## 石西礁湖サンゴ群集修復事業(2020-2024)

## 令和3年度の実施状況について

- ① 幼生供給拠点整備試験
- ② 異常高水温となった場合の撹乱要因対策試験
- ③ 藻類除去試験

環境省沖縄奄美自然環境事務所



幼

生

収集

### 現地フロー

### 0. 事前準備

(着床具の浸漬、親サンゴ確保)

### 1. 幼生収集装置の設置

※産卵想定期間直前

#### 2. バンドル (卵・精子) の収集

※産卵想定期間中

3日齢幼生のサンプリング

⇒想定される幼生数であるか確認

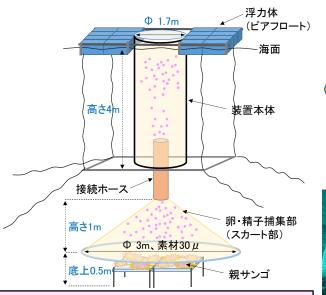
### 3. 着床具の設置(収容)

※4日齡幼生時

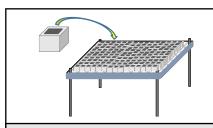
#### 4. 着床具の回収(取り出し)

- ※着床具の設置2日後、仮置き
- 一部の着床具で着生数の計数
- ⇒ 想定される着生維持率、 着生密度であるか確認

育成、モニタリング



1. 幼生収集装置の設置 2. バンドル収集

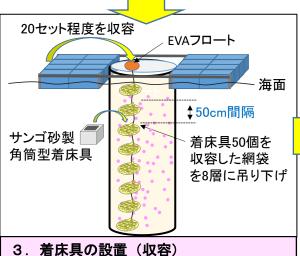


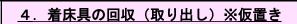
#### 0. 事前準備

・着床具の浸漬 (バイオフィルム 形成)、親サンゴ確保









海面 着床具入り網袋 を吊り下げた状態 でピアフロートの 単管パイプ に固定



# 試験位置(幼生供給拠点)

<u> 崎枝湾</u>:

幼生収集作業

<u>石西礁湖</u>:

幼生供給拠点整備試験(育成場所)





# 幼生収集装置の設置状況

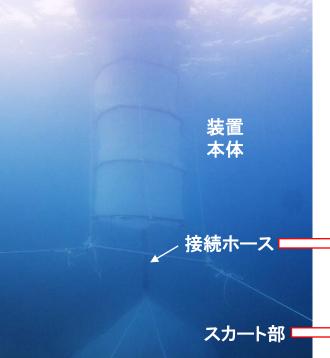


装置の組み立て状況



着床具の設置状況





装置底部の筒状穴に挿入

ホースの接続状況



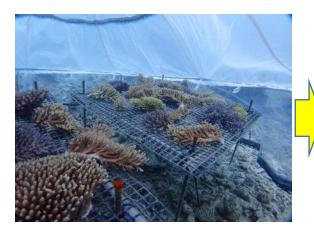


装置の設置状況(全景)

スカート部の設置状況



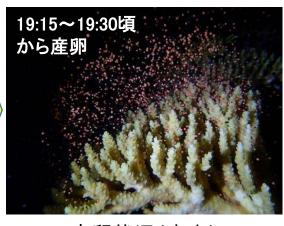
# 産卵、バンドル収集状況



産卵直前の親サンゴ



バンドルセッティングの状況

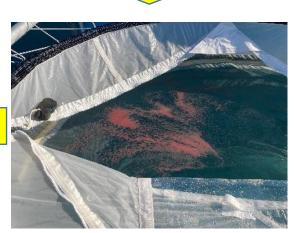


産卵状況(水中)

3日齢時幼生の サンプリングにより 約115万個体の 幼生の収集を確認 (計画数量通り)



幼生サンプリングの状況

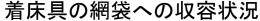


産卵状況(水面)



## 装置内への着床具の収容状況





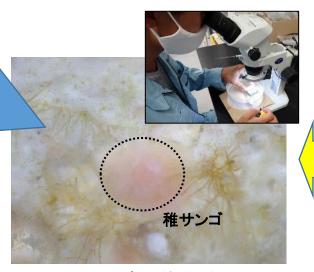




着床具入り網袋の吊り下げ状況(ロープ付EVAフロート取付け)

- ・一部の着床具を 回収し、稚サンゴの 着生状況を検鏡。
- ・各指標値は概ね 計画通りであった。

【着生維持率】100% 【着生密度】 27~35個/着床具



稚サンゴの着生状況



着床具の装置への収容状況



# 着床具の運搬・設置状況

着床具収容後2日後に取り出し

装置を捲り上げて着床具を 取り出しやすくする

着床具の網袋への収容状況



着床具入り網袋の仮固定状況



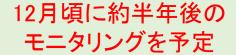
運搬時

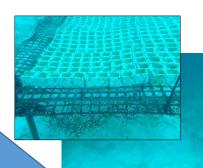
遮光シート

着床具の運搬状況

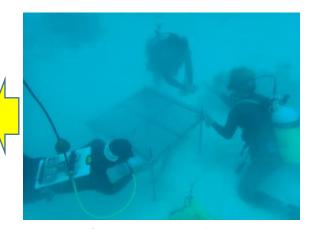


- ・7地点において 育成施設(架台)を 各地点3台設置
- ・架台上に着床具を 1,000個/地点設置





着床具の設置状況



架台の設置状況