

令和 5 年度
赤土等流出防止対策検証事業
委託業務

報 告 書
(概 要 版)

令和 6 年 3 月

沖 縄 県

【 目 次 】

第 1 章 業務の概要

1.1 業務の名称	1-1
1.2 業務の目的	1-1
1.3 業務の内容	1-2
1.4 履行期間及び全体工程表	1-3
1.5 調査地域および調査海域	1-4
1.6 業務成果の概要	1-8

第 2 章 基本情報の収集

2.1 海域タイプ	2-1
2.2 気象状況	2-7
2.3 海水温	2-12
2.4 陸域情報	2-23

第 3 章 海域における赤土等堆積状況調査及び生物生息状況調査

3.1 定点観測調査	
3.1.1 調査内容	3.1.1-1
3.1.2 赤土等堆積状況調査結果	3.1.2-1
3.1.3 サンゴ類調査結果	3.1.3-1
3.2 重点監視海域調査	
3.2.1 調査内容	3.2.1-1
3.2.2 赤土等堆積状況調査結果	3.2.2-1
3.2.3 生物生息状況調査結果	3.2.3-1
3.2.4 「主にみられる生物」の出現状況	3.2.4-1
3.2.5 永久コドラート調査	3.2.5-1

第 4 章 河川における赤土等堆積状況調査及び生物生息状況調査

4.1 赤土等堆積状況調査	4.1-1
4.2 流入状況調査	4.2-1
4.3 生態系調査	4.3-1

第 5 章 赤土等流出源調査

5.1 調査内容	5.1-1
5.2 第 1 回調査	5.2-1
5.3 第 2 回調査	5.3-1

第6章 ドローンや人工衛星を活用した赤土等流出防止対策及び沿岸環境調査

6.1 ドローンを用いた農地の画像撮影及び撮影画像の解析	6.1-1
6.2 人工衛星画像を用いた調査	
6.2.1 陸域を対象とした人工衛星画像調査	6.2.1-1
6.2.2 沿岸海域を対象とした人工衛星画像調査	6.2.2-1
6.3 人工衛星画像の購入検討	6.3-1

第7章 赤土等流出量の推計にかかる検討

7.1 推計手法の検討	
7.1.1 旧計画手法における地籍データと R4 検討手法における筆ポリゴンの比較	7-1
7.1.2 筆ポリゴンの分析	7-10
7.2 UAV 解析手法の検討	
7.2.1 地形係数関連解析結果の反映手法の検討	7-13
7.2.2 植生関連解析結果の反映手法の検討	7-23
7.2.3 解析結果の農地区画への反映手法の検討	7-36
7.3 赤土等対策進捗管理システムとの連携に関する検討	7-70

第8章 気候変動の影響調査

8.1 既存データ収集	8-2
8.2 降雨状況把握データ作成	
8.2.1 USLE 式における降雨係数への影響	8-3
8.2.2 沈砂池等赤土流出防止対策施設規模への影響	8-31

第9章 分析及び検証

9.1 第2次基本計画に基づく重点監視地域及び環境保全目標の概要	9-1
9.2 今年度時点での環境保全目標の達成状況等評価	9-5
9.3 重点監視地域別詳細状況	9-15

第10章 調整会議等の運営支援

10.1 ワーキングチーム会議の運営支援	10-1
----------------------	------

令和 5 年度 赤土等流出防止対策検証事業委託業務

報 告 書

令和 6 年 3 月

発行者 沖縄県 環境部 環境保全課

那覇市泉崎 1-2-2

TEL 098-866-2236

調査編集

沖縄環境保全研究所、沖縄県土地改良事業団体連合会 共同企業体

