令和5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

報 告 書

令和6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5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	
1. サンゴ幼生供給手法の開発・実証	IV-1-1-1
2. 幼生収集装置の改良	IV-1-2-1
3. 沖ノ鳥島での実証に必要となるサンゴの飼育	IV-1-3-1
4. 親サンゴの効率的な長距離輸送手法の検討	IV-1-4-1
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. 石西礁湖におけるシミュレーション	IV-3-1-1
2. 沖ノ鳥島海域における開発	IV-3-2-1
IV-4. 移植サンゴのモニタリング	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. 有性生殖によるサンゴ増殖の手引き改訂に向けた検討	IV-6-1
IV-7. 海洋環境等の変化に強いサンゴ種の増殖手法の開発	IV-7-1
IV-8. 高温耐性型サンゴの種苗生産技術の開発	IV-8-1
IV-9. 沖ノ鳥島海域のサンゴ多様性を考慮したサンゴ増殖の検討	IV-9-1
IV-10. 検討委員会の主な指摘事項と対応	IV-10-1