

令和元年度の協議会委員の取組予定

取組分野 1. サンゴ礁の今を調べる = 「知る」

研究・モニタリング	1
-----------	-------	---

取組分野 2. 豊かなサンゴ礁の姿を取り戻す = 「守る」

赤土・栄養塩対策	5
オニヒトデ対策	9
保全	11
利用・管理	14

取組分野 3. サンゴ礁の恵みや大切さを伝える = 「伝える」

普及啓発	17
------	-------	----

研究・モニタリング

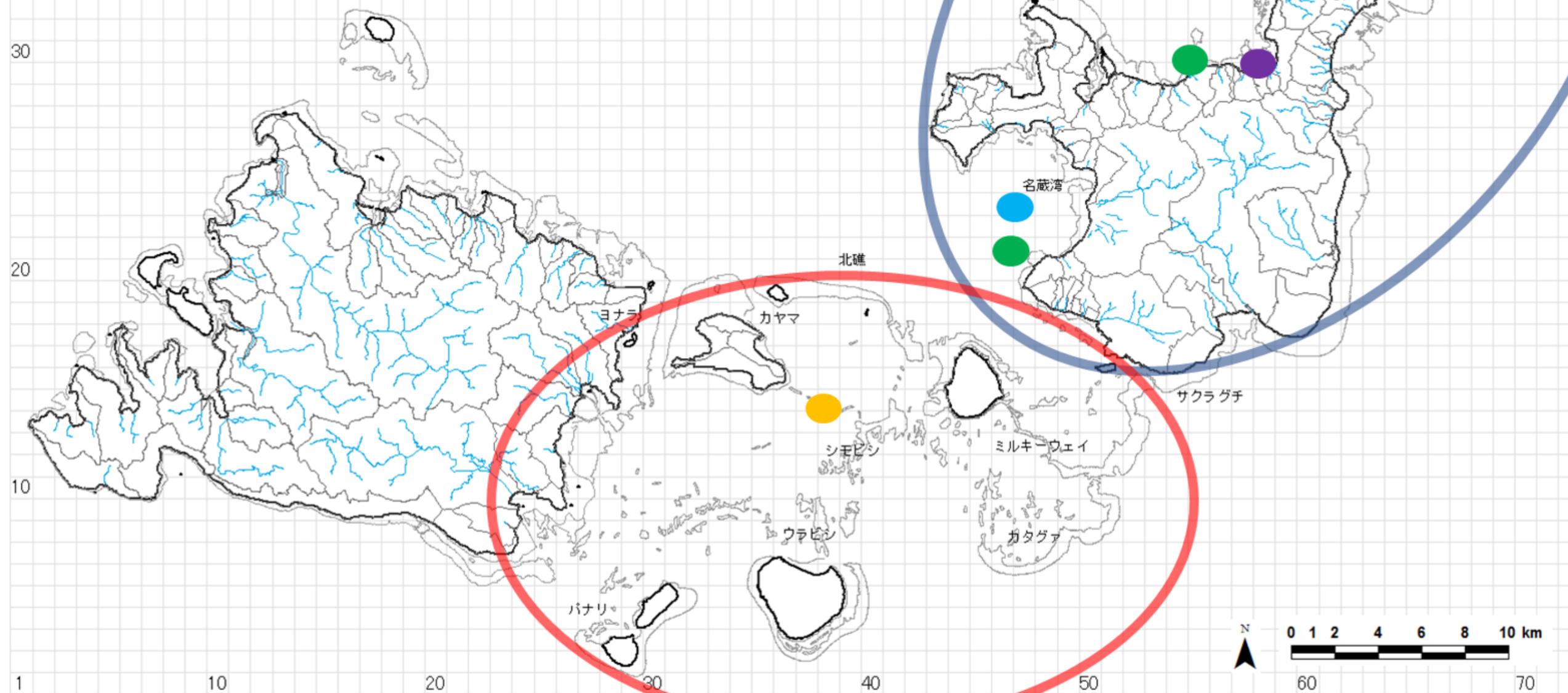
委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
有限会社 海游	サンゴ群集の修復再生	継続	八重山諸島全体	サンゴ礁生態系の回復、再生。	行政機関からの請負業者として、サンゴ礁関連の調査等を実施する。弊社の業績アップがサンゴ礁保全と人材育成につながっている。	有限会社 海游
	サンゴ礁の調査・研究	継続	八重山諸島全体	サンゴ礁の現況把握、サンゴ群集の経年的な変化の把握。	行政機関からの請負業者として、サンゴ礁関連の調査等を実施する。弊社の業績アップがサンゴ礁保全と人材育成につながっている。	有限会社 海游
環境省沖縄奄美自然環境事務所	海域公園地区モニタリング調査	新規	石垣島	海域公園地区のサンゴ群集を把握し、海域公園地区の管理に資する	石垣島の海域公園地区（対象は未定）数か所におけるサンゴ群集の調査を行う。H23～H25の調査から5年以上経過しており、現状を把握するもの。 モニ1000 サンゴ礁調査の結果も海域公園地区の管理に有効活用していく。	環境省沖縄奄美自然環境事務所 (未定)
環境省沖縄奄美自然環境事務所	サンゴ群集モニタリング調査	継続	石西礁湖	サンゴ群集の現状を把握する	石西礁湖内において以下の項目のモニタリング調査を継続実施する。 <ul style="list-style-type: none"> ・コドラート調査 ・サンゴ幼生の定着量調査 ・1年生稚サンゴ加入量調査 ・クシハダミドリイシ個体群構造調査 ・種別白化調査 ・スポットチェック法による白化調査 ・魚類調査 	環境省沖縄奄美自然環境事務所 (東京久栄)

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
静岡大学	石西礁湖のサンゴの生育の最適・重点海域の選定	実施中 ※海域選定の条件を抽出中	石西礁湖	目的・実施内容： サンゴの自然再生・生育可能な最適条件の探索 1. 環境条件（流れ・光量・地形・水温・栄養塩・有機物等）の可能なら経年変化 2. サンゴの生理学的応答調査（光合成機能・色素・褐虫藻密度と形態・活性酸素のストレス指標等）	石西礁湖の流れや地形および光量の違う場所から代表的なサンゴを採取し、生理学的状況や特性と調査する。そのデータ解析により環境条件とサンゴの生理学的応答の関係から、サンゴの自然再生の最適場所の指標を確定し、提言する。	鈴木 款
中村 崇	サンゴ群集モニタリング調査への参加および現場でのアドバイス（仮称）	継続	石西礁湖および周辺各所 (35 地点)	各地点でのサンゴ群集の現状把握と攪乱影響の推定・潜在的回復力の推定などにより、サンゴ群集の時空間的变化をより定量的に明らかにすることで、保全に資する基礎的知見を得る。	サンゴ定着板設置・回収作業（35 地点：4-5 月期と 9 月期を予定）に同行し、対象サンゴ属における卵成熟度、底質基盤上での稚サンゴ密度、特定サンゴ属群における夏季の白化状況などを定量的に明らかにし、保全計画立案のための基礎データを得る。	中村 崇
株式会社東京久栄	サンゴ群集モニタリング調査	途中	石西礁湖内 35 地点 + 1 地点	石西礁湖内のサンゴ群集、海域環境等の経年的な変化を把握する	経年的な変化及び実態を把握し、結果を分かりやすく協議会委員及び島民に公表する援助を行う	株式会社東京久栄 環境省沖縄奄美自然環境事務所

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
八重山サンゴ礁保全協議会	リーフチェックへの参加	継続	石垣島（米原 Wリーフ、フサキ沖）	石垣島周辺におけるサンゴ礁環境をモニタリングで見守り、他の海域との比較を行う。専門家だけでなくレジャーダイバーが中心になった調査で、そのすそ野を広げる活動も重要。	世界の各地で実施されているリーフチェックの調査方法を石垣島で22年にわたって実施し参加している。	八重山サンゴ礁保全協議会
環境省沖縄奄美自然環境事務所	モニタリングブイによる海況観測	継続	石西礁湖（小浜島東）	継続的な海峡観測により基礎データを収集する	モニタリングブイを継続して設置し、水温、濁度、クロロフィルなどを観測する。観測結果は、ウェブサイト上で公開する。	環境省沖縄奄美自然環境事務所（東京久栄）
環境省沖縄奄美自然環境事務所	名蔵湾サンゴ群集調査	継続	名蔵湾	名蔵湾のサンゴ群集の基礎データを収集する	沈水カルスト地形が広がっている名蔵湾中央部のサンゴ群集を調査する。潜水作業が困難なことから水中ドローンを活用予定。	環境省沖縄奄美自然環境事務所（有限会社海遊・九州大学）
りんぱな・鹿島建設(株)	コーラルネットを活用したサンゴ保全活動	継続	石垣島(浦底湾)	近年、サンゴの衰退が見られる浦底湾において、コーラルネットを活用した保全を行う。効果が確認された場合は石西礁湖の保全に活かす。	浦底湾内の選定した3-4地点において、コーラルネットを用い、陸からのシルト分の排除、強光緩和など複合的ストレスの緩和によるサンゴへの影響について評価する。評価は、モニタリングによるサンゴの成長量計測、成育環境（温度、流速、波、光量など）の計測・分析を行う。	りんぱな・鹿島建設(株)
いであ株式会社	サンゴモニタリング、水質調査等	継続	石西礁湖、石垣島、西表島	石西礁湖や石垣島・西表島において、サンゴモニタリングや水質調査、白化などの攪乱要因調査を適切に実施し、サンゴ礁の実態や経年変化、保全活動の効果を把握する。	技術力や地域精通度を活かしてモニタリングを適切に遂行し、サンゴ保全再生に貢献する。また、モニタリング手法の改善やそのための技術開発を行う。	関係行政機関

50 研究・モニタリング 令和元年度取組シート

凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	八重山諸島全体	榎海遊	サンゴ群集の修復再生、サンゴ礁の調査・研究
○	石垣島	環境省沖縄奄美自然環境事務所	海域公園地区モニタリング調査
○	石西礁湖	環境省沖縄奄美自然環境事務所	サンゴ群集モニタリング調査
○	石西礁湖	静岡大学	石西礁湖のサンゴ生育の最適・重要海域選定
○	石西礁湖および周辺各所 (35地点)	中村崇氏	サンゴ礁群集モニタリング調査参加、現場でのアドバイス(仮称)
●	石垣島 (米原Wリーフ、フサキ沖)	八重山サンゴ礁保全協議会	リーフチェックへの参加
●	石西礁湖 (小浜島東)	環境省沖縄奄美自然環境事務所	モニタリングブイによる海況観測
●	名蔵湾	環境省沖縄奄美自然環境事務所	名蔵湾サンゴ群集調査
●	石垣島 (浦底湾)	りんばな・鹿島建設株式会社	コーラルネットを活用したサンゴ保全活動
	石西礁湖、石垣島、西表島	いであ株式会社	サンゴモニタリング、水質調査等



赤土・栄養塩対策

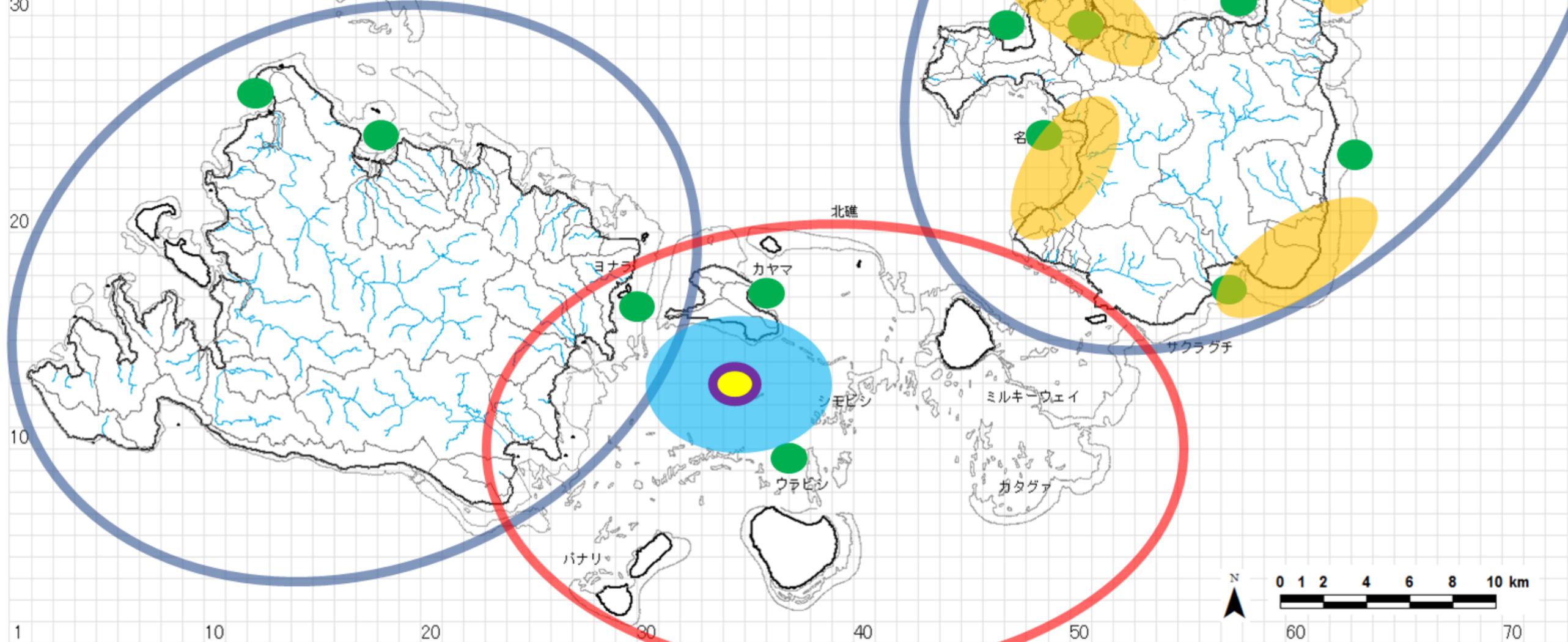
委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	農地からの赤土・栄養塩等流出防止	継続	石垣島	サンゴ礁への環境負荷を低減する。	赤土・栄養塩等の流出の少ない農法を調査研究し、農家への普及を図る。	石西礁湖サンゴ礁基金
沖縄県衛生環境研究所	赤土等流出防止海域モニタリング調査(サンゴ礁海域における水質モニタリング)	継続	石西礁湖, 石垣島, 西表島周辺海域 (沖縄島, 久米島, 慶良間所長, 宮古島周辺海域を含む)	沖縄県内サンゴ礁海域における栄養塩濃度のモニタリング及びサンゴ礁生態系を健全に保全するために必要な水質目標値の提示	石西礁湖内及び石垣島周辺海域, 西表島周辺海域を含む, 沖縄県内各地に定点調査地点を設け, 水質モニタリングを実施する。 分析項目: 栄養塩類(全窒素及び全リン), 濁度	沖縄県衛生環境研究所
沖縄県衛生環境研究所	赤土等流出源実態調査	継続	石垣島及び西表島 (沖縄県全域を対象)	沖縄県内各地において陸域からの赤土等流出状況を調査する	石垣島及び西表島において, 陸域からの赤土等流出状況調査(次期は不定期)を実施し, 陸域からサンゴ礁海域への流出量を推計する。また各種流出防止対策(グリーンベルトや沈砂地等)の対策等の検証を行う。	沖縄県衛生環境研究所
沖縄県衛生環境研究所	赤土等堆積状況調査	継続	石垣島, 西表島及びこれら周辺海域と石西礁湖 (沖縄県全域を対象)	沖縄県内各地の河川及び海域において赤土等の堆積状況を調査する	石垣島及び西表島の河川及びこれら周辺海域と石西礁湖において, 赤土等の堆積状況調査(SPRS 及び SPSS, 次期は不定期)を実施し, 赤土等の流出及び堆積が河川生態系及びサンゴ礁生態系に及ぼす影響を考察する。	沖縄県衛生環境研究所

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
鈴木 款	石西礁湖のサンゴ礁に流入する赤土や赤土と共に流入する農薬・マイクロプラスチック、バクテリア等のサンゴへの影響評価	実施中 ※水槽実験等により実施中	石西礁湖	目的・実施内容： 1. 赤土に吸着あるいは含まれるバクテリア・マイクロプラスチック、栄養塩等の実態把握 2. 高水温下での上記の成分のサンゴへの影響評価の実験を行う。影響の定量的評価と閾値の把握	赤土がサンゴにどの程度影響するのか、赤土そのものか、あるいはそこに含まれるバクテリア・汚染物質あるいは栄養塩か、サンゴへ影響の程度を指標化し、行政に提言する。	静岡大学
石垣市赤土等流出防止営農対策地域協議会	グリーンベルト植栽	継続	石垣島内全域(農地)	農家自身で継続してできる、赤土等流出防止営農対策として、ベチベル植栽を支援する。	m/5株1束で20センチ間隔で植栽。	石垣市シルバー人材センター(委託)
石垣市赤土等流出防止営農対策地域協議会	さとうきび圃場における複合対策	継続	伊原間、白保、宮良、名蔵、川平	1圃場に2つ以上の赤土等流出防止対策をすることで、流出量削減を目的とする。	心土破碎、葉ガラ、緑肥、グリーンベルトの4つの対策から2つ以上を選んで実施。	JAおきなわ さとうきび対策室(委託) 開発組合・農家・石垣島製糖(連携)
沖縄県八重山土木事務所河川都市港湾班	工事時の赤土等の流出防止	継続	石垣市、竹富町	工事時にサンゴへの悪影響を与える赤土の流出を防ぐ。	八重山土木事務所発注工事において、沖縄県赤土等流出防止条例を遵守する。	沖縄県八重山土木事務所

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
大野 寿一	竹富町赤土等流出防止農地対策マスタープラン_小浜島_の把握・検証	継続	小浜島周辺	策定されたマスタープランの把握・進捗を確認する。 ・完了済み事業の確認 ・現在進行中の事業の確認 ・今後の計画事業の確認	<p><目的>竹富町赤土等流出防止農地対策マスタープラン_小浜島_ の把握・検証</p> <p>https://www.pref.okinawa.lg.jp/site/norin/norin-yaeyama-nosui/25756.html</p>	大野 寿一
大野 寿一	竹富町赤土等流出防止農地対策での現況確認調査	新規	小浜島周辺	現況確認調査	<p><目的>小浜島周辺海域を台風等の豪雨後にバルーンでの空撮を実施し現況確認調査を行う。</p> <p>周辺海域への赤土流出状況確認 沈砂池状況の確認 赤土流出原因の調査及び原因特定</p>	大野 寿一
小浜島商工観光協議会 事務局長 大野 寿一	竹富町「社会教育学級」の開催	新規	小浜島住民等	地域の様々な学びを通して教育力や地域力などの向上に資する目的	<p><目的> 講師依頼(案)</p> <p>石西礁湖の現況について (環境省)</p> <p>沖縄県の赤土等流出防止農地対策マスタープランについて (沖縄県・竹富町)</p> <p>赤土等流出防止対策について(株出し栽培) (石西礁湖サンゴ礁基金・千川委員)</p>	大野 寿一

50 赤土・栄養塩対策 令和元年度取組シート

凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	石垣島	特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	農地からの赤土・栄養塩等流出防止
○	石西礁湖、石垣島西表島周辺海域（沖縄島、久米島、慶良間所長、宮古島周辺海域を含む） 石垣島及び西表島（沖縄県全域を対象）	沖縄県衛生環境研究所	赤土等流出防止海域モニタリング調査（サンゴ礁海域における水質モニタリング）
●	石垣島、西表島及びこれら周辺海域と石西礁湖（沖縄県全域を対象）	沖縄県衛生環境研究所	赤土等堆積状況調査
○	石西礁湖	鈴木 欽	石西礁湖のサンゴ礁に流入する赤土や赤土と共に流入する農薬・マイクロプラスチック、バクテリア等のサンゴへの影響評価
	石垣島内全域（農地）	石垣市赤土等流出防止営農対策地域協議会	グリーンベルト植栽
●	伊原間、白保、宮良、名蔵、川平	石垣市赤土等流出防止営農対策地域協議会	さとうきび園場における複合対策
	石垣市、竹富町	沖縄県八重山土木事務所河川都市港湾班	工事時の赤土等の流出防止
●	小浜島周辺	大野 寿一	竹富町赤土等流出防止農地対策マスタープラン_小浜島_の把握・検証
●	小浜島周辺	大野 寿一	竹富町赤土等流出防止農地対策での現況確認調査
●	小浜島住民等	小浜島商工観光協議会、事務局長 大野 寿一	竹富町「社会教育学級」の開催

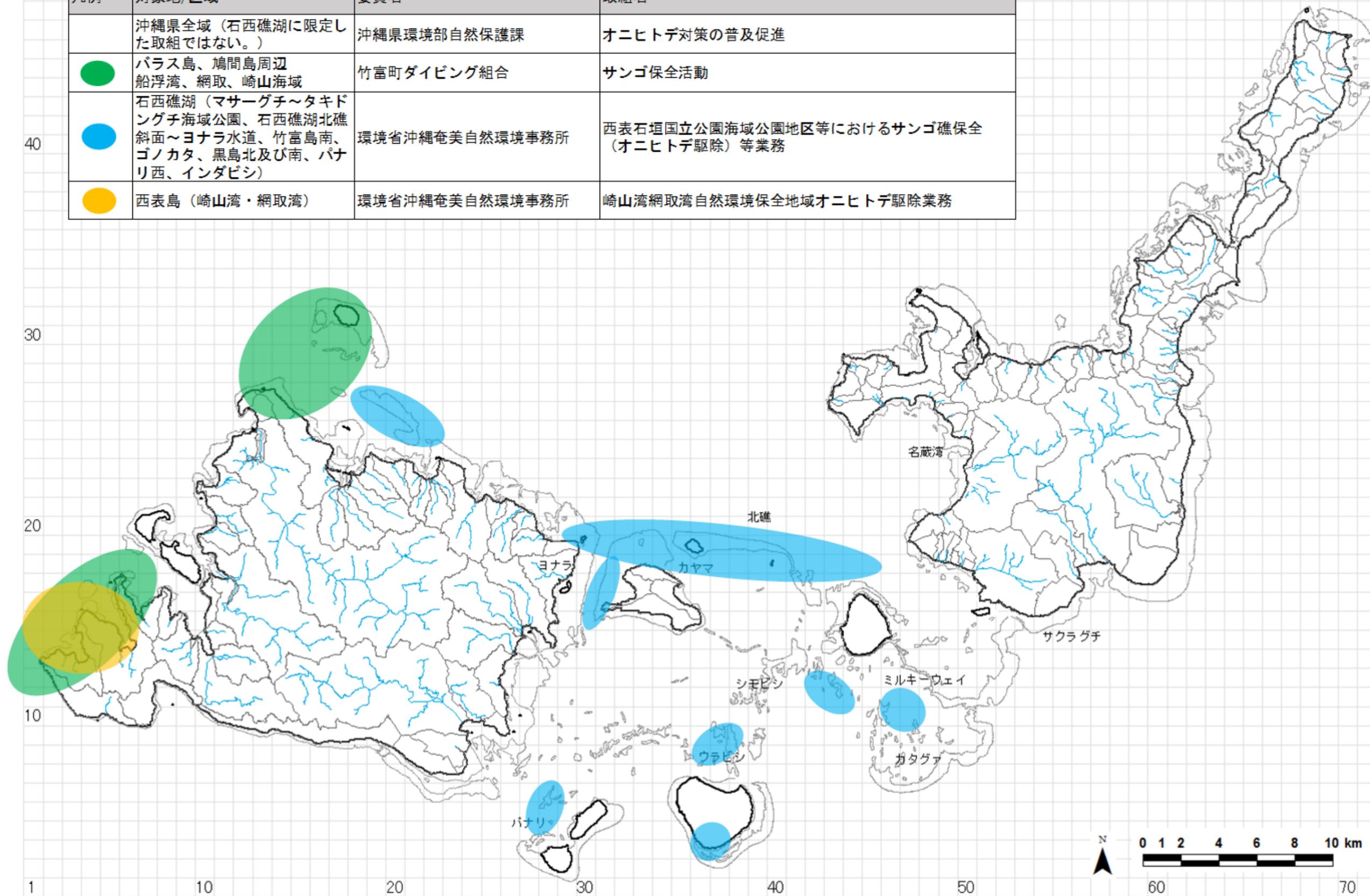


オニヒトデ対策

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
沖縄県環境部自然保護課	オニヒトデ対策の普及促進	継続	沖縄県全域 (石西礁湖に限定した取組ではない。)	オニヒトデ対策を普及促進することにより、攪乱要因からサンゴ礁を保全する	地域団体等が実施する稚ヒトデモニタリングやオニヒトデ成体モニタリング等へ補助を実施するとともに、オニヒトデ対策の調査研究をわかりやすく公表する。	沖縄県環境部自然保護課
竹富町ダイビング組合	サンゴ保全活動	継続	バラス島、鳩間島周辺 船浮湾、網取、崎山海域	珊瑚礁保全モニタリング調査 オニヒトデ駆除作業	定期的にモニタリング調査を行い、オニヒトデの発生状況に応じて、駆除作業を実施する。	竹富町ダイビング組合
環境省沖縄奄美自然環境事務所	西表石垣国立公園海域公園地区等におけるサンゴ礁保全（オニヒトデ駆除）等業務	継続	石西礁湖 (マサーグチ～タキドングチ海域公園、石西礁湖北礁斜面～ヨナラ水道、竹富島南、ゴノカタ、黒島北及び南、パナリ西、インダビシ)	オニヒトデの駆除、駆除効果の検証及び今後の対策方針を検討する。	駆除捕獲したオニヒトデ数、海域、労力等について記録を行う。また、駆除前後に、サンゴ被度、生育型、オニヒトデの個体数等について調査・記録し、効果検証等を行う。	環境省沖縄奄美自然環境事務所 (石垣島マリネレジャー協同組合)
環境省沖縄奄美自然環境事務所	崎山湾網取湾自然環境保全地域オニヒトデ駆除業務	継続	西表島（崎山湾・網取湾）	オニヒトデを駆除し、自然環境保全地域のサンゴを保全する。	対象海域においてオニヒトデを駆除する。	環境省沖縄奄美自然環境事務所 (竹富町ダイビング組合)

50 オニヒトデ対策 令和元年度取組シート

凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	沖縄県全域（石西礁湖に限定した取組ではない。）	沖縄県環境部自然保護課	オニヒトデ対策の普及促進
●	パラス島、鳩間島周辺 船浮湾、網取、崎山海域	竹富町ダイビング組合	サンゴ保全活動
●	石西礁湖（マサーグチ～タキド ングチ海域公園、石西礁湖北礁 斜面～ヨナラ水道、竹富島南、 ゴノカタ、黒島北及び南、パナ リ西、インダビシ）	環境省沖縄奄美自然環境事務所	西表石垣国立公園海域公園地区等におけるサンゴ礁保全 （オニヒトデ駆除）等業務
●	西表島（崎山湾・網取湾）	環境省沖縄奄美自然環境事務所	崎山湾網取湾自然環境保全地域オニヒトデ駆除業務



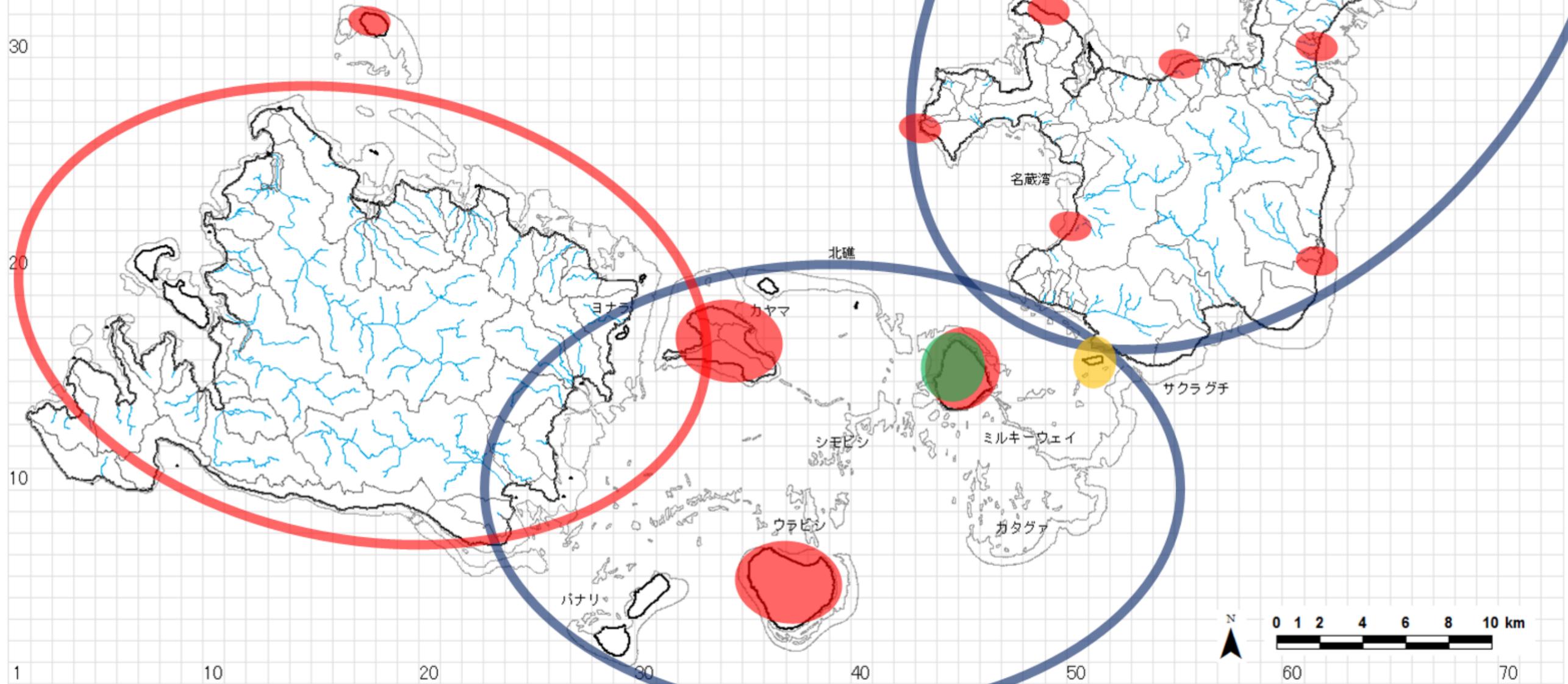
保全

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
環境省沖縄奄美自然環境事務所	石西礁湖自然再生事業環境省事業実施計画改訂	継続	石垣島・石西礁湖・西表島	石西礁湖サンゴ礁生態系の保全	平成20年6月に策定した石西礁湖自然再生事業にかかる環境省事業実施計画を改定する。第26回協議会(2020年2月頃)において協議会委員の承認を目標。	環境省沖縄奄美自然環境事務所(東京久栄)
特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	サンゴ認定制度によるサンゴ礁生態系の再生	継続	八重山地方	八重山地方の様々な産業からのサンゴ礁への環境負荷を低減し、保全につながる行動を促進する。	サンゴ礁への環境負荷を低減する行動や製品を認定する制度を構築し、その普及・拡大を図る。	石西礁湖サンゴ礁基金(WWF ジャパン)
環境省沖縄奄美自然環境事務所	国立公園管理運営計画の見直し	継続	石垣島及び石西礁湖	国立公園の適切な管理運営の推進	石垣島及び石西礁湖の島々(海域を含む)を対象にした国立公園管理運営計画を見直す。平成30年度から着手しており、今年度中の見直しを目標。	環境省沖縄奄美自然環境事務所(東京久栄)
沖縄県八重山土木事務所河川都市港湾班	埋立工事時のサンゴへの影響を軽減	継続	石垣市、竹富町	埋立工事時にサンゴへの影響を少なくする。	八重山土木事務所発注工事において、埋立工事前に調査・評価・保全措置を実施する。	沖縄県八重山土木事務所

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
環境省沖縄奄美 自然環境事務所	西表石垣国立公園 ウミガメ繁殖地等 保全業務	継続	石垣島、竹富島、 小浜島、黒島、 西表島、鳩間島、 波照間島	海岸景観及び海生生物の保全	国立公園の海域公園地区及び特別地域に指定された海岸において清掃を実施する。(石垣島は図に示した9箇所から6箇所を選定、竹富町は各島)	環境省沖縄奄美 自然環境事務所 (石垣市観光交流協会・西表国立公園を美しくする会・各公民館)
特定非営利活動 法人たきどうん	漂着ゴミの収集・処理	継続	竹富島	漂着ゴミの回収	昨年度より開始したが、今後はホームページを通じて漂着ゴミの問題が身近であることを島内外にPRしたい。	特定非営利活動 法人たきどうん (竹富ぶなる会・竹富青年会・星のや竹富島・島内有志)
沖縄総合事務局 那覇港湾・空港 整備事務所技術 調査室	サンゴ等に配慮した生物共生型港湾構造物に関する検討	継続	石垣港	港湾施設の設計、施工又は維持において港湾の環境の保全の確保に配慮するよう努める	防波堤と天然礁のサンゴ着生状況の比較し、生物共生型港湾構造物の構造案を検討する(関連情報の収集、共有を含む)	沖縄総合事務局 那覇港湾・空港 整備事務所技術 調査室
いであ株式会社	サンゴ礁生態系の 保全再生活動	継続	石西礁湖、石垣 島、西表島	石西礁湖や石垣島・西表島において、サンゴ群集修復事業に取り組むとともに、大規模白化を踏まえた適地選定や手法の改良を検討し、サンゴ礁の回復を手助けする。	技術力や地域精通度を活かして再生事業を適切に遂行し、サンゴ保全再生に貢献する。また、そのための情報収集や技術開発を行う。	関係行政機関

50 保全 令和元年度取組シート

凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	石垣島・石西礁湖・西表島	環境省沖縄奄美自然環境事務所	石西礁湖自然再生事業環境省事業実施計画改訂
	八重山地方	特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	サンゴ認定制度によるサンゴ礁生態系の再生
○	石垣島及び石西礁湖	環境省沖縄奄美自然環境事務所	国立公園管理運営計画の見直し
	石垣市、竹富町	沖縄県八重山土木事務所河川都市港	埋立工事時のサンゴへの影響を軽減
○ ●	石垣島、竹富島、小浜島、黒島、西表島、鳩間島、波照間島	環境省沖縄奄美自然環境事務所	西表石垣国立公園ウミガメ繁殖地等保全業務
●	竹富島	特定非営利活動法人たきどうん	漂着ゴミの収集・処理
●	石垣港	沖縄総合事務局那覇港湾・空港整備事務所技術調査室	サンゴ等に配慮した生物共生型港湾構造物に関する検討
	石西礁湖、石垣島、西表島	いであ株式会社	サンゴ礁生態系の保全再生活動



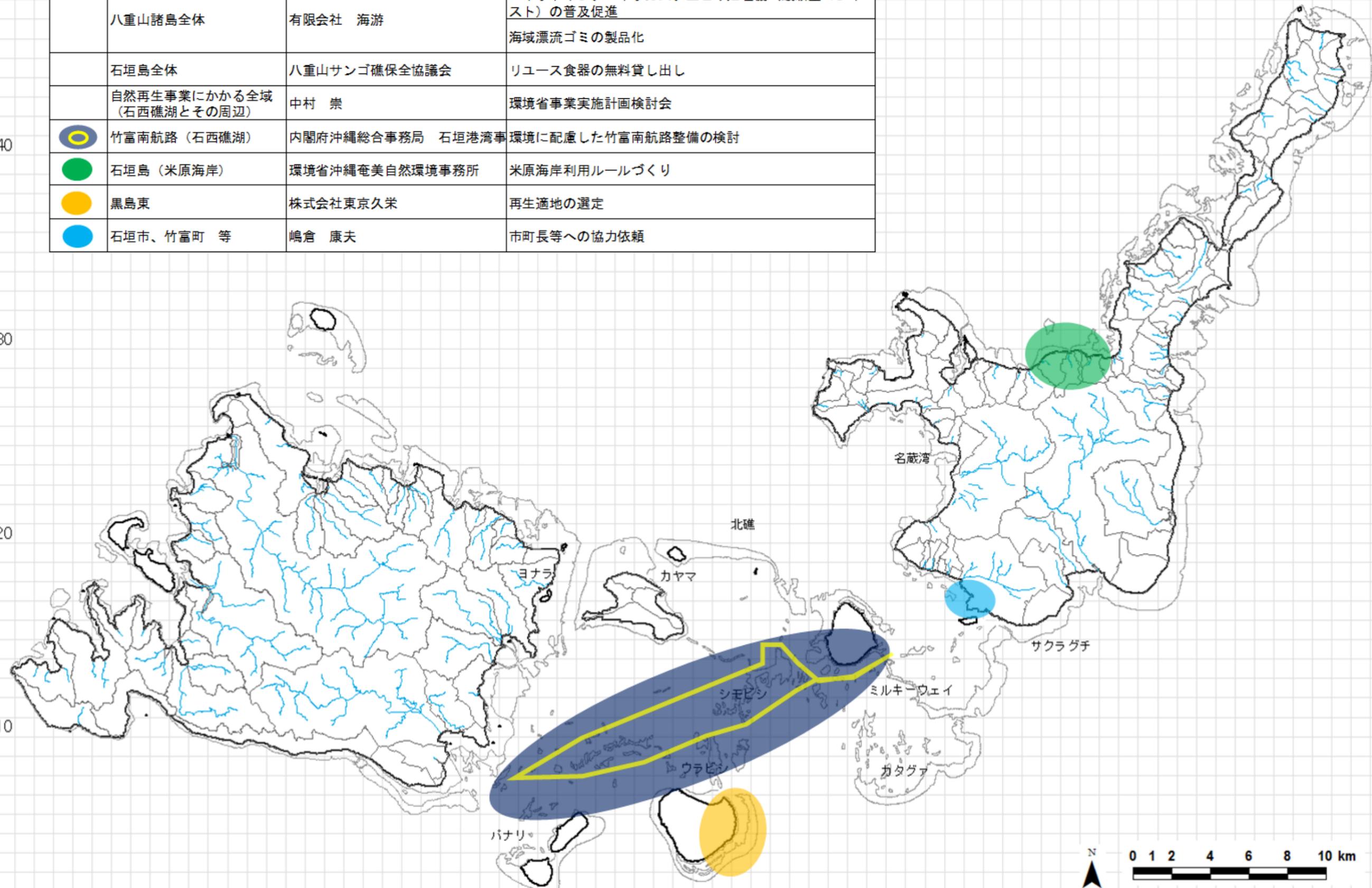
利用・管理

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
有限会社 海游	バイオトイレ、バイオガス、生ごみ処理機(最新型コンポスト)の普及促進	継続	八重山諸島全体	ごみを資源へ転換し、垂れ流し、臭いの除去で海域への負荷を返還する。	日本各地で進められ実績のある最新機器の導入により、環境負荷を軽減する。	有限会社 海游
有限会社 海游	海域漂流ゴミの製品化	継続	八重山諸島全体	処理が難しいプラスチック、ゴム、金属などの海域漂流ごみを処理し建材を作る。	トンブロックなどのコンクリート二次製品の内容物に使う。(処理は砕いて強力な接着剤と金属で強度を作る。	有限会社 海游
八重山サンゴ礁保全協議会	リユース食器の無料貸し出し	継続	石垣島全体	ごみの減量化を図り、自然環境への負荷を軽減する。	石垣島内で開催される野外、室内の様々なイベントに対してコップ、皿、どんぶりなどを無料で貸し出しする。	八重山サンゴ礁保全協議会
中村 崇	環境省事業実施計画検討会	継続	自然再生事業にかかる全域(石西礁湖とその周辺)	過年度までの自然再生事業の内容・成果等を振り返り、今後の同事業の計画についての検討・決定をおこなう。	年複数回の検討会に参加し、専門分野の最新知見に基づいた議論および検討作業をおこなう。	中村 崇

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
内閣府沖縄総合事務局 石垣港湾事務所	環境に配慮した竹富南航路整備の検討	継続	竹富南航路 (石西礁湖)	竹富南航路整備において環境の保全の確保に配慮する。	サンゴ等環境に配慮した航路整備（浚渫工事の環境対策やサンゴ移設）について検討し対策を実施する。	沖縄総合事務局・石垣港湾事務所
環境省沖縄奄美自然環境事務所	米原海岸利用ルールづくり	継続	石垣島（米原海岸）	米原海岸の適正な利用の推進	平成28年度から検討してきた米原海岸における利用ルールについて、昨年度検討したルール案を試験的に運用する。 「サンゴ礁生態系保全行動計画2016-2020」のモデル事業として実施。	環境省自然環境計画課・沖縄奄美自然環境事務所 (関係団体・行政機関)
株式会社東京久栄	再生適地の選定	途中	黒島東	過年度に環境省が実施した移植事業の結果を参考に移植適地の特徴を調べる	サンゴ再生適地の特徴をとりまとめる	株式会社東京久栄 環境省沖縄奄美自然環境事務所 (アジア航測株式会社)
嶋倉 康夫	市町長等への協力依頼	継続	石垣市、竹富町等	地元市町長等に、協議会での報告内容等の最新情報を伝え、行政として自然再生への着実な取組をお願いする。	各部会での活動報告を市町長等に直接説明するとともに、所管する事業の実施根拠となりうる情報を整理し、市町長等に提供する。	環境省等関係者有志

利用・管理 令和元年度取組シート

凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	八重山諸島全体	有限会社 海游	バイオトイレ、バイオガス、生ごみ処理機（最新型コンポスト）の普及促進 海域漂流ゴミの製品化
	石垣島全体	八重山サンゴ礁保全協議会	リユース食器の無料貸し出し
	自然再生事業にかかる全域 (石西礁湖とその周辺)	中村 崇	環境省事業実施計画検討会
○	竹富南航路 (石西礁湖)	内閣府沖縄総合事務局 石垣港湾事	環境に配慮した竹富南航路整備の検討
●	石垣島 (米原海岸)	環境省沖縄奄美自然環境事務所	米原海岸利用ルールづくり
●	黒島東	株式会社東京久栄	再生適地の選定
●	石垣市、竹富町 等	嶋倉 康夫	市町長等への協力依頼



普及啓発

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
沖縄県環境部自然保護課	保全利用協定の推進	継続	沖縄県全域 (石西礁湖に限定した取組ではない。)	エコツアーの理念に沿った自然体験活動を促進する	保全利用協定制度をホームページ等を通じて普及促進する。	沖縄県環境部自然保護課
沖縄県環境部自然保護課	サンゴ礁プログラムシリーズの普及啓発	継続	沖縄県全域 (石西礁湖に限定した取組ではない。)	地域や企業、一般市民に積極的に参加できるような活動のヒントを紹介することにより、サンゴ礁保全活動の推進につなげる	既存のサンゴ礁プログラムシリーズを継続してホームページ等を通じて普及啓発する。	沖縄県環境部自然保護課
八重山サンゴ礁保全協議会	省資源・省エネルギーを実践するためのセミナー及び勉強会。	継続	八重山諸島全体	未来、次世代に現状の環境を引き継ぐため行動。	努力・忍耐のいらない具体的な省エネ省資源の方法を提供する。	八重山サンゴ礁保全協議会
八重山サンゴ礁保全協議会	地域住民へ向けた自然観察会の実施	継続	八重山諸島全体	地域住民の意識をサンゴ礁保全につなげる。	自然観察会（ルール、マナー講習を含む）、企画展、環境教育（教材作成を含む）人材育成などの体系的な実施、	八重山サンゴ礁保全協議会
八重山サンゴ礁保全協議会	他のサンゴ礁保全団体との連携	継続	沖縄県全体、東京	より多くの人にサンゴ礁保全の重要性を伝えるため。	沖縄県サンゴ礁保全推進協議会主催の「サンゴウィーク」の企画運営、「丸の内キッズジャンボリー」などのイベントのスタッフとしての参加。	八重山サンゴ礁保全協議会

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
コーラルバンク	しまさんご塾	継続 (予定)	石垣市内	サンゴの理解を理科知識に沿って深めると共に、地域の固有資源であるサンゴ礁を主体的に観察、考察する現地コミュニティの形成を推進する。	地元の中高生を中心に基礎的な講座、フィールドワーク、テーマ別実験を行うプログラムを実施する。	コーラルバンク
コーラルバンク	サンゴ課題研究をテーマにした修学旅行等への支援	継続 (予定)	石垣市内	サンゴをテーマにした修学旅行メニューの提供。(収益事業化)	島外サンゴ学習の支援活動全般	コーラルバンク
コーラルバンク	島内サンゴ学習へのサンゴ水槽提供・支援	継続 (予定)	石垣市内	幼保育園、小中高校へのサンゴの理解・関心の向上。	島内サンゴ学習の支援活動全般	コーラルバンク
沖縄総合事務局・石垣港湾事務所	竹富南航路の環境に配慮した取組みの広報	継続	竹富南航路 (石西礁湖)	航路整備事業及びサンゴ保全の取組みを観光客や一般の航路利用者へ広報する。	事務所ホームページやイベントにおいて、竹富南航路整備及びサンゴ移設についてパネルなどで広報、展示を行う。	沖縄総合事務局・石垣港湾事務所
環境省沖縄奄美自然環境事務所	西表石垣国立公園子ども自然ふれあい業務	継続	石垣島 (川平)	石垣島内の小中学生にサンゴ礁の恵みや大切さを伝え、サンゴ礁保全の行動につなげる	川平小中学校を対象に、室内と野外の複数回のプログラムによる授業を実施する。	環境省沖縄奄美自然環境事務所 (わくわくサンゴ石垣島・川平小中学校)

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
環境省沖縄奄美 自然環境事務所	スノーケル観察会	新規	石垣島（白保海岸）	サンゴ礁の生物に触れあうことで、サンゴ礁保全の行動につなげる	白保海域公園地区においてスノーケルによる観察会を開催する。	環境省沖縄奄美 自然環境事務所 (NPO法人夏花)
環境省沖縄奄美 自然環境事務所	海の自然教室 スノーケル観察会	継続	石垣島（真栄里海岸・米原海岸）	サンゴ礁の生物に触れあうことで、サンゴ礁保全の行動につなげる	市街地に近い真栄里海岸と国立公園に指定されている米原海岸の2か所においてスノーケルによる観察会を開催する。	環境省沖縄奄美 自然環境事務所
環境省沖縄奄美 自然環境事務所	国際サンゴ礁研究・モニタリングセンターの情報発信強化	継続	石垣島（国際サンゴ礁研究・モニタリングセンター）	国際サンゴ礁研究・モニタリングセンターの取組やサンゴ礁の現状を発信することで、サンゴ礁保全につなげる	HPの情報量を増やしていくとともに、ニュースレター（ラグーン）を発行する。SNSによる情報発信を検討し、情報発信を強化する。	環境省沖縄奄美 自然環境事務所
わくわくサンゴ 石垣島	サンゴガーディアンズスクール	継続	石垣市立真喜良小学校	石垣島内の小中学生にサンゴ礁について学ぶ機会を作り、身の回りの環境問題に興味を持たせる。	石垣島内の小中学校を対象に、主に総合的な学習の時間を使いサンゴ学習プログラムを実施する。	わくわくサンゴ 石垣島（真喜良小学校）
わくわくサンゴ 石垣島	サンゴガーディアンズスクール	継続	石垣市立八島小学校	石垣島内の小中学生にサンゴ礁について学ぶ機会を作り、身の回りの環境問題に興味を持たせる。	石垣島内の小中学校を対象に、主に総合的な学習の時間を使いサンゴ学習プログラムを実施する。	わくわくサンゴ 石垣島（八島小学校）

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
わくわくサンゴ 石垣島	サンゴ学習評価システムの構築	新規	サンゴ学習対象校	サンゴ学習の到達度を評価する手法の構築	学習到達度を測るための表を用いた評価方法「ルーブリック」を応用し、事前と事後のサンゴテストを利用した学習対象全体に対しての評価手法を構築し試用する。	環境省沖縄奄美自然環境事務所 (わくわくサンゴ石垣島)
特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	地元高校生を対象とする環境教育	継続	石垣島	サンゴ礁と島の自然・生活についての主体的な学習を通じ、将来におけるサンゴ礁保全再生の担い手を育てる。	専門家を講師に招き、赤土問題等についての講義と実験を行う。	石西礁湖サンゴ礁基金 (市内3高校)
特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	地元小学生を対象とする環境教育	継続	石垣島(新川)	サンゴ礁と島の自然・生活についての主体的な学習を通じ、将来におけるサンゴ礁保全再生の担い手を育てる	サンゴ礁再生につながる、サンゴ学習を行う団体に資金を提供し、実施する。	石西礁湖サンゴ礁基金 (わくわくサンゴ石垣島)
特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	地元中学生を対象とする環境教育	継続	石垣島(伊原間)	サンゴ礁と島の自然・生活についての主体的な学習を通じ、将来におけるサンゴ礁保全再生の担い手を育てる。	サンゴ礁再生につながる、島の自然についての環境教育を行う団体に資金を提供し、実施する。	石西礁湖サンゴ礁基金 (エコツアーふくみみ)
エコツアーふくみみ	野底小学校環境学習	継続	石垣市立野底小学校3・4年生	身近な自然と環境問題に興味を持たせる。	海岸漂着ごみをテーマとした環境学習の実施	エコツアーふくみみ(野底小学校)

委員名	取組名	実施状況	対象地/区域	目的	概要	実施者 (委託・連携)
エコツアーふくみみ	野底小学校環境学習	継続	石垣市立野底小学校5・6年生	身近な自然と環境問題に興味を持たせる。	ウミショウブをテーマとした環境学習の実施	エコツアーふくみみ（野底小学校）
特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	地域イベント等における広報啓発	継続	石垣島	サンゴ礁の現状と、その再生を目指す活動についての理解を深める。	石垣港みなとまつり、石垣島まつり等に参加するほか、刊行物、SNSでの情報発信を行う。	石西礁湖サンゴ礁基金
特定非営利活動法人 石西礁湖サンゴ礁基金	畑と海をつなぐサンゴのまつり	継続	石垣島（崎枝）	サンゴ礁再生のためには陸域対策が重要であることの理解を深める。	赤土流出の少ない農業の作業体験等を行い、畑と海がつながっていることを実感していただく。	石西礁湖サンゴ礁基金 (崎枝公民館、石垣島をもっと元気にするプロジェクト)
特定非営利活動法人たきどうん	自然環境保全普及啓発活動	新規	竹富島	自然環境への意識向上	適正なモズク収穫・カラス被害に注意などのポスター掲示、島外者へは体験プログラム『素足で感じる竹富島』の催行、島内観光事業者へは、ビジターセンターを活用した環境意識向上レクチャー	特定非営利活動法人たきどうん (地縁団体法人竹富公民館)
いであ株式会社	普及啓発物の作成等	継続	—	サンゴ礁の恵みを伝えるためのパンフレットやポスターなどの普及啓発物等の作成を行う。	普及啓発物の作成やウェブサイトのシステム開発の受託実績を活かして、サンゴ保全の普及啓発に貢献する。情報収集を進める。	関係行政機関

50 普及啓発 令和元年度取組シート

凡例	対象地/区域	委員名	取組名	凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	沖縄県全域(石西礁湖に限定した取組ではない)	沖縄県環境部自然保護課	保全利用協定の推進		石垣市立真喜良小学校	わくわくサンゴ石垣島	サンゴガーディアンズスクール
	沖縄県全域(石西礁湖に限定した取組ではない)	沖縄県環境部自然保護課	サンゴ礁プログラムシリーズの普及啓発		石垣市立八島小学校	わくわくサンゴ石垣島	サンゴガーディアンズスクール
	八重山諸島全体	八重山サンゴ礁保全協議会	省資源・省エネルギーを実施するためのセミナー及び勉強会		サンゴ学習対象校	わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習評価システムの構築
	八重山諸島全体	八重山サンゴ礁保全協議会	地域住民へ向けた自然観察会の実施		石垣島	特定非営利活動法人石西礁湖サンゴ礁基金	地元高校生を対象とする環境教育
	沖縄県全体、東京	八重山サンゴ礁保全協議会	他のサンゴ礁保全団体との連携		石垣島(新川)	特定非営利活動法人石西礁湖サンゴ礁基金	地元小学生を対象とする環境教育
40	石垣市内	コーラルバンク	しまさんご塾		石垣島(伊原間)	特定非営利活動法人石西礁湖サンゴ礁基金	地元中学生を対象とする環境教育
	石垣市内	コーラルバンク	サンゴ課題研究をテーマにした修学旅行等への支援		石垣市立野底小学校3・4年生	エコツアーふくみみ	野底小学校環境学習
	石垣市内	コーラルバンク	島内サンゴ学習へのサンゴ水槽提供・支援		石垣市立野底小学校5・6年生	エコツアーふくみみ	野底小学校環境学習
	竹富南航路(石西礁湖)	沖縄総合事務局・石垣港湾事務所	竹富南航路の環境に配慮した取組みの広報		石垣島	特定非営利活動法人石西礁湖サンゴ礁基金	地域イベント等における広報啓発
	石垣島(川平)	環境省沖縄奄美自然環境事務所	西表石垣国立公園子ども自然ふれあい業務		石垣島(崎枝)	特定非営利活動法人石西礁湖サンゴ礁基金	畑と海をつなぐサンゴのまつり
	石垣島(白保海岸)	環境省沖縄奄美自然環境事務所	スノーケル観察会		竹富島	特定非営利活動法人たきどうん	自然環境保全普及啓発活動
	石垣島(真栄里海岸・米原海岸)	環境省沖縄奄美自然環境事務所	海の自然教室、スノーケル観察会	—	—	いであ株式会社	普及啓発物の作成等
30	石垣島(国際サンゴ礁研究・モニタリングセンター)	環境省沖縄奄美自然環境事務所	国際サンゴ礁研究・モニタリングセンターの情報発信強化				

