia</i> sp. ORTHO.					
393 <i>Pista unibranchia</i> (?) (young)			+	+	
394 Gen. HAPLOSCL., sp. TAKEG. (?)					
395 Gen. PARAFILIBR., sp. MINUT. (?)	+	+			
Ord. Sabellida ケヤリムシ目					
Fam. Sabellidae ケヤリムシ科					

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
S. Fam. Sabellinae					
396 <i>Potamethus</i> sp. TOSAE.					+
397 <i>Amphiglena mediterranea</i> sensu Day		+			
398 <i>Desdemona</i> (?) sp.				+	
399 <i>Euchone</i> sp. SEPAR.					+
Fam. Fabriciidae					
400 <i>Fabriciella</i> sp. JAPON. (?)		+			
401 Gen. PSEUDEUCH., sp. MINUT.				+	+
402 SABELLINAE sp.	+				
Fam. Sabelongidae *2					
403 Gen. ASABELON., sp. BREVI.	+				
404 Gen. PARASABELON., sp. CAUDA.	+				
S. Cla. POLYCHAETA incertae sedis *1					
Fam. Polygordiidae イイジマムカシゴカイ科					
405 <i>Polygordius</i> sp.					+
406 <i>Polygordius</i> sp. SAKAG. (?)		+	+		
Fam. Saccocirridae ムカシゴカイ科					
407 <i>Saccocirrus</i> sp. PAPIL.				+	+
408 <i>Saccocirrus</i> aff. <i>papillocercus</i>					+
409 <i>Saccocirrus</i> aff. <i>parvus</i>			+		
Fam. Protodrilidae アシナシムカシゴカイ科					
410 <i>Protodrilus</i> sp.		+	+	+	
種数	111	125	107	168	164
総種数 (多毛類)			1界 1門 1綱 8目 44科 154属 410種		

(☆: mm メッシュを通らない大型種)
(△: 出現個体は小型個体だが、本来はmm メッシュを通らない大型種)

注目すべきその他の動物

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
Phy. Annelida 環形動物門					
Cla. Oligochaeta 貧毛綱					
Ord. Lumbriculida オヨギミミズ目					
Fam. Lumbriculidae オヨギミミズ科					

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
1 Gen. et spp.					
2 LUMBRICULIDAE sp. オヨギミズ科の一種				+	+
Ord. Haplotaxida ナガミミズ目			+		
Fam. Enchytraeidae ヒメミミズ科					
3 Grania sp. ヒメミミズ科の一種			+		
Fam. Tubificidae イトミミズ科					
4 Clitellio aff. arenicolus イトミミズ科の一種			+		
5 TUBIFICIDAE sp. イトミミズ科の一種			+		
Phy. Sipuncula 星口動物門					
Cla. Phascolomatidae 鮫肌星虫綱					
Ord. Aspidosiphoniformes タテホシムシ目					
Fam. Aspidosiphonidae					
6 Aspidosiphon (Aspidosiphon) misakiensis			+		
7 Aspidosiphon (Paraspidosiphon) steenstrupii			+		
Cla. Sipunculidea 筋星虫綱					
Ord. Golfingiiformes フクロホシムシ目					
Fam. Golfingiidae フクロホシムシ科			+	+	
8 Golfingia sp. 1. (ソメワケ)			+		
9 Gen. et. 2 spp.			+		
Phy. Mollusca 軟体動物門					
Cla. Gastropoda 腹足綱					
Ord. Nudibranchia 裸鰓目					
Fam. Eubranchidae ホリミノウミウシ科					+
10 Eubranchus (?) sp.					
Fam. Pseudovermidae スナミノウミウシ科					
11 Gen. et sp.					
Phy. Cnidaria 刺胞動物門					
Cla. Anthozoa 花虫綱					
Ord. Actiniaria イソギンチャク目					
Fam. Boloceroididae				+	+
12 Boloceroides sp. MINUTU.				+	
13 Gen. WASSILIEW., sp. MINUTU.				+	
Fam. Edwardsiidae					+
14 Gen. et sp.					

種名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
15 <i>Edwardsia</i> sp. Phy. Chaetognatha 毛顎動物門 Cla. Sagitoidea 現生矢虫綱 Ord. Phragmophora 膜筋目 Fam. Spadellidae					+
16 <i>Spadella cephaloptera</i> イソヤムシ Phy. Phoronida 帚虫動物門 Ord. Photonidae ホウキムシ目 Fam. Phoronidae				+	
17 <i>Phoronis iijimai</i> ヒメホウキムシ Phy. Chordata 脊索動物門 Cla. Leptocarida 薄心綱 Ord. Amphioxi ナメクジウオ目 Fam. Branchiostomatidae				+	+
18 <i>Branchiostoma belcheri</i> ナメクジウオ 19 <i>Epigonichthys lucayanus</i> オナガナメクジウオ 20 <i>Epigonichthys maldivense</i> (?) カタナメクジウオ			+	+	+
種数			10	8	10
総種数 (注目すべきその他の動物)	1界 7門 7綱 9目 12科 8属 20種				
砂中生物総種数	1界 7門 8綱 17目 56科 162属 430種				

種名		平成14 年度 コードラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コードラート	平成24 年度 ベルト
Phy. Porifera 海綿動物門						
Class Demospongiae 普通海綿綱						
Subclass Heteroscleromorpha イソカイメン亜綱						
Order Hadromerida 硬海綿目						
Family Clonaidae						
1 <i>Cliona celata</i> カクレセンコウカイメン						
Family Spirastrellidae パンカイメン科						
2 <i>Spirastrella insignis</i> オオパンカイメン						
3 <i>Hadromerida</i> sp. 硬海綿目の一種						
Order Suberitida イソカイメン目						
Family Halichondriidae イソカイメン科						
4 <i>Halichondria</i> sp. イソカイメン属の一種						
5 <i>Halichondriidae</i> sp. イソカイメン科の一種						
Order Haplosclerida 単骨海綿目						
Family Chalinidae						
6 <i>Haliclona permollis</i> ムラサキカイメン						
7 <i>Demospongiae</i> sp. 被覆状カイメンの一種						
8 <i>Demospongiae</i> spp. 普通海綿類						
9 <i>Demospongiae</i> sp. 1 普通海綿綱の一種						
10 <i>Demospongiae</i> sp. 2 普通海綿綱の一種						
11 <i>Demospongiae</i> sp. 3 普通海綿綱の一種						
12 <i>Demospongiae</i> sp. 4 普通海綿綱の一種						
13 <i>Demospongiae</i> sp. 5 普通海綿綱の一種						
14 <i>Demospongiae</i> sp. 6 普通海綿綱の一種						
15 <i>Demospongiae</i> sp. 7 普通海綿綱の一種						
16 <i>Demospongiae</i> sp. 8 普通海綿綱の一種						
17 <i>Demospongiae</i> sp. 9 普通海綿綱の一種						
18 <i>Demospongiae</i> sp. 10 普通海綿綱の一種						
19 <i>Demospongiae</i> sp. 11 普通海綿綱の一種						
Class Calcarea 石灰海綿綱						
Subclass Calcaronea						
Order Leucosolenida アミカイメン目						
Family Leucosoleniidae アミカイメン科						

種名	平成14 年度	平成15 年度	平成16 年度	平成16 年度	平成24 年度
	コドラート	坪刈り	ライン	コドラート	ベルト
20 <i>Leucosolenia laxa</i> カゴアミカイメン		+			
Family Sycettidae ケツボカイメン科					
21 <i>Sycon misakiense</i>		+			
22 <i>Sycon okadai</i> オカダケツボカイメン		+			
23 <i>Sycon</i> sp. ケツボカイメン属の一種		+			
Family Grantiidae					
24 <i>Leucandra tomentosa</i> ケブカロイカン		+			
25 <i>Calcaronea</i> sp. 石灰海綿綱の一種		+			
Phy. Cnidaria 刺胞動物門					
Class Hydrozoa ヒドロ虫綱					
Subclass Hydroidolina ヒドロ虫亜綱					
Order Anthoathecata 花水母目					
Suborder Capitata 有頭亜目					
Family Pennariidae ハネウミヒドラ科					
26 <i>Pennaria disticha</i> ハネウミヒドラ*1					+
Order Leptothecata					
Superfamily Plumularioidea					
Family Aglaopheniidae アカガヤ科					
27 <i>Lytocarpia nigra</i>	+			+	+
28 <i>Aglaophenia whiteleggei</i> シロガヤ	+			+	+
Family Campanulariidae ウミザカヅキガヤ科					
29 <i>Obelia geniculata</i> エダフトオベリア		+			
Family Sertulariidae ウミシバ科					
30 <i>Amphisbetia furcata</i> ヒメウミカビ		+			
31 <i>Amphisbetia</i> sp. ウミカビの一種		+			
Class Scyphozoa 鉢虫綱					
Order Coronatae カムリクラゲ目					
Family Atorellidae ムツアシカムリクラゲ科					
32 <i>Stephanoscyphus racemosum</i> イラモ*2	+				+
Class Anthozoa 花虫綱					
Subclass Hexacorallia 六放サンゴ亜綱					
Order Zoantharia スナギンチャク目					
Suborder Brachycnemina					

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Family Sphenopidae スナギンチャク科						
33 <i>Palythoa tuberculosa</i> イワスナギンチャク						+
34 <i>Palythoa</i> sp. イワスナギンチャク属の一種				+	+	
35 <i>Zoanthus</i> sp. マメスナギンチャク属の一種				+	+	+
Order Actiniaria インギンチャク目						
Suborder Enthemonae						
Superfamily Actinioidea						
Family Actiniidae ウメボシインギンチャク科						
36 <i>Anthopleura fuscoviridis</i> ミドリインギンチャク			+			
37 <i>Anthopleura japonica</i> ヨロイインギンチャク			+			
38 <i>Anthopleura</i> sp. ヨロイインギンチャク属の一種 *1				+		
39 <i>Antheopsis cookei</i> アジサイインギンチャク						+
40 <i>Antheopsis maculata</i> シマキツカイインギンチャク						+
41 <i>Entacmaea quadricolor</i> サンゴインギンチャク *1						+
Family Thalassianthidae ケイトウインギンチャク科						
42 <i>Heterodactyla hemprichii</i> ミノインギンチャク						+
Family Phymanthidae ニチリンインギンチャク科						
43 <i>Phymanthus muscosus</i> ニチリンインギンチャク		+				+
Haliplanellidae						
44 <i>Haliplanella lineata</i> タテジマイソギンチャク			+			
Family Stichodactylidae ハタゴインギンチャク科						
45 <i>Heteractis aurora</i> キツカイソギンチャク *1				+		
46 <i>Stichodactyla tapetum</i> グビジンインギンチャク						+
47 <i>Actinaria</i> sp. インギンチャク目の一種		+	+			
Order Corallimorpharia ホネナシサンゴ目						
Family Discosomidae インギンチャクモドキ科						
48 <i>Discosomidae</i> sp. インギンチャクモドキ科の一種						+
Subclass octocorallia 八放サンゴ亜綱						
Order Alcyonacea ウミトサカ目						
Suborder Alcyonina ウミトサカ亜目						
Family Xeniida ウミアザミ科						
49 <i>Sympodium</i> sp. チヂミウミアザミ属の一種		+			+	+
50 <i>Xeniidae</i> gen. sp. ウミアザミ科の一種				+		

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Family Alcyonacea ウミトサカ科						
51 <i>Cladiella</i> sp. ノウトサカ属の一種		+			+	+
52 <i>Klyxum viscidum</i> スメリトサカ *1				+		+
53 <i>Klyxum</i> sp. ヤマトサカ属の一種				+		+
54 <i>Lobophytum</i> sp. ウネタケ属の一種		+		+	+	+
55 <i>Sarcophyton elegans</i> ヒラウミキノコ				+		
56 <i>Sarcophyton</i> sp. ウミキノコ属の一種		+		+	+	+
57 <i>Sinularia</i> cf. <i>polydactyla</i> タコアシカタトサカ?				+	+	
58 <i>Sinularia</i> sp. カタトサカ属		+				
59 <i>Sinularia</i> sp. 1 カタトサカ属の一種1						+
60 <i>Sinularia</i> sp. 2 カタトサカ属の一種2						+
61 <i>Sinularia</i> sp. 3 カタトサカ属の一種3						+
62 <i>Sinularia</i> spp. カタトサカ類				+		
Family Nephtheidae チヂミトサカ科						
63 <i>Dendronephthya</i> sp. トゲトサカ属の一種						+
64 Nephtheidae gen. sp. チヂミトサカ科の一種				+		
65 <i>Stereonephthya rubriflora</i> アカバナトサカ				+		
66 <i>Stereonephthya japonica</i> キバナトサカ				+		
67 <i>Stereonephthya</i> sp. ハナトサカ属の一種		+				
Suborder Scleraxonia 石軸亜目						
Family Melithaeidae イソバナ科						
68 <i>Melitheia ocracea</i> オオイソバナ				+		+
Phy. Platyhelminthes 扁形動物門						
Class Rhabditophora						
Superorder Adiaphanida						
Order Tricladida ウズムシ目						
69 <i>Tricladida</i> sp. ウズムシ目の一種			+			
Subclass Trepaxonemata						
Order Polycladida ヒラムシ目						
Suborder Acotylea 無吸盤亜目						
Superfamily Leptoplanoidae						
Family Leptoplanidae						
70 <i>Leptoplanidae</i> gen. sp. ヤワヒラムシ科の一種			+			

種名		平成14 年度 コード	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コード	平成24 年度 ベルト
Family Notoplanidae						
71 <i>Notoplane</i> sp. ウスヒラムシ属の一種			+			
72 <i>Notoplane</i> spp. ウスヒラムシ類			+			
73 <i>Notoplanidae</i> sp. <i>Notoplanidae</i> の一種			+			
Family Pleoplanidae						
74 <i>Meloplana japonica</i> チチイロウスヒラムシ			+			
Superfamily Stylochoidea スチロヒラムシ上科						
Family Stylochidae スチロヒラムシ科						
75 <i>Imogine iijimai</i> イイジマヒラムシ			+			
76 <i>Polycladida</i> sp. ヒラムシの一種			+			
77 <i>Polycladida</i> spp. ヒラムシ類			+			
Phy. Annelida 環形動物門						
Class Polychaeta 多毛綱						
Order Sabellida ケヤリムシ目						
Family Sabellidae ケヤリムシ科						
Subfamily Sabellinae						
78 <i>Branchioma cingulatum</i> ケヤリムシ*1					+	+
79 <i>Sabellastarte sanctijosephi</i> インドケヤリ				+		
80 <i>Sabellidae</i> sp. ケヤリムシ科の一種					+	+
Family Serpulidae カンザシゴカイ科						
81 <i>Spirobranchus giganteus</i> イバラカンザシ		+			+	+
82 <i>Protula bispiralis</i> オオナガレカンザシ*1						+
Order Terebellida フサゴカイ目						
Family Terebellidae フサゴカイ科						
Subfamily Terebellinae						
83 <i>Loimia verrucosa</i> チンクロフサゴカイ		+			+	
84 <i>Polychaeta</i> sp. 多毛綱の一種			+			+
85 <i>Polychaeta</i> spp. 多毛類			+			
Phy. Sipuncula 星口動物門						
Class Sipunculidea スジホシムシ綱						
Order Golfingiida フクロホシムシ目						
Family Golfingiidae フクロホシムシ科						
86 <i>Golfingia (Golfingia) margaritacea</i> イケダホシムシ*1			+			

種名		平成14 年度 コード	平成15 年度 採列り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コード	平成24 年度 ベルト
87 <i>Thysanocardia nigra</i> クロホシムシ			+			
Class Phascolosomatidea サメハダホシムシ綱						
Order Phascolosomatida サメハダホシムシ目						
Family Phascolosomatidae サメハダホシムシ科						
88 <i>Phascolosoma</i> (<i>Phascolosoma</i>) <i>scolops</i> サメハダホシムシ*1			+			
89 <i>Apionsoma</i> (<i>Apionsoma</i>) <i>misakianum</i> ミサキフクロホシムシ*1			+			
90 <i>Phascolosomatiformes</i> spp. サメハダホシムシ類			+			
Order Aspidosiphonida タテホシムシ目						
Family Aspidosiphonidae タテホシムシ科						
91 <i>Aspidosiphon</i> (<i>Paraspidosiphon</i>) <i>steenstrupii</i> ミナミタテホシムシ			+			
92 <i>Aspidosiphon</i> sp. タテホシムシ属の一種			+			
93 <i>Sipuncula</i> spp. ホシムシ類			+			
Phy. Mollusca 軟体動物門						
Class Polyplacophora 多板綱						
Order Lepidopleurida						
Family Leptochitonidae サメハダヒザラガイ科						
94 <i>Leptochitonidae</i> sp. 1 サメハダヒザラガイ科の一種			+			
Order Chitonida						
Suborder Chitonina						
Superfamily Chitonoidea						
Family Ischnochitonidae ウスヒザラガイ科					+	
95 <i>Ischnochiton comptus</i> ウスヒザラガイ						
96 <i>Ischnochitonidae</i> sp. 1 ウスヒザラガイ科の一種			+			
Family Chitonidae クサズリガイ科						
97 <i>Liolophura japonica</i> ヒザラガイ*1			+			
98 <i>Onithochiton hirasei</i> ニシキヒザラガイ			+			
99 <i>Rhyssoplax kurodai</i> クサズリガイ			+		+	
100 <i>Rhyssoplax komaiana</i> オオクサズリガイ					+	
101 <i>Tonicia lamellosa</i> ナミジワアヤヒザラガイ			+			
Suborder Acanthochitonina						
Superfamily Cryptoplacoidea						
Family Acanthochitonidae						
102 <i>Acanthochitona defilippii</i> ケハダヒザラガイ			+			

種名	平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
103 <i>Acanthochitona dissimilis</i> ビロウドヒザラガイ		+			
104 <i>Leptoplax doederleini</i> ウスベニヒザラガイ		+			
Superfamily Mopalioidae					
Family Mopaliidae ヒゲヒザラガイ科					
105 <i>Mopalia retifera</i> ヒゲヒザラガイ		+			
106 <i>Placiphorella stimpsoni</i> パンバガセ		+			
Class Gastropoda 腹足綱					
Subclass Neritimorpha					
Order Cycloneritimorpha					
Superfamily Neritoidea アマオブネガイ上科					
Family Neritidae アマオブネガイ科					
107 <i>Nerita albicilla</i> アマオブネガイ		+			
108 <i>Nerita</i> sp. 1 アマオブネガイ属の一種		+			
109 <i>Nerita</i> spp. アマオブネガイ類			+		
Subclass Patellogastropoda 笠形腹足亜綱					
Superfamily Lottioidea					
Family Nacellidae ヨメガカサガイ科					
110 <i>Cellana grata</i> ベッコウガサ		+			
111 <i>Cellana mazatlandica</i> カサガイ		+			
112 <i>Cellana nigrolineata</i> マツバガイ			+		
113 <i>Cellana toreuma</i> ヨメガカサ		+			
Family Lottidae ヨキノカサガイ科					
114 <i>Lottia</i> sp. 1 <i>Lottia</i> 属の一種		+			
115 <i>Lottia</i> sp. 2 <i>Lottia</i> 属の一種		+			
116 <i>Nipponacmea fuscoviridis</i> クサイロアオガイ		+			
117 <i>Nipponacmea gloriosa</i> サクラアオガイ		+			
118 <i>Patelloida saccharina</i> f. lanx ウノアシ		+	+		
119 <i>Patelloida signata</i> シボリガイモドキ*1		+		+	
120 <i>Patelloida heroldi</i> ヒメコザラ		+			
Superfamily Patelloidea					
Family Patellidae ツタノハガイ科					
121 <i>Scutellastra flexuosa</i> ツタノハガイ		+			
Subclass Vetigastropoda					

種名	平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Superfamily Fissurelloidea スカシガイ上科					
Family Fissurellidae スカシガイ科					
Subfamily Diodorinae					
122 <i>Diodora mus</i> アサテンガイ		+			
123 <i>Emarginula crassicostata</i> スノキレガイ			+		
124 <i>Montfortula picta</i> スノカケガイ		+			
Superfamily Haliotoidea ミミガイ上科					
Family Haliotidae ミミガイ科					
125 <i>Haliotis ovina</i> イボアナゴ		+			
Superfamily Seguenzioidea ホウシュエビス上科					
Family Chilodontidae					
126 <i>Herpetopoma rubrum</i> カバサンシヨウガイモドキ*1				+	
Superfamily Trochoidea ニシキウズガイ上科					
Family Tegulidae					
127 <i>Chlorostoma lischkei</i> クボガイ			+	+	
Family Trochidae ニシキウズガイ科					
128 <i>Clanculus bronni</i> コマキアゲエビス			+	+	
129 <i>Clanculus margaritaris</i> ナツモモ		+			
130 <i>Clanculus microdon</i> クロマキアゲエビス		+			
131 <i>Eurytrochus cognatus</i> クルマチグサ*2		+		+	
132 <i>Monodonta</i> sp. 1 <i>Monodonta</i> 属の一種		+			
133 <i>Pictodiloma suavis</i> メクラガイ*1		+			
134 <i>Trochus maculatus</i> ニシキウズ					+
135 <i>Trochus histrio</i> ハクシヤウズ					+
136 <i>Trochus</i> spp. ニシキウズガイ類	+		+	+	
Family Turbinidae リュウテン科					
137 <i>Astrarium haematrugum</i> ウラウズガイ	+		+		+
138 <i>Turbo argyrostomus</i> チョウセンサザエ*1	+			+	
139 <i>Tectus pyramis</i> ギンタカハマ					+
140 <i>Tectus conus</i> ベニシリダカ					+
Subclass Caenogastropoda					
Order Littorinimorpha					
Superfamily Cypraeoidea タカラガイ上科					

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Family Cypraeidae タカラガイ科						
141 <i>Monetaria annulus</i>	ハナビラダカラ *1	+			+	+
142 <i>Monetaria caputserpensis</i>	ハナマルユキ *1	+	+		+	+
143 <i>Erosaria erosa</i>	コモンダカラ *1	+				+
144 <i>Mauritia arabica</i>	ヤクシマダカラガイ	+			+	
Superfamily Littorinoidea						
Littorinidae タマキビ科						
Subfamily Littorininae						
145 <i>Peasiella habei</i>	コビトウラウズガイ		+			
146 <i>Littoraria scabra</i>	ウズラタマキビガイ		+			
147 <i>Echinolittorina radiata</i>	アラレタマキビ *1		+			
148 <i>Echinolittorina vidua</i>	タイワンタマキビ *1		+			
149 <i>Echinolittorina pascua</i>	イボタマキビ *1		+			
Superfamily Rissoidea						
Rissoidea リソソボ科						
150 <i>Apataxia cerithiiformis</i>	キンシジチョウジガイ *1		+			
151 <i>Rissoidea</i> sp. 1	リソソボ科の一種		+			
Superfamily Stromboidea						
Family Strombidae ソデボラ科						
152 <i>Conomurex luhuanus</i>	マガキガイ	+		+		
Superfamily Tonnoidea						
Family Bursidae オキニシ科						
153 <i>Bursa bufonia dunkeri</i>	オキニシ *2	+				
Superfamily Vanikoroidea						
Family Eulimidae ハナゴウナ科						
154 <i>Eulimidae</i> sp. 1	ハナゴウナ科の一種		+			
Family Hipponicidae スズメガイ科						
155 <i>Antisabia foliacea</i>	カワチドリ *1		+			+
156 <i>Pilosabia trigona</i>	スズメガイ *1		+			
157 <i>Sabia conica</i>	キクスズメ *1		+			
Superfamily Vermetoidea						
Family Vermetidae ムカデガイ科						
158 <i>Thylacodes adamsii</i>	オオヘビガイ *1		+			

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
159 <i>Thylacodes</i> sp. <i>Thylacodes</i> の一種 *1						+
Order Neogastropoda						
Superfamily Buccinoidea						
Family Buccinidae エゾバイ科						
160 <i>Enzinopsis stricta</i> テンスジノシガイ *2			+		+	
161 <i>Enzinopsis lineata</i> ノシメニナ *2						
162 <i>Buccinidae</i> sp. エゾバイ科の一種						+
Family Columbellidae フトコロガイ科						
163 <i>Anachis misera misera</i> ボサツガイ *2			+			
164 <i>Anachis misera nigromaculata</i> クロフボサツ *2			+			
165 <i>Euplica scripta</i> フトコロガイ					+	
166 <i>Pyrene punctata</i> タモトガイ					+	
167 <i>Pyrene</i> sp. マツムシガイ属の一種					+	
168 <i>Columbellidae</i> sp. 1 フトコロガイ科の一種			+			
169 <i>Columbellidae</i> sp. 2 フトコロガイ科の一種			+			
Family Fasciolaridae イトマキボラ科						
Subfamily Fasciolarinae						
170 <i>Pleuroploca trapezium</i> イトマキボラ						+
Family Nassariidae ムシロガイ科						
171 <i>Nassariidae</i> sp. 1 ムシロガイ科の一種			+			
Superfamily Conoidea イモガイ上科						
Family Conidae イモガイ科						
172 <i>Conus coronatus</i> ジュズカケサヤガタイモ					+	
173 <i>Conidae</i> sp. イモガイ科の一種			+			
Superfamily Muricoidea アッキガイ上科						
Family Mitridae フデガイ科						
174 <i>Striatella scutulata</i> ヤタテガイ *1					+	
Family Muricidae アッキガイ科						
Subfamily Coralliophilinae サンゴヤドリガイ亜科						
175 <i>Coralliophila violacea</i> クチムラサキサンゴヤドリ *1					+	
Subfamily Ergalataxinae カゴメガイ亜科						
176 <i>Drupella margariticola</i> ウネレイシダマシ *1					+	
177 <i>Ergalatax contractus</i> ヒメヨウラク					+	

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
178	<i>Morula iostoma</i> イトマキレイシダマシ*2					+
179	<i>Oppomorus funiculatus</i> クロフレイシダマシ*1				+	
Subfamily Muricinae アツキガイ亜科						
180	<i>Chicoreus asianus</i> オニサザエ					+
181	<i>Chicoreus brunneus</i> ガンゼキボラ				+	
182	<i>Chicoreus strigatus</i> ? コガンセキ?					+
Subfamily Ocenebrinae ヨウラクガイ亜科						
183	<i>Ceratostoma fourmieri</i> イソバシヨウ	+			+	
Subfamily Rapaninae レイシガイ亜科						
184	<i>Drupa rubusidaeus</i> アカイガレイシ				+	
185	<i>Mancinella echinata</i> ウニレイシ				+	+
186	<i>Reishia clavigera</i> イボニシ*1		+			
187	<i>Reishia luteostoma</i> クリフレイシ*1				+	
188	Muricidae spp. アツキガイ科類	+				
Superfamily Cerithioidea カニモリガイ上科						
Family Cerithiidae オニノツノガイ科						
189	<i>Cerithium columnna</i> コオニノツノガイ					+
Family Planaxidae ゴマフニナ科						
Subfamily Planaxinae ゴマフニナ亜科						
190	<i>Planaxis sulcatus</i> ゴマフニナ		+			
Subfamily Fossarinae						
191	<i>Fossarus trochlearis</i> トリデニナ		+			
Superfamily Triphoroidea						
Triphoridae ミツクチキリオレ科						
192	<i>Coriophora fusca</i> サツマキリオレ		+			
Subclass Heterobranchia 異鰓亜綱						
Order Nudibranchia 裸鰓目						
Suborder Eutenediacea						
Superfamily Polyceroidea						
Family Hexabranichidae ミカドウミウシ科						
193	<i>Hexabranichus sanguineus</i> ミカドウミウシ				+	
Family Polyceridae フジタウミウシ科						
194	<i>Polyceridae</i> sp. フジタウミウシ科の一種				+	

種名		平成14 年度 コード	平成15 年度 採刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コード	平成24 年度 ベルト
Superfamily Doridoidea						
Family Chromodorididae イロウミウシ科						
195 <i>Hypselodoris festiva</i> アオウミウシ						
Order Cephalaspidea 頭楯目		+			+	+
Superfamily Philinoidea キセワタガイ亜科						
Family Gastropoteridae ウミコチヨウ科						
196 <i>Sagaminopteron ornatum</i> ムラサキウミコチヨウ						+
Order Systellommatophora						
Superfamily Onchidioidea						
Family Onchidiidae イソアワモチ科						
197 <i>Onchidella orientalis</i> ヤマトヒメアワモチ			+			
Superfamily Siphonarioidea カラマツガイ上科						
Family Siphonariidae カラマツガイ科			+			
198 <i>Siphonaria sirius</i> キクノハナガイ						
Class Cephalopoda 頭足綱						
Order Octopoda タコ目						
Superfamily Octopodoidea						
Family Octopodidae マダコ科		+				
199 <i>Octopus berenice</i> マメダコ			+			
200 <i>Octopus</i> sp. Juv. シマダコ? 幼体						
Class Bivalvia 二枚貝綱						
Subclass Protobranchia 原鰓亜綱						
Order Nuculida クルミガイ目						
Superfamily Nuculoidea クルミガイ上科						
Family Nuculidae クルミガイ科						
201 <i>Nuculidae</i> spp. クルミガイ科類			+			
Subclass Pteriomorpha 翼形亜綱						
Order Arcida フネガイ目						
Superfamily Arcoidea						
Family Arcidae フネガイ科						
202 <i>Arca boucardi</i> コベルトフネガイ						+
203 <i>Arca</i> sp. フネガイ属の一種						+
204 <i>Barbatia cometa</i> トマヤエガイ			+			

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
205 <i>Barbatia lima</i> エガイ			+			
206 <i>Barbatia</i> spp. エガイ類		+			+	
207 <i>Arcidae</i> sp. 1 フネガイ科の一種			+			
Order Mytiloidea イガイ目						
Superfamily Mytiloidea						
Family Mytilidae イガイ科						
208 <i>Brachidontes mutabilis</i> ヒバリガイモドキ *1		+	+	+	+	+
209 <i>Lithophaga curta</i> イシマテ *2			+			
210 <i>Modiolus comptus</i> ビロードマクラ			+			
211 <i>Mytilisepta virgata</i> ムラサキイシコ *1			+			
212 <i>Mytilus unguiculatus</i> イガイ *1			+			
213 <i>Septifer bilocularis</i> クジヤクガイ			+			
214 Mytilidae sp. イガイ科の一種					+	
215 Mytilidae spp. イガイ類			+			
Order Ostreida カキ目						
Superfamily Ostreoidae						
Family Ostreidae イタボガキ科						
Subfamily Crassostreinae						
216 <i>Crassostrea nippona</i> ? イワガキ?						+
217 <i>Magallana gigas</i> マガキ *1			+			
218 <i>Saccostrea scyphophilla</i> オハグロガキ *1			+	+		+
219 Ostreidae sp. イタボガキ科の一種						+
220 Ostreidae spp. イタボガキ科類					+	
Subfamily Saccostreinae						
221 <i>Saccostrea kebaki</i> ケガキ			+			
Superfamily Pinnoidae						
Family Pinnidae ハボウキガイ科						
222 Pinnidae sp. ハボウキガイ科の一種		+				
Superfamily Pterioidea						
Family Isognominidae マクガイ科 *2						
223 <i>Isognomon ehippium</i> マクガイ *2			+			+
224 Isognominidae spp. マクガイ科類 *2						
Family Malleidae シュモクガイ科						

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
225 <i>Malleus irregularis</i> ヒリョウガイ *2			+			
Family Pteridae ウグイスガイ科						
226 <i>Pinctada margaritifera</i> クロチョウガイ						+
227 <i>Isognomon nucleus</i> ヘリトリアオリ			+		+	
228 <i>Isognomon legumen</i> シロアオリ			+		+	
Order Limida						
Superfamily Limoidea ミノガイ上科						
Family Limidae ミノガイ科						
229 <i>Lima quantoensis</i> *3			+			
230 <i>Lima vulgaris</i> ミノガイ					+	
231 Limidae spp. ミノガイ類						+
Order Pectinoidea イタヤガイ目						
Superfamily Pectinoidea イタヤガイ上科						
Family Pectinidae イタヤガイ科						
Subfamily Chlamydiae						
232 <i>Laevichlamys cuneata</i> ナデシコガイ					+	
Family Spondylidae						
233 Spondylidae sp. 1 ウミギク科の一種1						+
234 Spondylidae sp. 2 ウミギク科の一種2						+
Subclass Heterodonta 異歯亜綱						
Order Carditida						
Superfamily Carditoidea トマヤガイ上科						
Family Carditidae トマヤガイ科						
235 <i>Cardita leana</i> トマヤガイ			+		+	
Superorder Imparidentia						
Order Adapedonta						
Superfamily Solenoidea						
Family Pharidae						
236 <i>Siliqua pulchella</i> ミゾガイ			+			
Order Myoida オオノガイ目						
Superfamily Pholadoidea						
Family Pholadidae ニオガイ科						
237 <i>Pholadidae</i> sp. ニオガイ科の一種					+	

種名	平成14 年度 コドラー ト	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラー ト	平成24 年度 ベルト
Superfamily Myoidea					
Family Myidae オオノガイ科					
238 Myidae sp.1 オノガイ科の一種		+			
Order Venerida					
Superfamily Veneroidea マルスダレガイ上科					
Family Veneridae マルスダレガイ科					
Subfamily Petricolinae イワホリガイ亜科					
239 Gafrarium dispar イナミガイ		+			
240 Petricola dyvergens イワホリガイ		+			
241 Petricola japonica セミアサリ *1		+			
Superfamily Chamoidea					
Family Chamidae キクザルガイ科					
242 Chamidae sp. キクザルガイ科の一種	+				+
Superfamily Galeommatoidae					
Family Lasaeidae チリハギガイ科					
243 Lasaea undulata チリハギガイ		+			+
244 Bivalvia spp. 1 サンゴ穿孔性二枚貝類					+
245 Bivalvia spp. 2 基質穿孔性二枚貝類					+
Phy. Nemertea 紐形動物門					
Class Anopla 無針綱					
Subclass Heteronemertea					
Family Valenciiniidae				+	
246 Baseodiscus hemprichii サナダヒモムシ					
Family Lineidae リネウス科					
247 Lineus fuscoviridis ミドリヒモムシ		+			
248 Micrura japonica クロヒモムシ		+			
249 Notospermus geniculatus ミサキヒモムシ *1		+			
Class Enopla 有針綱					
Order Monostilifera					
Suborder Cratenemertea					
Family Cratenemertidae					
250 Nipponnemertes punctatula マダラヒモムシ *1		+			
Suborder Eumonostilifera					

種名	平成14	平成15	平成16	平成16	平成24
	年度 コドラート	年度 坪刈り	年度 ライン	年度 コドラート	年度 ベルト
Family Embletonematidae					
251 <i>Nemertopsis gracilis</i> ヨツメヒモムシ		+			
252 <i>Nemertopsis</i> sp. ヨツメヒモムシの一種		+			
253 <i>Nemertea</i> spp. ヒモムシ類		+			
Phy. Nematoda 線形動物門					
254 <i>Nematoda</i> spp. センチュウ類		+			
Phy. Arthropoda 節足動物門					
Class Arachnida クモ綱					
Order Araneae クモ目					
Family Clubionida フクログモ科					
255 <i>Clubionidae</i> gen. sp. フクログモ科の一種		+			
Family Desidae ウシオグモ科					
256 <i>Desis japonica</i> ヤマトウシオグモ		+			
Class Pycnogonida ウミダモ綱					
Order Pantopoda 皆脚目					
Suborder Eupantopodida					
Superfamily Ascorhynchoidea					
Family Ammotheidae イソウミダモ科					
257 <i>Achelua bituberculata</i> フタイボイソウミダモ		+			
258 <i>Cilunculus</i> sp. ソノウミダモ属の一種		+			
Superfamily Phoxichilidoidea					
Family Phoxichilidiidae ホソウミダモ科					
259 <i>Phoxichilidiidae</i> gen. sp. 1 ホソウミダモ科の一種 1		+			
260 <i>Phoxichilidiidae</i> gen. sp. 2 ホソウミダモ科の一種 2		+			
261 <i>Pycnogonida</i> spp. 不明ウミダモ類		+			
Class Hexanauplia *1					
Subclass Thecostraca 鞘甲亜綱					
Superorder Thoracica 完胸上目					
Order Ibliformes					
Suborder Iblomorpha					
Family Iblidae ケハダエボシ科					
Subfamily Iblinae					
262 <i>Ibla cumingi</i> ケハダエボシ		+			

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Order Scapelliformes						
Family Pollicipedidae ミヨウガガイ科						
263 <i>Capitulum mitella</i> カメノテ *1						
Order Sessilia 無柄綱						
Suborder Balanomorpha フジツボ亜目						
Superfamily Balanoidea フジツボ上科						
Family Archaeobalanidae ムカシフジツボ科						
Subfamily Acastinae						
264 <i>Euacasta dofleini</i> *1						
Family Balanidae フジツボ科						
Subfamily Amphibalaninae						
265 <i>Fistulobalanus albicostatus</i> シロスジフジツボ *1						
Subfamily Balaninae フジツボ亜科						
266 <i>Balanus trigonus</i> サンカクフジツボ						
Family Pyrgomatidae サンゴフジツボ科						
267 Pyrgomatidae spp. サンゴフジツボ類						
Superfamily Chthamaloidea イワフジツボ上科						
Family Chthamalidae イワフジツボ科						
Subfamily Chthamalinae イワフジツボ亜科						
268 <i>Chthamalus challenger</i> イワフジツボ						
Subfamily Notochthamalinae						
269 <i>Hexechamaesipho pilsbryi</i> オオイワフジツボ *1						
Superfamily Tetractitoidea						
Family Tetractitidae クロフジツボ科						
Subfamily Tetractitinae クロフジツボ亜科						
270 <i>Tetractita japonica japonica</i> クロフジツボ *1						
271 <i>Tetractita squamosa</i> ミナミクロフジツボ						
Subclass Copepoda カイアシ亜綱						
Order Harpacticoida						
Family Peltidiidae スカシソコミジンコ科						
Subfamily Peltidiinae						
272 <i>Peltidium</i> sp. スカシソコミジンコの一つ						
Order Cyclopoida キクロプス目 *1						

種名		平成14 年度 コード	平成15 年度 採刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コード	平成24 年度 ベルト
Cyclopoida sp. キクロプス目の一種 *1			+			
Class Insecta 昆虫綱						
Subclass Pterygota						
Order Diptera 双翅目						
Suborder Nematocera カ亜目						
Infraorder Culicomorpha カ下目						
Family Chironomidae ユスリカ科						
Subfamily Orthocladinae エリユスリカ亜科						
273 Clunio sp. larvae ウミユスリカの一種 (幼虫)			+			
274 Diptera sp. adult 双翅目の一種 (成虫)			+			
275 Diptera sp. A larva 双翅目の一種 (幼虫) 白			+			
276 Diptera sp. B larva 双翅目の一種 (幼虫) 緑			+			
277 Diptera sp. C larva 双翅目の一種 (幼虫) 背黒縞			+			
278 Diptera sp. D larva 双翅目の一種 (幼虫) 黄			+			
Order Hymenoptera						
Family Formicidae アリ科						
279 Formicidae gen. sp. アリ科の一種			+			
Class Ostracoda 貝形虫綱						
Subclass Myodocopa						
Order Myodocopida						
280 Myodocopida sp. ウミホタルの一種			+			
Class Malacostraca 軟甲綱						
Subclass Eumalacostraca 新軟甲亜綱						
Superorder Eucarida ホシエビ上目						
Order Decapoda 十脚目						
Suborder Pleocyemata 抱卵亜目						
Infraorder Anomura 異尾下目						
Superfamily Galatheaidea コイオリエビ上科						
Family Porcellanidae カニダマシ科						
281 Petrolisthes sp. 1 イソカニダマシ属の一種 1			+			
282 Petrolisthes sp. 2 イソカニダマシ属の一種 2			+			
Infraorder Brachyura 短尾下目						
Superfamily Grapsoidea						

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Family Grapsidae イワガニ科						
283 Grapsidae gen. sp. 1 イワガニ科の一種 1						
284 Grapsidae gen. sp. 2 イワガニ科の一種 2						
Superfamily Hymenosomatoidae						
Family Hymenosomatidae ヤワラガニ科						
Subfamily Hymenosomatinae						
285 <i>Halicarcinus</i> sp. トウヨウヤワラガニ属の一種						
Superfamily Majoidea クモガニ上科						
Family Majidae クモガニ科						
286 Majidae gen. sp. 1 クモガニ科の一種 1						
287 Majidae gen. sp. 2 クモガニ科の一種 2						
Superfamily Pilumnoidea						
Family Pilumnidae						
Subfamily Pilumninae						
288 <i>Pilumnopeus</i> sp. トラノオガニ属の一種						
289 <i>Pilumnus</i> sp. ケブカガニ属の一種						
Superfamily Pinnotheroidea カクレガニ上科						
Family Pinnotheridae カクレガニ科						
Subfamily Pinnotherinae カクレガニ亜科						
290 <i>Pinnotheres cyclinus</i> マルピンノ						
291 <i>Pinnotheres pholodis</i> カギヅメピンノ						
292 <i>Pinnotheres boninensis</i> クロピンノ						
Superfamily Portunoidea						
Family Portunidae ガザミ科						
Subfamily Thalamininae						
293 <i>Charybdis (Charybdis) japonica</i> イシガニ*1						
Superfamily Trapezioidae						
Family Trapeziidae						
Subfamily Trapeziinae						
294 <i>Trapezia</i> sp. サンゴガニの一種						
Superfamily Xanthoidea オウギガニ上科						
Family Xanthidae オウギガニ科						
Subfamily Actaeinae						

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
295 <i>Actaea</i> sp. サメハダオウギガニ属の一種			+			
Subfamily Chlorodiellinae						
296 <i>Pilodius nigrocinitus</i> トゲオウギガニ			+			
Subfamily Liomerinae						
297 <i>Neoliomedia</i> sp. ヒラベニオウギガニ属の一種			+			
Subfamily Xanthinae						
298 <i>Leptodius</i> sp. オウギガニの一種					+	
299 <i>Neoxanthops</i> sp. ウスハオウギガニ属の一種			+			
Infraorder Caridea コエビ下目						
Superfamily Alpheoidea テッポウエビ上科						
Family Alpheidae テッポウエビ科						
300 <i>Alpheus</i> sp. 1 テッポウエビ属の一種 1			+			
301 <i>Alpheus</i> sp. 2 テッポウエビ属の一種 2			+			
302 <i>Alpheus</i> sp. 3 テッポウエビ属の一種 3			+			
303 <i>Alpheus</i> sp. 4 テッポウエビ属の一種 4			+			
Superorder Peracarida フクロエビ上目						
Order Amphipoda 端脚目						
Suborder Gammaridea ヨコエビ亜目						
Superfamily Lysianassoidea						
Family Uristidae						
304 <i>Anonyx pacificus</i> シリアゲソコエビ			+			
Family Stenothoidae タテソコエビ科						
Subfamily Stenothoinae						
305 <i>Stenothoe valida</i> タテソコエビ			+			
306 <i>Stenothoe</i> sp. 1 タテソコエビの一種 1			+			
307 <i>Stenothoe</i> sp. 2 タテソコエビの一種 2			+			
Suborder Senticaudata						
Infraorder Corophiida ドロクダムシ下目						
Parvorder Caprellidira ワレカラ小目						
Superfamily Caprelloidea						
Family Caprellidae ワレカラ科						
Subfamily Caprellinae						
308 <i>Caprella equilibra</i> クビナガワレカラ			+			

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
309 <i>Caprella penantis</i> マルエワレカラ			+			
310 <i>Caprella</i> sp. 1 ワレカラの一種 1			+			
311 <i>Caprella</i> sp. 2 ワレカラの一種 2			+			
312 <i>Caprella</i> sp. 3 ワレカラの一種 3			+			
313 <i>Caprella</i> sp. 4 ワレカラの一種 4			+			
Parvorder Corophiida <u>ドロクダムシ小目</u>						
Superfamily Aoroidea						
Family Aoridae ユンボソコエビ科						
314 <i>Aoroidea</i> sp. 1 ユンボソコエビ属の一種 1			+			
315 <i>Aoroidea</i> sp. 2 ユンボソコエビ属の一種 2			+			
316 <i>Aoroidea</i> sp. 3 ユンボソコエビ属の一種 3			+			
Superfamily Corophioidea <u>ドロクダムシ上科</u>						
Family Ampithoidae ヒゲナガヨコエビ科						
317 Ampithoidae gen. sp. 1 ヒゲナガヨコエビ科の一種 1			+			
318 Ampithoidae gen. sp. 2 ヒゲナガヨコエビ科の一種 2			+			
Family Corophiidae <u>ドロクダムシ科</u>						
Subfamily Corophiinae						
319 <i>Corophium</i> sp. 1 ドロクダムシの一種 1			+			
320 <i>Corophium</i> sp. 2 ドロクダムシの一種 2			+			
Superfamily Photoidea						
Family Ischyroceridae カミキリヨコエビ科						
321 Ischyroceridae gen. sp. 1 カマキリヨコエビ科の一種 1			+			
322 Ischyroceridae gen. sp. 2 カマキリヨコエビ科の一種 2			+			
323 Ischyroceridae gen. sp. 3 カマキリヨコエビ科の一種 3			+			
324 Ischyroceridae gen. sp. 4 カマキリヨコエビ科の一種 4			+			
Infraorder Hadziida						
Parvorder Hadziidira						
Superfamily Hadzioidea ハジヨコエビ上科						
Family Maeridae						
325 <i>Elasmopus japonicus</i> イソヨコエビ			+			
326 <i>Elasmopus</i> sp. イソヨコエビの一種			+			
Infraorder Talitrida						
Parvorder Talitridira						

種名		平成14 年度 コードラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コードラート	平成24 年度 ベルト
Superfamily Talitroidea						
Family Hyalidae						
Subfamily Hyalinae						
327 <i>Hyale grandicornis</i> モクズヨコエビ						
328 <i>Hyale</i> sp. モクズヨコエビの一種						
Family Philantidae ミノガサヨコエビ科						
329 <i>Pereionotus hirayamai</i> ゴクゾウヨコエビ*1						
330 <i>Amphipoda</i> spp. 不明ヨコエビ類						
Order Cumacea クーマ目						
Family Diastylidae クーマ科						
331 <i>Cyclaspis</i> sp. アサセクーマ属の一種						
Order Isopoda 等脚目						
Suborder Asellota ミズムシ亜目						
Superfamily Janiroidea ウミミズムシ上科						
Family Janiridae ウミミズムシ科						
332 <i>Janiropsis longiantennata</i> ウミミズムシ						
Family Joeropsididae ヒラタウミミズムシ科						
333 <i>Joeropsis lobata</i> ヒラタウミミズムシ						
Family Munnidae ムンナ科						
334 <i>Munnidae</i> gen. sp. ムンナ科の一種						
Suborder Cymothoida ウオノエ亜目						
Superfamily Anthuroidea						
Family Anthuridae スナウミナナフシ科						
335 <i>Anthuridae</i> sp. 1 スナウミナナフシ科の一種 1						
336 <i>Anthuridae</i> sp. 2 スナウミナナフシ科の一種 2						
Family Paranthuridae ウミナナフシ科						
337 <i>Paranthura</i> sp. ウミナナフシ属の一種						
Infraorder Epicaridea						
Family Bopyridae エビヤドリムシ科						
338 <i>Bopyridae</i> gen. sp. エビヤドリムシ科の一種						
Suborder Sphaeromatidea						
Superfamily Sphaeromatoidea						
Family Sphaeromatidae コツブムシ科						

種名		平成14 年度 コドラー ト	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラー ト	平成24 年度 ベルト
339 <i>Cymodoce</i> sp. ニホンコツブムシの一種			+			
340 <i>Dynamenella nipponica</i> ツツオウミセミ*1			+			
341 <i>Dynoides dentisus</i> シリケンウミセミ			+			
342 <i>Holotelson tuberculatus</i> チビウミセミ			+			
343 <i>Sphaeromatidae</i> gen. sp. コツブムシ科の一種			+			
Suborder Valvifera ヘラムシ亜目						
Family Idoteidae ヘラムシ科						
344 <i>Cleantiella</i> sp. フトヒゲヘラムシの一種			+			
Order Mysida アミ目						
Family Mysidae						
345 <i>Mysidae</i> gen. sp. アミ科の一種			+			
Order Tanaidacea タナイス目						
Suborder Apseudomorpha アプセウデス亜目						
Superfamily Apseudoidea						
Family Apseudidae アプセウデス科						
Subfamily Apseudinae						
346 <i>Apseudes</i> sp. アプセウデス属の一種			+			
Suborder Tanaidomorpha タナイス亜目						
Superfamily Paratanaoidea パラタナイス上科						
Family Leptochelidae レプトケリア科						
Subfamily Leptochelinae						
347 <i>Chondrochelia savignyi</i> ホソツメタナイス*1			+			
Superfamily Tanaidoidea タナイス上科						
Family Tanaididae タナイス科						
Subfamily Pancolinae						
348 <i>Zeuxo normani</i> ノルマンタナイス			+			
Subfamily Tanaidinae						
349 <i>Tanais vanis</i> ケブカタナイス			+			
350 <i>Tanaidea</i> gen. sp. 1 タナイス科の一種 1			+			
351 <i>Tanaidea</i> gen. sp. 2 タナイス科の一種 2			+			
Family Diogenidae ヤドカリ科						
352 <i>Clibanarius</i> sp. ヨコバサミの一種					+	
353 <i>Dardanus crassimanus</i> イシダタミヤドカリ		+				

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
354 <i>Calcimus laevimanus</i> スベスベサンゴヤドカリ		+				
355 <i>Calcimus minutus</i> アカツメサンゴヤドカリ						+
356 <i>Calcimus</i> sp. サンゴヤドカリの一種				+		
357 <i>Diogenidae</i> gen. sp. ヤドカリ科の一種		+				
Subclass Hoplocarida トゲエビ亜綱						
Order Stomatopoda 口脚目						
Suborder Unipeltata						
Superfamily Gonodactyloidea フトコビシヤコ上科						
Family Odontodactylidae ハナシヤコ科						
358 <i>Odontodactylus scyllarus</i> モンハナシヤコ						+
Subclass Phyllocarida コノハエビ亜綱						
Order Leptostraca 薄甲目						
Suborder Nebaliacea						
Family Nebaliidae コノハエビ科						
359 <i>Nebalia</i> sp. コノハエビ属の一種			+			
Phy. Bryozoa 苔虫動物門						
Class Gymnolaemata 裸喉綱						
Order Cheilostomatida 唇口目						
Suborder Flustrina						
Superfamily Buguloidea						
Family Bugulidae						
360 <i>Bugulina californica</i> ナギサコケムシ*1			+			
Superfamily Celleporoidea						
Family Celleporidae						
361 <i>Celleporina costazii</i> コブコケムシ			+			
Superfamily Schizoporelloidea						
Family Petraliellidae						
362 <i>Petraliella magna</i> ニホンコケムシ*1			+			
Family Schizoporellidae						
363 <i>Schizoporella unicornis</i> コブヒラコケムシ			+			
Superfamily Smitinoidea						
Family Smitinidae						
364 <i>Parasmittina triangularis</i> サンカクハグチコケムシ			+			

種名		平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Family Watersiporidae						
365 <i>Watersipora cucullata</i> チゴケムシ						
Suborder Malacostegina						
Superfamily Membraniporoidea						
Family Electridae						
366 <i>Electra</i> sp. トゲヒラコケムシ属の一種						
Class Stenolaemata 狭喉綱						
Order Cyclostomatida 円口目						
Suborder Rectangulata						
Family Lichenoporidae サラコケムシ科						
367 <i>Patinella radiata</i> ハナザラコケムシ *1						
368 Bryozoa sp. コケムシ動物門の一種						
Phy. Echinodermata 棘皮動物門						
Class Grinoidea ウミユリ綱						
Subclass Articulata						
Order Comatulida ウミシダ目						
Superfamily Comatuloidae						
Family Comatulidae クシウミシダ科						
Subfamily Comatulinae						
369 <i>Anneissia japonica</i> ニッポンウミシダ *1						
370 <i>Comanthus parvicirrus</i> コアシウミシダ						
371 <i>Comanthus</i> sp. コアシウミシダ属の一種						
Superfamily Himerometroidae						
Family Mariametridae トゲウミシダ科						
372 <i>Lamprometra palmata</i> ヒガサウミシダ						
Superfamily Tropiometroidae						
Family Tropiometridae オオウミシダ科						
373 <i>Tropiometra macrodiscus</i> オオウミシダ *1						
Class Asteroidea ヒトデ綱						
Superorder Forcipulatacea						
Order Forcipulatida マヒトデ目						
Family Asteriidae マヒトデ科						
374 <i>Coscinasterias acutispina</i> ヤツデヒトデ						

種名	平成14 年度 コドラー ト	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラー ト	平成24 年度 ベルト
Superorder Valvatacea					
Order Valvatida アカヒトデ目					
Family Asterinidae イトマキヒトデ科					
375 <i>Asterina</i> sp. イトマキヒトデの一種		+			
Family Goniasteridae ゴカクヒトデ科					
376 <i>Fromia indica</i> アミメジュズベリヒトデ				+	+
Class Ophiuroidea クモヒトデ綱					
Order Ophiurida クモヒトデ目					
Suborder Ophiurina					
Infraorder Gnathophiurina					
Family Amphiuridae スナクモヒトデ科					
377 <i>Amphipholis squamata</i> イソコモツクモヒトデ		+			
Family Ophiactidae ナビクモヒトデ科					
378 <i>Ophiactis saviqnyi</i> チビクモヒトデ		+		+	
Family Ophiochitonidae リュウコツクモヒトデ科					
379 <i>Ophiochitonidae</i> gen. sp. リュウコツクモヒトデ科の一種		+			
Family Ophionereididae アミメクモヒトデ科					
380 <i>Ophionereis dubia dubia</i> アミメクモヒトデ*1	+			+	
381 <i>Ophionereis porrecta</i> ミツイタクモヒトデ				+	
Family Ophiotrichidae トゲクモヒトデ科					
382 <i>Macrophiothrix longipeda</i> ウデナガクモヒトデ	+				
383 <i>Ophiomaza cacaotica</i> コマチクモヒトデ (ウミシダに付着)				+	
384 <i>Ophiotrix (Ophiotrix) exigua</i> ナガトゲクモヒトデ*1	+				
Family Ophiocomidae フサクモヒトデ科					
Subfamily Ophiocominae					
385 <i>Ophiocoma (Breviturma) dentata</i> ゴマフクモヒトデ*1				+	
386 <i>Ophiocoma</i> sp. フサクモヒトデ属の一種	+				
387 <i>Ophiomastix mixta</i> アカクモヒトデ	+			+	
388 <i>Ophiurida</i> spp. 不明クモヒトデ類		+			
Class Echinoidea ウニ綱					
Order Diadematoidea ガンガゼ目					

種名	平成14 年度 コドラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コドラート	平成24 年度 ベルト
Family Diadematidae ガンガゼ科					
389 <i>Diadema setosum</i> ガンガゼ	+			+	+
390 <i>Diadema savignii</i> アオスジガンガゼ	+		+		+
391 <i>Echinothrix calamaris</i> トックリガンガゼモドキ			+	+	+
Order Stomopneustoida					
Family Stomopneustidae クロウニ科					
392 <i>Stomopneustes variolaris</i> クロウニ		+	+		
Superorder Echinacea					
Order Camarodonta					
Infraorder Echinidea ホンウニ下目					
Superfamily Odontophora					
Family Echinometridae ナガウニ科					
393 <i>Echinometra</i> sp. 1 [ナガウニ]		+			
394 <i>Echinometra</i> sp. 2 [ツマジロナガウニ]		+			
395 <i>Echinometra</i> spp. ナガウニ類	+		+	+	+
396 <i>Echinostrephus molaris</i> タワシウニ	+	+	+	+	+
397 <i>Heliocidaris crassispina</i> ムラサキウニ	+	+	+	+	+
Family Strongylocentrotidae オオバフンウニ科					
398 <i>Hemicentrotus pulcherrimus</i> バフンウニ		+			
399 <i>Pseudocentrotus depressus</i> アカウニ		+	+		
Family Toxopneustidae ラッパウニ科					
400 <i>Toxopneustes pileolus</i> ラッパウニ	+				+
401 <i>Tripneustes gratilla</i> シラヒゲウニ			+		
Subclass Euechinoidea					
Superorder Neognathostomata					
Order Clypeasteroida タコノマクラ目					
Suborder Clypeasterina タコノマクラ亜目					
Family Clypeasteridae タコノマクラ科					
402 <i>Clypeaster japonicus</i> タコノマクラ					+
Class Holothuroidea ナマコ綱					
Order Dendrochirotida 樹手目					
Family Sclerodactylidae					
403 <i>Afrocucumis africana</i> ムラサキグミモドキ	+			+	

種名		平成14 年度 コードラート	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 ライン	平成16 年度 コードラート	平成24 年度 ベルト
Family Phyllophoridae グミモドキ科						
404 Phyllophoridae sp. 1 グミモドキ科の一種 1			+			
405 Phyllophoridae sp. 2 グミモドキ科の一種 2			+			
Order Holothuriida *1						
Family Holothuriidae クロナマコ科						
406 Actinopyga echinites トゲクリイロナマコ				+		
407 Holothuria (Mertensiothuria) leucospilota ニセクロナマコ *1		+		+	+	+
408 Holothuria (Stauropora) pervicax トラフナマコ *1				+		+
409 Holothuroidea spp. 不明ナマコ類			+			
Phy. Chordata 脊索動物門						
Class Ascidiacea ホヤ綱						
Order Aplousobranchia						
Family Clavelinidae						
410 Clavelina obesa クロスジツツボヤ						+
Family Polyclinidae マンジュウボヤ科						
411 Aplidium pliciferum マンジュウボヤ			+			
412 Aplidium yamazii シモフリボヤ			+			
413 Aplidium sp. マンジュウボヤ属の一種			+			
414 Sidneioides snamoti スナモチボヤ			+			
Family Didemnidae ウスボヤ科						
415 Diplosoma listerianum ネンエキボヤ *1			+			
416 Didemnum moseleyi シロウスボヤ			+			
417 Didemnidae gen. sp. ウスボヤ科の一種			+	+		
Family Polycitoridae ヘンゲボヤ科						
418 Polycitor proliferus ヘンゲボヤ			+			
Order Phlebobranchia						
Family Ascidiidae ナツメボヤ科						
419 Ascidia archaia マバラナツメボヤ			+			
420 Ascidia zora ザラボヤ			+			
421 Ascidia sp. ナツメボヤ属の一種			+			
Family Perophoridae マメボヤ科						
422 Perophora japonica マメボヤ			+			
423 Perophora sp. マメボヤ属の一種			+			

種名	平成14 年度	平成15 年度	平成16 年度	平成16 年度	平成24 年度
	コドフラート	坪刈り	ライン	コドフラート	ベルト
424 Phlebobranchia sp. Phlebobranchia 目の一種 *1		+			
Order Stolidobranchia					
Family Pyuridae マボヤ科					
425 Pyura vittata カラスボヤ		+			
426 Hartmeyeria orientalis ネズミボヤ		+			
427 Herdmania momus ベニボヤ		+			
428 Pyuridae sp. 2 マボヤ科の一種 2					+
Family Styelidae イタボヤ科					
429 Styelidae sp. イタボヤ科の一種 *1					+
430 Ascidiacea sp. ホヤ類			+		
種数	53	264	40	79	98
総種数		1界 12門 30綱 68目 180科 242属 430種			

種名	平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ペルト	平成24 年度 ライン
Kin. Plantae 植物界												
Phy. Tracheophyta 維管束植物門												
Cla. Monocots 单子葉植物綱												
Ord. Alismatales オモダカ目												
Fam. Hydrocharitaceae トチカガミ科												
1 <i>Halophila ovalis</i> ウミヒルモ	+		+	+	+	+	+	+				
Phy. Chlorophyta 緑藻植物門												
Cla. Ulvophyceae アオサ藻綱												
Ord. Ulotrichales ヒビミドロ目												
Fam. Monostromataceae ヒトエグサ科												
2 <i>Monostroma nitidum</i> ヒトエグサ	+		+	+				+	+			
Ord. Ulvales アオサ目												
Fam. Ulvaceae アオサ科												
3 <i>Ulva intestinalis</i> ボウアオノリ			+	+	+	+	+	+	+			
4 <i>U. conglobata</i> ボタンアオサ			+	+	+	+	+	+	+		+	
5 <i>U. sp. 1</i> アオサ属の一種 1	+		+				+	+				+
6 <i>U. sp. 2</i> アオサ属の一種 2			+									
7 <i>Umbraulva. japonica</i> ヤブレグサ				+	+							
Ord. Cladophorales ミドリダ目												
Fam. Boodleaceae アオモグサ科												
8 <i>Cladophoropsis fasciculata</i> ミドリゲ							+	+				
9 <i>Boodlea coacta</i> アオモグサ				+								
Fam. Siphonocladaceae ミドリダ科												
10 <i>Dictyosphaeria cavernosa</i> キツコウグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fam. Valoniaceae バロニア科												
11 <i>Valonia aegagropila</i> タマバロニア	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+
12 <i>V. macrophysa</i> アマゴバロニア			+									
13 <i>V. sp. 1</i> バロニアの一種			+	+	+		+	+		+		
Ord. Bryopsidales ハネモ目												
Fam. Caulerpaceae イワズタ科												
14 <i>Caulerpa brachypus</i> ヘライワズタ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15 <i>C. macrophysa</i> センナリズタ *1			+				+	+	+		+	+
16 <i>C. chemnitzia</i> (スリコギズタ) *3			+					+	+	+		+
17 <i>C. chemnitzia</i> (タカツキズタ) *3			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18 <i>C. webbiana</i> コケイワズタ	+	+	+		+		+	+	+		+	
19 <i>C. okamurae</i> フサイワズタ	+	+	+		+		+	+	+			

種名		平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ベルト	平成24 年度 ライン
20 Caulerpaceae sp. 1 イワズタ科の一種				+									
Fam. Codiaceae ミル科													
21 Codium barbatum ヒゲミル								+	+	+	+		+
22 C. coactum ネザシミル								+	+	+	+		+
23 C. cylindricum ナガミル					+	+		+	+	+	+		+
24 C. fragile ミル					+	+		+	+	+	+		+
25 C. intricatum モツレミル							+	+	+	+	+		+
26 C. lucasii ハイミル								+	+	+	+		+
27 C. minus タマミル								+	+	+	+		+
28 C. spongiosum コブシミル								+	+	+	+		+
29 C. sp. 1 ミル属の一種								+	+	+	+		+
Fam. Bryopsidaceae ハネモ科													
30 Bryopsidaceae sp. 1 ハネモ科の一種				+									
Ord. Cladophorales シオグサ目													
Fam. Cladophoraceae シオグサ科													
31 Cladophora sp. 1 シオグサ属の一種				+	+	+	+						
32 Cladophoraceae sp. 1 シオグサ科の一種				+						+			
33 Cladophoraceae spp. シオグサ類													
Fam. Anadyomenaceae ウキオリソウ科													
34 Anadyomene sp. 1 ウキオリソウ属の一種				+	+			+	+				
35 Microdictyon japonicum アミモヨウ													
Phy. Ochrophyta 黄藻植物門													
Cla. Phaeophyceae 褐藻綱													
Ord. Dictyotales アミジグサ目													
Fam. Dictyotaceae アミジグサ科													
36 Dictyopteris prolifera ヘラヤハズ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
37 D. undulata シロヤハズ				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
38 Dictyota dichotoma アミジグサ				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
39 D. bartayresiana オオマタアミジ*1				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
40 D. coriacea サナダグサ				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
41 D. pacifica コモンダグサ*1				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
42 D. sp. 1 アミジグサ属の一種				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
43 Rugulopteryx okamurae フクリンアミジ*1				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
44 Distromium decumbens フタエオウギ				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
45 Labophora variegata ハイオウギ				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
46 Padina arborescens ウミウチワ				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

種名	平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ベルト	平成24 年度 ライン
47 <i>P. sp. 1</i> ウミウチワの一種 1	+	+										
48 <i>P. sp. 2</i> ウミウチワの一種 2	+	+										
49 <i>Stypodium zonale</i> ジガミグサ					+	+				+	+	+
50 <i>Zonaria diesingiana</i> シマオウギ							+					+
51 Dictyotaceae sp. 1 アミジグサ科の一種			+									
Ord. Ectocarpales シオミドロ目												
Fam. Scytosiphonaceae カヤモノリ科												
52 <i>Colpomenia sinuosa</i> フクロノリ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
53 <i>Ectocarpus siliculosus</i> シオミドロ												
54 <i>E. sp. 1</i> シオミドロ属の一種			+	+	+	+	+	+	+	+	+	
55 <i>Hydroclathrus clathratus</i> カゴメノリ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
56 <i>Scytosiphon lomentaria</i> カヤモノリ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	
57 <i>Petalonia binghamiae</i> ハバノリ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
58 <i>P. fascia</i> セイヨウハバノリ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ord. Tilopteridales チロブリス目												
Fam. Cutleriaceae ムチモ科												
59 <i>Mutimo cylindrica</i> ムチモ			+	+								
Ord. Sporochneales ケヤリモ目												
Fam. Sporochneaceae ケヤリモ科												
60 <i>Sporochneus radiciformis</i> ケヤリモ	+		+									
Ord. Fucales ヒバマタ目												
Fam. Sargassaceae ホンダワラ科												
61 <i>Sargassum alternato-pinnatum</i> キレバモク				+	+	+	+	+	+	+	+	+
62 <i>S. aquifolium</i> アツバモク *1				+	+	+	+	+	+	+	+	+
63 <i>S. crispifolium</i> コブクロモク		+		+		+	+	+	+	+	+	+
64 <i>S. duplicatum</i> フタエモク	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
65 <i>S. hemiphyllum</i> イソモク	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
66 <i>S. nipponicum</i> タマナシモク			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
67 <i>S. patens</i> ヤツマタモク			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
68 <i>S. thunbergii</i> ウミトラノオ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69 <i>S. nigrifolium</i> ナラサモ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
70 <i>S. spp.</i> ホンダワラ属の数種			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
71 <i>Sargassaceae spp.</i> ホンダワラ科の数種												
Phy. Rhodophyta 紅色植物門												
Cla. Bangiophyceae ウシケノリ綱 *1												
Ord. Bangiales ウシケノリ目												

種名	平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ベルト	平成24 年度 ライン
Fam. Bangiaceae ウシケノリ科												
72 <i>Pyropia suborbiculata</i> マルバアマノリ			+	+								
Ord. Nematales ウミゾウメン目												
Fam. Yamadaellaceae ハイコナハダ科 *1												
73 <i>Yamadaella caenomyce</i> ハイコナハダ												+
Fam. Galaxauraceae ガラガラ科												
74 <i>Dichotomaria falcata</i> ヒラガラガラ *1			+	+	+	+		+	+			+
75 <i>Tricleocarpa jejuensis</i> ガラガラ *1		+	+	+	+	+	+	+	+			+
76 <i>T. sp. 1</i> ガラガラ属の一種	+						+					
Fam. Sciniaceae フサノリ科 *1												
77 <i>Scinia japonica</i> フサノリ	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+
78 <i>S. okamurae</i> ニセフサノリ												
Fam. Liagoraceae コナハダ科												
79 <i>Dermonema pulvinatum</i> カモガシラノリ	+	+		+	+							
80 <i>Liagora ceranoides</i> コナハダ					+							
81 <i>L. sp. 1</i> コナハダ属の一種			+				+	+				
82 <i>Ganonema farinosum</i> ケコナハダ												
Ord. Corallinales サンゴモ目												
Fam. Corallinaceae サンゴモ科												
83 <i>Amphiroa anceps</i> カニノテ *1	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
84 <i>A. beauvoisii</i> エチゴカニノテ *1			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
85 <i>A. misakiensis</i> ヒメカニノテ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
86 <i>A. sp. 1</i> カニノテ属の一種			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
87 <i>Corallina pilulifera</i> ピリヒバ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
88 <i>Jania adhaerens</i> ヒメモサズキ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
89 <i>J. sp. 1</i> モサズキ属の一種	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
90 <i>Corallina crassissima</i> ヘリトリカニノテ *1	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
91 <i>Corallina officinalis</i> サンゴモ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
92 <i>Corallinales</i> spp. 有節サンゴモの数種		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
93 <i>Melobesia</i> sp. 1 サビ属の一種			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
94 <i>Melobesioideae</i> spp. サビ亜科の数種				+	+	+	+	+	+	+	+	+
95 <i>Melobesioideae</i> gen. spp. 無節サンゴモの数種												
Ord. Gelidiales テンダサ目												
Fam. Gelidiaceae テンダサ科												
96 <i>Gelidium divaricatum</i> ヒメテンダサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
97 <i>G. elegans</i> マクサ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

種名	平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ベルト	平成24 年度 ライン
98 <i>G. japonicum</i> オニクサ	+		+	+	+	+	+	+	+			
99 <i>G. pacificum</i> オオブサ	+		+	+	+	+	+	+		+		
100 Gelidiaceae spp. テングサ科の数種	+	+	+									
101 <i>Ptilophora subcostata</i> ヒラクサ	+	+										
Fam. Pterocladaceae オバクサ科												
102 <i>Pterocladia tenuis</i> オバクサ	+		+	+	+	+	+		+	+	+	
Ord. Bonnemaisoniales カギノリ目 *1												
Fam. Bonnemaisoniaceae カギノリ科 *1												
103 <i>Asparagopsis taxiformis</i> カギケノリ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
104 <i>Delisea pulchra</i> *1				+	+	+	+	+	+		+	+
Ord. Gigartinales スギノリ目												
Fam. Dumontiaceae リュウモンソウ科												
105 <i>Dudresnaya japonica</i> ヒビロウド	+		+	+	+							+
Fam. Caulacanthaceae イソモツカ科												
106 <i>Caulacanthus ustulatus</i> イソダンツウ									+			
Fam. Gigartiniaceae スギオリ科												
107 <i>Chondracanthus intermedius</i> カイノリ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
108 <i>C. tenellus</i> スギノリ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
109 <i>C. sp. 1</i> スギノリ 属の一種	+											
110 <i>Chondrus ocellatus</i> ツノマタ	+	+		+	+			+				
111 <i>C. giganteus</i> オオバツノマタ												
112 <i>C. spp.</i> ツノマタ属の数種	+	+	+	+								
113 <i>C. elatus</i> コトジツノマタ	+											+
114 <i>C. verrucosus</i> イボツノマタ							+					
Fam. Cystocloniaceae イバラノリ科												
115 <i>Hypnea pannosa</i> コケイバラ	+	+	+							+		+
116 <i>H. charoides</i> イバラノリ	+		+	+	+	+	+			+	+	+
117 <i>H. japonica</i> カギイバラノリ	+	+	+						+	+		
118 <i>H. pannosa</i> サイダイバラ			+	+		+	+	+	+	+		
119 <i>H. variabilis</i> タチイバラ												
120 Hypneaceae sp. 1 イバラノリ科の一種	+	+										
Fam. Phylloporaceae オキツノリ科												
121 <i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i> オキツノリ	+		+		+	+			+			+
Fam. Endocladaceae フノリ科												
122 <i>Gloiopeltis complanata</i> ハナフノリ	+	+										
Fam. Halymeniaceae ムカデノリ科												

種名	平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ベルト	平成24 年度 ライン
123 <i>Grateloupia angusta</i> キントキ *1	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+
124 <i>G. chiangii</i> ヒトヅマツ *1			+			+	+	+	+	+		
125 <i>G. crispata</i> トサカマツ *1		+	+	+			+	+	+	+		+
126 <i>G. elliptica</i> タンバノリ			+				+	+	+	+		
127 <i>G. filicina</i> ムカデノリ							+	+	+	+		
128 <i>G. imbricata</i> サクラノリ							+	+	+			
129 <i>G. livida</i> ヒラムカデ								+	+			
130 <i>G. sparsa</i> ヒジリメン				+	+			+				
131 <i>G. carnosa</i> ニクムカデ	+		+	+								
132 <i>G. turuturu</i> ズルツル	+						+			+		
133 <i>G. sp. 1</i> ムカデノリ属の一種	+	+			+		+	+				
134 <i>G. sp. 1</i> キントキ属の一種 *1	+	+	+	+	+		+					
135 <i>Pachymeniopsis lanceolata</i> フダラク *1			+	+								
136 <i>Carpopeltis maillardii</i> チャボキントキ			+	+	+							
137 <i>Halymenia dilatata</i> フイリグサ			+	+		+	+	+		+	+	+
138 <i>Polyopes lancifolius</i> キョウノヒモ *1	+	+	+									
139 <i>P. prolifera</i> コメノリ	+		+	+				+	+			
140 <i>P. polydeoides</i> マタボウ												
141 <i>Halymeniaceae sp. 1</i> ムカデノリ科の一種		+	+									
Fam. Kallymeniaceae ツカサノリ科												
142 <i>Callophyllis sp. 1</i> トサカモドキ属の一種			+	+	+		+					
143 <i>Kallymenia perforata</i> ツカサアミ												
Fam. Phyllophoraceae オキツノリ科												
144 <i>Mastocarpus yendoi</i> イカノアシ							+					
Fam. Rhizophyllidaceae ナミノハナ科												
145 <i>Portieria horneamni</i> ナミノハナ			+	+	+				+			
146 <i>Portieria hornemannii</i> ホソバナミノハナ			+				+	+				
Fam. Schizymeniaceae ベニスナゴ科												
147 <i>Schizymenia dubyi</i> ベニスナゴ								+				
Fam. Solieria dichotoma ミリン科												
148 <i>Solieria dichotoma</i> ミリン										+		
149 <i>Eucheuma serra</i> トゲキリンサイ					+							
150 <i>E. sp. 1</i> キリンサイ属の一種								+				
151 <i>Meristotheca papulosa</i> トサカノリ	+		+	+								
Fam. Calosiphoniaceae スメリダサ科												
152 <i>Schmitzia japonica</i> ホウノオ			+									

種名	平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ペルト	平成24 年度 ライン
Ord. Peyssonneliales イワノカワ目												
Fam. Peyssonneliaceae イワノカワ科												
153 <i>Peyssonnelia caulifera</i> エツキイワノカワ	+			+	+	+	+	+	+	+		
154 <i>P. sp. 1</i> イワノカワ属の一種												
155 <i>Peyssonneliaceae sp. 1</i> イワノカワ科の一種			+									
Ord. Plocamiales ユカリ目												
Fam. Plocamiaceae ユカリ科												
156 <i>Plocamium telfairiae</i> ユカリ	+		+	+	+	+		+	+	+		+
157 <i>P. ovicorne</i> ヒメユカリ *1								+				
158 <i>P. cartilagineum</i> ホソユカリ							+					
Ord. Gracilariales オゴノリ目												
Fam. Gracilariaceae オゴノリ科												
159 <i>Gracilaria arcuata</i> ユミガタオゴノリ			+	+	+	+	+	+	+	+		+
160 <i>G. gigas</i> オオオゴノリ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
161 <i>G. incurvata</i> ミゾオゴノリ	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
162 <i>G. textorii</i> カバノリ	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
163 <i>G. sp. 1</i> オゴノリ属の一種			+									
Ord. Rhodymeniales マサゴシバリ目												
Fam. Lomentariaceae フシツナギ科												
164 <i>Ceratodictyon spongiosum</i> カイメンソウ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
165 <i>Fushitsunagia catenata</i> フシツナギ *1								+				
Fam. Champiaceae フシツナギソウ科												
166 <i>Champia parvula</i> フシツナギソウ	+	+	+									
167 <i>C. bifida</i> ヒラフシツナギソウ					+		+	+				
Fam. Rhodymeniaceae マサゴシバリ科												
168 <i>Cryptarachne polyglandulosa</i> ヒラタオヤギ												
169 <i>Rhodymeniaceae sp. 1</i> マサゴシバリ科の一種	+	+								+		
Ord. Ceramiales イギス目												
Fam. Ceramiaceae イギス科												
170 <i>Ceramium kondoi</i> イギス							+					
171 <i>C. sp. 1</i> イギス属の一種				+		+			+			
172 <i>Ceramiales sp. 1</i> イギス科の一種	+	+										
Fam. Wrangeliaceae ランゲリア科												
173 <i>Wrangelia tanegana</i> ランゲリア				+	+							
Fam. Dasyaceae ダジア科												
174 <i>Dasyaceae sp. 1</i> ダジア科の一種			+									

種名	平成15 年度 潜水採取	平成15 年度 坪刈り	平成16 年度 目視、採集	平成17 年度 目視、採集	平成18 年度 目視、採集	平成19 年度 目視、採集	平成20 年度 目視、採集	平成21 年度 目視、採集	平成22 年度 目視、採集	平成23 年度 目視、採集	平成24 年度 ペルト	平成24 年度 ライン
Fam. Delesseriaceae コノハノリ科												
175 <i>Martensia fragilis</i> アヤニシキ	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
176 Delesseriaceae sp. 1 コノハノリ科の一種												
Fam. Rhodomelaceae フジマツモ科												
177 <i>Chondria</i> sp. ヤナギノリ属の一種												
178 <i>Chondrophycus intermedius</i> クロソゾ			+	+	+		+	+	+			+
179 <i>C. undulata</i> コブソゾ				+	+	+	+	+	+	+		
180 <i>Laurencia okamurai</i> ミツデソゾ				+	+	+	+	+	+	+		+
181 <i>L. sp. 1</i> ソゾ属の一種 1	+	+		+	+							
182 <i>L. sp. 2</i> ソゾ属の一種 2	+	+		+	+							+
183 <i>L. sp.</i> ソゾ類							+	+	+			+
184 <i>Palisada perforata</i> パピラソゾ *1	+	+										
185 <i>Polysiphonia</i> sp. 1 イトグサ属の一種			+		+							
186 Rhodophyceae spp. 紅藻類の一種			+		+							
Kin. Rhizaria リザリア界												
Phy. Foraminifera 有孔虫門												
Cla. Globothalamea												
Ord. Rotalida 有孔虫目												
Fam. Asterigerinidae ゴイシハリフサガイ科												
187 <i>Amphistegina lessonii</i> ゴイシハリフサガイ	+	+										
Cla. Tubothalamea												
Ord. Miliolida												
Fam. Soritidae ソリテス科												
188 <i>Marginopora</i> spp. ゼニイシ類	+	+										
189 Foraminifera spp. 有孔虫類 *1	+	+										
Kin. Monera モネラ界												
Phy. Cyanophyta 藍藻植物門												
Cla. Cyanophyceae 藍藻綱												
190 Cyanophyceae spp. 藍藻類		+										
種数	79	42	105	81	77	75	96	87	70	68	28	52
総種数	3界 6門 7綱 24目 51科 88属 190種											

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
Kin. Animalia 動物界										
Phy. Chordata 脊索動物門										
Cla. Chondrichthyes 軟骨魚綱										
Ord. Myliobatiformes トビエイ目										
Fam. Urolophidae ヒラタエイ科					+					
1 <i>Urolophus aurantiacus</i> ヒラタエイ										
Fam. Dasyatidae アカエイ科										
2 <i>Neotrygon kuhlii</i> ヤッコエイ									+	+
Fam. Gymnuridae ツバクロエイ科										
3 <i>Gymnura japonica</i> ツバクロエイ				+						
Cla. Actinopterygii 条鰭綱										
Ord. Anguilliformes ウナギ目										
Fam. Muraenidae ウツボ科										
4 <i>Enchelycore pardalis</i> トラウツボ						+	+			
5 <i>Gymnothorax meleagris</i> ワカウツボ			+		+	+			+	
6 <i>Gymnothorax kidako</i> ウツボ		+	+		+	+				
7 <i>Gymnothorax isingteena</i> ニセゴイシウツボ										+
Fam. Congridae アナゴ科										
8 <i>Ariosoma anago</i> ハナアナゴ					+					
Fam. Ophichthidae ウミヘビ科										
9 <i>Ophisurus macrorhynchus</i> ダイナンウミヘビ							+			
10 <i>Pisodonophis cancrivorus</i> ミナミホタテウミヘビ			+			+				
Ord. Clupeiformes ニシン目										
Fam. Clupeidae ニシン科										
11 <i>Spratelloides gracilis</i> キビナゴ				+	+	+		+		
Ord. Sluriformes ナマズ目										
Fam. Plotosidae ゴンズイ科										
12 <i>Plotosus lineatus</i> ゴンズイ			+	+	+	+	+	+	+	+
Ord. Aulopiformes ヒメ目										
Fam. Synodontidae エソ科										
13 <i>Saurida gracilis</i> マダラエソ					+	+	+			+
14 <i>Trachinocephalus myops</i> オキエソ			+	+	+					
15 <i>Synodus variegatus</i> ヒトスジエソ	+						+			
16 <i>Synodus ulae</i> アカエソ	+	+	+			+	+	+	+	+

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
17 <i>Synodus dermatogenys</i> ミナミアカエソ Ord. Lophiiformes アンコウ目 Fam. Antennariidae カエルアンコウ科							+	+		
18 <i>Antennarius pictus</i> イロカエルアンコウ Ord. Beryciformes キンメダイ目 Fam. Holocentridae イットウダイ科										
19 <i>Sargocentron diadema</i> ニジエビス Ord. Gasterosteiformes トゲウオ目 Fam. Pegasidae ウミテング科						+				
20 <i>Eurypegasus draconis</i> ウミテング Ord. Syngnathiformes Fam. Fistulariidae ヤガラ科										
21 <i>Fistularia commersonii</i> アオヤガラ Fam. Centriscidae ヘコエ科	+	+	+	+		+			+	+
22 <i>Aeoliscus strigatus</i> ヘコエ Fam. Syngnathidae ヨウジウオ科			+			+				+
23 <i>Corythoichthys haematopterus</i> イシヨウジ Ord. Atheriniformes トウゴロウイワシ目 Fam. Atherinidae トウゴロウイワシ科									+	
24 <i>Atherinomorus lacunosus</i> ヤクシマイワシ 25 <i>Hypoatherina tsurugae</i> ギンイソイワシ Ord. Belontiiformes ダシ目 Fam. Belontiidae ダシ科						+		+		+
26 <i>Strongylura anastomella</i> ダツ Ord. Scorpaeniformes カサゴ目 Fam. Scorpaenidae フサカサゴ科									+	
27 <i>Dendrochirus zebra</i> キリンミノ 28 <i>Scorpaenodes littoralis</i> イソカサゴ 29 <i>Pterois lunulata</i> ミノカサゴ 30 <i>Pterois volitans</i> ハナミノカサゴ 31 <i>Pterois antennata</i> ネットアイミノカサゴ 32 <i>Scorpaenopsis cirrosa</i> オニカサゴ 33 <i>Scorpaenopsis neglecta</i> サツマカサゴ 34 <i>Scorpaena onaria</i> フサカサゴ	+			+		+	+		+	+

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
35 <i>Sebastes marmoratus</i> カサゴ		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fam. Tetrarogidae ハオコゼ科			+							
36 <i>Paracentropogon rubripinnis</i> ハオコゼ										
Fam. Platycephalidae コチ科										
37 <i>Inegotia guttata</i> ワニゴチ						+	+			
Ord. Perciformes スズキ目										
Fam. Mugilidae ボラ科				+		+	+		+	+
38 <i>Mugil cephalus</i> ボラ										
Fam. Serranidae ハダ科										
39 <i>Pseudanthias squamipinnis</i> キンギョハナダイ			+	+		+		+	+	
40 <i>Pseudanthias hypselosoma</i> ケラマハナダイ								+		
41 <i>Pseudanthias pascualus</i> ハナゴイ					+			+		+
42 <i>Plectropomus leopardus</i> スジアラ	+				+	+				+
43 <i>Aethaloperca rogaa</i> クロハタ										
44 <i>Cephalopholis argus</i> アオノメハタ								+	+	
45 <i>Cephalopholis miniata</i> ユカタハタ			+	+	+	+	+	+	+	+
46 <i>Hyporthodus septemfasciatus</i> マハタ	+									
47 <i>Epinephelus fasciatus</i> アカハタ						+	+			
48 <i>Epinephelus maculatus</i> シロブチハタ						+	+			+
49 <i>Epinephelus merra</i> カンモンハタ						+	+			+
Fam. Plesiopidae タナバタウオ科										
50 <i>Plesiops coeruleolineatus</i> タナバタウオ			+						+	
Fam. Priacanthidae キントキダイ科										
51 <i>Priacanthus hamrur</i> ホウセキキントキ										+
Fam. Apogonidae テンジクダイ科										
52 <i>Apogon doederleini</i> オオスジイシモチ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
53 <i>Apogon notatus</i> クロホシイシモチ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
54 <i>Cheilodipterus quinque-lineatus</i> ヤライイシモチ										
55 <i>Cheilodipterus macrodon</i> リュウキウヤライイシモチ	+		+		+	+		+		+
56 <i>Cheilodipterus artus</i> スダレヤライイシモチ	+					+		+		
57 <i>Pristiapogon exostigma</i> ユカタイシモチ		+		+	+			+		
58 <i>Ostorhinchus fasciatus</i> フウライイシモチ	+									
59 <i>Ostorhinchus properuptus</i> キンセンイシモチ	+		+	+	+	+	+	+	+	+
60 <i>Ostorhinchus</i> sp. 1 キンセンイシモチ (ドットタイプ)	+									

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
61 <i>Ostorhinchus cookii</i> スジイシモチ			+					+		
62 <i>Ostorhinchus endekataenia</i> コスジイシモチ								+		
63 <i>Ostorhinchus aureus</i> アオスジテンジクダイ								+		
Fam. Carangidae アジ科										
64 <i>Caranx sexfasciatus</i> ギンガメアジ		+					+			
65 <i>Caranx melampygus</i> カスミアジ									+	
Fam. Lutjanidae フエダイ科										
66 <i>Lutjanus fulviflamma</i> ニセクロホシフエダイ				+						
67 <i>Lutjanus russellii</i> クロホシフエダイ		+	+		+		+	+		
68 <i>Lutjanus stellatus</i> フエダイ					+		+	+		+
69 <i>Lutjanus gibbus</i> ヒメフエダイ		+	+	+	+		+	+		+
70 <i>Lutjanus bohar</i> バラフエダイ			+		+		+	+		
Fam. Caesionidae タカサゴ科										
71 <i>Pterocaesio tile</i> クマササハナムロ				+			+			
Fam. Gerreidae クロサギ科										
72 <i>Gerres equulus</i> クロサギ			+	+		+	+	+		+
Fam. Haemulidae イサキ科										
73 <i>Parapristipoma trilineatum</i> イサキ				+			+			
74 <i>Diagramma pictum</i> コロダイ						+		+		+
Fam. Nemipteridae イトヨリダイ科										
75 <i>Scolopsis bilineata</i> フタスジタマガシラ				+	+					
Fam. Sparidae タイ科										
76 <i>Rhabdosargus sarba</i> ヘダイ				+						
77 <i>Pagrus major</i> マダイ			+	+					+	
78 <i>Acanthopagrus schlegelii</i> クロダイ									+	
Fam. Lethrinidae フエフキダイ科										
79 <i>Monotaxis grandoculis</i> ヨコシマクロダイ					+			+		+
80 <i>Lethrinus genivittatus</i> イトフエフキ				+		+				+
81 <i>Lethrinus nebulosus</i> ハマフエフキ				+		+			+	+
Fam. Mullidae ヒメジ科										
82 <i>Upeneus tragula</i> ヨメヒメジ		+	+	+		+		+	+	+
83 <i>Mulloidichthys flavolineatus</i> モンツキアカヒメジ						+		+	+	+
84 <i>Parupeneus barberinoides</i> インドヒメジ				+					+	+
85 <i>Parupeneus multifasciatus</i> オジサン		+	+	+	+	+	+	+		+

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
86 <i>Parupeneus barberinus</i> オオスジヒメジ		+	+	+	+	+	+	+		+
87 <i>Parupeneus heptacanthus</i> タカサゴヒメジ									+	
88 <i>Parupeneus indicus</i> コバンヒメジ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
89 <i>Parupeneus cyclostomus</i> マルクチヒメジ			+			+	+	+	+	+
90 <i>Parupeneus ciliatus</i> ホウライヒメジ				+	+	+	+	+	+	
91 <i>Parupeneus spilurus</i> オキナヒメジ	+	+		+		+	+	+	+	+
Fam. Pempheridae ハタンボ科										
92 <i>Parapriacanthus ransonneti</i> キンメモドキ										
93 <i>Pempheris japonica</i> ツマダクロハタンボ	+			+	+				+	+
94 <i>Pempheris</i> sp. リュウキュウハタンボ				+						
95 <i>Pempheris schwenkii</i> ミナミハタンボ			+	+	+	+	+	+	+	+
Fam. Chaetodontidae チョウチヨウオ科										
96 <i>Heniochus varius</i> ツノハタテダイ				+	+			+		+
97 <i>Heniochus acuminatus</i> ハタテダイ			+	+	+	+	+	+	+	+
98 <i>Heniochus chrysostomus</i> ミナミハタテダイ	+					+	+	+	+	+
99 <i>Chaetodon trifascialis</i> ヤリカタギ				+	+	+	+	+	+	+
100 <i>Chaetodon plebeius</i> スミツキトノサマダイ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
101 <i>Chaetodon auriga</i> トゲチヨウチヨウオ		+	+			+	+	+	+	+
102 <i>Chaetodon ephippium</i> セグロチヨウチヨウオ			+			+	+	+	+	+
103 <i>Chaetodon bennetti</i> ウミジキチヨウチヨウオ									+	+
104 <i>Chaetodon speculum</i> トノサマダイ		+	+	+	+	+	+	+	+	+
105 <i>Chaetodon lunula</i> チヨウハン						+	+	+	+	+
106 <i>Chaetodon vagabundus</i> フウライチヨウチヨウオ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
107 <i>Chaetodon lunulatus</i> ミスジチヨウチヨウオ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
108 <i>Chaetodon lineolatus</i> ニセフウライチヨウチヨウオ	+		+	+	+		+	+	+	+
109 <i>Chaetodon ulietensis</i> スダレチヨウチヨウオ							+	+	+	+
110 <i>Chaetodon melanotus</i> アケボノチヨウチヨウオ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
111 <i>Chaetodon nippon</i> シラコダイ	+									
112 <i>Chaetodon rafflesii</i> アミチヨウチヨウオ	+			+			+	+	+	+
113 <i>Chaetodon auripes</i> チヨウチヨウオ	+	+	+	+		+	+	+	+	+
114 <i>Chaetodon kleinii</i> ミゾレチヨウチヨウオ	+		+	+	+	+		+	+	+
115 <i>Chaetodon citrinellus</i> ゴマチヨウチヨウオ	+		+	+	+	+		+	+	+
116 <i>Chaetodon guentheri</i> コクテンカタギ				+	+		+	+		+
Fam. Pomacanthidae キンチャクダイ科										

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
117 <i>Pomacanthus semicirculatus</i> サザナミヤッコ						+	+	+	+	
118 <i>Chaetodontoplus septentrionalis</i> キンチャクダイ									+	+
119 <i>Centropyge tibicen</i> アブラヤッコ						+		+	+	
120 <i>Centropyge vrolikii</i> ナメラヤッコ				+	+	+	+	+	+	
Fam. Cirrhitidae ゴンベ科										
121 <i>Girrihitichthys aureus</i> オキゴンベ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
122 <i>Girrihitichthys oxycephalus</i> ヒメゴンベ			+							
123 <i>Girrihitichthys aprinus</i> ミナミゴンベ				+		+	+	+	+	
124 <i>Paracirrhites arcatus</i> メガネゴンベ					+					
125 <i>Paracirrhites forsteri</i> ホシゴンベ					+		+	+	+	+
Fam. Cheilodactylidae タカノハダイ科										
126 <i>Cheilodactylus zonatus</i> タカノハダイ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fam. Pomacentridae スズメダイ科										
127 <i>Amphiprion clarkii</i> クマノミ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
128 <i>Chromis atripes</i> ヒレダロスズメダイ										
129 <i>Chromis lepidolepis</i> ササズメダイ				+						
130 <i>Chromis notata</i> スズメダイ	+									
131 <i>Chromis ovatformis</i> マルスズメダイ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
132 <i>Chromis margaritifer</i> シコクスズメダイ										
133 <i>Chromis chrysur</i> アマミスズメダイ				+		+				
134 <i>Chromis xanthur</i> モンスズメダイ			+	+						
135 <i>Dascyllus trimaculatus</i> ミツボシクロスズメダイ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
136 <i>Dascyllus reticulatus</i> フタスジリュウキウスズメダイ	+			+	+	+	+	+	+	+
137 <i>Dascyllus aruanus</i> ミスジリュウキウスズメダイ				+	+	+	+	+	+	+
138 <i>Plectroglyphidodon leucozonus</i> ハクセンスズメダイ						+				
139 <i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i> ルリホシスズメダイ			+	+	+					
140 <i>Plectroglyphidodon dickii</i> イシガキスズメダイ				+	+					
141 <i>Neoglyphidodon nigroris</i> ヒレナガスズメダイ										
142 <i>Abudefduf sexfasciatus</i> ロクセンスズメダイ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
143 <i>Abudefduf vaigiensis</i> オヤビッチャ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
144 <i>Chrysiptera caeruleolineata</i> アオスジスズメダイ				+	+					
145 <i>Chrysiptera unimaculata</i> イチモンスズメダイ				+	+					
146 <i>Chrysiptera cyanea</i> ルリスズメダイ				+	+	+	+			
147 <i>Chrysiptera glauca</i> ミヤコキセンスズメダイ							+			+

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
148 <i>Amblyglyphidodon leucogaster</i> ナミスズメダイ				+						
149 <i>Pomacentrus lepidogenys</i> アサドスズメダイ						+	+	+		
150 <i>Pomacentrus bankanensis</i> メガネスズメダイ		+	+	+	+	+	+	+	+	+
151 <i>Pomacentrus coelestis</i> ソラスズメダイ	+	+	+	+						
152 <i>Pomacentrus nagasakiensis</i> ナガサキスズメダイ	+	+	+	+						
153 <i>Pomacentrus vaiuli</i> クロメガネスズメダイ			+							
154 <i>Pomacentrus amboinensis</i> ニセネツタイスズメダイ										
155 <i>Stegastes fasciolatus</i> フチドリスズメダイ					+	+	+	+		
156 <i>Stegastes altus</i> セダカスズメダイ	+	+	+	+						+
Fam. Oplegnathidae イシダイ科										
157 <i>Oplegnathus punctatus</i> イシガキダイ						+				+
158 <i>Oplegnathus fasciatus</i> イシダイ									+	
Fam. Kyphosidae イスズミ科										
159 <i>Kyphosus vaigiensis</i> イスズミ		+		+	+			+		
160 <i>Girella punctata</i> メジナ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
161 <i>Girella leonina</i> クロメジナ	+		+	+	+	+	+	+	+	+
162 <i>Microcanthus strigatus</i> カゴカキダイ	+				+	+	+	+		
Fam. Labridae ペリ科										
163 <i>Bodianus perditio</i> キツネベラ							+			
164 <i>Semicossyphus reticulatus</i> コブダイ								+		
165 <i>Anampses geographicus</i> ムシベラ			+					+	+	+
166 <i>Anampses melanurus</i> クロフチススベラ			+					+	+	+
167 <i>Anampses caeruleopunctatus</i> ブチススベラ		+	+			+	+	+	+	+
168 <i>Cheilio inermis</i> カマスベラ					+	+	+	+	+	+
169 <i>Gomphosus varius</i> クギベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
170 <i>Thalassoma purpureum</i> キヌベラ										
171 <i>Hemigymnus melapterus</i> タレクチベラ						+	+			+
172 <i>Hemigymnus fasciatus</i> シマタレクチベラ			+	+	+	+	+	+	+	+
173 <i>Labroides dimidiatus</i> ホシソメワケベラ	+		+	+	+	+	+	+	+	+
174 <i>Labroides bicolor</i> ソメワケベラ		+	+	+	+	+	+	+	+	+
175 <i>Labrichthys unilineatus</i> クロベラ	+		+		+		+			
176 <i>Choerodon azurio</i> イラ			+				+	+		+
177 <i>Pseudolabrus sieboldi</i> ホシササノハベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
178 <i>Pseudolabrus eoethinus</i> アカササノハベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

別紙資料 2-4. 出現種リスト (魚類)

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
179 <i>Suezichthys gracilis</i> イトベラ	+					+	+	+		
180 <i>Stethojulis trilineata</i> オニベラ						+	+	+		
181 <i>Stethojulis strigiventer</i> ハラスジベラ	+	+	+	+		+			+	+
182 <i>Stethojulis terina</i> カミナリベラ			+		+	+				
183 <i>Macropharyngodon meleagris</i> ノドグロベラ		+								
184 <i>Macropharyngodon negrosensis</i> セジロノドグロベラ						+				+
185 <i>Thalassoma janseni</i> ヤンセンニシキベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
186 <i>Thalassoma hardwicke</i> セナスジベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
187 <i>Thalassoma cupido</i> ニシキベラ			+	+	+	+	+	+	+	+
188 <i>Thalassoma amblycephalum</i> コガシラベラ				+	+	+	+	+	+	+
189 <i>Thalassoma quinquevittatum</i> ハコベラ				+	+	+	+	+		
190 <i>Thalassoma lutescens</i> ヤマブキベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
191 <i>Thalassoma lunare</i> オトメベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
192 <i>Pteragogus flagellifer</i> オハダグロベラ						+		+		
193 <i>Halichoeres hortulanus</i> トカラベラ					+	+		+		
194 <i>Halichoeres scapularis</i> セイテンベラ			+		+	+		+		+
195 <i>Halichoeres trimaculatus</i> ミツボシキュウセン			+		+	+		+		+
196 <i>Halichoeres hartzfeldii</i> キスジキュウセン			+	+	+	+		+		+
197 <i>Halichoeres tenuispinis</i> ホンベラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
198 <i>Halichoeres melanochir</i> ムナテンベラ								+	+	+
199 <i>Halichoeres marginatus</i> カノコベラ			+				+	+	+	
200 <i>Halichoeres nebulosus</i> イナヅマベラ				+	+	+	+	+		+
201 <i>Parajulis poecilepterus</i> キュウセン	+	+	+		+	+	+	+		
202 <i>Coris dorsomacula</i> スジベラ							+			
203 <i>Coris batuensis</i> シチセンムスメベラ							+			
204 <i>Hologymnosus doliatus</i> シロタスキベラ				+		+	+	+		
205 <i>Girrilabrus temminckii</i> イトヒキベラ	+	+	+	+		+	+	+	+	+
206 <i>Wetmorella nigropinnata</i> ハシナガベラ			+	+				+		
207 <i>Pseudocheilinus hexataenia</i> ニセモチノウオ			+	+	+			+	+	+
208 <i>Oxycheilinus bimaculatus</i> タコベラ			+	+		+	+	+		
209 <i>Epibulus insidiator</i> ギチベラ	+						+	+		
210 <i>Iniistius dea</i> テンス	+	+	+	+				+	+	+
211 <i>Novaculoides macrolepidotus</i> オオヒレテンスモドキ										
212 <i>Novaculichthys taeniourus</i> オビテンスモドキ			+	+						+

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
Fam. Scaridae ブダイ科										
213 <i>Calotomus japonicus</i> ブダイ	+		+	+	+	+	+	+	+	+
214 <i>Chlorurus sordidus</i> ハゲブダイ	+		+			+	+	+		+
215 <i>Chlorurus microrhinos</i> ナンヨウブダイ	+		+			+	+			+
216 <i>Scarus ovifrons</i> アオブダイ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
217 <i>Scarus frenatus</i> アミメブダイ			+	+	+	+	+	+		+
218 <i>Scarus rivulatus</i> スジブダイ					+					+
219 <i>Scarus altipinnis</i> イトヒキブダイ							+	+		
220 <i>Scarus prasiognathos</i> ニシキブダイ							+	+		
221 <i>Scarus ghobban</i> ヒブダイ		+	+	+	+	+	+	+	+	+
222 <i>Scarus niger</i> ブチブダイ					+	+	+	+	+	+
Fam. Trichonotidae ペラギンボ科										
223 <i>Trichonotus setiger</i> ペラギンボ		+	+			+	+	+	+	
Fam. Pinguipedidae トラギス科										
224 <i>Parapercis millepunctata</i> ワヌケトラギス						+		+		
225 <i>Parapercis snyderi</i> コウライトラギス	+		+	+		+	+	+	+	+
226 <i>Parapercis pulchella</i> トラギス					+	+				
Fam. Creodidae トビギンボ科										
227 <i>Limnichthys fasciatus</i> トビギンボ				+	+		+			
Fam. Tripterygiidae ヘビギンボ科										
228 <i>Springerichthys bapturnus</i> ヒメギンボ			+							
229 <i>Enneapterygius theostomus</i> ヘビギンボ				+					+	
Fam. Chaenopsidae コケギンボ科										
230 <i>Neoclinus bryope</i> コケギンボ			+							
Fam. Blenniidae イソギンボ科										
231 <i>Atrosalarias holomelas</i> インドカエルウオ					+	+				+
232 <i>Girripectes variolosus</i> ペニツケタテガミカエルウオ				+				+		
233 <i>Girripectes imitator</i> アミメノカエルウオ								+		+
234 <i>Salarias luctuosus</i> シマギンボ										
235 <i>Entomacrodus striatus</i> スジギンボ								+		+
236 <i>Petrosirtes breviceps</i> ニジギンボ		+	+	+	+	+	+	+	+	+
237 <i>Meiacanthus kamoharai</i> カモハラギンボ		+	+	+	+	+	+	+	+	+
238 <i>Plagiotremus tapeinosoma</i> テンクロスジギンボ	+					+				+
239 <i>Plagiotremus laudandus</i> イナセギンボ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
Fam. Gobiessidae ウバウオ科										
240 <i>Diademichthys lineatus</i> ハシナガウバウオ				+	+	+	+	+		+
Fam. Callionymidae ネズツボ科										
241 <i>Diplogrammus xenicus</i> コブヌメリ						+				
242 <i>Callionymus beniteguri</i> トビヌメリ				+						
Fam. Gobiidae ハゼ科				+						
243 <i>Valenciennaea helsdingenii</i> クロイトハゼ				+	+					+
244 <i>Valenciennaea strigata</i> アカハチハゼ				+						
245 <i>Eviota dbax</i> イソハゼ				+		+				+
246 <i>Eviota albolineata</i> シロイソハゼ				+						
247 <i>Eviota sebreei</i> クロスジイソハゼ				+		+		+		
248 <i>Eviota infulata</i> スミツキイソハゼ									+	
249 <i>Eviota prasina</i> ナンヨウミドリハゼ				+						+
250 <i>Eviota shimadai</i> ハナヅロイソハゼ				+		+				
251 <i>Yongeichthys criniger</i> ツムギハゼ				+						
252 <i>Istigobius ornatus</i> カザリハゼ				+	+	+	+	+	+	+
253 <i>Istigobius decoratus</i> ホシカザリハゼ	+	+			+	+				
254 <i>Istigobius campbelli</i> クツワハゼ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
255 <i>Amblyeleotris wheeleri</i> クビアカハゼ										
256 <i>Amblyeleotris diagonalis</i> ハチマキダテハゼ	+	+				+		+		+
257 <i>Amblyeleotris japonica</i> ダテハゼ	+	+				+	+	+	+	+
258 <i>Amblygobius nocturnus</i> ホホベニサラサハゼ	+	+	+		+	+		+		
259 <i>Amblygobius phalaena</i> サラサハゼ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
260 <i>Tomiyamichthys oni</i> オニハゼ										
261 <i>Stonogobius xanthorhinica</i> ネジリンボウ										
262 <i>Vanderhorstia</i> sp. クサハゼ										
263 <i>Mahidolia mystacina</i> カスリハゼ				+		+	+	+	+	+
264 <i>Cryptocentrus nigrocellatus</i> クロホシハゼ										
265 <i>Asterropteryx semipunctata</i> ホシハゼ				+	+	+	+	+	+	+
266 <i>Valenciennaea sexguttata</i> ミズタマハゼ	+		+							
267 <i>Fusigobius neophytus</i> サンカクハゼ										
268 <i>Sagamia geneionema</i> サビハゼ	+						+			
269 <i>Gnatholepis cauerensis</i> カタボシオオモンハゼ		+		+	+	+	+	+		
Fam. Microdesmidae オオメワラスボ科										

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
270 <i>Parioglossus dotui</i> サツキハゼ		+								
271 <i>Ptereleotris monoptera</i> ヒメユリハゼ	+	+	+	+	+	+	+		+	+
272 <i>Ptereleotris hanae</i> ハナハゼ			+							
273 <i>Ptereleotris heteroptera</i> オグロクロユリハゼ						+	+			
274 <i>Ptereleotris microlepis</i> イトマンクロユリハゼ		+		+	+	+		+	+	+
275 <i>Ptereleotris evides</i> クロユリハゼ			+		+	+	+			
Fam. Ephippidae マンジュウダイ科										
276 <i>Platax teira</i> ツバメウオ				+						
Fam. Siganidae アイコ科										
277 <i>Siganus spinus</i> アミアイゴ					+			+	+	
278 <i>Siganus fuscus</i> アイゴ	+		+	+	+	+		+		
Fam. Zandridae ツノダシ科										
279 <i>Zanclus cornutus</i> ツノダシ	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Fam. Acanthuridae ニサダイ科										
280 <i>Prionurus scalprum</i> ニサダイ										
281 <i>Naso unicornis</i> テンダハギ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
282 <i>Naso annulatus</i> ヒメテンダハギ				+	+	+	+	+	+	+
283 <i>Naso lituratus</i> ミヤコテンダハギ										
284 <i>Naso</i> sp. 1 テンダハギ属の一種			+							
285 <i>Zebrasoma velifer</i> ヒレナガハギ	+			+	+			+		+
286 <i>Zebrasoma scopas</i> ゴマハギ						+				+
287 <i>Ctenochaetus binotatus</i> コクテンサザナミハギ								+	+	+
288 <i>Ctenochaetus striatus</i> サザナミハギ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
289 <i>Acanthurus triostegus</i> シマハギ						+	+	+	+	+
290 <i>Acanthurus nigrofusus</i> ナガニザ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
291 <i>Acanthurus lineatus</i> ニジハギ	+	+			+	+	+	+	+	+
292 <i>Acanthurus olivaceus</i> モンツキハギ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
293 <i>Acanthurus dussumieri</i> ニセカランハギ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
294 <i>Acanthurus xanthopterus</i> クロハギ	+	+	+	+	+	+	+	+		
Fam. Sphyrnidae カマス科										
295 <i>Sphyrna flavicauda</i> タイワンカマス				+	+	+		+	+	+
Ord. Pleuronectiformes カレイ目										
Fam. Paralichthyidae ヒラメ科										
296 <i>Paralichthys olivaceus</i> ヒラメ		+				+				

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
Fam. Bothidae ダルマガレイ科										
297 <i>Engypropon xystrias</i> ダルマガレイ						+				
298 <i>Bothus pantherinus</i> トゲダルマガレイ										
299 <i>Bothus mancus</i> モンダルマガレイ	+						+			
Ord. Tetraodontiformes フグ目										
Fam. Balistidae モンガラカワハギ科										
300 <i>Pseudobalistes flavimarginatus</i> キヘリ モンガラ									+	
301 <i>Balistoides viridescens</i> ゴモモンガラ			+	+					+	
302 <i>Sufflamen chrysopterygum</i> ツマジロモンガラ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
303 <i>Balistapus undulatus</i> クマドリ				+	+			+		
304 <i>Rhinecanthus verrucosus</i> クラカケモンガラ				+		+				
305 <i>Sufflamen bursa</i> ムスメハギ									+	
Fam. Monacanthidae カワハギ科										
306 <i>Brachaluteres ulvarum</i> アオサハギ					+	+				
307 <i>Cantherhines dumerilii</i> ハクセイハギ						+				
308 <i>Cantherhines pardalis</i> アミメウマヅラハギ								+		
309 <i>Cantherhines fronticinctus</i> メガネウマヅラハギ	+									
310 <i>Pervagor melanocephalus</i> ヌリワケカワハギ						+			+	
311 <i>Pervagor janthinosoma</i> ニシキカワハギ						+				
312 <i>Paraluteres prionurus</i> ノコギリハギ			+		+	+	+	+	+	+
313 <i>Stephanolepis cirrifer</i> カワハギ				+	+	+				
314 <i>Paramonacanthus japonicus</i> ヨソギ		+				+				
Fam. Ostraciidae ハコフグ科										
315 <i>Lactoria diaphana</i> ウミスズメ	+			+		+	+			
316 <i>Lactoria fornasini</i> シマウミスズメ		+	+			+	+	+		
317 <i>Ostracion cubicus</i> ミナミハコフグ		+	+	+		+		+	+	+
318 <i>Ostracion immaculatus</i> ハコフグ	+	+	+	+	+	+				
Fam. Tetraodontidae フグ科										
319 <i>Takifugu poecilonotus</i> コモンフグ			+							
320 <i>Canthigaster valentini</i> シマキンチャクフグ							+		+	
321 <i>Canthigaster coronata</i> ハナキンチャクフグ							+	+		
322 <i>Canthigaster rivulata</i> キタマクラ	+			+	+	+		+	+	+
Fam. Diodontidae ハリセンボン科										
323 <i>Diodon holocanthus</i> ハリセンボン	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

別紙資料 2-4. 出現種リスト (魚類)

種名	平成15 年度	平成16 年度	平成17 年度	平成18 年度	平成19 年度	平成20 年度	平成21 年度	平成22 年度	平成23 年度	平成24 年度
324 <i>Chiromycterus reticulatus</i> イシガキフグ	+	+			+					
	98	80	127	144	132	168	151	164	145	149
1界 1門 2綱 15目 67科 172属 324種										

*1 学名に変更のあったもの。

*2 World Register of Marine Species (<http://www.marinespecies.org/>) に学名が存在しないもの。

*3 学名に対応する和名が異なっているもの。