

これまでの石西礁湖自然再生事業について

マスタープラン策定(平成17年3)

協議会発足(平成18年2)

全体構想策定(平成19年9)

実施計画策定(平成20年6)

区分	平成14年度	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	アウトプット	
自然環境要素	サンゴ礁分布状況	広域モニタリング既存資料解析 航空写真解析及び現地調査 ・ サンゴ被度 ・ 優占種 ・ 白化率 ・ シルト ・ SPSS ・ 海草生育分布	卓状サンゴ群集調査 ・ 海域の安定・再生産寄与の指標 個体群動態調査 ・ 卵成熟度 ・ 幼生定着量 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 個体群構造 白化及び台風の影響調査 ・ サンゴ被度 ・ 白化耐性 航空写真解析及び現地調査(+ 礁斜面) ・ サンゴ被度 ・ 優占種 ・ 白化率 ・ シルト ・ SPSS	個体群動態調査 ・ 卵成熟度 ・ 幼生定着量 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 個体群構造 白化及び台風の影響調査 ・ サンゴ被度 ・ 白化耐性	モニタリングサイト1000(生物多様性センター) ・ サンゴ被度 ・ 生育型 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ 白化率 ・ 新規加入数 ・ SPSS ・ 大型魚類個体数 個体群動態調査 ・ 卵成熟度 ・ 幼生定着量 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ ミドリイシ成長量 ・ ミドリイシ生残率 白化及び台風の影響調査 ・ サンゴ被度 ・ 白化耐性 多様性調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ 魚類種数、個体数 ・ 海藻類種数 ・ 海藻類個体数	モニタリングサイト1000(生物多様性センター) ・ サンゴ被度 ・ 生育型 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ 白化率 ・ 新規加入数 ・ SPSS ・ 大型魚類 個体群動態調査 ・ 卵成熟度 ・ 幼生定着量 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ ミドリイシ成長量 ・ ミドリイシ生残率 白化及び台風の影響調査 ・ サンゴ被度 ・ 白化耐性 多様性調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ 魚類種数、個体数 ・ 海藻類種数 ・ 海藻類個体数	モニタリングサイト1000(生物多様性センター) ・ サンゴ被度 ・ 生育型 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ 白化率 ・ 新規加入数 ・ SPSS ・ 大型魚類 個体群動態調査 ・ 卵成熟度 ・ 幼生定着量 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ ミドリイシ成長量 ・ ミドリイシ生残率 白化及び台風の影響調査 ・ サンゴ被度 ・ 白化耐性 多様性調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ 魚類種数、個体数 ・ 海藻類種数 ・ 海藻類個体数	モニタリングサイト1000(生物多様性センター) ・ サンゴ被度 ・ 生育型 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ 白化率 ・ 新規加入数 ・ SPSS ・ 大型魚類 個体群動態調査 ・ 卵成熟度 ・ 幼生定着量 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ ミドリイシ成長量 ・ ミドリイシ生残率 白化及び台風の影響調査 ・ サンゴ被度 ・ 白化耐性 多様性調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ 魚類種数、個体数 ・ 海藻類種数 ・ 海藻類個体数	安定性、再生産寄与と海域の把握 再生産海域の把握 石西礁湖サンゴ礁分布(経時的変化)(80年代、90年代、00年代) 礁縁サンゴ被度分布 石西礁湖サンゴ生育状況 石西礁湖サンゴ生育環境 礁縁サンゴ被度分布 石西礁湖サンゴ生育状況 石西礁湖サンゴ生育環境
	陸域沿岸植生								
物理的社会的要素	オニヒトデ食害		オニヒトデ分布調査 ・ 個体数 ・ サイズ ・ サンゴ被度 ・ 駆除効果	オニヒトデ分布調査 ・ 個体数 ・ サイズ ・ サンゴ被度 ・ 駆除効果	モニタリングサイト1000(生物多様性センター) ・ 個体数 ・ サイズ ・ 食害率 ・ サンゴ食巻貝発生状況 オニヒトデ分布調査 ・ 個体数 ・ サイズ ・ サンゴ被度 ・ 駆除効果	モニタリングサイト1000(生物多様性センター) ・ 個体数 ・ サイズ ・ 食害率 ・ サンゴ食巻貝発生状況 オニヒトデ分布調査 ・ 個体数 ・ サイズ ・ サンゴ被度 ・ 駆除効果	モニタリングサイト1000(生物多様性センター) ・ 個体数 ・ サイズ ・ 食害率 ・ サンゴ食巻貝発生状況 オニヒトデ分布調査 ・ 個体数 ・ サイズ ・ サンゴ被度 ・ 駆除効果	オニヒトデ生息分布及び被害状況 駆除効果の評価	
	海況	秋季係留バイ計測調査 秋季漂流バイ追跡調査 ・ 石西礁湖内流動構造 ・ 淡水・濁質輸送特性	春季係留バイ計測調査 春季漂流バイ追跡調査 サンゴ幼生サンプリング ・ 石西礁湖内流動構造 ・ 淡水・濁質輸送特性 ・ 水温特性	シミュレーション ・ 石西礁湖内流動構造 ・ 淡水・濁質輸送特性 ・ 水温特性					サンゴ幼生輸送特性 石西礁湖海洋環境モニタリング
	海域利用	文献資料調査 聞き取り調査 現地調査 ・ 漁場 ・ ダイビングポイント	文献資料調査 聞き取り調査 現地調査	文献資料調査 聞き取り調査 ・ エコツアー	海域利用調査 ・ ステークホルダー ・ MPA ・ 漁業活動状況	海域利用調査 ・ マイボート所有 ・ マリンレジャー ・ 漁業活動状況	海域利用調査 ・ 漁業活動状況 ・ 漁場マップ ・ 白化の社会的影響 ・ 漁協MPA	海域利用調査 ・ 漁場とサンゴの関連性 ・ 遊漁者の実態 ・ 漁協MPA	海域利用状況
	海域周辺開発状況及び赤土等海洋汚染	文献資料調査 聞き取り調査 現地調査 ・ 土地改変状況 ・ リモートセンシング ・ 土地利用状況 ・ 植生 ・ 赤土流出状況 ・ 文献資料調査	黒島周辺海域水質調査 ・ 栄養塩流出状況				陸域利用調査 ・ 対策実施状況 ・ 流出量(流域別)	陸域利用調査 ・ 負荷量(流域別) ・ 黒島サンゴ礁攪乱要因検討	海域周辺の環境状況 赤土流出状況 黒島における栄養塩流出状況
	サンゴ再生技術		重要海域の検討 ・ 保存区の選定 ・ 再生区の選定	重要海域候補地での着床具設置 ・ サンゴ幼生着床量	着床具設置 着床具改良 ・ 着床率向上 移植環境向上試験 ・ マリンブロック設置 ・ 着床具補助具設置	着床具設置 移植環境向上試験 ・ マリンブロック設置	着床具設置 移植環境向上試験 ・ マリンブロック設置	着床具設置 着床具改良 移植環境向上試験 ・ マリンブロック設置	サンゴ再生技術の試行 着床具設置
重要海域				コドラート調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ SPSS ・ 水温・濁度 ・ 魚類種数、個体数 スリック追跡調査 ・ 石西礁湖内帯流域	コドラート調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ SPSS ・ 水温・濁度 ・ 魚類種数、個体数	コドラート調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ SPSS ・ 水温・濁度 ・ 魚類種数、個体数	コドラート調査 ・ サンゴ種数 ・ サンゴ種別被度 ・ サンゴ種別群体系数 ・ 稚サンゴ加入量 ・ 卓状サンゴ最大長径 ・ SPSS ・ 水温・濁度 ・ 魚類種数、個体数	重要海域の実態把握	
その他				協議会、支援専門委員会発足	協議会、支援専門委員会発足 シンポジウム開催	協議会、支援専門委員会発足 シンポジウム開催	協議会、支援専門委員会発足 シンポジウム開催 ポータルウェブサイト作成 各テーマ別ワークショップ開催	一般への啓蒙啓発 協議会内の情報交換・意識向上	

モニタリングサイト1000(生物多様性センター) point (広域モニタリング調査;102サイト)
 個体群動態調査及び白化調査 point (野島先生調査;46サイト)
 多様性調査 point の1/3 + point
 オニヒトデ分布調査 point (オニヒトデ分布調査;130サイト)
 コドラート調査 point (重要海域調査;15サイト)