

## 令和元年度 協議会委員の取組シート

### 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 …………… 8

保全 …………… 10

利用・管理 …………… 13

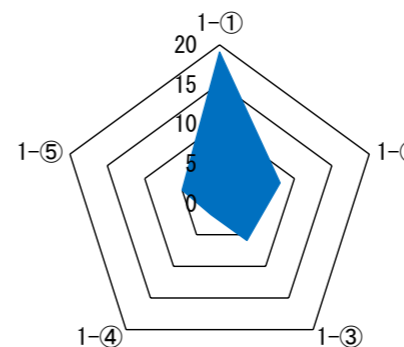
### 取組分野3. サンゴ礁の恵みや大切さを伝える = 「伝える」

普及啓発 …………… 15

# 「全体構想行動計画 2019-2023」 取組方針との整理

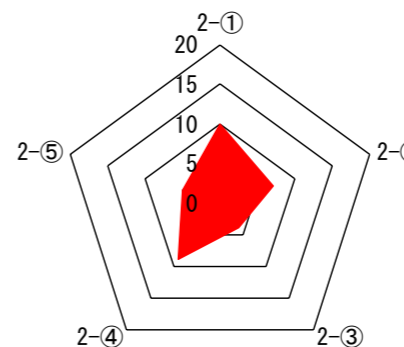
## ○取組分野 1. サンゴ礁の今を調べる＝「知る」 【40】

- 1-① サンゴ礁の実態や変化を知る 【19】
- 1-② サンゴ礁への陸からの影響を知る 【8】
- 1-③ サンゴ礁を守る活動の効果を知る 【6】
- 1-④ わかったことを結びつけて科学的に知る 【2】
- 1-⑤ サンゴ礁を皆で見守る 【5】



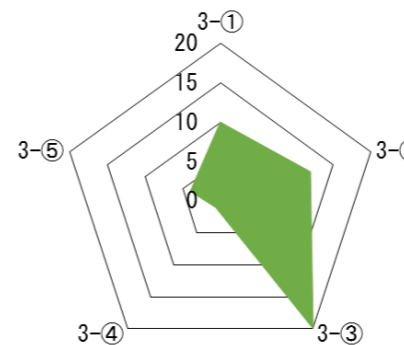
## ○取組分野 2. 豊かなサンゴ礁の姿を取り戻す＝「守る」 【35】

- 2-① サンゴ礁の海を汚さない 【10】
- 2-② サンゴが生育できる環境を取り戻す 【7】
- 2-③ サンゴ礁への負荷を減らす観光を進める 【4】
- 2-④ サンゴ礁の回復を助ける 【9】
- 2-⑤ 一人ひとりが行動し皆で守る体制をつくる 【5】



## ○取組分野 3. サンゴ礁の恵みや大切さを伝える＝「伝える」 【45】

- 3-① サンゴ礁の恵みを伝える 【10】
- 3-② 「サンゴ礁の現状や守る取り組み」を皆に伝える 【12】
- 3-③ 未来につなぐため八重山に住む子どもたちに伝える 【20】
- 3-④ サンゴ礁を守るための活動の場をつくる 【1】
- 3-⑤ サンゴ礁を守る活動を地域づくりへと広げる 【4】



※【 】は該当する取組数

# 研究・モニタリング 令和元年度取組シート

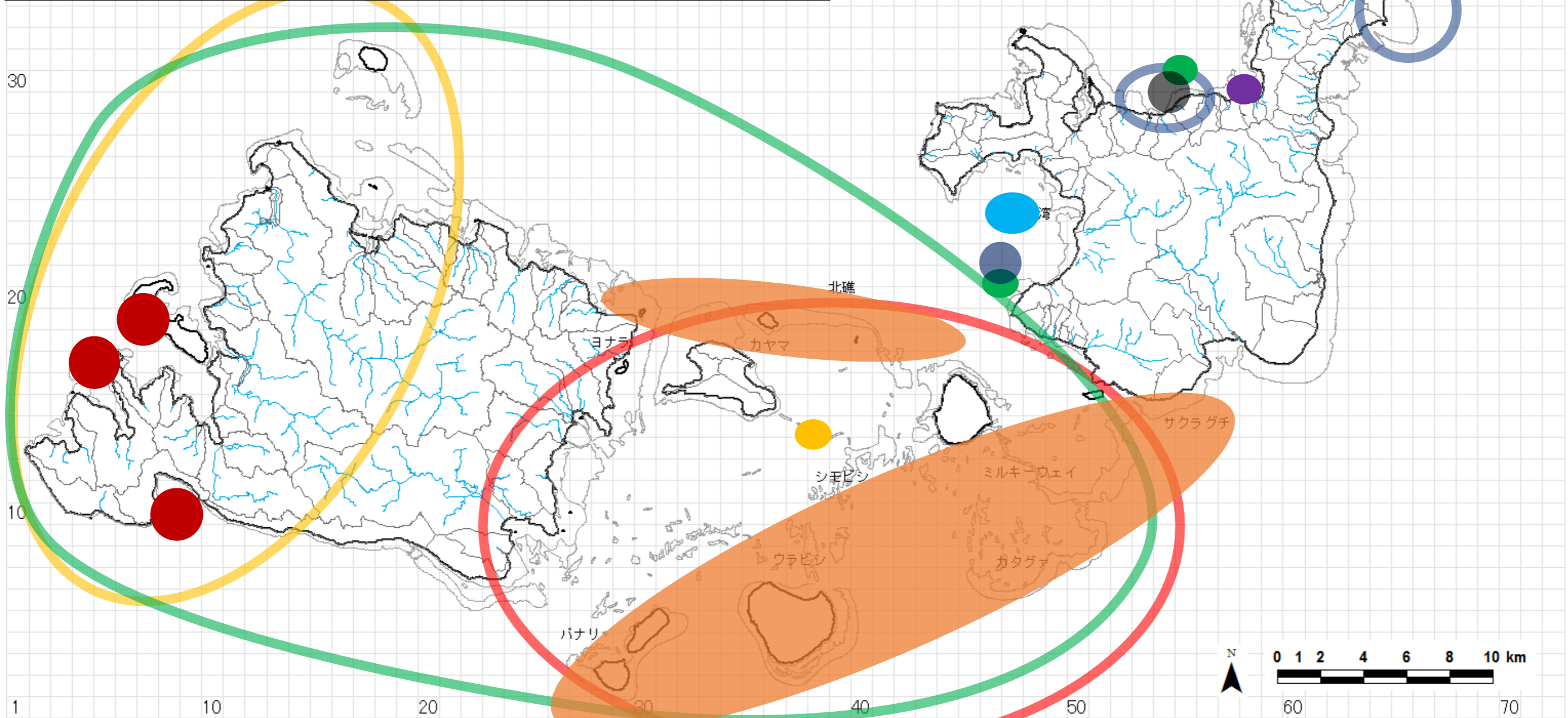
委員名	取組名	実施年度	取組概要				委託・連携・協力等
			対象地	目的	令和元年度 実施状況	令和二年度 実施内容（案）	
沖縄気象台 地球環境・海洋課、 石垣島地方気象台 防災管理官	海洋気象の観測 及び情報提供	継続	八重山地方	継続的な海水温等観測により 基礎情報を提供する。	八重山地方の海水温等の観測及びその情報提供 を継続した。	八重山地方の海水温等の観測及びその情 報提供を継続する。海況監視予測システ ムの高度化（水平解像度 10km→2km）を 図り、石西礁湖の浅い水深の地形の影響も 考慮したより詳細な海洋情報の提供を行 う。	
有限会社 海游	サンゴ群集修復再生	継続	八重山海域 全体	サンゴ礁の回復を助ける	サンゴ礁の回復再生を目的に、行政機 関、民間機関からの請負業者としてサ ンゴ群集修復手法、再生・管理技術に 関する調査研究を実施します。	昨年と同様に実施予定。	
	サンゴ礁に関する 調査研究	継続	八重山海域 全体	サンゴ礁域の海生生物に関する 現況を把握するため	行政機関からの請負業者としてサン ゴ礁関連の業務を実施し、サンゴ礁の 現況把握、サンゴ礁の経年的な変化を 把握する。	昨年と同様に実施予定。	
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 (35 地点)	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 タリング調査を実施し、サンゴ群集の 現状及び変化を把握した。調査結果を 学術調査部会において報告する予定。 ・コドラート調査 ・サンゴ幼生の定着量調査 ・1年生稚サンゴの加入量調査 ・クリ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等調 査 ・魚類調査	これまでの調査を継続するが、環境省 事業実施計画(案)の検討を踏まえて以 下の点を変更する。 ・調査地点を 35 地点から 31 地点に 変更 ・スポットチェック法による白化等調 査は 3 回から 2 回に変更するととも に、調査項目に水平透明度及び海藻類 を追加	委託先 ◇ (株)東京久栄
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	小浜島東	継続的な海況観測により基礎 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、クロロフィル等を観測し た。観測結果をウェブサイト上で公開 した。 石西礁湖常時モニタリングシステム <a href="http://www.e-monitoring.jp/">http://www.e-monitoring.jp/</a>	モニタリングブイを継続して設置す る。	委託先 ◇ (株)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 湾中央部において、水中ドローンを活 用してサンゴ群集を調査した。 対象範囲が広範囲だったため、今年 度の結果を踏まえて来年度により詳細 にサンゴ群集を調査する必要がある。	令和元年度に調査した名蔵湾中央部 をより詳細に調査するとともに、令 和3年度の国立公園指定に向けた関係 機関・団体との調整に着手する。	委託先 ◇ (有)海游 協力 ◇ 九州大学
木村 匡	サンゴ群集 モニタリング調査	継続	石西礁湖 (35 地点)	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 タリング調査を実施し、サンゴ群集の 現状及び変化を把握した。 ・サンゴ被度コドラート調査 ・魚類調査	これまでの調査を継続するが、環境省 事業実施計画(案)の検討を踏まえて 以下の点を変更する。 ・調査地点を 35 地点から 31 地点に 変更	委託 ◇ (株)東京久栄 (環境省沖縄奄美 自然環境事務所 委託事業) 連携 ◇ 下池和幸 ◇ 上野光弘 ◇ 砂川政彦 ◇ 沖縄県環境科学 センター

木村 匡	モニタリングサイト 1000 (サンゴ礁調査)石西礁湖 サイトモニタリング	継続	石西礁湖 ～西表島周辺 (125 地点)	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実施し、サンゴ群集の現状及び変化を把握した。 ・スポットチェック調査 ・サンゴ幼生の定着量調査 ・1年生稚サンゴの加入量調査 ・クリ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等調査 ・魚類調査	これまでの調査を継続。	環境省自然環境局 生物多様性センター 委託事業  連携 ◇ 上野光弘 ◇ 砂川政彦 ◇ 川崎豊
静岡大学 鈴木 款	実態把握:サンゴ礁生態 系の健全性の把握と評価	実施 継続	石西礁湖 および沖縄本島	サンゴの自然再生・生育可能な最適条件の探索 環境条件(化学・生物成分)の調査 2. サンゴの生理学的応答(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	サンゴの生理学的状態は健全、一部白化、全体白化、藻類被覆により非常に異なり、さらに同じ健全なサンゴでも生育場所(流れ、地形、光量、水温等)が少しでも異なると褐虫藻の細胞数やクロロフィル a 濃度、活性酸素除去酵素活性など様々な生理状態が異なることが判明した。重要な点はサンゴ内の褐虫藻はいつでもわずかであるが光合成機能を維持し高水温に耐え、回復する条件を残している。健全なバクテリアはその重要な鍵であることも解明されつつある。	国際的には高水温下や様々なストレス下でサンゴは耐性があること、また適応する力があることがますます明らかになりつつある状況で、そのメカニズムや主要な因子の把握が重要である。その主要な問題はバクテリア、ウイルス、遺伝子にあると報告されている。引き続き生理学的状態と再生・回復のメカニズムを研究する。	連携 ◇ 環境省 ◇ 三菱商事
静岡大学 鈴木 款	サンゴのストレス軽減と 適応促進の基礎研究	実施 継続	石西礁湖 および沖縄本島 のサンゴ礁	活性酸素の除去あるいは軽減による白化したサンゴの免疫システムの強化技術の開発: マイクロカプセルの開発	ビタミンC誘導体を封入した2ミクロンサイズの乳酸-グリコール共重合体のマイクロカプセルを開発し、高水温下でのサンゴのストレス軽減の実験を実施した。結果がおおむね良好である。他にHSP、グリセロールの測定を行いサンゴのストレスの軽減が認められた。	昨年度の継続。完成すれば、サンゴの飼育等に大きな貢献をする。	◇ 三菱商事
竹富町ダイビング組合	サンゴ礁モニタリング	継続	西表島北部 ～西部 ～鹿ノ川湾	通年を通し、西表島の有数のダイビングポイントのサンゴ礁及び環境変化を把握する。	実施中。	対象海域にて、実施予定。	
竹富町ダイビング組合	リーフチェック	再開	外離れ島南 網取 鹿ノ川	西表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。専門家だけではなくレジャーダイバーが中心になった調査で、その裾野を広げる活動も重要。	令和元年は実施なし。	対象海域にて、実施予定	
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	石西礁湖内	石西礁湖でのサンゴ群集の現状把握・潜在的回復力の推定などにより、保全に資する基礎的知見を得る。	石西礁湖内のミドリイシ属の卵成熟状況、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する。	石西礁湖内での攪乱要因となりうる要素についての予備的調査を実施する。	
株式会社東京久栄	サンゴ群集 モニタリング調査	継続	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った。	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。	環境省沖縄奄美自然環境事務所委託事業
八重山サンゴ礁保全協議会	各種モニタリング調査の実施	継続	フサキ沖、 米原 W リーフ 他	サンゴ群集の経年的な変化を把握するため	石垣島周辺で実施されたフサキ沖、米原 W リーフリーフチェックにチーム科学者として参加。	昨年と同様に実施予定、また全国から集まる参加者に向けて何か別の楽しく学べるイベントを企画したい。	コーラルネットワーク

鹿島建設(株)・りんぱな	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。	浦底湾内のシルト分の堆積によりサンゴの成育環境が厳しい地点において、コーラルネットを設置し、サンゴの成育をモニタリングした。コーラルネットに設置をしなかった海底の砂礫上のサンゴは波浪による流出、砂礫の堆積により死亡。コーラルネットにつけたサンゴの生残成長が確認された。成長量などを分析。取組状況については日本サンゴ礁学会での報告を行った。	サンゴ成長量、遮光の効果を含め、データの定量解析を実施。物理環境データ(温度、流れ、光量)の解析。今後、砂礫上のサンゴとコーラルネット上のサンゴの褐虫藻密度などの生物学的知見が得られると良い。	
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。	令和元年度は実施なし	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。	
環境省沖縄奄美自然環境事務所	石西礁湖中深度サンゴ群集調査業務	新規	石西礁湖の北側及び南側礁縁部中深度海域	石西礁湖中深度のサンゴ群集の基礎データを収集する。	石西礁湖の①北側(ヨナラ水道付近～竹富島北)及び南側南側(新城島付近～サクラグチ付近)の礁縁部のサンゴ群集のうち、水深10m～50mの海域に分布するものについて、水中ドローン等を用いて保全再生に向けた基礎データ(調査海域内の全体的な配置、優占するサンゴ群集の構成やサンゴ類被度、底質等)を収集する。	現時点で予定なし。	委託先 ◇(有)海游
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モニタリング調査	新規	海域公園地区 ・米原 ・玉取崎 ・明石	石垣島周辺の海域公園地区におけるサンゴ群集等の現況を把握する。	米原、玉取崎及び明石海域公園地区において、サンゴ群集(分布、主要構成種、生育型、被度等)、オニヒトデ、魚類、海藻類等を対象とした生物調査及びサンゴ群集の消失または新規加入等の大きな変化等について記録を行うほか、既存データも含めて情報を整理し、適正な保護管理のためのサンゴ群集等の現況把握を行う。	別の海域公園地区を対象に実施予定。	委託先 ◇(有)海游
環境省沖縄奄美自然環境事務所	攪乱要因モニタリング調査(栄養塩類)	令和2年度	石西礁湖	石西礁湖における陸域からの栄養塩類の実態を把握する。	石西礁湖自然再生事業環境省事業実施計画の見直しに合わせて、令和2年度からの実施内容を検討した。	石西礁湖内においてT-N・T-P・栄養塩類の調査を実施する。沖縄県が河口部において実施している時期と合わせて年3回の予定。また、大雨の出水時の栄養塩類を把握するため、河口部において出水前後での調査を実施する。	委託先:未定
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の見直し	継続	西表石垣国立公園全体	自然再生の達成に向けてより効果的な事業を実施する。	有識者による検討会を2回開催し、実施計画(案)を検討した。第26回協議会において委員に諮る予定。	第26回協議会において計画(案)が承認されれば、その計画に基づいて事業を実施する。	委託先 ◇(株)東京久栄
コーラル・ネットワーク	リーフチェック石垣米原Wリーフ西	継続	石垣島米原Wリーフ西	ボランティアダイバー・地元DS・科学者によりサンゴ礁のモニタリングを行う。	6月6日にリーフチェック基準調査法により米原のサンゴ礁生態系(魚類・無脊椎動物・底質・サンゴ被害など)のモニタリングを行った。	5月23日に今年度と同様に実施予定。	◇ DS 島人 ◇(有)海游
コーラル・ネットワーク	リーフチェック石垣フサキ沖	継続	石垣島フサキ沖	ボランティアダイバー・地元DS・科学者によりサンゴ礁のモニタリングを行う。	3月7日にリーフチェック基準調査法によりフサキ沖のサンゴ礁生態系(魚類・無脊椎動物・底質・サンゴ被害など)のモニタリングを行う予定。 *サンゴ礁ウィーク2020登録事業	3月に今年度と同様に実施予定。	◇ ていだ DS ◇(有)海游

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	凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	八重山諸島全体	南海遊	サンゴ群集修復再生、サンゴ礁に関する調査研究	●	石西礁湖の北側及び南側礁縁部中深度海域	環境省沖縄奄美自然環境事務所	石西礁湖中深度サンゴ群集調査業務
○	海域公園地区(米原, 玉取崎, 明石)	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	攪乱要因モニタリング調査(栄養塩類)
○	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		西表石垣国立公園全体	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の見直し
	石西礁湖・沖縄本島のサンゴ礁	静岡大学 鈴木款氏	サンゴのストレス軽減と適応促進の基礎研究		八重山地方	沖縄気象台地球環境・海洋課 石垣島地方気象台防災管理官	海洋気象の観測及び情報提供
○	西表島北部～西部～鹿ノ川湾	竹富町ダイビング組合	サンゴ礁モニタリング	●	石垣島米原Wリーフ西	コーラル・ネットワーク	リーフチェック石垣米原Wリーフ西
●	外離れ島南, 網取, 鹿ノ川	竹富町ダイビング組合	リーフチェック	●	石垣島フサキ沖	コーラル・ネットワーク	リーフチェック石垣フサキ沖
○	石西礁湖内	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)				
●	フサキ沖、米原Wリーフ他	八重山サンゴ礁保全協議会	各種モニタリング調査の実施				
●	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㈱	コーラルネットを活用したサンゴ保全活動				
○	石西礁湖～西表島周辺	木村匡氏	モニタリングサイト1000(サンゴ礁調査) 石西礁湖サイトモニタリング				



## 赤土・栄養塩対策 令和元年度取組シート

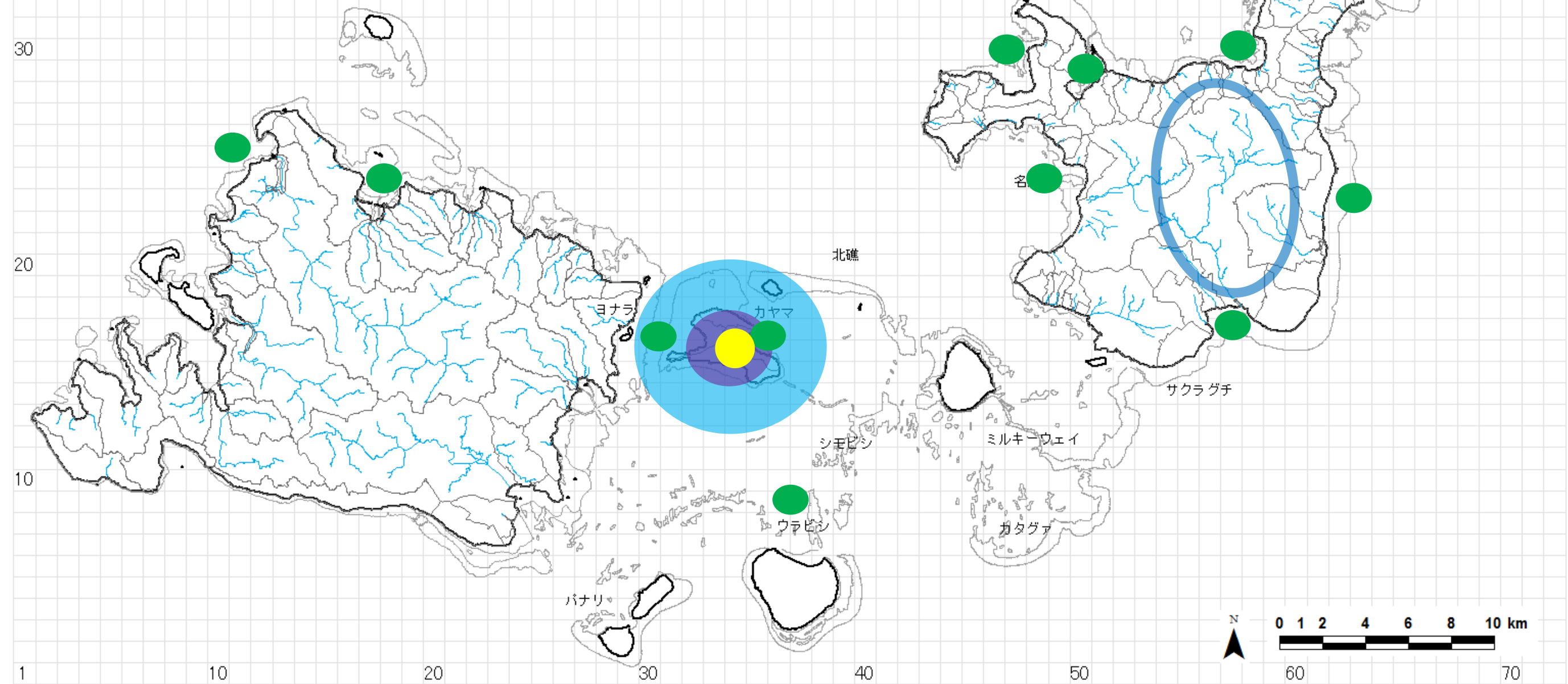
委員名	取組名	実施年度	取組概要				委託・連携・協力等
			対象地	目的	令和元年度 実施状況	令和二年度 実施内容(案)	
石西礁湖 サンゴ礁基金	農地からの赤土・栄養塩等流出防止	新規	石垣島	サンゴ礁への環境負荷を低減する。	肥料削減を通じ栄養塩流出を減らすため、パインアップルの施肥効率を検証する実験を開始した。	実験を継続する(収穫時期の令和3年まで継続予定)。	◇ 東京農業大学 ◇ JIRCAS
沖縄県衛生環境 研究所	赤土等流出防止海域モニタリング調査(サンゴ礁海域における水質モニタリング)	継続	・石西礁湖 ・石垣島 ・西表島 周辺海域 (沖縄島、久米島、慶良間諸島、宮古島周辺海域を含む)	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多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した(梅雨後、台風期後を実施済みで、冬期調査をこれから実施予定)。  分析項目:栄養塩類(全窒素、全リン)、濁度	今年度と同様に、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。	連携 ◇ 沖縄県環境保全課
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	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	石垣島において、陸域からの赤土等流出状況調査と農地における各種流出防止対策の実施状況調査を行った。	未定	連携 ◇ 沖縄県環境保全課
沖縄県衛生環境 研究所	赤土等堆積状況調査	継続	石垣島	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等を調査する	石垣島において、赤土等の堆積状況調査(SPSS)を実施し、赤土等の流出及び堆積状況を調査した。	未定	連携 ◇ 沖縄県環境保全課
静岡大学 鈴木 款	サンゴ礁に流入する赤土の物理的・化学的・生物的調査と影響評価	実施継続	石西礁湖 および沖縄本島	1. 赤土中のバクテリア・化学成分等の実態把握 2. 高水温下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	シロレイシダマシ、オニヒトデと病気のサンゴから検出された <i>Pseudoalteromonas shioyasakiensis</i> 、 <i>Pseudoalteromonas ganghwensis</i> は主に赤土や排水に含まれる陸起源バクテリアであり、健康なサンゴへの影響は大きい。光合成活性測定から褐虫藻へのダメージは大きく、溶存酸素から呼吸量の増加と酸素の生産量の低下が認められる。バクテリアによりサンゴの組織は非常に早く剥離する。	赤土をサイズ別に分離して、バクテリアや化学成分を引き続き調査研究する。赤土そのものの問題だけでなく、含有成分やバクテリアが重要である。継続する。	科学研究費等、環境省予算(可能なら)
沖縄県八重山 土木事務所	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した。	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。	◇ 工事受注者、委託受注者
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	令和元年	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	<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 <a href="https://www.pref.okinawa.jp/site/norin/norin-yaeyama-nosui/25756.html">https://www.pref.okinawa.jp/site/norin/norin-yaeyama-nosui/25756.html</a>	同左、継続	大野 寿一
大野 寿一	竹富町赤土等防止農地対策での現況確認調査	令和元年	小浜島周辺	現況確認調査	<目的>小浜島周辺海域を台風等の豪雨後にパルーン等での空撮を実施し現況確認調査を行う。 周辺海域への赤土等流出状況確認 沈砂池状況の確認 赤土流出等の原因調査及び原因特定	同左、継続	大野 寿一

<p>小浜島商工観光 事業者協議会 事務局長 大野 寿一</p>	<p>竹富町社会教育学級 「ちゅらさん学級」の開催</p>	<p>令和 元年</p>	<p>小浜島</p>	<p>地域の様々な学びを通して教育 力や地域力等の向上に資する 事を目的</p>	<p>第一回 開級式並びに指定文化を学ぶ 講師 小浜公民館長 花城 正美氏</p> <p>第二回 小浜島の旧盆について学ぶ 講師 元小浜公民館長 大久 英助氏</p> <p>第三回 石西礁湖の現状について知る 小浜島周辺海域を船での視察及び公民館にてレク チャー受講 講師 環境省那覇自然保護官 藤田 和也氏</p> <p>第四回 「人生を豊かにするマネープランセミナー」 講師 沖縄県金融アドバイザー 慶田城 裕氏</p>	<p>1月5日 小浜島海岸清掃 北部落民 サコーラビーチ 南部落民 トゥマールビーチ</p> <p>第五回 「ウティスク遺跡・ガジュマル巨 木群落・トラバーチン砕石跡」視察研修 講師 竹富町議会議員 上盛 正秀氏</p> <p>その他、計画立案・実施協力</p>	<p>◇ 小浜島商工観光協 議会会長 ◇ 竹富町議会議員  ◇ 大久 研一氏 及び大野 寿一</p>
--	-----------------------------------	------------------	------------	--	--	---	--



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)	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	沖縄県衛生環境研究所	赤土等流出源実態調査
○	石垣島	沖縄県衛生環境研究所	赤土等堆積状況調査
	石西礁湖および沖縄本島	静岡大学 鈴木 欽氏	サンゴ礁に流入する赤土の物理的・化学的・生物的調査と影響評価
	石垣市、竹富町	沖縄県八重山土木事務所	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	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 「ちゅらさん学級」の開催

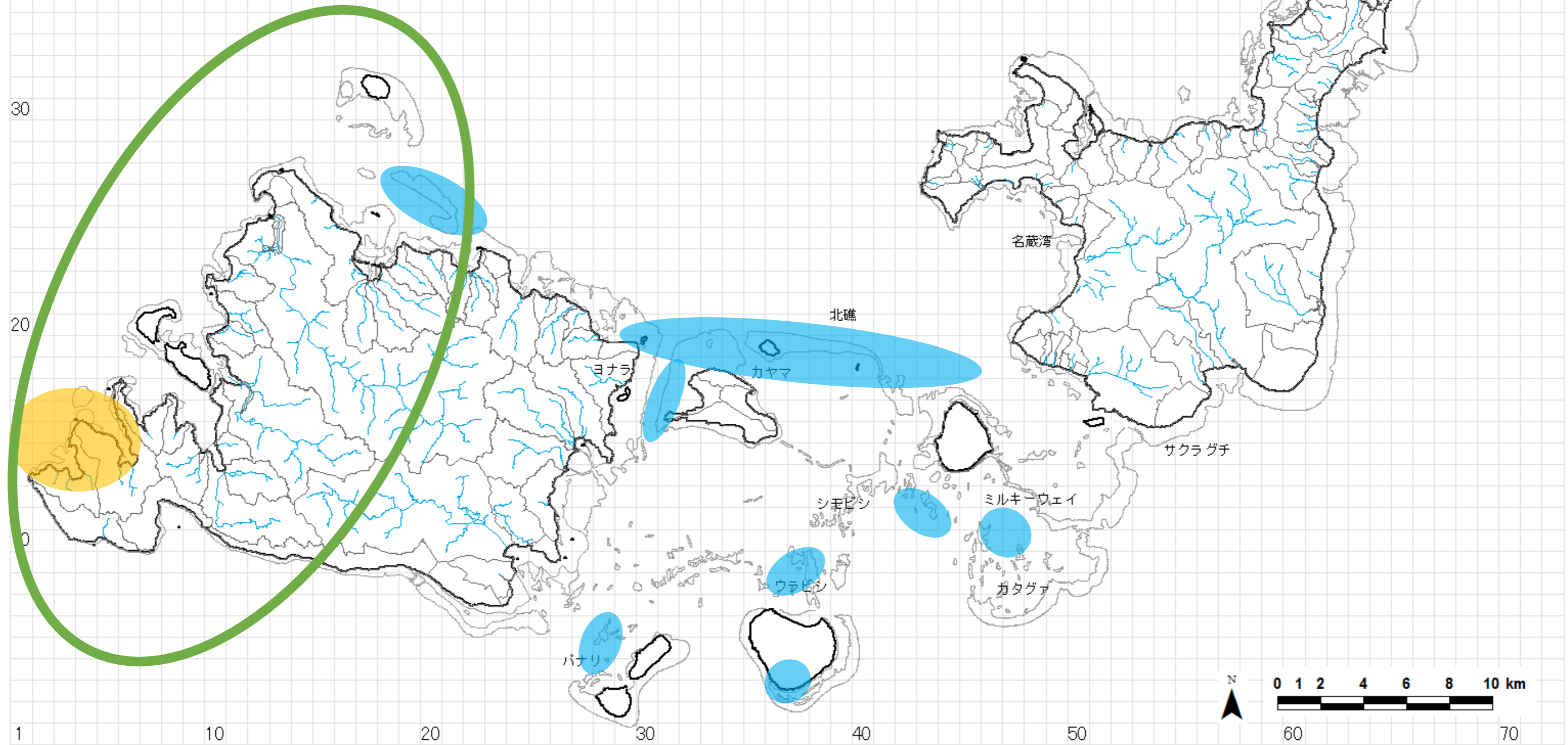


# オニヒトデ対策 令和元年度取組シート

委員名	取組名	実施年度	取組概要				委託・連携・協力等
			対象地	目的	令和元年度 実施状況	令和二年度 実施内容(案)	
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	オニヒトデ大量発生予測手法として、稚ヒトデモニタリング等の普及啓発のため、委託事業者による座学や海域でのトレーニングを実施しており、今年度も委託事業の中で、昨年度の補助事業者へのスキルアップに加え、新たな団体にも声をかけてトレーニングを実施した。(八重山地区では2団体)	今年度と同様に実施する。	委託先 ◇ オニヒトデ対策普及促進事業共同企業体(一般財団法人沖縄県環境科学センター、有限会やコーラルクエスト)
竹富町 ダイビング組合	サンゴ礁保全活動	継続	鳩間島、バラス島、インダビシ西、船浮、網取、崎山、鹿ノ川にかけて。	サンゴ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。	前年度同様に実施予定。	
竹富町 ダイビング組合	稚ヒトデモニタリング	継続	鳩間島、バラス島、インダビシ西、船浮、網取、崎山、鹿ノ川にかけて。	稚ヒトデの発生を見つけ大発生を予見する。	稚ヒトデモニタリング講習会を受講し発見する事が可能になって来た。	冬の時期(10~12月)をもう少し前から開催予定	
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っている。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、効果検証等を行う予定。	今年度と同様に実施予定。	委託先 ◇ 石垣島マリンレジャー協同組合
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している。	今年度と同様に実施予定。	委託先 ◇ 竹富町ダイビング組合 協力 ◇ 竹富町観光協会

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
○	鳩間島, バラス島, インダビシ西, 船浮, 網取, 崎山, 鹿ノ川にかけて	竹富町ダイビング組合	サンゴ礁保全活動
○	鳩間島, バラス島, インダビシ西, 船浮, 網取, 崎山, 鹿ノ川にかけて	竹富町ダイビング組合	稚ヒトデモニタリング
●	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



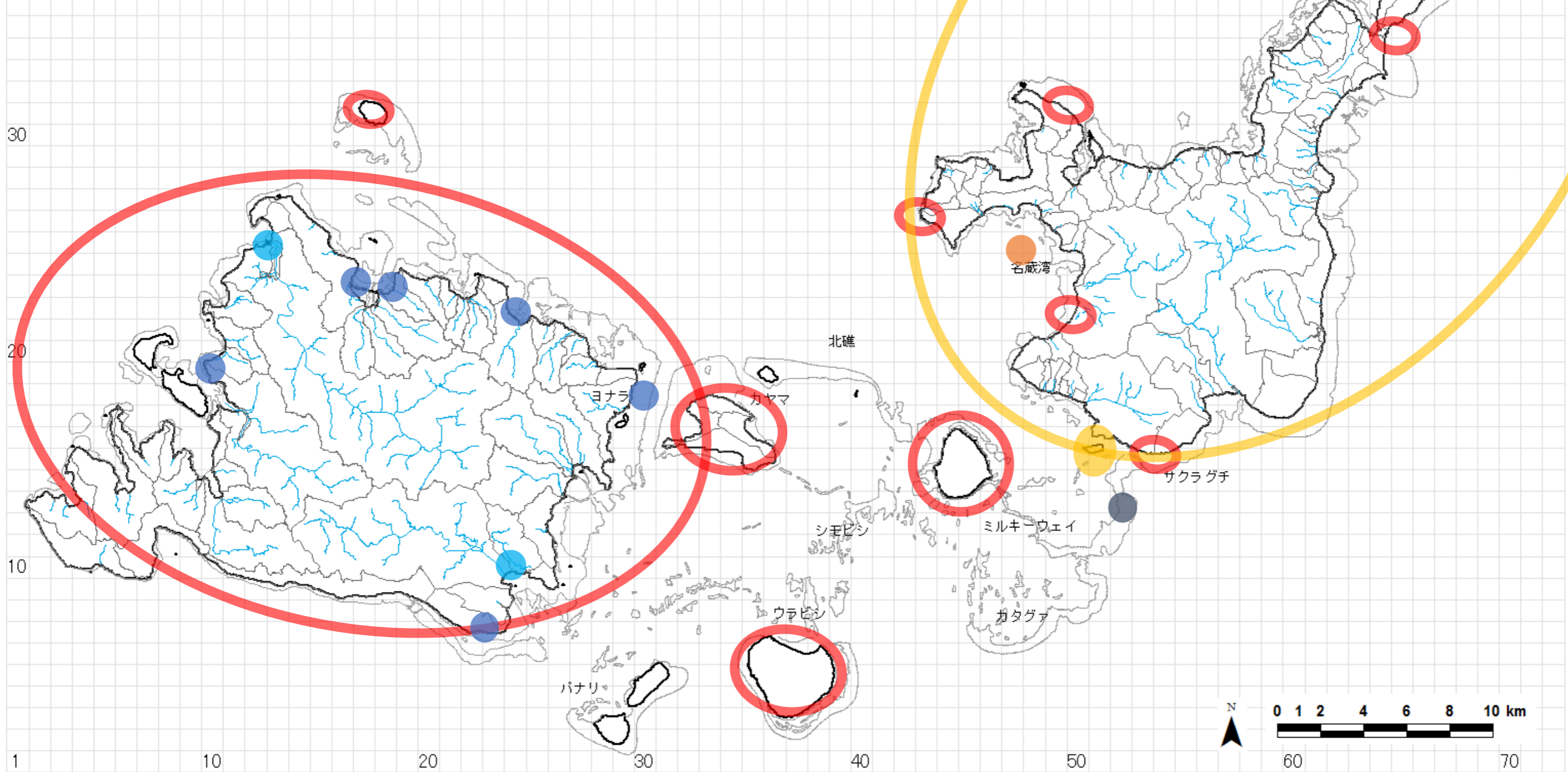
# 保全 令和元年度取組シート

委員名	取組名	実施年度	取組概要				委託・連携・協力等
			対象地	目的	令和元年度 実施状況	令和二年度 実施内容(案)	
石垣市役所 環境課	海岸清掃ボランティア支援事業	継続	石垣島海岸	漂着ごみによる海浜の環境悪化を防ぐために、海岸漂着ごみの回収と処分を実施する。	令和2年1月20日時点で、約250件のボランティア清掃を実施している。	ボランティア清掃に加え、漁業者が操業時に回収した、漂流ごみ、海底ごみの回収、処分を実施予定	
西表森林生態系保全センター	漂着ゴミ対策	継続	西表島	漂流漂着ゴミの調査を行い、実態を把握し情報発信することで、生物等への影響の軽減に努める。	西表島の国有林(南風見田、野原、ユチン、船浦、美田良)の海岸線において、定点観測による状況調査を実施。関係する機関との情報共有に努め、ビーチクリーン活動に参加。	左記同様を予定	◇ 八重山環境ネットワーク
西表森林生態系保全センター	沿岸域の生態系の再生	継続	西表島	従来の生物多様性の確保に向けて、マングローブ林や、海岸林の保全と再生に取り組む。	今後のマングローブ林等の保全に資するため、台風等による倒木被害や土壌の流出状況、その後のマングローブ林の自然再生状況の調査を実施。	左記同様を継続的に実施し、周辺環境への影響や、負荷等を与えない森林の再生を行う。	
エム・エムブリッジ株式会社	GMC技術を用いたサンゴ成長促進	継続	名蔵湾	微弱電流によるサンゴの成長促進技術の実用化	GMC (Galvanic Method for Corals 流電陽極法を用いたサンゴの成長促進) の10年を超える実証実験の成果を基に実用化の最終実験を実施中。この海域では、大規模なサンゴの卵の供給源を目指して平成29年4月に設置した12基のサンゴ棚に移植したサンゴの成長観察を実施	左記活動の継続	◇ エム・エムブリッジ(株) ◇ 日本防蝕工業(株) ◇ (株)シーピーファーム ◇ 東京大学 ◇ (株)エコー
エム・エムブリッジ株式会社	GMC技術を用いたサンゴ成長促進	継続	ウニ礁	微弱電流によるサンゴの成長促進技術の実用化	平成19年から継続している初期のサンゴ棚4基に設置したサンゴの成長観察を実施するとともに、鋼製サンゴ棚の防食、サンゴ生態の変化なども継続的に観察中	左記活動の継続	◇ エム・エムブリッジ(株) ◇ 日本防蝕工業(株) ◇ (株)シーピーファーム ◇ 東京大学 ◇ (株)エコー
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の見直し	継続	西表石垣国立公園全体	自然再生の達成に向けてより効果的な事業を実施する。	有識者による検討会を2回開催し、実施計画(案)を検討した。第26回協議会において委員に諮る予定。	第26回協議会において計画(案)が承認されれば、その計画に基づいて事業を実施する。	委託先 ◇ (株)東京久栄
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した。	今年度と同様に実施予定。	◇ 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
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	八重山地域	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。	地球環境基金の助成を受け、外部専門家を加えた調査・研究ミーティングを3回実施し、3月にフォーラムを開催予定である。	運用体制等の課題があるため、前段階として登録制度を含めた検討を行う。	◇ WWF ジャパン
沖縄県八重山土木事務所	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・保全措置を実施した。	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。	◇ 工事受注者、委託受注者
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)	令和元年度と同様に、継続して実施する	

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。	令和元年度は実施なし	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。	
特定非営利活動法人 たきどうん	ゴミ拾いの実施	継続	竹富島	竹富島周辺海域に散乱する恐れのあるゴミの回収	竹富東港棧橋待合所「てえどうん・かりゆし館」ならびに「竹富島ゆがふ館」の管理運営を通じたゴミ収集活動	引き続き行なう	◇ 島内観光関連事業者
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	竹富島周辺海域に漂着したゴミの回収	島内各種団体へ呼びかけ海浜清掃を実施（1月28日実施予定であったが、雨天のため延期）	引き続き実施	◇ 竹富ぶなる会（婦人会） ◇ 竹富青年会

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	凡例	対象地/区域	委員名	取組名
	石垣島海岸	石垣市役所 環境課	海岸清掃ボランティア支援事業		竹富島	特定非営利活動法人たきどろん	ゴミ拾いの実施
	西表島	西表森林生態系保全センター	漂着ゴミ対策		竹富島	特定非営利活動法人たきどろん	漂着ゴミの収集・処理
	西表島	西表森林生態系保全センター	沿岸域の生態系の再生				
	名蔵湾	エム・エムブリッジ株式会社	GMC技術を用いたサンゴ成長促進				
	ウニ礁	エム・エムブリッジ株式会社	GMC技術を用いたサンゴ成長促進				
	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				
	八重山地域	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				
	石垣市、竹富町	沖縄県八重山土木事務所	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				
	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				

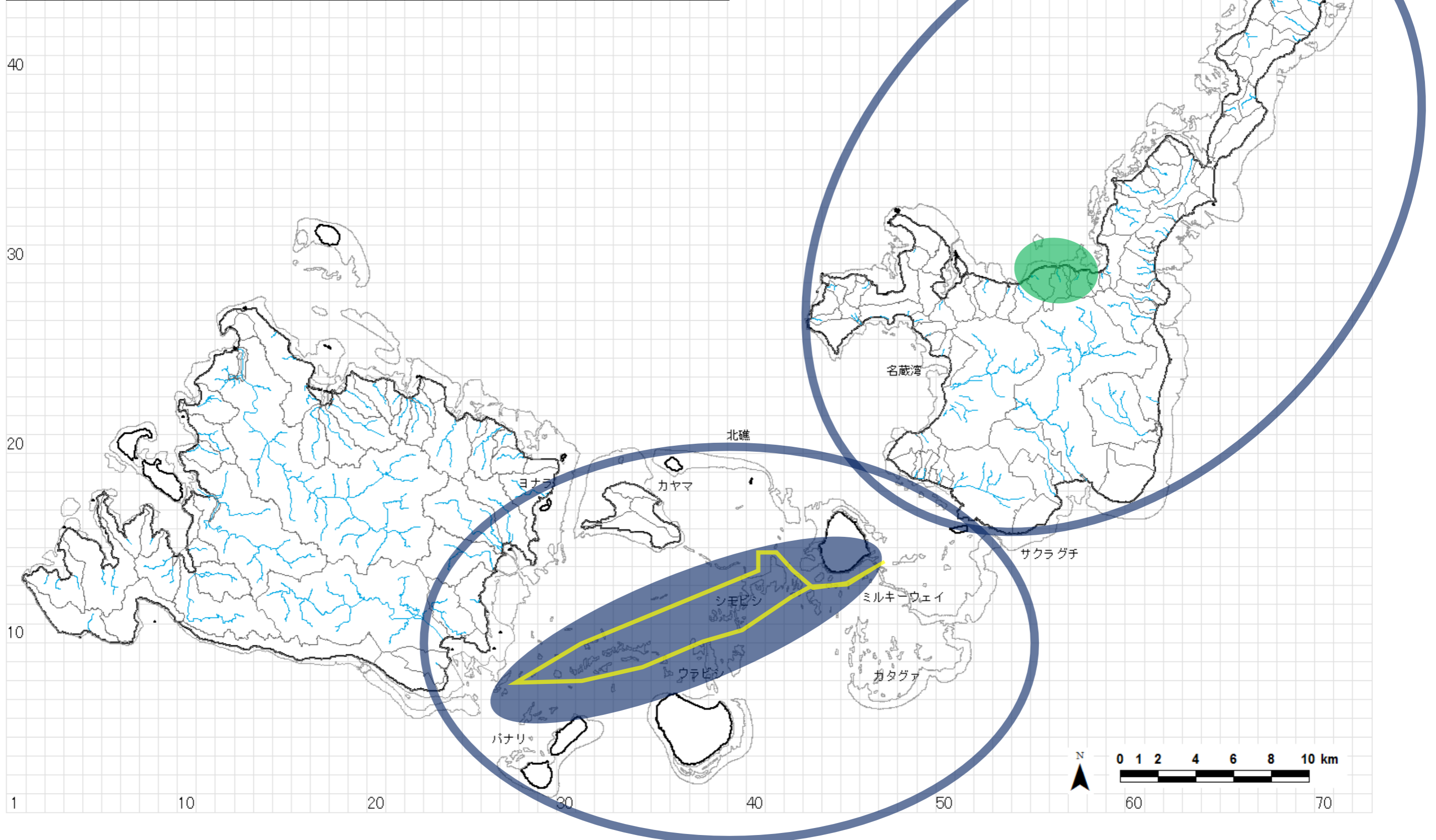


## 利用・管理 令和元年度取組シート

委員名	取組名	実施年度	取組概要				委託・連携・協力等
			対象地	目的	令和元年度 実施状況	令和二年度 実施内容（案）	
(有)海游	最新環境改善技術の導入	なし	八重山海域全体	サンゴ礁の海を汚さない	なし	最新技術のバイオトイレ、バイオガスプラント、生ごみ処理機の普及促進。漂流ごみの建材としての製品化の調査研究。	◇ (株)ソルトラボ
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	八重山全体	サンゴ礁を守る活動を地域づくりへと広げる	省エネ省資源活動の促進で、ごみの減量化を図り、自然環境への負荷を軽減するために、地域のイベントなどで使用する食器(リユース食器)を無償で貸し出します。	昨年と同様に実施予定。	
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(浚渫工事における環境対策)について検討し対策を実施した。移設サンゴモニタリングを行い経年変化を把握した。	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移設サンゴモニタリング)について検討及び対策を行う。	—
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の見直しについて平成30年度から着手しており、年度内に検討会を開催予定。	パブリックコメントを経て見直し予定。	◇ 専門家 ◇ 関係行政機関・団体
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。	モデル事業として最終年にあたり、本格的な運用を予定。	◇ 環境省自然環境計画課・沖縄奄美自然環境事務所 ◇ 関係行政機関・団体

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
	竹富南航路（石西礁湖）	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
	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
	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





# 普及啓発 令和元年度取組シート

委員名	取組名	実施年度	取組概要				委託・連携・協力等
			対象地	目的	令和元年度 実施状況	令和二年度 実施内容(案)	
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。)	エコツーリズム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した。(令和元年9月現在で6地域認定済で、その内、協定区域が八重山地区であるのは3地域(仲間川地区、白保サンゴ礁地区、吹通川地区。)	今年度と同様に実施する。	
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した。	今年度と同様に実施する。	
八重山サンゴ礁 保全協議会	自然観察会等の実施	継続	石垣島を中心に いろいろな地域で	サンゴ礁を皆で見守る、サンゴ礁の恵みや大切さを伝える	干潟の自然観察会、地域住民に向けて講習会を実施、東京キッズジャンボリーで「サンゴ礁からの御恩と御恩返し」のオーガナイザーとして関与。2019 サンゴ礁ウィークのスタッフとして参加。	継続して、自然観察会、講習会を実施し、企画展、環境教育、人災育成などの体系的な実施・展開を計画したい。	◇ 沖縄県サンゴ礁保全推進協議会
コーラルバンク	しまさんご塾	継続	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。	令和元年10月～令和2年2月まで開催(予定)、八重山高校生徒6名を対象に、サンゴとサンゴ礁の講座及び実験を計10回、フィールドワーク3回	令和元年の参加生徒を対象に課題研究論文のまとめ、発表等を予定。	◇ 西海区水産研究所 ◇ 八重山高等学校
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	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)	関西大学北陽高校、理系クラス(27名)へのサンゴ学習プログラム支援(12月実施)	現時点で予定なし。	
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	石垣市内	幼保育園、小中高校、学童、児童館へのサンゴの理解・関心の向上。	八重山高等学校2年生(140名)生物授業へのサンゴ学習プログラム支援(11月実施) 市内児童館2か所(各15名)へのサンゴ学習プログラム支援(2月予定)	現時点で予定なし。	
内閣府沖縄総合事務局 石垣港湾事務所	竹富南航路の環境に配慮した取組の広報	新規	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、展示を行った。	ホームページやイベントにおいて、広報・展示を継続する。	—
環境省沖縄奄美 自然環境事務所	西表石垣国立公園 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(小学校は5・6年生12名、中学校は1年生10名)を対象に、室内と野外における複数回のプログラムを実施し、サンゴ礁に関する基礎的な知識やサンゴ礁保全の重要性の理解を深めた。	実施校は未定だが、これまで実施してきた複数回のプログラムによる学習を継続する。	委託先 ◇ わくわくサンゴ石垣島協力 ◇ 川平小中学校
環境省沖縄奄美 自然環境事務所	白保海域における サンゴ礁保全啓発業務	新規	石垣島 白保	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観察会(5月11日)とグラスボートによる観察会(12月14日)を開催した。アオサンゴ群落等の白保のサンゴ礁の生き物を観察した。	現時点で予定なし。	委託先 ◇ NPO 法人夏花協力 ◇ 白保魚湧く海保全協議会 ◇ WWF サンゴ礁保護研究センター

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(9月1日)と国立公 園に指定されている米原海岸(10月5日)の2か 所においてスノーケルによる観察会を開催し、 サンゴ礁の生き物を観察した。	今年度と同様に実施予定。	協力 ◇ エコツアーふくみみ
わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習(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	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。	5年生を対象に事前学習・現地学習・事後学習 の3回の活動を実施	学校より継続実施の希望あり	海洋教育パイオニアスクール 助成事業
わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習(サンゴガー ディアンズスクール)	継続	石垣市立新川 小学校	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。	5年生を対象に事前学習・現地学習・事後学習 の3回の活動を実施	学校より継続実施の希望あり	NPO 法人石西礁湖サンゴ礁 基金助成事業
わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習(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	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。	5年生を対象に事前学習・現地学習・事後学習 の3回の活動を実施	学校より継続実施の希望あり	サウジアラムコ沖縄サンゴ礁 保全活動支援基金助成事業
わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習ワークブック の作成	R1	サンゴ学習対象者	サンゴ学習のための補助教材	作成中	活用予定	◇ NPO 法人石西礁湖サンゴ 礁基金
環境省沖縄奄美 自然環境事務所 (わくわくサンゴ石垣島)	サンゴ学習評価システム の構築	R1	サンゴ学習対象者	サンゴ学習の到達度を評価す る手法の構築	作成中	改良予定	平成31年度西表石垣国立公 園子ども自然ふれあい業務
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を3回 実施	学校より継続実施の希望あり	
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を3回 実施	学校より継続実施の希望あり	
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、石垣島まつりのほか、 エコライフ沖縄等に参加し、また、Facebook ページによる情報発信を行った。	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。	
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 だくことを中心にして、3月8日実施予定。	令和元年度と同様に実施を計画	◇ 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 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、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、2月中旬に実施予定。	令和元年度と同様に実施を計画	◇ 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、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、実施した。	令和元年度と同様に実施を計画 (対象校未定)	◇ 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、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、島の自然等につい ての環境教育を行う団体に資金を提供し、実 施した。	令和元年度と同様に実施を計画	◇ エコツアーふくみみ
特定非営利活動法人 たきどうん	シュノーケリング等 による海の観察	継続	竹富島	竹富島周辺海域の生態系調査 を通じて海からの恵みを理解 する	竹富島ビジターセンター竹富島ゆがふ館の展 示物を通じて、竹富島陸域・海域の自然環境 について、環境保全について来館者へ伝える	引き続き実施	◇ 竹富島ビジターセンター 運営協議会
特定非営利活動法人 たきどうん	観光業者の環境への 意識向上	継続	竹富島	ゴミの排出を減らす工夫など の普及啓発活動	島内各種団体の活動と連携してゴミの排出量 を軽減したり、減らせる工夫を検討する	引き続き実施	◇ 地縁団体法人竹富公民館

コーラル・ネットワーク	さんさんサンゴ dance ダンス!	R1	石垣島 石垣市内	サンゴ礁に関するダンスを楽しく踊ることでサンゴ礁保全の普及啓発を進める	3月8日に石垣市新川のダンススタジオクリエーションにて、サンゴ礁保全応援ソング「1、2、サンゴー!」(作詞・作曲:きいやま商店/編曲:shunsuke minami/歌:Mizuho)に合わせたダンスの講習会を行う予定。 *2019年度サウジアラムコ沖縄サンゴ礁保全活動支援基金助成事業 *サンゴ礁ウィーク2020登録事業	講習会参加者に、自撮りダンス動画のインターネットへのアップ、石垣島内イベントでのダンス実施を依頼する予定。助成金が獲得できた場合には、石垣島または西表島での追加講習会の開催を検討している。	
竹富町観光協会 (レジャー部会)	西表島・船浦中学校 体験ダイビング プログラム	継続	西表島 北部パラス島周辺	西表島の船浦中学校3年生を対象として、住み育った島の美しい海を体験してもらう体験ダイビングプログラムを実施。シュノーケリングと体験ダイビングを通じ、サンゴ礁の海を体験することによって、サンゴ礁がはぐくむ壮大な生態系を勉強してもらうとともに、サンゴ礁が永遠にあり続けることへの取り組み等についても考えてもらう学習。	令和元年は5月28日に開催し、生徒5名が体験ダイビングを行った。		協力 ◇竹富町ダイビング組合
竹富町観光協会 (レジャー部会)	西表島・大原中学校 体験ダイビング プログラム	継続	西表島 西部網取湾	西表島の大原中学校3年生を対象として、住み育った島の美しい海を体験してもらう体験ダイビングプログラムを実施。シュノーケリングと体験ダイビングを通じ、サンゴ礁の海を体験することによって、サンゴ礁がはぐくむ壮大な生態系を勉強してもらうとともに、サンゴ礁が永遠にあり続けることへの取り組み等についても考えてもらう学習。	令和元年は10月7日に開催し、生徒11名が体験ダイビングを行った。		協力 ◇竹富町ダイビング組合

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
	沖縄県全域 (石西諸湖に限定した 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
		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
	石垣島を中心にいろいろな地域で	八重山サンゴ礁保全協議会	自然観察会の等の実施
	石垣市内	コーラルバンク	しまさんご塾
	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
	石垣市内	コーラルバンク	島内サンゴ学習へのサンゴ水櫃提供・支援
	竹富南航路(石西諸湖)	内閣府沖縄総合事務局 石垣港漁業事務所	竹富南航路の環境に配慮した取組の広報
	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(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
	石垣島 (喜望峯海岸・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
	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
	サンゴ学習対象者	環境省沖縄奄美自然環境事務所 わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習評価システムの構築
	石垣市立新川小学校	わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習(サンゴガーディアンズスクール)
	石垣市立八島小学校	わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習(サンゴガーディアンズスクール)
	石垣市立真喜良小学校	わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習(サンゴガーディアンズスクール)
	サンゴ学習対象者	わくわくサンゴ石垣島	サンゴ学習ワークブックの作成

凡例	対象地/区域	委員名	取組名
●	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
●	石垣島	特定非営利活動法人 石西諸湖サンゴ礁基金	地域イベント等における広報啓発
●	石垣島(崎枝)	特定非営利活動法人 石西諸湖サンゴ礁基金	畑と海をつなぐサンゴのまつり
●	石垣島	特定非営利活動法人 石西諸湖サンゴ礁基金	地元高校生を対象とする環境教育
●	石垣島(新川)	特定非営利活動法人 石西諸湖サンゴ礁基金	地元小学生を対象とする環境教育
●	石垣島(伊原間)	特定非営利活動法人 石西諸湖サンゴ礁基金	地元中学生を対象とする環境教育
○	竹富島	特定非営利活動法人たきどろん	竹富島周辺海域の生態系調査を通じて海からの恵みを理解する
○	竹富島	特定非営利活動法人たきどろん	ゴミの排出を減らす工夫などの普及啓発活動
○	石垣島石垣市内	コーラル・ネットワーク	さんさんサンゴ danceダンス!
●	西表島(北部バラス島周辺)	竹富町観光協会(レジャー部会)	西表島・船浦中学校体験ダイビングプログラム
●	西表島(西部網取湾)	竹富町観光協会(レジャー部会)	西表島・大原中学校体験ダイビングプログラム

