

令和3年度

厳しい環境条件下におけるサンゴ礁の
面的保全・回復技術開発実証委託事業
(沖縄沿岸海域)

報 告 書

令和4年3月

水産庁 漁港漁場整備部
一般社団法人 水産土木建設技術センター
株式会社 エコ
国際航業株式会社
国立研究開発法人水産研究・教育機構

令和3年度報告書 目次

| | |
|---------------------------------------|------------|
| I. 調査課題名 | 1 |
| II. 実施機関及び担当者 | 1 |
| III. 調査のねらい | 2 |
| IV. 調査結果 | |
| IV-1. サンゴ幼生供給規模拡大技術の開発・実証 | IV-1-1 |
| IV-2. サンゴ幼生着床・育成基盤の開発・実証 | IV-2-1 |
| IV-3. 浮遊幼生の移動特性を踏まえた効果的な基盤の配置手法の開発・実証 | |
| 1. 沖縄沿岸海域における開発・実証 | |
| 1.1 シミュレーション検証データの取得とハビタットマップの更新 | IV-3-1-1-1 |
| 1.2 シミュレーションモデルの構築 | IV-3-1-2-1 |
| 2. 沖ノ鳥島海域における開発・実証 | |
| 2.1 シミュレーション検証データの取得とハビタットマップの更新 | IV-3-2-1-1 |
| 2.2 シミュレーションモデルの構築 | IV-3-2-2-1 |
| 3. 開発実証で必要となるサンゴの飼育及び種苗生産 | IV-3-3-1 |
| IV-4. サンゴ幼生着床・育成基盤の費用対効果分析 | IV-4-1 |
| IV-5. ICT技術等を活用したサンゴの被度・計測技術の開発 | IV-5-1 |

- | | |
|-------------------------------|----------|
| IV-6. 海洋環境等の変化に強いサンゴ種の増殖手法の開発 | IV-6-1-1 |
| IV-7. 高温耐性型サンゴの種苗生産技術の開発 | IV-7-1 |
| IV-8. 検討委員会の主な指摘事項と対応 | IV-8-1 |